

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Remont budynku hali sportowej, termomodernizacja wraz z wymianą pokrycia dachowego na budynku przy Zespole Szkół w Lipnicy Wielkiej**

Nazwy i kody CPV: **45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne**
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45320000-6 Roboty izolacyjne
45410000-4 Tynkowanie
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45214200-2 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem

Adres obiektu budowlanego: **Numer ewidencyjny działek: 9541 Lipnica Wielka**

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Lipnica Wielka**
zam. 34-483 Lipnica Wielka 518

Data opracowania przedmiaru robót: **2021-05-13**

Nazwa jednostki opracowującej: **Trango Geodezja Grażyna Chroszcz**
Chabówka 86 A
34-720 Chabówka

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Roboty rozbiórkowe i demontażowe
1.1	Demontaże instalacji WOD-KAN i CO
1.1.1	Demontaż umywalki
1.1.2	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej
1.1.3	Demontaż ustępu z miską fajansową
1.1.4	Demontaż pisuaru
1.1.5	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi` do 50` mm
1.1.6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi` 50` mm
1.1.7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi` do 75-110` mm
1.1.8	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi` 110` mm
1.1.9	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi` 75` mm
1.1.10	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust żeliwny podłogowy, Fr50*mm
1.1.11	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 5.0` m2
1.1.12	Demontaż zaworu przelotowego, Fi` 15-20` mm
1.1.13	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi` 15-20` mm
1.1.14	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi` 25-32` mm
1.2	Demontaże instalacji elektrycznej
1.2.1	Demontaż puszek wtynkowych w instalacjach elektrycznych wraz z odłączeniem przewodów puszka trójnikowa lub krzyżowa
1.2.2	Demontaż puszek wtynkowych w instalacjach elektrycznych wraz z odłączeniem przewodów dodatek za odłączenie przewodów w puszcze
1.2.3	Demontaż opraw żarowych, blaszanych, z kloszem cylindrycznym nakręcanych
1.2.4	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10` A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy
1.2.5	Demontaż gniazd wtynkowych o natężeniu prądu do 63` A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny
1.3	Rozbiórki budowlane
1.3.1	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2` m2
1.3.2	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2` m2
1.3.3	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy ze ścian
1.3.4	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej
1.3.5	Zerwanie cokolika cementowego
1.3.6	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy z podłogi
1.3.7	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1` cm, na ścianach lub podłogach
1.3.8	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1` km
1.3.9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1` km
2	Roboty budowlane
2.1	Posadzki
2.1.1	Gruntowanie podłoży chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1
2.1.2	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie podwójne, montaż płytek w układzie prostym, płytki średnie 30x30 cm, 40x40 cm
2.1.3	Cokoły z płytek ceramicznych nienasiąkliwych - montaż na ścianach prostych, cokoliki o wysokości 10 cm docinane z płytek
2.2	Murowe
2.2.1	Wykucie strzępi w przekrojach ścian z cegieł, na zaprawie wapiennej, grubość ścian 1 1/2 cegły
2.2.2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami
2.2.3	Wykucie strzępi w przekrojach ścian z cegieł, na zaprawie wapiennej, grubość ścian 1 1/2 cegły
2.2.4	Ściany i ścianki z bloczków Ytong, ścianka z bloczków 60x20x11,5, bloczki gładkie
2.2.5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych
2.3	Tynkarskie
2.3.1	Tynki zwykłe wykonywane mechanicznie, ściany i słupy, kategoria II, budynki do 8 kondygnacji
2.3.2	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2` m2 (w 1 miejscu)
2.4	Okładzinowe
2.4.1	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt
2.4.2	Licowanie ścian o powierzchni do 10` m2 płytkami
2.4.3	Analogia Okładziny płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pótek i splóczek , dodatek za drugą warstwę płyt wodoodporna
2.4.4	Okładziny pótek, parapetów i lad z płytek
2.5	Stolarka wewnętrzna
2.5.1	Drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe
2.5.2	Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone
2.5.3	Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe -wypełnienie płyta wiórowa drążona wzmocnione , okleina HPL laminowana
2.5.4	Analogia ścianki działowe z płyty HPL z drzwiami gr 12 mm
2.6	Malarskie
2.6.1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku
2.6.2	Gruntowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 1-krotne, ściany i sufity, tynki wewnętrzne
2.6.3	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne
2.6.4	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne
2.7	Malarskie hali
2.7.1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku
2.7.2	Gruntowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 1-krotne, ściany i sufity, tynki wewnętrzne
2.7.3	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne
2.7.4	Rusztowania przestawne
2.8	Kody CPV: 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych
Ślusarskie	
2.8.1	Analogia Pochwyty dla niepełnosprawnych stały

Nr	Nazwa działu robót
2.8.2	Analogia Pochwyty dla niepełnosprawnych uchylny
2.8.3	Analogia Pochwyty nierdzewne na wspornikach
2.8.4	Stelaż do blatów łazienkowych, obramowanie z kątownika
2.8.5	Wiercenie otworów przelotowych w kształtownikach i blachach wiertarką elektryczną - ręczną, Fi 8,0 mm, długość wierconego otworu 2-5 mm
2.8.6	Montaż obramowania z kątownika na kołkach plastikowych
2.8.7	Półka z płyt OSB 2,4 gr
2.8.8	Analogia Okładziny półki gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD
2.9	Kody CPV: 45421152-4 Instalowanie ścianek działowych Ścianki systemowe HPL
2.9.1	Przegrody z tworzyw sztucznych, nieotwierane, do 10 m ²
2.9.2	Przegrody z tworzyw sztucznych HPL, z drzwiami, do 7 m ²
2.10	Kody CPV: 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe Pozostałe roboty wykończeniowe
2.10.1	Dostawa i montaż lustaro uchylne z uchystem LEHNEN EVOLUTION lub różnoważne
2.10.2	Okładziny ceramiczne - montaż luster o powierzchni ponad 1 m ²
2.10.3	Okładziny ceramiczne - montaż luster o powierzchni do 1 m ²
3	Instalacja elektryczna
3.1	Instalacja
3.1.1	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, w cegle
3.1.2	Zaprawianie bruzd, szerokość bruzdy do 25 mm
3.1.3	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej
3.1.4	Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 20 mm
3.1.5	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, głębokość do 8 cm i średnicy do 10 mm
3.1.6	Montaż uchwytów oraz konsolek pod rury stalowe z przygotowaniem podłoża ręcznie, uchwyty dla instalacji pojedynczych na cegle
3.1.7	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 20 mm
3.1.8	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al
3.1.9	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem,uszki 75x75 mocowane bezśrubowo, 3 wyloty, przewody do 2.5 mm ²
3.1.10	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych z podłączeniem przewodów, odgałęźnik n/t-w/t do 2.5 mm ² przykręcany, 3 wyloty, przewód wtynkowy 2.5 mm ²
3.1.11	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, 1-biegunowy, przycisk
3.1.12	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinilowa, przekrój żył do 2,5 mm ²
3.1.13	Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 6,0 mm ²
3.2	Oprawy
3.2.1	Lampa oświetleniowa Panel Led
3.2.2	Dostawa i wymian opraw w hali sportowej
4	Instalacja wod-kan i co
4.1	Kanalizacja
4.1.1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły
4.1.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm
4.1.3	Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4x1/4 cegły
4.1.4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm
4.1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm
4.1.6	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 75 mm
4.1.7	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm
4.1.8	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm
4.1.9	Drzwiczki rewizyjne 200x250 mm
4.1.10	Wpust ściękowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm
4.1.11	Elementy montażowe Geberit Kombifix, na ścianie, do miski ustępowej
4.1.12	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp
4.1.13	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym -np MISKA USTĘPOWA LEJOWA WISZĄCA RIMFREE DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH NOVA PRO BEZ BARIER, BEZ WEWNĘTRZNEGO KOŁNIERZA lub równoważna +DESKA SEDESOWA ANTYBAKTERYJNA Z POKRYWĄ DLA OSÓB STARSZYCH I NIEPEŁNOSPRAWNYCH NOVA PRO BEZ BARIER Z TWORZYWA DUROPLAST lub równoważny
4.1.14	Przyciski do spłuczek, podtynkowych
4.1.15	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym
4.1.16	Umywalka dla niepełnosprawnych np UMYWALKA NOVA PRO BEZ BARIER 65 CM DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH, Z OTWOREM, Z PRZELEWEM lub równoważna
4.1.17	Brodzik natryskowy
4.2	Woda
4.2.1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej
4.2.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm
4.2.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32 mm
4.2.4	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm
4.2.5	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm
4.2.6	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm
4.2.7	Bateria umywalkowa, np firmy Hydrostop Dn 15 mm dla niepełnosprawnych np. firmy Hydrostop Art. L-11 lub równoważna
4.2.8	Bateria natryskowa podtynkowa z mieszaczem czasowa z głowicą natryskową, Dn 15 mm np firmy Hydrostop art. R 7500 + art. 09036
4.2.9	Zawór umywalkowy Dn 15 mm
4.2.10	Drzwiczki rewizyjne 200x250 mm
4.2.11	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 9 mm, rurociąg Fi 22 mm
4.2.12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 9 mm, rurociąg Fi 35 mm

Nr	Nazwa działu robót
4.2.13	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)
4.3	Centralne ogrzewanie
4.3.1	Dostawa montaż i uruchomienie wraz z wykonaniem podejścia, orurowania od istniejących grzejników Nagrzewnica powietrza z dwurzędowym wymiennikiem ciepła o mocy 8-50 kW i strumieniu przepływu powietrza do 4850 m ³ /h. Wyposażona w energooszczędny silnik EC o płynnej regulacji obrotów automatyka i regulacją.
5	Wyposażenie hali sportowej
5.1	Roboty rozbiórkowe
5.1.1	Demontaż i utylizacja istniejących wyposażenia
5.2	Koszykówka
5.2.1	Dostawa i montaż Koszykówka boisko główne Konstrukcja podwieszana z napędem elektrycznym, do tablic 180 x 105 cm, montowana na wysokości do 9 m i przy dwóch punktach mocowania do dźwigarów, Mechanizm regulacji wysokości tablicy 105x180 cm w zakresie 305-260 cm, Tablica do koszykówki profesjonalna, szkło akrylowe o wymiarach 105x180 cm o grubości 10 mm, na ramie metalowej Obręcz do koszykówki PRESSMATIC uchylna z siłownikami gazowymi, z bezhakowym systemem mocowania siatki za pomocą pręta, Siatka do obręczy turniejowa, sznur 5 mm, Montaż konstrukcji podwieszanej z napędem elektrycznym bez wykonania instalacji zasilającej (z podłączeniem do wykonanej instalacji zasilającej)
5.2.2	Dostawa i montaż Koszykówka trzy boisko treningowe Konstrukcja do koszykówki uchylna składana w bok na ścianę, do tablic 180 x 105 cm, wysięg od 100 do 160 cm, mocowana bezpośrednio do ściany lub słupa, Mechanizm regulacji wysokości tablicy 105x180 cm w zakresie 305-260 cm, Tablica do koszykówki profesjonalna, szkło akrylowe o wymiarach 105x180 cm o grubości 10 mm, na ramie metalowej, Osłona dolnej krawędzi tablicy 105 x 180 cm, pianka PU, wylewana, Obręcz do koszykówki PRESSMATIC uchylna z siłownikami gazowymi, z bezhakowym systemem mocowania siatki za pomocą pręta. Siatka do obręczy turniejowa, sznur 5 mm Montaż konstrukcji uchylnej do koszykówki
5.3	Tenis ziemne
5.3.1	Dostawa i montaż Stanowisko sędziowskie do tenisa
5.3.2	Dostawa i montaż Tenisz ziemny boisko główne Słupki do tenisa profesjonalne aluminiowe owalne z wewnętrznym naciągiem siatki Tuleja montażowa słupka aluminiowego 116 x 76 mm, cynkowana ogniowo (f133 mm), stalowa Rama podłogowa z deklem f210/150 mm, magnetyczny system stabilizowania dekla zapobiegający wypadaniu poprzez 6 sztuk magnesów neodymowych Siatka do tenisa ziemnego profesjonalna z fartuchem czarna, PE3 mm Wieszak na siatkę Podpórki do gry singlowej Taśma ściągająca siatkę do tenisa ziemnego wraz z obciążnikiem lub zaczepem gruntowym
5.4	Siatkówka
5.4.1	Dostawa i montaż Siatkówka boisk główne Słupki do siatki aluminiowe SP PREMIUM. Wykonane z żebrowanego profilu aluminiowego 80 x 80 mm, z rdzeniem stalowym, naciąg typu SLIM, przesuwany w bruzdzie profilu aluminiowego, płynne regulacja wysokości siatki w zakresie 100 - 250 cm (siatkówka, tenis, badminton), wszystkie elementy cynkowane, satynowana w kolorze aluminium. Tuleja montażowa słupka 80 x 80 mm, stalowa cynkowana ogniowo, Osłony słupków 80x80 mm PREMIUM, wysokość 200 cm. Wykonane z pianki poliuretanowej PU, w formie jednoczęściowego odlewu (kształt C). Kolor żółty, pomarańczowy, niebieski. Rama podłogowa z deklem f210/150 mm, magnetyczny system stabilizowania dekla zapobiegający wypadaniu poprzez 6 sztuk magnesów neodymowych. Siatka do siatki profesj. czarna mlw IV z ant. wym. 9,5mx1m, PP/b 3 oko 100 linki naciągowe, górna – miękka stalowa, dolna – polipropylenowa. dł. 11,70m, z czterech stron taśma poliestrowa lub PVC: górna-70mm, dolna-50mm boki usztywnione prętami z włókna poliestrowego, pokrowiec na antenki na rzep, naprężające linki sznurkowe w 6 punktach Wieszak na siatkę
5.4.2	Dostawa i montaż Siatkówka trzy boiska treningowe Słupki do siatki aluminiowe SP PREMIUM. Wykonane z żebrowanego profilu aluminiowego 80 x 80 mm, z rdzeniem stalowym, naciąg typu SLIM, przesuwany w bruzdzie profilu aluminiowego, płynne regulacja wysokości siatki w zakresie 100 - 250 cm (siatkówka, tenis, badminton), wszystkie elementy cynkowane, satynowana w kolorze aluminium. Tuleja montażowa słupka 80 x 80 mm, stalowa cynkowana ogniowo, Rama podłogowa z deklem f210/150 mm, magnetyczny system stabilizowania dekla zapobiegający wypadaniu poprzez 6 sztuk magnesów neodymowych. Osłony słupków 80x80 mm PREMIUM, wysokość 200 cm. Wykonane z pianki poliuretanowej PU, w formie jednoczęściowego odlewu (kształt C). Kolor żółty, pomarańczowy, niebieski. Siatka do siatki treningowa czarna Wieszak na siatkę
5.5	Bramki do Blind Futbolu
5.5.1	Dostawa i montaż Bramki do Blind Futbolu do Blind Futbolu 3,66 x 2,14 m, rama główna bramki - profil okrągły fi 80 mm, z łukami składanymi o głębokości 80 cm u góry i 100 cm na dole wraz z zestawem talerzyków do zamontowania bramki na posadzce hali sportowe, Siatka do bramki do Blind Futbolu turniejowa 3,66 x 2,14 m, gr. splotu 4 mm PP
5.6	Piłka ręczna boisko główne
5.6.1	Dostawa i montaż Bramki do piłki ręcznej PREMIUM aluminiowe (2 x 3 m), profil 80 x 80 mm. Rama główna wykonana z profilu aluminiowego 80 x 80 mm, spawana w całości. Łuki stalowe, z możliwością składania, z 4-punktowym systemem mocowania do marek osadzanych w posadzce (podłożu). Wewnętrzne mocowanie brzegu siatki - linka zewnętrzna siatki zapinana za pomocą tworzywowych klipsów NET-LOCK, które utrzymują ją wewnątrz specjalnej bruzdy w profilu aluminiowym poprzeczki i słupków, jak również wewnątrz dolnych profili stalowych. Wszystkie stalowe elementy ocynkowane. Wykonanie zgodnie z przepisami IHF. Znakowanie w kolorze czerwonym. Marka talerzykowa do instalacji bramek w posadzce hali sportowej, 90 mm/ M10. Siatki do piłki ręcznej z piłkochwytem PP 4 mm, gł. 80/100 cm
5.7	Badminton
5.7.1	Dostawa i montaż Słupki wolnostojące do badmintona PREMIUM, przejezdne na kółkach. - Słupki i Podstawa do instalacji balastu Balast do słupków wolnostojących PREMIUM - 30 kg. Siatka do badmintona biała
5.8	Materace gimnastyczne
5.8.1	Dostawa Materac gimnastyczny 200x120x5 cm z uchwytami do przenoszenia, boki z siatki odpowietrzającej co zapewnia odpowiednią cyrkulację powietrza, kolor niebieski, spód antypoślizgowy w kolorze szarym, materac wzmocniony narożnikami, wypełnienie pianka poliuretanowa T25kg/m ³
5.8.2	Dostawa Materac gimnastyczny 200x120x10 cm z uchwytami do przenoszenia, boki z siatki odpowietrzającej co zapewnia odpowiednią cyrkulację powietrza, kolor niebieski, spód antypoślizgowy w kolorze szarym, materac wzmocniony narożnikami, wypełnienie pianka poliuretanowa T25kg/m ³
5.8.3	Dostawa Materac gimnastyczny 200x120x20 cm, boki z siatki odpowietrzającej co zapewnia odpowiednią cyrkulację powietrza, kolor niebieski, spód antypoślizgowy w kolorze szarym, materac wzmocniony narożnikami, wypełnienie pianka poliuretanowa T25kg/m ³
5.8.4	Dostawa Wózek na materace składany sześciokołowy, (2x100cm) x 100 cm.
5.9	Materace ochronne
5.9.1	Dostawa Materace ochronne na ścianę z załamaniami, grubość materaca 5 cm, pokrycie skórą syntetyczną lub PVC, pianka PU, konstrukcja ze sklejki, metraż liczony po stronie czołowej. 4 ciągi po 10 mb (za bramkami), wysokość 2 m.
5.10	Tablice wyników
5.10.1	Dostawa i montaż Tablica wyników sportowych STW 320-200 PRO, wymiary 320 x 220 x 10 cm, sterowanie przewodowe, tablica główna (zegar-czas , wynik, set/połowa, stan setów/faul, kary/sety, czas przerwy, przewinienia indywidualne zawodników, syrena), 2 osobne zegary 24 sek. 85 x 65 x 10 cm z powielonym czasem gry, pulpit sterowniczy + 2 manipulatory, wysokość cyfr 220 i 125 mm - widoczność 60 m

Nr	Nazwa działu robót
5.11	Kotary grodzące
5.11.1	Dostawa i montaż Kotara grodząca (dolna część H= 3 m), materiał nieprzezroczysty, kolor wg palety materiałów. (Górna część kotary - Siatka ochronna polipropylenowa (PP), oczka 50 x 50 mm, gr. splotu 3 mm, kolor biały, zielony Konstrukcja do pionowego podnoszenia i opuszczania kotary z napędem elektrycznym, mocowana bezpośrednio do dźwigara
5.12	Gimnastyka
5.12.1	Dostawa i montaż Drabinka gimnastyczna przyścienna 180 x 300 cm - podwójna
5.12.2	Dostawa i montaż Drążek gimnastyczny uniwersalny wolnostojący 2 - połowy, z regulacją wysokości poprzeczki co 10 cm Tuleja montażowa drążka gimnastycznego Rama podłogowa z deklem f210/150 mm, magnetyczny system stabilizowania dekla zapobiegający wypadaniu poprzez 6 sztuk magnesów neodymowych.
5.13	Piłkochwyty
5.13.1	Piłkochwyty na ścianie szczytowej Siatka ochronna polipropylenowa (PP), oczka 50 x 50 mm, gr. splotu 3 mm, kolor biały, zielony, Montaż siatek osłonowych i piłkochwyków na hali sportowej o powierzchni powyżej 100 m2 (łącznie z elementami montażowymi - wsporniki, olinowanie, karabińczyki teflonowe)
5.14	Podstawowe akcesoria
5.14.1	Dostawa Wózek na piłki zamykany H=100 cm, L i B =70 cm
5.14.2	Dostawa Wózek na piłki prętowy wymiary: H=48 cm, L=80 cm x B=60 cm
5.14.3	Dostawa Stojak na piłki przejezdny H= 140 cm, L=140 cm, B =40 cm
5.14.4	Stojak na piłki stacjonarny H= 140 cm, L=140 cm, B =40 cm
5.14.5	Dostawa Wózek na materace składany sześciokołowy, (2x100cm) x 100 cm.
5.14.6	Dostawa Uchwyt magazynowy na słupki - 1 kpl na 1 parę słupków (siatkówka, tenis, badminton)
5.14.7	Dostawa Wózki do transportu bramek (2 wózki)
5.14.8	Dostawa Regał magazynowy o wymiarach 200 x 100 x 40 cm, stelaż metalowy, półki z płyty
5.14.9	Dostawa Podium dla zwycięzców na konstrukcji stalowej
5.14.10	Dostawa Podium dla zwycięzców na konstrukcji stalowej składane (3 częściowe). Cyfry wycinane laserowo z przodu podium.
6	Dostosowanie dla osób niepełnosprawnych
6.1	Platforma dla osób niepełnosprawnych
6.1.1	dostawa i montaż i uruchomienie, odbiory platformy dla osób niepełnosprawnych
7	Stolarka zewnętrzna
7.1	Okna
7.1.1	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1`m2
7.1.2	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2`m2
7.1.3	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych Witryny
7.1.4	Wymiana okien zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, ponad 2,5`m2, osadzanie na kotwach
7.1.5	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszkłone na budowie, witryny
7.1.6	Okna, z kształtek szklanych: pustaków o wymiarach 25x25x8`cm
7.2	Drzwi zewnętrzne
7.2.1	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2`m2
7.2.2	Bramy garażowe
7.2.3	Drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe
8	Docieplenie elewacji
8.1	Elewacje i tynki zewnętrzne
8.1.1	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy ze ścian
8.1.2	Przygotowanie podłoża przed przyklejaniem styropianu - jednokrotne gruntowanie preparatem
8.1.3	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian wraz z zatopieniem siatki zbrojeniowej - styropian Standard Fasada gr 15 cm Styropian 15 cm $\lambda D \leq 0,031$ W/mK)
8.1.4	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian wraz z zatopieniem siatki zbrojeniowej - styropian Fasada gr 5 cm
8.1.5	Obróbka naroży okiennych - warstwa wzmacniająca przy otworach okiennych, elementy siatki o wymiarach 0,35 m x 0,25 m
8.1.6	Obróbka naroży drzwiowych - warstwa wzmacniająca przy otworach drzwiowych, elementy siatki o wymiarach 0,35 m x 0,25 m
8.1.7	Obróbka ościeży okiennych lub drzwiowych, obróbka pionowa, szerokość ościeży okna osadzone w licu ściany (bez wyprawy elewacyjnej)
8.1.8	Ochrona narożników zewnętrznych - narożnik aluminiowy z włókna szklanego
8.1.9	Obróbka pod okapem dachu - wykonanie zakończenia ocieplenia, zatopienie siatki wraz z warstwą kleju, obróbka ocieplenia dla grubości styropianu do 15 cm (bez wyprawy elewacyjnej)
8.1.10	Przygotowanie podłoża pod tynk mineralny, akrylowy, silikonowy - jednokrotne gruntowanie preparatem szczepnym
8.1.11	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa na uprzednio przygotowanym podłożu z tynku silikonowy, uziarnienie baranek gr. 1,5-3,0 mm
8.1.12	Zabezpieczenie okien folią malarską
8.1.13	Analogia parapety z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25`cm
8.1.14	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m
8.1.15	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m
8.1.16	Czas pracy rusztowań ramowe elewacyjne - 1,00 kpl
9	Docieplenie stropodachu
9.1	Docieplenie stropodachu
9.1.1	Rusztowania przestawne
9.1.2	Ocieplenie stropodachu - metoda natrysku piany PUR (gr 37 cm λ D \leq 0,038 W/mK)
10	Wymian blach na konstrukcji od wewnątrz
10.1	Roboty rozbórkowe
10.1.1	Analogia Rozebranie obicia ścian z blachy nie nadającej się do użytku
10.1.2	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku
10.2	Wykonanie nowego pokrycia
10.2.1	Lekka obudowa ścian osłonowych z blach stalowych fałdowanych montowana metodą tradycyjną, bez ocieplenia
10.2.2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25`cm
10.3	Rusztowanie
10.3.1	Rusztowania przestawne
11	Wymian pokrycia dachu
11.1	Roboty rozbórkowe
11.1.1	Analogia Rozebranie obicia ścian z blachy nie nadającej się do użytku
11.1.2	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku
11.1.3	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku
11.1.4	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku
11.2	Pokrycie
11.2.1	Pokrycie dachów blachami trapezowymi, powlekanymi,

Nr	Nazwa działu robót
11.2.2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm
11.3	Elementy uzupełniające
11.3.1	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej powlekanej, półokrągłe o średnicy 15 cm
11.3.2	Rury spustowe z blachy ocynkowanej powlekanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 20 cm
11.3.3	Akcesoria do pokryć dachowych - płótek przeciwsłonecznych
12	Posadzka sportowa
12.1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze
12.1.1	Naprawa istniejącej wykładziny sportowej poprzez miejscowe doklejenie oraz wypełnienie ubytków specjalistyczną szpachlą PU
12.2	Nawierzchnia sportowa
12.2.1	Wykonanie nowej nawierzchni sportowej wraz z liniami, listwami przyściennymi i progowymi
13	Zagospodarowanie
13.1	Roboty rozbiórkowe
13.1.1	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5 cm na podsypce piaskowej
13.1.2	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej
13.1.3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu
13.1.4	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm
13.1.5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy
13.1.6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III
13.1.7	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km
13.2	Roboty ziemne
13.2.1	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10 cm
13.2.2	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości
13.2.3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV
13.2.4	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III
13.2.5	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km
13.3	Podbudowy
13.3.1	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm
13.3.2	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm
13.3.3	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości
13.3.4	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm
13.3.5	Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy
13.4	Obramowanie
13.4.1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV
13.4.2	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem
13.4.3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej
13.4.4	Rowki pod obrzeża, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV
13.4.5	Ławy pod obrzeże betonowe
13.4.6	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem
13.5	Nawierzchnia
13.5.1	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm
13.5.2	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy
13.5.3	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm
13.5.4	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna, rozścielane ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy
13.5.5	Zeszyt 5 1994r. Nawierzchnie drogowe z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podbudowie piaskowej, kostka dwuteownik 20x16,5 cm, podsypka grubości 5 cm
14	Remont pokrycia dachu nad częścią zaplecza
14.1	Roboty rozbiórkowe
14.1.1	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, nie nadającego się do użytku
14.1.2	Rozebranie rynien z blachy, nie nadających się do użytku
14.1.3	Rozebranie rur spustowych, nie nadających się do użytku
14.1.4	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy, nie nadających się do użytku
14.1.5	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowania dachu z desek na styk
14.1.6	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km
14.1.7	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km
14.2	Wymiana pokrycia i orynnowania
14.2.1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego
14.2.2	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej
14.2.3	Pokrycie dachów trapezowe
14.2.4	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm
14.2.5	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 170 mm
14.2.6	Montaż lejów spustowych
14.2.7	Montaż narożników
14.2.8	Montaż denek rynnowych
15	Remont kominów
15.1	Roboty rozbiórkowe
15.1.1	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, nie nadającego się do użytku
15.1.2	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy, nie nadających się do użytku
15.1.3	Skucie podłoża betonowego o gr. do 15 cm za pomocą elektonarzędzi
15.1.4	Odbicie tynków ze ścian, słupów i pilastrów, z zaprawy cementowej
15.1.5	Rozebranie kominów wolno stojących
15.1.6	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km
15.1.7	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km
15.2	Odtworzenie kominów
15.2.1	Kominy z cegły klinkierowej pełnej
15.2.2	Nakrywy kominów o średniej grubości płyty 7 cm
15.2.3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej
15.2.4	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm
15.2.5	Kratki wentylacyjne przewodów murowych
16	Roboty uzupełniające
16.1	Roboty uzupełniające
16.1.1	Malowanie konstrukcji stalowej

Nr	Nazwa działu robót
16.1.2	Wymiana opraw oświetleniowych zewnętrznych z czujnikiem zniezchu
16.1.3	Demontaż i ponowny montaż kamery zewnętrznej wraz z sprawdzeniem działania
16.1.4	Demontaż i ponowny montaż kamery wewnętrznej wraz z sprawdzeniem działania
16.1.5	Demontaż i ponowny montaż elementów oznaczeń i tablic

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	Remont budynku hali sportowej, termomodernizacja wraz z wymianą pokrycia dachowego na budynku przy Zespole Szkół w Lipnicy Wielkiej			
1	Rozdział	Roboty rozbiórkowe i demontażowe			
1.1	Element	Demontaże instalacji WOD-KAN i CO			
1.1.1	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpi	8	
1.1.2	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt	8	
1.1.3	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpi	7	
1.1.4	KNR 402/235/1	Demontaż pisuaru	kpl	2	
1.1.5	KNR 402/230/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi` do 50`mm	m	10	
1.1.6	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi` 50` mm	szt	10	
1.1.7	KNR 402/230/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi` do 75-110`mm	m	10	
1.1.8	KNR 402/233/8	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi` 110` mm	szt	8	
1.1.9	KNR 402/233/7	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi` 75` mm	szt	8	
1.1.10	KNR 402/234/2	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust żeliwny podłogowy, Fr50`mm	szt	3	
1.1.11	KNR 402/520/2	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 5.0`m2	kpl	4,0	
1.1.12	KNR 402/133/1	Demontaż zaworu przelotowego, Fi` 15-20` mm	szt	6	
1.1.13	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi` 15-20` mm	m	20	
1.1.14	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi` 25-32` mm	m	20	
1.2	Element	Demontaże instalacji elektrycznej			
1.2.1	KNR 403/9902/2	Demontaż puszek wtynkowych w instalacjach elektrycznych wraz z odłączeniem przewodów puszką trójkątną lub krzyżową	szt	5	
1.2.2	KNR 403/9902/7	Demontaż puszek wtynkowych w instalacjach elektrycznych wraz z odłączeniem przewodów dodatek za odłączenie przewodów w puszcze	szt	5	
1.2.3	KNR 403/1133/1	Demontaż opraw żarowych, blaszanych, z kloszem cylindrycznym nakręcanych	szt	130	
1.2.4	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10` A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt	24	
1.2.5	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63` A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny	szt	10	
1.3	Element	Rozbiórki budowlane			
1.3.1	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2`m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
	0,1	1+1		2,000000	
	0,2	1+4		5,000000	
	0,3	1		1,000000	
	0,6	1		1,000000	
	0,7	1		1,000000	
	0,8	1		1,000000	
		RAZEM:		11,000000	
			szt		11
1.3.2	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2`m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
	1,01	1,42*2,06*2		5,850400	
		2,32*2,89		6,704800	
	1,03	2,31*2,06		4,758600	
	1,12	1,52*2,06		3,131200	
		2,22*2,06		4,573200	
		RAZEM:		25,018200	
			m2		25,02
1.3.3	DC 20/121/1	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy ze ścian			
		Wyliczenie ilości robót:			
	0,1	30*2,0		60,000000	
	0,2	(22,5+18)*2,0		81,000000	
	0,3	7,33*2,0 -1,0*2,0		12,660000	
	0,4	18*2,0-1,0*2,0		34,000000	
	0,6	15*2,0-1,0*2,0		28,000000	
	0,7	28,5*2,0-1,0*2,0		55,000000	
	0,9	17,0*2,0*1,0*2,0		68,000000	
	1,07	5,6*2,0-0,9*2,0		9,400000	
	1,10	10*2,0-0,9*2,0		18,200000	
		RAZEM:		366,260000	
			m2		366,26
1.3.4	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	8,55	
1.3.5	KNR 401/804/8	Zerwanie cokolika cementowego	m	195,00	
1.3.6	DC 20/121/2	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy z podłogi	m2	458,20	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.3.7	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1 cm, na ścianach lub podłogach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		458,20/2		229,100000	
		RAZEM:		229,100000	
			m2	229,10	
1.3.8	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		458*0,02		9,160000	
		366,26*0,02		7,325200	
		195*0,01*0,015		0,029250	
		229,10*0,01		2,291000	
		8,55		8,550000	
		RAZEM:		27,355450	
			m3	27,36	
1.3.9	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km			
			m3	27,36	10

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2	Rozdział	Roboty budowlane			
2.1	Element	Posadzki			
2.1.1	DC 20/101/1	Gruntowanie podłoży chłonných, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1 Wyliczenie ilości robót:			
		parter	210,20	210,200000	
		pietro	248	248,000000	
		RAZEM:		458,200000	
			m2	458,20	
2.1.2	DC 20/314/2	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie podwójne, montaż płytek w układzie prostym, płytki średnie 30x30 cm, 40x40 cm	m2	458,20	
2.1.3	DC 20/318/2	Cokoły z płytek ceramicznych nienasiąkliwych - montaż na ścianach prostych, cokoliki o wysokości 10 cm docinane z płytek Wyliczenie ilości robót:			
		0,01	30-0,9-0,9-0,9-0,9	26,400000	
		0,08	20,00	20,000000	
		1,01	22-1,46-1,46-2,32-1,46-1,46	13,840000	
		1,03	50-(0,9*3+2,22)	45,080000	
		1,04	12-0,9*5	7,500000	
		1,05	6,55-0,9	5,650000	
		1,06	9-0,9*3	6,300000	
		1,08	18,8-0,9	17,900000	
		1,09	11,7-0,9	10,800000	
		1,11	15,5-0,9	14,600000	
		1,12	33-(2,2+0,9+1,52)	28,380000	
		RAZEM:		196,450000	
			m	196,450	
2.2	Element	Murowe			
2.2.1	KNR 401/331/3	Wykucie strzępi w przekrojach ścian z cegieł, na zaprawie wapiennej, grubość ścian 1 1/2 cegły	m	4,0	
2.2.2	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami Wyliczenie ilości robót:			
		Meska 1	0,5*2,0*1,0	1,000000	
			1,0*0,2*1,0	0,200000	
		RAZEM:		1,200000	
			m3	1,20	
2.2.3	KNR 401/331/3	Wykucie strzępi w przekrojach ścian z cegieł, na zaprawie wapiennej, grubość ścian 1 1/2 cegły	m	4,0	
2.2.4	KNR 2/306/4 (2)	Ściany i ścianki z bloczków Ytong, ścianka z bloczków 60x20x11,5, bloczki gładkie Wyliczenie ilości robót:			
			(4*3,0-0,9*2,0)*0,12	1,224000	
			(3,0*3,0-0,9*2,0)*0,12	0,864000	
		RAZEM:		2,088000	
			m3	2,09	
2.2.5	KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych Wyliczenie ilości robót:			
			1,5*4	6,000000	
		RAZEM:		6,000000	
			m	6,00	
2.3	Element	Tynkarskie			
2.3.1	KNRW 202/801/1 (1)	Tynki zwykle wykonywane mechanicznie, ściany i słupy, kategoria II, budynki do 8 kondygnacji Wyliczenie ilości robót:			
			(4*3,0-0,9*2,0)*2	20,400000	
			(3,0*3,0-0,9*2,0)*2	14,400000	
		RAZEM:		34,800000	
			m2	34,80	
2.3.2	KNR 401/711/2 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2' m2 (w 1 miejscu) Wyliczenie ilości robót:			
			270*0,1	27,000000	
		RAZEM:		27,000000	
			m2	27,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.4	Element	Okładzinowe			
2.4.1	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt			
		Wyliczenie ilości robót:			
	0,02	22*2,0-0,9*2,0*2		40,400000	
	0,03	14*2,0-0,9*2		26,200000	
	0,04	11,5*2,0-0,9*2,0		21,200000	
	0,05	28*2,0-0,9*2-1,75*2,22		50,315000	
	0,06	14*2,0-0,9*2		26,200000	
	0,07	20*2,0-0,9*2,0		38,200000	
	0,09	12,7*2,0-0,9*2,0*2		21,800000	
	0,09A	10*2,0-0,9*2,0		18,200000	
	1,07	5,6*2,0-0,9*2,0		9,400000	
	1,10	10*2,0-0,9*2,0		18,200000	
		RAZEM::		270,115000	
			m2	270,12	
2.4.2	NNRNKB 202/2802/5 (1)	Licowanie ścian o powierzchni do 10 m2 płytkami	m2	270,12	
2.4.3	KNR 14/2012/4	Analogia Okładziny płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym póltek i spłóczek , dodatek za drugą warstwę płyt wodoodporna			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,5		5,500000	
		RAZEM::		5,500000	
			m2	5,50	2
2.4.4	NNRNKB 202/2804/3 (1)	Okładziny póltek, parapetów i lad z płytek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,5		5,500000	
		RAZEM::		5,500000	
			m2	5,50	
2.5	Element	Stolarka wewnętrzna			
2.5.1	KNR 19/1024/8 (2)	Drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
	1,01	1,42*2,06*2		5,850400	
		2,32*2,89		6,704800	
	1,03	2,31*2,06		4,758600	
	1,12	1,52*2,06		3,131200	
		2,22*2,06		4,573200	
		RAZEM::		25,018200	
			m2	25,02	
2.5.2	KNRW 202/1026/1 (1)	Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone			
		Wyliczenie ilości robót:			
	0,01	1,0*2,1		2,100000	
	0,02	1,0*2,1		2,100000	
	0,03	1,0*2,1		2,100000	
	0,04	1,0*2,1		2,100000	
	0,06	1,0*2,1		2,100000	
	0,07	1,0*2,1		2,100000	
	0,08	1,0*2,1		2,100000	
	0,09	1,0*2,1		2,100000	
	1,09A	1,0*2,1		2,100000	
	1,04	1,0*2,1		2,100000	
	1,05	0,9*2,1		1,890000	
	1,06	1,0*2,1		2,100000	
	1,07	1,0*2,1		2,100000	
	1,08	1,0*2,1		2,100000	
	1,09	1,0*2,1		2,100000	
	1,10	1,0*2,1		2,100000	
	1,11	1,0*2,1		2,100000	
		RAZEM::		35,490000	
			m2	35,49	
2.5.3	KNRW 202/1022/1	Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe -wypełnienie płyta wiórowa drażona wzmocnione , okleina HPL laminowana			
		Wyliczenie ilości robót:			
	Meska 1	0,8*2,0*2		3,200000	
		RAZEM::		3,200000	
			m2	3,200	
2.5.4	KNNR 7/505/2	Analogia ścianki działowe z płyty HPL z drzwiami gr 12 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
	Meska	2,77*2,0+1,3*2,0*3		13,340000	
	Meska ścianki między pisuarowe	0,67*1,0*4		2,680000	
		RAZEM::		16,020000	
			m2	16,020	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.6	Element	Malarskie			
2.6.1	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku Wyliczenie ilości robót:			
	Sufity	458,20		458,200000	
	0,02	22*3,0-0,9*2,0*2		62,400000	
	0,03	14*3,0-0,9*2		40,200000	
	0,04	11,5*3,0-0,9*2,0		32,700000	
	0,05	28*3,0-0,9*2-1,75*2,22		78,315000	
	0,06	14*3,0-0,9*2		40,200000	
	0,07	20*3,0-0,9*2,0		58,200000	
	0,09	12,7*3,0-0,9*2,0*2		34,500000	
	0,09A	10*3,0-0,9*2,0		28,200000	
	1,07	5,6*3,0-0,9*2,0		15,000000	
	1,10	10*3,0-0,9*2,0		28,200000	
	0,01	30*3,0*0,9*3		243,000000	
	0,08	20,0*3,0		60,000000	
	1,01	22*4,0		88,000000	
	1,03	50*4,0-(0,9*2,0*3+2,22*2,3)		189,494000	
	1,04	12*4,0-(0,9*2,0*5)		39,000000	
	1,05	6,55*4,0-(0,9*2,0)		24,400000	
	1,06	9*4,0-0,9*2,0*3		30,600000	
	1,08	18,8*4,0-0,9*2,0		73,400000	
	1,09	11,7*4,0-0,9*2,0		45,000000	
	1,11	15,5*4,0		62,000000	
	1,12	33*4,0-(2,2*2,3+0,9*2,0+1,52*2,1)		121,948000	
	minus płytki	-270,12		-270,120000	
		RAZEM:		1 582,837000	
			m2	1 582,84	
2.6.2	KNR 401/1204/5	Gruntowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 1-krotne, ściany i sufity, tynki wewnętrzne	m2	1 582,84	
2.6.3	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne Wyliczenie ilości robót:			
	Sufity	458,20		458,200000	
		RAZEM:		458,200000	
			m2	458,20	
2.6.4	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne Wyliczenie ilości robót:			
		1582,84-458,20		1 124,640000	
		RAZEM:		1 124,640000	
			m2	1 124,64	
2.7	Element	Malarskie hali			
2.7.1	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót:			
		400,00		400,000000	
		RAZEM:		400,000000	
			m2	400,00	
2.7.2	KNR 401/1204/5	Gruntowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 1-krotne, ściany i sufity, tynki wewnętrzne R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m2	400,00	
2.7.3	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m2	400,00	
2.7.4	KNR 202/1611/4 (1)	Rusztowania przestawne	kolumna	2	
2.8	Element	Ślusarskie			
2.8.1	KNNR 2/1301/2	Analogia Pochwyty dla niepełnosprawnych stały Wyliczenie ilości robót:			
		0,8*2		1,600000	
		RAZEM:		1,600000	
			m	1,60	
2.8.2	KNNR 2/1301/2	Analogia Pochwyty dla niepełnosprawnych uchylny Wyliczenie ilości robót:			
		2*0,6		1,200000	
		RAZEM:		1,200000	
			m	1,20	
2.8.3	KNNR 2/1301/2	Analogia Pochwyty nierdzewne na wspornikach Wyliczenie ilości robót:			
		2,6+2,2+2,8+3,0		10,600000	
		RAZEM:		10,600000	
			m	10,60	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.8.4	KNRW 202/701/10	Stelaż do blatów łazienkowych, obramowanie z kątownika Wyliczenie ilości robót: 2,2*0,6*2 2,640000 1,5*0,6*2 1,800000 RAZEM: 4,440000	m	4,44	
2.8.5	KNP 7/627/3 (1)	Wiercenie otworów przelotowych w kształtownikach i blachach wiertarką elektryczną - ręczną, Fi 8,0 mm, długość wierconego otworu 2-5 mm Wyliczenie ilości robót: 20 20,000000 RAZEM: 20,000000	otwór	20	
2.8.6	KNRW 401/211/10	Montaż obramowania z kątownika na kołkach plastikowych	szt	20	
2.8.7	KNR 21/4007/2 (3)	Półka z płyt OSB 2,4 gr Wyliczenie ilości robót: 2,2*0,6*2 2,640000 1,5*0,6*2 1,800000 RAZEM: 4,440000	m2	4,44	
2.8.8	KNR 14/2012/4	Analogia Okładziny półki gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD Wyliczenie ilości robót: 4,44 4,440000 RAZEM: 4,440000	m2	4,44	
2.9	Element	Ścianki systemowe HPL			
2.9.1	KNNRS 7/703/4	Przegrody z tworzyw sztucznych, nieotwierane, do 10 m2 Wyliczenie ilości robót: 1*1*6*2,15 12,900000 1,4*5*2,15 15,050000 RAZEM: 27,950000	m2	27,95	
2.9.2	KNNRS 7/703/1	Przegrody z tworzyw sztucznych HPL, z drzwiami, do 7 m2 Wyliczenie ilości robót: 4,0*2,15 8,600000 4,0*2,15 8,600000 1,82*2,15 3,913000 6,6*2,15 14,190000 RAZEM: 35,303000	m2	35,30	
2.10	Element	Pozostałe roboty wykończeniowe			
2.10.1	DC 20/323/5	Dostawa i montaż lustaro uchylne z uchyltem LEHNEN EVOLUTION lub różnoważne	szt	2	
2.10.2	DC 20/323/6	Okładziny ceramiczne - montaż lusterek o powierzchni ponad 1 m2 Wyliczenie ilości robót: 1,5*0,8 1,200000 2,0*0,8 1,600000 RAZEM: 2,800000	m2	2,80	
2.10.3	DC 20/323/5	Okładziny ceramiczne - montaż lusterek o powierzchni do 1 m2	szt	2	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3	Rozdział	Instalacja elektryczna			
3.1	Element	Instalacja			
3.1.1	KNNRW 5/1207/5	Wykucie bruzd dla rur: RKLG18, RS22, w cegle	m	24	
3.1.2	KNNRW 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, szerokość bruzdy do 25 mm	m	24	
3.1.3	KNNRW 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	m3	0,2	
3.1.4	KNR 508/107/1	Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi'20' mm	m	24	
3.1.5	KNR 508/802/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, głębokość do 8' cm i średnicy do 10' mm	szt	24	
3.1.6	KNR 508/106/2	Montaż uchwytów oraz konsolek pod rury stalowe z przygotowaniem podłoża ręcznie, uchwyty dla instalacji pojedynczych na cegle	m	42	
3.1.7	KNR 508/110/1	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi'20' mm	m	42	
3.1.8	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6' mm ² Cu, 12' mm ² Al	m	95	
3.1.9	KNR 508/303/1	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki 75x75 mocowane bezśrubowo, 3 wyloty, przewody do 2.5' mm ²	szt	3	
3.1.10	KNR 508/306/1	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych z podłączeniem przewodów, odgałęźnik n/t-w/t do 2.5' mm ² przykręcany, 3 wyloty, przewód wtynkowy 2.5' mm ²	szt	6	
3.1.11	KNR 508/308/1	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, 1-biegunowy, przycisk	szt	24	
3.1.12	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinilowa, przekrój żył do 2,5' mm ²	szt	35	
3.1.13	KNR 508/814/1	Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 6,0' mm ²	szt	45	
3.2	Element	Oprawy			
3.2.1	KNR 508/511/19	Lampa oświetleniowa Panel Led			
		Wyliczenie ilości robót:			
				5+4+4+2+4+5+3+4+2+1	34,000000
				9+8+1+1+1+1+2+1+1+2+5	32,000000
				RAZEM:	66,000000
			szt	66,000	
3.2.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i wymian opraw w hali sportowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
				1	1,000000
				RAZEM:	1,000000
			kpl	1,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
4	Rozdział	Instalacja wod-kan i co			
4.1	Element	Kanalizacja			
4.1.1	KNRW 401/337/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		piwnica	5+6+5+8+2+5+3	34,000000	
		parter	3+5+1+3	12,000000	
		RAZEM:		46,000000	m
4.1.2	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			6,0+5,0+3,0+1+1	16,000000	
		RAZEM:		16,000000	m
4.1.3	KNRW 401/327/1 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4x1/4 cegły			
					m
4.1.4	KNNR 4/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm			
					m
4.1.5	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		piwnica	8+4	12,000000	
		parter	2+2	4,000000	
		RAZEM:		16,000000	szt
4.1.6	KNNR 4/211/2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 75 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		piwnica	8	8,000000	
		RAZEM:		8,000000	szt
4.1.7	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		piwnica	9	9,000000	
		parter	2	2,000000	
		RAZEM:		11,000000	szt
4.1.8	KNNR 4/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm			
					szt
4.1.9	KNNR 4/142/3	Drzwiczki rewizyjne 200x250 mm			
					kpl
4.1.10	KNNR 4/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm			
					szt
4.1.11	KNR GEBERIT 215/101/1	Elementy montażowe Geberit Kombifix, na ścianie, do miski ustępowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		piwnica	9	9,000000	
		parter	2	2,000000	
		RAZEM:		11,000000	kpl
4.1.12	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp			
					kpl
4.1.13	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym -np MISKA USTĘPOWA LEJOWA WISZĄCA RIMFREE DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH NOVA PRO BEZ BARIER, BEZ WEWNĘTRZNEGO KOŁNIERZA lub równoważna +DESKA SEDESOWA ANTYBAKTERYJNA Z POKRYWĄ DLA OSÓB STARSZYCH I NIEPEŁNOSPRAWNYCH NOVA PRO BEZ BARIER Z TWORZYWA DUROPLAST lub równoważny			
					kpl.
4.1.14	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spłuczek, podtynkowych			
					szt
4.1.15	KNNR 4/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		piwnica	4	4,000000	
		parter	1	1,000000	
		RAZEM:		5,000000	kpl
4.1.16	KNNR 4/230/2	Umywalka dla niepełnosprawnych np UMYWALKA NOVA PRO BEZ BARIER 65 CM DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH, Z OTWOREM, Z PRZELEWEM lub równoważna			
					kpl.
4.1.17	KNNR 4/232/2 (3)	Brodzik natryskowy			
					kpl
4.2	Element	Woda			
4.2.1	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
			42*0,2*0,1	0,840000	
		RAZEM:		0,840000	m3

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
4.2.2	KNNR 4/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm Wyliczenie ilości robót:			
		35		35,000000	
		RAZEM:		35,000000	
			m	35,00	
4.2.3	KNNR 4/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32 mm Wyliczenie ilości robót:			
		3+3+3+3		12,000000	
		RAZEM:		12,000000	
			m	12,00	
4.2.4	KNNR 4/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm Wyliczenie ilości robót:			
		12*2+3		27,000000	
		11		11,000000	
		8*2		16,000000	
		RAZEM:		54,000000	
			szt	54,00	
4.2.5	KNNR 4/132/2 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm Wyliczenie ilości robót:			
		5*2		10,000000	
		RAZEM:		10,000000	
			szt	10	
4.2.6	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm Wyliczenie ilości robót:			
		9		9,000000	
		RAZEM:		9,000000	
			szt	9	
4.2.7	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa, np. firmy Hydrostop Dn 15 mm dla niepełnosprawnych np. firmy Hydrostop Art. L-11 lub równoważna	szt.	2	
4.2.8	KNNR 4/137/8	Bateria natryskowa podtynkowa z mieszaczem czasowa z głowicą natryskową, Dn 15 mm np. firmy Hydrostop art. R 7500 + art. 09036	szt.	8	
4.2.9	KNNR 4/135/4	Zawór umywalkowy Dn 15 mm Wyliczenie ilości robót:			
		12*2		24,000000	
		RAZEM:		24,000000	
			szt	24	
4.2.10	KNNR 4/142/3	Drzwiczki rewizyjne 200x250 mm	kpl	5	
4.2.11	KNNR 35/128/12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 9 mm, rurociąg Fi 22 mm	m	35,00	
4.2.12	KNNR 35/128/14	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 9 mm, rurociąg Fi 35 mm	m	12,00	
4.2.13	KNNR 4/127/1 (2)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1	
4.3	Element	Centralne ogrzewanie			
4.3.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa, montaż i uruchomienie wraz z wykonaniem podejścia, orurowania od istniejących grzejników. Nagrzewnica powietrza z dwurzędowym wymiennikiem ciepła o mocy 8-50 kW i strumieniu przepływu powietrza do 4850 m ³ /h. Wyposażona w energooszczędny silnik EC o płynnej regulacji obrotów, automatyka i regulacja.	szt	4	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
5	Rozdział	Wyposażenie hali sportowej			
5.1	Element	Roboty rozbiórkowe			
5.1.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i utylizacja istniejącego wyposażenia	kpl	1	
5.2	Element	Koszykówka			
5.2.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż Koszykówka boisko główne Konstrukcja podwieszana z napędem elektrycznym, do tablic 180 x 105 cm, montowana na wysokości do 9 m i przy dwóch punktach mocowania do dźwigarów, Mechanizm regulacji wysokości tablicy 105x180 cm w zakresie 305-260 cm, Tablica do koszykówki profesjonalna, szkło akrylowe o wymiarach 105x180 cm o grubości 10 mm, na ramie metalowej Obręcz do koszykówki PRESSMATIC uchylna z siłownikami gazowymi, z bezhakowym systemem mocowania siatki za pomocą pręta, Siatka do obręczy turniejowa, sznur 5 mm, Montaż konstrukcji podwieszanej z napędem elektrycznym bez wykonania instalacji zasilającej (z podłączeniem do wykonanej instalacji zasilającej)	kpl	2	
5.2.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż Koszykówka trzy boisko treningowe Konstrukcja do koszykówki uchylna składana z bok na ścianę, do tablic 180 x 105 cm, wysięg od 100 do 160 cm, mocowana bezpośrednio do ściany lub słupa., Mechanizm regulacji wysokości tablicy 105x180 cm w zakresie 305-260 cm, Tablica do koszykówki profesjonalna, szkło akrylowe o wymiarach 105x180 cm o grubości 10 mm, na ramie metalowej, Osłona dolnej krawędzi tablicy 105 x 180 cm, pianka PU, wylewana, Obręcz do koszykówki PRESSMATIC uchylna z siłownikami gazowymi, z bezhakowym systemem mocowania siatki za pomocą pręta. Siatka do obręczy turniejowa, sznur 5 mm Montaż konstrukcji uchylnej do koszykówki	kpl	6	
5.3	Element	Tenis ziemne			
5.3.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż Stanowisko sędziowskie do tenisa	kpl	1	
5.3.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż Tenis ziemny boisko główne Słupki do tenisa profesjonalne aluminiowe owalne z wewnętrznym naciąganiem siatki Tuleja montażowa słupka aluminiowego 116 x 76 mm, cynkowana ogniowo (f133 mm), stalowa Rama podłogowa z dekletem f210/150 mm, magnetyczny system stabilizowania dekła zapobiegający wypadaniu poprzez 6 sztuk magnesów neodymowych Siatka do tenisa ziemnego profesjonalna z fartuchem czarna, PE3 mm Wieszak na siatkę Podpórki do gry singlowej Taśma ściągająca siatkę do tenisa ziemnego wraz z obciążnikiem lub zaczepem gruntowym	kpl	1	
5.4	Element	Siatkówka			
5.4.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż Siatkówka boisko główne Słupki do siatkówki aluminiowe SP PREMIUM. Wykonane z żebrowanego profilu aluminiowego 80 x 80 mm, z rdzeniem stalowym, naciąg typu SLIM, przesuwany w bruzdzie profilu aluminiowego, płynne regulacja wysokości siatki w zakresie 100 - 250 cm (siatkówka, tenis, badminton), wszystkie elementy cynkowane, satynowana w kolorze aluminium. Tuleja montażowa słupka 80 x 80 mm, stalowa cynkowana ogniowo, Osłony słupków 80x80 mm PREMIUM, wysokość 200 cm. Wykonane z pianki poliuretanowej PU, w formie jednoczęściowego odlewu (kształt C). Kolor żółty, pomarańczowy, niebieski. Rama podłogowa z dekletem f210/150 mm, magnetyczny system stabilizowania dekła zapobiegający wypadaniu poprzez 6 sztuk magnesów neodymowych. Siatka do siatkówki profesj. czarna mlw IV z ant. wym. 9,5mx1m, PP/b 3 oko 100 linki naciągowe, górna – miękka stalowa, dolna – polipropylenowa. dl. 11,70m, z czterech stron taśma poliesterowa lub PVC: górna-70mm, dolna-50mm boki usztywnione prętem z włókna poliesterowego, pokrowiec na antenki na rzep, naprężające linki sznurkowe w 6 punktach Wieszak na siatkę	kpl	1	
5.4.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż Siatkówka trzy boiska treningowe Słupki do siatkówki aluminiowe SP PREMIUM. Wykonane z żebrowanego profilu aluminiowego 80 x 80 mm, z rdzeniem stalowym, naciąg typu SLIM, przesuwany w bruzdzie profilu aluminiowego, płynne regulacja wysokości siatki w zakresie 100 - 250 cm (siatkówka, tenis, badminton), wszystkie elementy cynkowane, satynowana w kolorze aluminium. Tuleja montażowa słupka 80 x 80 mm, stalowa cynkowana ogniowo, Rama podłogowa z dekletem f210/150 mm, magnetyczny system stabilizowania dekła zapobiegający wypadaniu poprzez 6 sztuk magnesów neodymowych. Osłony słupków 80x80 mm PREMIUM, wysokość 200 cm. Wykonane z pianki poliuretanowej PU, w formie jednoczęściowego odlewu (kształt C). Kolor żółty, pomarańczowy, niebieski. Siatka do siatkówki treningowa czarna Wieszak na siatkę	kpl	3	
5.5	Element	Bramki do Blind Futbolu			
5.5.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż Bramki do Blind Futbolu 3,66 x 2,14 m, rama główna bramki - profil okrągły fi 80 mm, z łukami składanymi o głębokości 80 cm u góry i 100 cm na dole wraz z zestawem talerzyków do zamontowania bramki na posadzce hali sportowe, Siatka do bramki do Blind Futbolu turniejowa 3,66 x 2,14 m, gr. splotu 4 mm PP	kpl	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
5.6	Element	Piłka ręczna boisko główne			
5.6.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż Bramki do piłki ręcznej PREMIUM aluminiowe (2 x 3 m), profil 80 x 80 mm. Rama główna wykonana z profilu aluminiowego 80 x 80 mm, spawana w całości. Łuki stalowe, z możliwością składania, z 4-punktowym systemem mocowania do marek osadzanych w posadzce (podłożu). Wewnętrzne mocowanie brzegu siatki - linka zewnętrzna siatki zapinana za pomocą tworzywowych klipsów NET-LOCK, które utrzymują ją wewnątrz specjalnej bruzdy w profilu aluminiowym poprzeczki i słupków, jak również wewnątrz dolnych profili stalowych. Wszystkie stalowe elementy ocynkowane. Wykonanie zgodnie z przepisami IHF. Znakowanie w kolorze czerwonym. Marka talerzykowa do instalacji bramek w posadzce hali sportowej, 90 mm/ M10. Siatki do piłki ręcznej z piłkochwytem PP 4 mm, gł. 80/100 cm	kpl		1
5.7	Element	Badminton			
5.7.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż Słupki wolnostojące do badmintonu PREMIUM, przejezdne na kółkach. - Słupki i Podstawa do instalacji balastu Balast do słupków wolnostojących PREMIUM - 30 kg.Siatka do badmintonu biała	kpl		1
5.8	Element	Materace gimnastyczne			
5.8.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa Materac gimnastyczny 200x120x5 cm z uchwytami do przenoszenia, boki z siatki odpowietrzającej co zapewnia odpowiednią cyrkulację powietrza, kolor niebieski, spód antypoślizgowy w kolorze szarym, materac wzmocniony narożnikami, wypełnienie pianka poliuretanowa T25kg/m3	szt		10
5.8.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa Materac gimnastyczny 200x120x10 cm z uchwytami do przenoszenia, boki z siatki odpowietrzającej co zapewnia odpowiednią cyrkulację powietrza, kolor niebieski, spód antypoślizgowy w kolorze szarym, materac wzmocniony narożnikami, wypełnienie pianka poliuretanowa T25kg/m3	szt		10
5.8.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa Materac gimnastyczny 200x120x20 cm, boki z siatki odpowietrzającej co zapewnia odpowiednią cyrkulację powietrza, kolor niebieski, spód antypoślizgowy w kolorze szarym, materac wzmocniony narożnikami, wypełnienie pianka poliuretanowa T25kg/m3	szt		4
5.8.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa Wózek na materace składany sześciokołowy, (2x100cm) x 100 cm.	szt		2
5.9	Element	Materace ochronne			
5.9.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa Materace ochronne na ścianę z załamaniami, grubość materaca 5 cm, pokrycie skórą syntetyczną lub PVC, pianka PU, konstrukcja ze sklejki, metraż liczony po stronie czołowej. 4 ciągi po 10 mb (za bramkami), wysokość 2 m.	szt		80
5.10	Element	Tablice wyników			
5.10.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż Tablica wyników sportowych STW 320-200 PRO, wymiary 320 x 220 x 10 cm, sterowanie przewodowe, tablica główna (zegar-czas, wynik, set/półowa, stan setów/faul, kary/sety, czas przerwy, przewinienia indywidualne zawodników, syrena), 2 osobne zegary 24 sek. 85 x 65 x 10 cm z powielonym czasem gry, pulpit sterowniczy + 2 manipulatory, wysokość cyfr 220 i 125 mm - widoczność 60 m	kpl		1
5.11	Element	Kotary grodzące			
5.11.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż Kotara grodząca (dolna część H= 3 m), materiał nieprzezroczysty, kolor wg palety materiałów. (Górna część kotary . Siatka ochronna polipropylenowa (PP), oczka 50 x 50 mm, gr. splotu 3 mm, kolor biały, zielony Konstrukcja do pionowego podnoszenia i opuszczania kotary z napędem elektrycznym, mocowana bezpośrednio do dźwigara	szt		38
5.12	Element	Gimnastyka			
5.12.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż Drabinka gimnastyczna przyścienna 180 x 300 cm - podwójna	kpl		25
5.12.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż Drażek gimnastyczny uniwersalny wolnostojący 2 - połowy, z regulacją wysokości poprzeczki co 10 cm Tuleja montażowa drażka gimnastycznego Rama podłogowa z deklem f210/150 mm, magnetyczny system stabilizowania dekla zapobiegający wypadaniu poprzez 6 sztuk magnesów neodymowych.	kpl		1
5.13	Element	Piłkochwyty			
5.13.1	Kalkulacja indywidualna	Piłkochwyty na ścianie szczytowej Siatka ochronna polipropylenowa (PP), oczka 50 x 50 mm, gr. splotu 3 mm, kolor biały, zielony, Montaż siatek osłonowych i piłkochwyków na hali sportowej o powierzchni powyżej 100 m2 (łącznie z elementami montażowymi - wsporniki, olinowanie, karabińczyki teflonowe)	m2		12
5.14	Element	Podstawowe akcesoria			
5.14.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa Wózek na piłki zamykany H=100 cm, L i B =70 cm	kpl		1
5.14.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa Wózek na piłki prętowy wymiary: H=48 cm, L=80 cm x B=60 cm	kpl		1
5.14.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa Stojak na piłki przejezdny H= 140 cm, L=140 cm, B =40 cm	kpl		1
5.14.4	Kalkulacja indywidualna	Stojak na piłki stacjonarny H= 140 cm, L=140 cm, B =40 cm	kpl		1
5.14.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa Wózek na materace składany sześciokołowy, (2x100cm) x 100 cm.	kpl		1

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
5.14.6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa Uchwyt magazynowy na słupki - 1 kpl na 1 parę słupków (siatkówka, tenis, badminton)	kpl	1	
5.14.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa Wózki do transportu bramek (2 wózki)	kpl	1	
5.14.8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa Regał magazynowy o wymiarach 200 x 100 x 40 cm, stelaż metalowy, półki z płyty	kpl	1	
5.14.9	Kalkulacja indywidualna	Dostawa Podium dla zwycięzców na konstrukcji stalowej	kpl	1	
5.14.10	Kalkulacja indywidualna	Dostawa Podium dla zwycięzców na konstrukcji stalowej składane (3 częściowe). Cyfry wycinane laserowo z przodu podium.	kpl	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
6	Rozdział	Dostosowanie dla osób niepełnosprawnych			
6.1	Element	Platforma dla osób niepełnosprawnych			
6.1.1	Kalkulacja indywidualna	dostawa i montaż i uruchomienie, odbiory platformy dla osób niepełnosprawnych	kpl		2

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
7	Rozdział	Stolarka zewnętrzna			
7.1	Element	Okna			
7.1.1	KNR 401/354/3	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1 m ² Wyliczenie ilości robót: okna do zamurowania luksferami 2 2,000000 RAZEM: 2,000000	szt	2	
7.1.2	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m ² Wyliczenie ilości robót: okna do zamurowania luksferami 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1	
7.1.3	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych Witryny Wyliczenie ilości robót: 66,5*2 133,000000 RAZEM: 133,000000	m ²	133,00	2
7.1.4	KNR 19/929/11 (1)	Wymiana okien zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, ponad 2,5 m ² , osadzanie na kotwach Wyliczenie ilości robót: e. wschodnia (2,35*1,65)*9 34,897500 e. zachodnia (2,35*1,65)*2 7,755000 e. północna (1,36*0,78)*2 2,121600 (2,06*1,45)*2 5,974000 (2,06*0,7)*2 2,884000 e południowa (2,4*1,46)*4 14,016000 (1,17*1,46)*1 1,708200 RAZEM: 69,356300	m ²	69,36	
7.1.5	KNR 19/1024/11 (2)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, witryny	m ²	133,00	
7.1.6	KNR 202/121/6	Okna, z kształtek szklanych: pustaków o wymiarach 25x25x8 cm Wyliczenie ilości robót: 1,2*0,8*2 1,920000 2,06*0,8*1 1,648000 RAZEM: 3,568000	m ²	3,57	
7.2	Element	Drzwi zewnętrzne			
7.2.1	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2 m ² Wyliczenie ilości robót: e. wschodnia (2,2*2,25)*2 9,900000 e. zachodnia (2,2*2,25)*1 4,950000 e południowa (1,42*2,06)*2 5,850400 (1,72*2,06)*1 3,543200 (2,9*2,65)*1 7,685000 RAZEM: 31,928600	m ²	31,93	
7.2.2	KNNR 2/1106/3	Bramy garażowe Wyliczenie ilości robót: 2,9*2,65 7,685000 RAZEM: 7,685000	m ²	7,69	
7.2.3	KNR 19/1024/8 (2)	Drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe Wyliczenie ilości robót: e. wschodnia (2,2*2,25)*2 9,900000 e. zachodnia (2,2*2,25)*1 4,950000 e południowa (1,42*2,06)*2 5,850400 (1,72*2,06)*1 3,543200 RAZEM: 24,243600	m ²	24,24	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
8	Rozdział	Docieplenie elewacji			
8.1	Element	Elewacje i tynki zewnętrzne			
8.1.1	DC 20/121/1	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy ze ścian	m2	96,00	
8.1.2	DC 18/601/1 (1)	Przygotowanie podłoża przed przyklejaniem styropianu - jednokrotne gruntowanie preparatem			
		Wyliczenie ilości robót:			
	e. wschodnia	160,00+22,00		182,000000	
		-(2,35*1,65)*9		-34,897500	
		-(2,2*2,25)*2		-9,900000	
	e. zachodnia	46+37+51		134,000000	
		-(1,36*0,78)*4		-4,243200	
		-(2,35*1,65)*2		-7,755000	
		-(2,2*2,25)*1		-4,950000	
	e. północna	255,00+15,00		270,000000	
		-(1,36*0,78)*4		-4,243200	
		-(2,06*1,45)*2		-5,974000	
		-(2,06*0,7)*2		-2,884000	
		-66,5		-66,500000	
	e południowa	208+23+42,0		273,000000	
		-(2,4*1,46)*4		-14,016000	
		-(1,17*1,46)*1		-1,708200	
		-(1,42*2,06)*2		-5,850400	
		-(1,72*2,06)*1		-3,543200	
		-(2,9*2,65)*1		-7,685000	
		-66,5		-66,500000	
		RAZEM:		618,350300	
			m2	618,35	
8.1.3	DC 18/602/1 (1)	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian wraz z zatapianiem siatki zbrojeniowej - styropian Standard Fasada gr 15 cm Styropian 15 cmλ Dε0,031 W/mK)	m2	618,35	
8.1.4	DC 18/602/5 (1)	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian wraz z zatopieniem siatki zbrojeniowej - styropian Fasada gr 5 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
	e. wschodnia	(2,35+1,65)*9*2*0,3		21,600000	
		(2,2+2,25)*2*2*0,3		5,340000	
	e. zachodnia	(1,36+0,78)*4*2*0,3		5,136000	
		(2,35+1,65)*2*2*0,3		4,800000	
		(2,2+2,25)*1*2*0,3		2,670000	
	e. północna	(1,36+0,78)*4*2*0,3		5,136000	
		(2,06+1,45)*2*2*0,3		4,212000	
		(2,06+0,7)*2*2*0,3		3,312000	
		44*0,3		13,200000	
	e południowa	(2,4+1,46)*4*2*0,3		9,264000	
		(1,17+1,46)*1*2*0,3		1,578000	
		(1,42+2,06)*2*2*0,3		4,176000	
		(1,72+2,06)*1*2*0,3		2,268000	
		(2,9+2,65)*1*2*0,3		3,330000	
	witryny	44*0,3		13,200000	
		RAZEM:		99,222000	
			m2	99,22	
8.1.5	DC 18/706/7 (1)	Obróbka naroży okiennych - warstwa wzmacniająca przy otworach okiennych, elementy siatki o wymiarach 0,35 m x 0,25 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
	e. wschodnia	9		9,000000	
	e. zachodnia	2		2,000000	
		1		1,000000	
	e. północna	4		4,000000	
		2		2,000000	
		2		2,000000	
		10		10,000000	
	e południowa	4		4,000000	
	witryny	10		10,000000	
		RAZEM:		44,000000	
			otwór	44	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .	
8.1.6	DC 18/706/8 (1)	Obróbka naroży drzwiowych - warstwa wzmacniająca przy otworach drzwiowych, elementy siatki o wymiarach 0,35 m x 0,25 m Wyliczenie ilości robót: e. wschodnia e. zachodnia e. północna e. południowa witryny RAZEM::				
		2 1 2 1 1		2,000000 1,000000 2,000000 1,000000 1,000000		
			otwór		7	
8.1.7	DC 18/706/1 (1)	Obróbka ościeży okiennych lub drzwiowych, obróbka pionowa, szerokość ościeży okna osadzone w licu ściany (bez wyprawy elewacyjnej)	m2	99,22		
8.1.8	DC 18/702/1 (1)	Ochrona narożników zewnętrznych - narożnik aluminiowy z włókna szklanego Wyliczenie ilości robót: e. wschodnia e. zachodnia e. północna e. południowa witryny naroża gzymsy RAZEM::				
		(2,35+1,65)*2*9 (2,2+2,25+2,25)*2 (1,36+0,78)*2*2 (2,35+1,65)*2 (2,2+2,25+2,25) (1,36+0,78)*4*2 (2,06+1,45)*2*2 (2,06+0,7)*2*2 44 (2,4+1,46)*4*2 (1,17+1,46)*1*2 (1,42+2,06+2,06)*2 (1,72+2,06+2,06)*1 (2,9+2,65+2,65)*1 44 3,5*7 4*1,0 30*1,0 13,0*1,0		72,000000 13,400000 8,560000 8,000000 6,700000 17,120000 14,040000 11,040000 44,000000 30,880000 5,260000 11,080000 5,840000 8,200000 44,000000 24,500000 4,000000 30,000000 13,000000		
			m	371,620000	371,62	
8.1.9	DC 18/706/12 (1)	Obróbka pod okapem dachu - wykonanie zakończenia ocieplenia, zatopienie siatki wraz z warstwą kleju, obróbka ocieplenie dla grubości styropianu do 15 cm (bez wyprawy elewacyjnej) Wyliczenie ilości robót: RAZEM::				
		7+7+46+46+32+32		170,000000		
			mb	170,000000	170,00	
8.1.10	DC 18/601/2 (1)	Przygotowanie podłoża pod tynk mineralny, akrylowy, silikonowy - jednokrotne gruntowanie preparatem szczepnym Wyliczenie ilości robót: RAZEM::				
		618,35+99,22		717,570000		
			m2	717,570000	717,57	
8.1.11	DC 18/604/1 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa na uprzednio przygotowanym podłożu z tynku silikonowy, uziarnienie baranek gr. 1,5-3,0 mm	m2	717,57		
8.1.12	ZKNR C 1/101/1	Zabezpieczenie okien folią malarską Wyliczenie ilości robót: RAZEM::				
		31,93+133+69,36+3,57		237,860000		
			m2	237,860000	237,86	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
8.1.13	NNRNKB 202/541/1	Analogia parapety z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		e. wschodnia			
		(4,0+34,0+4,0)*0,7		29,400000	
		e. zachodnia			
		(4,0+6,0+7,0)*0,7		11,900000	
		e. północna			
		1,2*0,5		0,600000	
		2,0*0,7		1,400000	
		2,2*4*0,5		4,400000	
		1,5*4*0,5		3,000000	
		17,0*0,5		8,500000	
		e południowa			
		2,5*4*0,5		5,000000	
		witryny		8,500000	
		RAZEM:		72,700000	
			m2	72,70	
8.1.14	KNR AT 5/1651/2	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		e. wschodnia			
		60*4		240,000000	
		e. zachodnia			
		16*4+14*4		120,000000	
		e. północna			
		26*10+12*4		308,000000	
		e południowa			
		26*10+12*4		308,000000	
		RAZEM:		976,000000	
			m2	976,00	
8.1.15	KNR AT 5/1663/4	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m			
			m2	976,00	
8.1.16	KNNR 2/15	Czas pracy rusztowań ramowe elewacyjne - 1,00 kpl			
		Wyliczenie czasu pracy rusztowania:			
		8.1.2 DC 18/601/1 (1)		52,55975	
		8.1.3 DC 18/602/1 (1)		822,4055	
		8.1.4 DC 18/602/5 (1)		131,9626	
		8.1.5 DC 18/706/7 (1)		13,4464	
		8.1.6 DC 18/706/8 (1)		1,0696	
		8.1.7 DC 18/706/1 (1)		137,4197	
		8.1.8 DC 18/702/1 (1)		111,486	
		8.1.9 DC 18/706/12 (1)		57,834	
		8.1.10 DC 18/601/2 (1)		78,9327	
		8.1.11 DC 18/604/1 (1)		355,19715	
		8.1.12 ZKNR C 1/101/1		29,25678	
		8.1.13 NNRNKB 202/541/1		156,305	
		Razem (r-g):		1 947,88	
		S=3 W=1,00 P=0,84			
		Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 1 947,88/(3*1,00)*0,84 = 545,41			
			m-g	545,41	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
9	Rozdział	Docieplenie stropodachu			
9.1	Element	Docieplenie stropodachu			
9.1.1	KNR 202/1611/4 (1)	Rusztowania przestawne	kolumna	2	
9.1.2	Kalkulacja indywidualna	Ocieplenie stropodachu - metoda natrysku piany PUR (gr 37 cmλ D≤0,038 W/mK)			
	Wyliczenie ilości robót:				
		46,0*31,5		1 449,000000	
		22*12		264,000000	
		RAZEM:	1 713,000000	m2	1 713,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
10	Rozdział	Wymian blach na konstrukcji od wewnątrz			
10.1	Element	Roboty rozbórkowe			
10.1.1	KNR 401/535/2	Analogia Rozebranie obicia ścian z blachy nie nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		46,0*31,5		1 449,000000	
		RAZEM:		1 449,000000	
			m2	1 449,00	
10.1.2	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		22*0,2*20		88,000000	
		RAZEM:		88,000000	
			m2	88,000	
10.2	Element	Wykonanie nowego pokrycia			
10.2.1	KNR 205/1007/1	Lekka obudowa ścian osłonowych z blach stalowych fałdowanych montowana metodą tradycyjną, bez ocieplenia			
			m2	1 449,00	
10.2.2	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekannej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm			
			m2	88,00	
10.3	Element	Rusztowanie			
10.3.1	KNR 202/1611/4 (1)	Rusztowania przestawne			
			kolumna	2	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
11	Rozdział	Wymian pokrycia dachu			
11.1	Element	Roboty rozbórkowe			
11.1.1	KNR 401/535/2	Analogia Rozebranie obicia ścian z blachy nie nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót:			
		46,0*32,5		1 495,000000	
		RAZEM:		1 495,000000	
			m2	1 495,00	
11.1.2	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót:			
		95*0,3		28,500000	
		35*2*0,8		56,000000	
		16*0,4		6,400000	
		10*0,4*2		8,000000	
		RAZEM:		98,900000	
			m2	98,90	
11.1.3	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót:			
		47+13,0+22,0+13,5		95,500000	
		RAZEM:		95,500000	
			m	95,50	
11.1.4	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót:			
		4,5*8		36,000000	
		RAZEM:		36,000000	
			m	36,00	
11.2	Element	Pokrycie			
11.2.1	KNR 15/522/3	Pokrycie dachów blachami trapezowymi, powlekanymi,	m2	1 495,00	
11.2.2	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25` cm	m2	98,90	
11.3	Element	Elementy uzupełniające			
11.3.1	KNR 202/508/4 (1)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej powlekanej, półokrągłe o średnicy 15` cm	m	98,90	
11.3.2	KNR 202/510/5 (1)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej powlekanej , rury spustowe okrągłe o średnicy 20` cm	m	36,00	
11.3.3	KNR AT 9/104/6	Akcesoria do pokryć dachowych - płótek przeciwnięgowy Wyliczenie ilości robót:			
		20,00		20,000000	
		RAZEM:		20,000000	
			m	20,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
12	Rozdział	Posadzka sportowa			
12.1	Element	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
12.1.1	Kalkulacja indywidualna	Naprawa istniejącej wykładziny sportowej poprzez miejscowe doklejenie oraz wypełnienie ubytków specjalistyczną szpachlą PU	kpl		1
12.2	Element	Nawierzchnia sportowa			
12.2.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie nowej nawierzchni sportowej wraz z liniami, listwami przyściennymi i progowymi	kpl		1

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
13	Rozdział	Zagospodarowanie			
13.1	Element	Roboty rozbiórkowe			
13.1.1	KNR 231/815/1	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2	39,16	
13.1.2	KNR 231/813/1	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	7,15	
13.1.3	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7,15*0,05		0,357500	
		RAZEM:		0,357500	
13.1.4	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm	m3	0,36	
13.1.5	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy	m2	40	15
13.1.6	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		40*0,3		12,000000	
		RAZEM:		12,000000	
13.1.7	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	12,00	10
13.2	Element	Roboty ziemne			
13.2.1	KNR 231/102/5	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		23,28*2,0		46,560000	
		55,67*2,0		111,340000	
		25*1,0		25,000000	
		RAZEM:		182,900000	
13.2.2	KNR 231/102/6	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości	m2	182,90	6
13.2.3	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		23,28*2,0		46,560000	
		55,67*2,0		111,340000	
		39,16		39,160000	
		25,0		25,000000	
		RAZEM:		222,060000	
13.2.4	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		182,9*0,4		73,160000	
		RAZEM:		73,160000	
13.2.5	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	73,16	10
13.3	Element	Podbudowy			
13.3.1	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		23,28*2,0		46,560000	
		55,67*2,0		111,340000	
		39,16		39,160000	
		RAZEM:		197,060000	
13.3.2	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	197,06	
13.3.3	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	197,06	7
13.3.4	KNR 231/109/1	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	197,06	
13.3.5	KNR 231/109/2	Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy	m2	197,06	8
13.4	Element	Obramowanie			
13.4.1	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV	m	7	
13.4.2	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7*0,03		0,210000	
		RAZEM:		0,210000	
13.4.3	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	7,0	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
13.4.4	KNR 231/401/2	Rowki pod obrzeża, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV Wyliczenie ilości robót: 25+24+2+9,86+2,24+55,6 7+5,35 RAZEM: 124,120000	m	124,12	
13.4.5	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeże betonowe Wyliczenie ilości robót: 124,12*0,1*0,2 RAZEM: 2,482400	m3	2,48	
13.4.6	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	124,12	
13.5	Element	Nawierzchnia			
13.5.1	KNR 231/202/1	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	25,00	
13.5.2	KNR 231/202/2	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m2	25,00	5
13.5.3	KNR 231/202/3	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	25,00	
13.5.4	KNR 231/202/4	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna, rozścielane ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m2	25,00	7
13.5.5	KNR 231/9902/3	Zeszyt 5 1994r. Nawierzchnie drogowe z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podbudowie piaskowej, kostka dwuteownik 20x16,5 cm, podsypka grubości 5 cm Wyliczenie ilości robót: 23,28*2,0 55,67*2,0 39,16 RAZEM: 197,060000	m2	197,06	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
14	Rozdział	Remont pokrycia dachu nad częścią zaplecza			
14.1	Element	Roboty rozbiókowe			
14.1.1	KNRW 401/545/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, nie nadającego się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6,0*12,5		75,000000	
		22,5*12,5		281,250000	
		RAZEM:		356,250000	
			m2	356,25	
14.1.2	KNRW 401/545/4	Rozebranie rynien z blachy, nie nadających się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12,5+12,5		25,000000	
		RAZEM:		25,000000	
			m	25,00	
14.1.3	KNRW 401/545/6	Rozebranie rur spustowych, nie nadających się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,0+5,0		9,000000	
		RAZEM:		9,000000	
			m	9,00	
14.1.4	KNRW 401/545/8	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy, nie nadających się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(12,5+12,5+12,5+12,5)*0,5		25,000000	
		(30,0+3,0)*0,5		16,500000	
		RAZEM:		41,500000	
			m2	41,5	
14.1.5	KNRW 401/441/2	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowania dachu z desek na styk			
			m2	356,25	
14.1.6	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		360*0,025		9,000000	
		RAZEM:		9,000000	
			m3	9,00	
14.1.7	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1`km			
			m3	9,00	10
14.2	Element	Wymiana pokrycia i orynnowania			
14.2.1	KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego			
			m2	360,00	
14.2.2	KNR 2/403/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej			
			m2	360,00	
14.2.3	KNR 15/519/1 (1)	Pokrycie dachów trapezowe			
			m2	360,00	
14.2.4	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25`cm			
			m2	41,5	
14.2.5	NNRNKB 202/547/1	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 170`mm			
			m	25,00	
14.2.6	NNRNKB 202/547/2	Montaż lejów spustowych			
			szt	2	
14.2.7	NNRNKB 202/547/3	Montaż narożników			
			szt	1	
14.2.8	NNRNKB 202/547/4	Montaż denek rynnowych			
			szt	4	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
15	Rozdział	Remont kominów			
15.1	Element	Roboty rozbiórkowe			
15.1.1	KNRW 401/545/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, nie nadającego się do użytku Wyliczenie ilości robót: 10,0*0,6*2 12,000000 RAZEM: 12,000000	m2	12,00	
15.1.2	KNRW 401/545/8	Rozebranie obróbek murów ogniwych, okapów, kołnierzy, gzysów itp. z blachy, nie nadających się do użytku Wyliczenie ilości robót: 25,0*0,5*2 25,000000 RAZEM: 25,000000	m2	25,00	
15.1.3	DC 20/118/6	Skucie podłoża betonowego o gr. do 15 cm za pomocą elektonarzędzi Wyliczenie ilości robót: 20*0,5 10,000000 RAZEM: 10,000000	m2	10,00	
15.1.4	DC 20/118/2	Odbicie tynków ze ścian, słupów i pilastrów, z zaprawy cementowej Wyliczenie ilości robót: 20,0*1,5*2 60,000000 RAZEM: 60,000000	m2	60,00	
15.1.5	KNR 401/350/1	Rozebranie kominów wolno stojących Wyliczenie ilości robót: 20,0*0,5 10,000000 RAZEM: 10,000000	m3	10,00	
15.1.6	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km Wyliczenie ilości robót: 10,0*0,05 0,500000 10,00 10,000000 RAZEM: 10,500000	m3	10,50	
15.1.7	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	10,5	10
15.2	Element	Odtworzenie kominów			
15.2.1	KNR 202/122/2	Kominy z cekły klinkierowej pełnej	m3	10,00	
15.2.2	KNR 202/219/5	Nakrywy kominów o średniej grubości płyty 7 cm	m2	12,00	
15.2.3	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej	m2	10,00	
15.2.4	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm Wyliczenie ilości robót: 25,0+12,0 37,000000 RAZEM: 37,000000	m2	37,0	
15.2.5	KNR 217/137/1	Kratki wentylacyjne tprzewodów murowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	30	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
16	Rozdział	Roboty uzupełniające			
16.1	Element	Roboty uzupełniające			
16.1.1	Kalkulacja indywidualna	Malowanie konstrukcji stalowej	kpl	1	
16.1.2	Kalkulacja indywidualna	Wymiana opraw oświetleniowych zewnętrznych z czujnikiem zniżczu	szt.	3	
16.1.3	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż kamery zewnętrznej wraz z sprawdzeniem działania	szt.	1	
16.1.4	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż kamery wewnętrznej wraz z sprawdzeniem działania	szt.	3	
16.1.5	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż elementów oznaczeń i tablic	kpl	1	