
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45262300-4	Betonowanie
45262310-7	Zbrojenie
45320000-6	Roboty izolacyjne
45223100-7	Montaż konstrukcji metalowych
45262520-2	Roboty murowe
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45421146-9	Instalowanie sufitów podwieszanych
45410000-4	Tynkowanie
45432100-5	Kładzenie i wykładanie podłóg
45442100-8	Roboty malarskie
45421160-3	Instalowanie wyrobów metalowych
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45331200-8	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45321000-3	Izolacja cieplna
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA ZAMÓWIENIA: Hala sportowa przy Szkole Podstawowej - program OLIMPIA

LOKALIZACJA ROBÓT: Dz. ewid nr 287, 289/1 obr. Szlachtowa

ZAMAWIAJĄCY: Miasto i Gmina Szczawnica

ADRES ZAMAWIAJĄCEGO: ul. Szalaya 103, 34-460 Szczawnica

OPRACOWAŁ PRZEDMIAR:

mgr inż. arch. Marek Krzysztoń

DATA OPRACOWANIA: 24.04.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

24.04.2024

Data zatwierdzenia

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Przedmiar	7
1 Roboty rozbiórkowe - rozbiórka istniejącego budynku przedszkola	7
2 Roboty przygotowawcze	9
3 Roboty ziemne	9
4 Hala sportowa	9
5 Zaplecze szatniowe	15
6 Instalacje wewnętrzne	22
7 Wyposażenie wewnętrzne	32
8 Nawierzchnia z kostki brukowej	33
9 Kształtowanie terenów zielonych	33

1. PROGRAM FUNKCJONALNY

1.1. Wymiary hali:

• długość budynku	37,10 m
• szerokość budynku	18,00 m
• wysokość	9,70 m
• wysokość nad boiskiem do gry	7,00 m
• powierzchnia zabudowy	667,80 m ²
• powierzchnia użytkowa	592,59 m ²
• powierzchnia całkowita	667,80 m ²
• kubatura	5130,10 m ³

1.2. Możliwość instalacji boisk do gier zespołowych:

siatkówka	9,00 x 18,00 m
mini koszykówka	2 kosze
koszykówka 3x3	15,00 m x 11,00 m
badminton	13,40 m x 6,10 m
wirtualna strzelnica sportowa	4 stanowiska

2. OPIS ARCHITEKTONICZNOBUDOWLANY

Program użytkowy i charakterystyka budynku:

Hala sportowo - widowiskowa jest obiektem wolno stojącym, niepodpiwniczonym, parterowym. Budynek podzielony jest na dwie części: salę widowiskowo -sportową o wymiarach ok. 26,51 m x 17,12 m oraz zaplecze socjalno - techniczne o wymiarach ok. 10,59 m – 18,00 m. W przestrzeni hali zlokalizowane jest pomieszczenie na sprzęt sportowy oraz klatka schodowa umożliwiająca trenerom obserwacje zawodników podczas treningów. Na zapleczu socjalno technicznym zlokalizowane są pomieszczenia: hol wejściowy-korytarz, pokój nauczyciela (trenera) - wraz z szatnią i łazienką, dwa zestawy szatniowe (szatnia dla kobiet i szatnia dla mężczyzn) oraz łazienki dla sportowców, toaleta dla chłopców i osób niepełnosprawnych, toaleta dla dziewcząt, kotłownia, sala szkoleniowa wraz z przyległym do niej magazynem podręcznym. W pomieszczeniu tym dzięki mobilnej strzelnicy laserowej będą mogły odbywać się zawody strzeleckie niezależnie od pory dnia oraz obłożenia sali sportowej. Rozmieszczenie pomieszczeń pokazano na rzutach hali.

Sala sportowa o powierzchni 400,00 m² oprócz boisk do gier zespołowych może również służyć do wystawiania przedstawień teatralnych lub szkolnych, oraz organizowania innych imprez rozrywkowych lub szkoleniowych wymagających dużej powierzchni użytkowej. Możliwe jest podzielenie sali na mniejsze części, dzieląc ją kurtynami. W Sali tej w porach wieczornych będą mogły odbywać się zawody strzeleckie dzięki mobilnej strzelnicy laserowej.

Zasada działania systemu opiera się na obserwacji ekranu przez kamerę i detekcji miejsca odbicia światła lasera wyemitowanego z modułu zamontowanego na broni treningowej. Analiza obrazu z kamery przeprowadzana jest przez odpowiednie moduły oprogramowania.

Skład zestawu mobilnego dostosowanego do Konkursu OLIMPIA

1. Moduł projekcyjno-informatyczny: (karta graficzna min. GTX1650, kamera, dźwięk, projektor) - właściwości dostosowane do wymagań programowych.
2. Repliki broni krótkiej i długiej o zbliżonej wadze i wymiarach z oryginałami używanymi przez polskie służby mundurowe ze zintegrowanymi laserami.
3. Ekran projekcyjny przenośny o szerokości > 2,4 m

Powyższe elementy dostosowane są do aktualnego oprogramowania. System wyposażony w bezpieczny laser klasy I (pierwszej) zgodny z normą PN-EN 60825-1:2014 z certyfikatem.

Rozwiązania architektoniczne - budowlane:

Elewacje zewnętrzne budynku są zaprojektowane w systemie szkieletu ram z drewna klejonego z dachem membranowym w części hali do gry. Zaplecze socjalno techniczne wykonane jest z bloczków z

betonu komórkowego, ocieplone styropianem zgodnie z opisem w części architektonicznej projektu i otynkowane tynkiem silikonowym. Pomieszczenie sali gimnastycznej w dolnej części posiada ściankę betonową wys ok. 80 cm od wewnątrz wykończeniem bezpiecznym a od strony zewnętrznej stanowi cokół wykończony okładziną kamienną. Elewacje są częściowo przeszklone, dzięki czemu hala będzie dobrze doświetlona oraz dzięki przeszklonym ścianom będzie „otwarta” na otoczenie. Przeszklenie jest tak zaprojektowane, aby nie oślepiało grających. Zewnętrzne pokrycie elewacji stanowią następujące rodzaje materiałów:

- tynk silikonowy malowany (lub tynk akrylowy), cienkowarstwowy w kolorze opisanym w części architektonicznej projektu;
- dach membranowy z pustką powietrzną,
- ściany z szczytowe murowane w kolorze opisanym w części architektonicznej projektu;
- ślusarka szklana aluminiowa;

Ściany wewnętrzne to ściany z betonu komórkowego.

Dach membranowy łukowy z membrany PCV.

Konstrukcja dachu więzary ramowe samonośne z drewna klejonego.

Ślusarka zewnętrzna i wewnętrzna stalowa i aluminiowa. Szklenie ze szkła bezpiecznego typu Float, bezpieczne, klejone, hartowane.

Podłoga sportowa: o konstrukcji elastycznej. Wykończenie podłogi stanowi nawierzchnia sportowa z naniesionymi liniami boisk, antypoślizgowa, poliuretanowa.

Poszycie dachu.

Poszycie dachu hali stanowi podwójna warstwa materiału PCV na bazie siatki syntetycznej (tkanina poliestrowa) w kolorze białym. Pomiędzy powłoki pompowane jest powietrze za pomocą systemu turbinowego, który utrzymuje ciśnienie powietrza pomiędzy powłokami tworząc poduszkę, regulator obrotów wentylatora umożliwia regulowanie ciśnienia pomiędzy powłokami. System kanałów i przepustów regulują równomierny przepływ powietrza pomiędzy powłokami. Materiał PCV posiada atest trudno zapalności. Gramatura materiału: min: 650g/m². Dach hali wyposażony jest w świetliki dachowe z materiału PCV umożliwiające doświetlenie hali w ciągu dnia.

Technologia nadmuchu poszycia.

Nadmuch regulujący ciśnienie pomiędzy powłokami odbywa się za pomocą wentylatora w obudowie izolowanej akustycznie. Wentylator ma za zadanie wykonać nadmuch powłoki do żądanej wartości a następnie utrzymywać stałe ciśnienie bez przerwy. Wentylator powinien być przystosowany do montażu w pozycji poziomej lub pionowej na podłodze, ścianie lub suficie. Podczas montażu należy zapewnić dodatkową ochronę przed przedostaniem się wilgoci. Wentylator powinien być zamontowany za pomocą wkrętów do odpowiednio przygotowanego podłoża w miejscu nie utrudniającym korzystania z obiektu. Przyłączenie elektryczne i instalacja muszą być wykonane zgodnie z instrukcją i elektrycznym schematem znajdującym się w DTR.

Wentylator powinien być przystosowany do podłączenia do jednofazowej sieci prądu przemiennego 220-240 V/50 Hz lub 220 V/60 Hz, Urządzenie powinno być przystosowane do pracy ciągłej.

Wentylator powinien być przeznaczony do podłączenia do kanałów wentylacyjnych fi 100, 125, 150, 160, 200, 250 i 315 mm.

Podczas instalacji i eksploatacji urządzenia należy przestrzegać wszystkich wymagań zawartych w instrukcji obsługi, a także postanowień wszystkich obowiązujących lokalnych i krajowych norm i standardów budowlanych, elektrycznych i technicznych.

System nagłośnienia:

Projektowany system nagłośnienia jest rozwiązaniem kompaktowym i prostym w obsłudze, pozwalającym na prowadzenie zawodów tzn. nagłośnienie spikera oraz odtwarzanie muzyki towarzyszącej zawodom. Nagłośnienie może być również wykorzystywane do wszelkich innych uroczystości, które mogą odbywać się w hali.

W Hali umieszczono osiem zestawów głośnikowych, cztery skierowane w stronę boiska oraz cztery skierowane w stronę trybun. Wszystkie zestawy głośnikowe zasilane nisko-impedancyjnie ze wzmacniaczy umieszczonych w mobilnym caserack. Mobilny case wyciągany z pokoju magazynu i podłączany do ściennego przyłącza.

Sterowanie systemem oparte jest na prostym przedwzmacniaczu posiadającym 9 wejść audio oraz trzy wyjścia. Do obróbki audio zastosowano cyfrowy procesor głośnikowy umożliwiający obróbkę sygnału wysyłanego do wzmacniaczy głośnikowych. Dla odtwarzania muzyki w szafie zamontowano wielofunkcyjny odtwarzacz wyposażony w wejście AUX 3,5 mm, złącze USB, łączność Bluetooth, odtwarzacz płyt CD.

Dla nagłośnienia rozmów, komentarzy sportowych, zastosowano dwa mikrofony z kapsułami dynamicznymi:

- mikrofon bezprzewodowy doreczny;
- mikrofony przewodowe

Dostępność osób:

W budynku hali znajdować się mogą dwie kategorie ludzi: sportowcy lub aktorzy oraz widzowie. Obiekt jest przygotowany do korzystania z niego przez 36 zawodników i na tyle osób zaprojektowano szatnie oraz łazienki. W pokoju nauczyciela (trenera) mogą pracować dwie osoby.

Przewiduje się, że w obiekcie może przebywać do 50 w obszarze widowni nie będących jej stałymi użytkownikami.

Obiekt jest dostępny dla osób niepełnosprawnych. Przed wejściami zaprojektowano rampy dla osób niepełnosprawnych. Na zapleczu przewidziano toaletę o wymiarach kabiny oraz wyposażeniu umożliwiającym korzystanie z niej osobom niepełnosprawnym, a także szatnie, umywalnie oraz wszystkie pomieszczenia na parterze budynku hali są dostępne dla osób na wózkach inwalidzkich, dzięki czemu mogą one brać udział w zajęciach sportowych.

3. OPIS KONSTRUKCJI

Główną konstrukcję ścian podłużnych i dachu stanowią samonośne z drewna klejonego segmenty łukowe, ściany szczytowe murowane z pustaków z betonu komórkowego. W części parterowej zaplecza konstrukcja murowa z bloczków z betonu komórkowego usztywniona elementami żelbetowymi. Strop nad częścią zaplecza żelbetowy służący jako konstrukcja wsporcza pod urządzenia wentylacyjne.

Dach warstwowy, membranowy części wysokiej oraz kryty blachą na rąbek w części niskiej.

Fundamenty żelbetowe zgodne z PN posadowione poniżej strefy przemarzania.

4. OPIS INSTALACJI

Szkolna hala sportowa wyposażona jest w kompletną instalację wodno-kanalizacyjną, centralnego ogrzewania, gazową, wentylacyjną, elektryczną i słaboprądową.

Instalacja wodno-kanalizacyjna:

Do wszystkich punktów czerpalnych doprowadzono wodę zimną i ciepłą. Ciepła woda dostarczana będzie centralnie z pojemnościowego, gazowego podgrzewacza wody.

Dla celów przeciwpożarowych przewidziano instalację hydrantową.

Z budynku zaprojektowano jedno wyjście w celu przyłączenia do lokalnej sieci wodociągowej oraz jedno wyjście do lokalnej sieci kanalizacji sanitarnej.

Instalacja centralnego ogrzewania:

Pomieszczenie sali sportowej i pomieszczenia na zapleczu będą ogrzewane za pomocą grzejników płytowych. Dodatkowo sala do gry jest dogrzewana przez gazowe aparaty grzewcze z komorą mieszającą która ma za zadanie utrzymywanie dodatniej temperatury w pomieszczeniu. Salę do gry jak również magazyn sprzętu należy traktować jako inny budynek. Pokrycie jest z membrany PCV o trwałości ok. 20 lat.

Nad wejściem głównym przewiduje się zamontowanie kurtyny powietrza w celu zabezpieczenia pomieszczeń przed zimnymi przeciągami oraz zapewnienia komfortu cieplnego.

Instalacja gazowa:

W budynku przewiduje się kotłownię gazową wyposażoną w kocioł gazowy współpracujący z podgrzewaczem ciepłej wody użytkowej, która będzie zasilać instalację centralnego ogrzewania oraz instalację przygotowania ciepłej wody użytkowej.

Instalacja wentylacji mechanicznej:

W przedmiotowym obiekcie zaprojektowano wentylację mechaniczną, nawiewano-wywiewną, oraz wentylację grawitacyjną.

Na ścianie szczytowej zaplecza umieszczona jest czerpnia powietrza a na dachu wyrzutnia oraz wentylatory z pomieszczeń sanitarnych, które wywiewać będą zużyte powietrze z pomieszczeń zaplecza. Centralę wentylacyjną nawiewno-wywiewną z recyrkulacją obsługującą zaplecze umieszczono pod stopem nad zapleczem socjalno-bytowym. Poprzez zastosowanie recyrkulacji istnieje możliwość szybkiego ogrzania zaplecza np. po przerwach w użytkowaniu. Przewietrzanie Sali sportowej odbywało się będzie po zakończonych zajęciach min przez okres 15 min.

Instalacja elektryczna:

Dla potrzeb budynku przewiduje się instalacje wewnętrzne: oświetlenia i gniazd wtyczkowych, oświetlenia awaryjnego z zastosowaniem indywidualnych inwerterów, ochronę przed porażeniem oraz przeciwprzepięciową. Dla budynku zaprojektowano również instalację piorunochronną. W pomieszczeniach zastosowano oświetlenie LED. W sali gimnastycznej zastosowano naświetlacze LED zabezpieczone przed uszkodzeniem mechanicznym.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Dane przyjęte w kosztorysie:

- | | |
|---------------------|-----------------|
| 1. Roboczo-godzina | rg - 35,68 PLN, |
| 2. Koszty pośrednie | Kp - 65%, |
| 3. Zysk | Z - 12% |

Kosztorys sporządzono w oparciu o rozporządzenie Rady Ministrów w sprawie wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę oraz wysokości minimalnej stawki godzinowej w I półroczu 2024 r.

Kosztorys sporządzono w oparciu o rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 29 grudnia 2021 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.

Zastrzega się, że wszystkie ewentualne podane opisy nazw własnych materiałów (wyróbów) w projekcie nie mają na celu naruszenia art. 99 ust. 4 - 6 z dnia 11.09.2019 r. ustawy "Prawo Zamówień Publicznych" (Dz. U. 2023 r. poz. 1605 ze zm.), a mają jedynie za zadanie sprecyzowanie oczekiwań jakościowych i technologicznych. Należy rozumieć to jako określenie wymagające minimalnych parametrów użytkowych, funkcjonalnych i technicznych lub standardów jakościowych.

Dopuszcza się zastosowanie materiałów (wyróbów) równoważnych od tych przyjętych w projekcie czy w kosztorysie. Ciężar udowodnienia że materiał (wyrób) jest równoważny, o takich samych parametrach technicznych (nie gorszych) w stosunku do wymogu określonego przez Zamawiającego spoczywa na wykonawcy robót budowlanych.

Przyjęto, że:

- teren pod halę jest płaski, bez nachylenia,
- przed budową hali należy dokonać rozbiórkę istniejącego budynku przedszkola oraz sieci energetycznej,
- przebudowa sieci energetycznej wg odrębnej kalkulacji (kosztorysu)
- roboty ziemne będą przeprowadzane mechanicznie w gruncie kategorii I-III,
- warstwa humusu ok. 15cm,
- wykopy pod fundamenty do poziomu 1,20 m poniżej poziomu terenu
- w obrębie wykopów nie znajdują się żadne instalacje.
- ziemia z wykopu zostanie zagospodarowana na miejscu

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:				
1	Roboty rozbiórkowe - rozbiórka istniejącego budynku przedszkola			
1 d.1	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m2		
	10,4 * 1,5	m2	15,600	
			RAZEM	15,600
2 d.1	Ogrodzenia stalowe na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie do ponownego montażu	m2		
	45 * 2	m2	90,000	
			RAZEM	90,000
3 d.1	Ogrodzenia drewniane z przęseł przenośnych - rozebranie	m		
	44	m	44,000	
			RAZEM	44,000
4 d.1	Furtki wejściowe ze słupkami z rur - rozebranie	m2		
	1,5	m2	1,500	
			RAZEM	1,500
5 d.1	Demontaż pieca gazowego jednoczerpalnego	szt.		
	1	szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
6 d.1	Demontaż przewodów gazowych z rur stalowych o śr. do 25 mm	m		
	15	m	15,000	
			RAZEM	15,000
7 d.1	Demontaż zbiornika na gaz LPG	szt.		
	1	szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
8 d.1	Demontaż przewodów c.o. z rur stalowych o śr. do 25 mm	m		
	34	m	34,000	
			RAZEM	34,000
9 d.1	Demontaż przewodów wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. do 32 mm	m		
	26	m	26,000	
			RAZEM	26,000
10 d.1	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur żeliwnych o śr. 80-150 mm	m		
	12	m	12,000	
			RAZEM	12,000
11 d.1	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 100-200 mm	m		
	65	m	65,000	
			RAZEM	65,000
12 d.1	Demontaż przewodów wodociągowych z rur żeliwnych o śr. do 50 mm	m		
	31	m	31,000	
			RAZEM	31,000
13 d.1	Demontaż baterii umywalkowych	szt.		
	2	szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
14 d.1	Demontaż umywalek fajansowych z syfonami, półkami, zaworami i wspornikami	szt.		
	2	szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
15 d.1	Demontaż misek klozetowych fajansowych	szt.		
	2	szt.	2,000	
			RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1	Demontaż grzejników o powierzchni grzejnej do 2.5 m2	zesp.		
	6	zesp.	6,000	
			RAZEM	6,000
17 d.1	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
	14	m	14,000	
			RAZEM	14,000
18 d.1	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
	30	m	30,000	
			RAZEM	30,000
19 d.1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
	12	m2	12,000	
			RAZEM	12,000
20 d.1	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
	100,5	m2	100,500	
			RAZEM	100,500
21 d.1	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - łąty	m2		
	poz.20 <100,5 m2>	m2	100,500	
			RAZEM	100,500
22 d.1	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - kontrłaty	m2		
	poz.20 <100,5 m2>	m2	100,500	
			RAZEM	100,500
23 d.1	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych	m2		
	poz.20 <100,5 m2>	m2	100,500	
			RAZEM	100,500
24 d.1	Rozebranie izolacji na ścianach	m2		
	170	m2	170,000	
			RAZEM	170,000
25 d.1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
	2,5	m2	2,500	
			RAZEM	2,500
26 d.1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
	5 * 12,5	m2	62,500	
			RAZEM	62,500
27 d.1	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
	170 * 0,24	m3	40,800	
			RAZEM	40,800
28 d.1	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm-rozebranie konstrukcji posadzki	m3		
	77 * 0,4	m3	30,800	
			RAZEM	30,800
29 d.1	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm	m3		
	67 * 1,5 * 0,3	m3	30,150	
			RAZEM	30,150
30 d.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami oraz jego utylizacja	m3		
	poz.27 <40,8 m3> + poz.28 <30,8 m3> + poz.29 <30,15 m3> + poz.26 <62,5 m2> * 0,03	m3	103,625	
			RAZEM	103,625

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1	Wywiezienie i utylizacja pozostałych rzeczy z rozbiórki	kpl.		
	3,0 * 3,5	kpl.	10,500	
			RAZEM	10,500
2 Roboty przygotowawcze				
32 d.2	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy - ustawienie słupów, umocowanie przęseł i siatki - ramy z łąt lub żerdzi	m		
	140	m	140,000	
			RAZEM	140,000
33 d.2	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
	2	szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
34 d.2	Karczowanie pni o śr. 36-45 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.		
	2	szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
35 d.2	Wywożenie dłużyć na odległość 5 km	m3		
	3	m3	3,000	
			RAZEM	3,000
36 d.2	Wywożenie karpiny na odległość 5 km	mp		
	2	mp	2,000	
			RAZEM	2,000
37 d.2	Wywożenie gałęzi na odległość 5 km	mp		
	6	mp	6,000	
			RAZEM	6,000
3 Roboty ziemne				
38 d.3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m3		
	1,5 * 40 * 21	m3	1 260,000	
			RAZEM	1 260,000
4 Hala sportowa				
4.1 Fundamenty				
4.1.1 Roboty betoniarsko-zbrojarskie				
39 d.4.1.1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3		
	$(2,2 * 3,2 * 0,1) * 5 + (2,7 * 4 * 0,1) * 3 + (3,7 * 2,7 * 0,1) * 2 + (2,7 * 1,7 * 0,1) * 6 + 1,3 * 1,8 * 0,1 + 1 * 16,58 * 0,1 + 0,8 * 14,31 * 0,1 + 0,8 * 17,86 * 0,1$	m3	15,978	
			RAZEM	15,978
40 d.4.1.1	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie	m2		
	$(2,2 * 3,2) * 5 + (2,7 * 4) * 3 + (3,7 * 2,7) * 2 + (2,7 * 1,7) * 6 + 1,3 * 1,8 + 1 * 16,58 + 0,8 * 14,31 + 0,8 * 17,86$	m2	159,776	
			RAZEM	159,776
41 d.4.1.1	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości ponad 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	$(2 * 3 * 0,5) * 5 + (2,5 * 3,8 * 0,5) * 3 + (3,5 * 2,5 * 0,5) * 2$	m3	38,000	
			RAZEM	38,000
42 d.4.1.1	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	$(1,5 * 2,5 * 0,5) * 6$	m3	11,250	
			RAZEM	11,250
43 d.4.1.1	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	$1,1 * 1,6 * 0,4$	m3	0,704	
			RAZEM	0,704

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.4.1.1	Trzpień żelbetonowy stóp fundamentowych, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	$(0,5 * 0,9 * 1,97) * 5 + (0,5 * 0,9 * 3,86) * 3$	m3	9,644	
			RAZEM	9,644
45 d.4.1.1	Trzpień żelbetonowy stóp fundamentowych, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	$(0,5 * 0,35 * 1,97) * 2 + (0,4 * 0,3 * 1,97) * 6$	m3	2,108	
			RAZEM	2,108
46 d.4.1.1	Trzpień żelbetonowy stóp fundamentowych, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	$0,24 * 0,5 * 2,23$	m3	0,268	
			RAZEM	0,268
47 d.4.1.1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetonowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	$(0,8 * 0,5) * 16,58$	m3	6,632	
			RAZEM	6,632
48 d.4.1.1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetonowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	$(0,6 * 0,4) * 14,31 + (0,6 * 0,4) * 17,86$	m3	7,721	
			RAZEM	7,721
49 d.4.1.1	Ściany żelbetonowe grubości 24 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m2		
	$(2,07 * 14,31) + (1,09 * 17,86) + ((5,542 * 2 + 5,217) * 1,97) - (1,44 * 1,08)$	m2	79,647	
			RAZEM	79,647
50 d.4.1.1	Belki podwalinowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	$(0,24 * 1,97 * 4,985) * 2 + (0,24 * 1,97 * 4,985) + (0,24 * 1,97 * 4,66) + (0,24 * 1,97 * 4,66) * 3$	m3	15,884	
			RAZEM	15,884
51 d.4.1.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm	t		
	163,8 / 1000	t	0,164	
			RAZEM	0,164
52 d.4.1.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm	t		
	807,6 / 1000	t	0,808	
			RAZEM	0,808
53 d.4.1.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
	3255,38 / 1000	t	3,255	
			RAZEM	3,255
54 d.4.1.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm	t		
	669,3 / 1000	t	0,669	
			RAZEM	0,669
4.1.2 Roboty izolacyjne				
55 d.4.1.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
	$(26,75 * 2 + 17,60) * 1,30$	m2	92,430	
			RAZEM	92,430
56 d.4.1.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
	poz.55 <92,43 m2>	m2	92,430	
			RAZEM	92,430
57 d.4.1.2	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z płyt XPS na klej gr 18 cm (λ 0,035[W/m2K])	m2		
	$(26,75 * 2 + 17,60) * 1,97 - 1,44 * 1,08$	m2	138,512	
			RAZEM	138,512

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.4.1.2	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2		
	$(26,75 * 2 + 17,60) * 1,1$	m2	78,210	
			RAZEM	78,210
4.1.3 Zasyпка				
59 d.4.1.3	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
	$(1,52 * 27,58 * 2 + 1,47 * 19,48) * 1,15$	m3	129,351	
			RAZEM	129,351
60 d.4.1.3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
	poz.59 <129,351 m3>	m3	129,351	
			RAZEM	129,351
61 d.4.1.3	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
	$(26,27 * 14,31 * 1,1) + (15,47 * 2,57 * 1,1) + (10,57 * 2,81 * 1,1)$	m3	489,922	
			RAZEM	489,922
62 d.4.1.3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m3		
	poz.61 <489,922 m3>	m3	489,922	
			RAZEM	489,922
63 d.4.1.3	Wykonanie zasyпки żwirowej pod chudy beton od wewnątrz gr. 30 cm	m3		
	$(26,27 * 14,31 * 0,3) + (15,47 * 2,57 * 0,3) + (10,57 * 2,81 * 0,3)$	m3	133,615	
			RAZEM	133,615
64 d.4.1.3	Zagęszczenie zasyпки żwirowej zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu $J_s=0,97$	m3		
	poz.63 <133,615 m3>	m3	133,615	
			RAZEM	133,615
65 d.4.1.3	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3		
	$((26,27 * 14,31) + (15,47 * 2,57) + (10,57 * 2,81)) * 0,1$	m3	44,538	
			RAZEM	44,538
4.2 Konstrukcja parteru				
4.2.1 Roboty murowe				
66 d.4.2.1	Izolacja przeciwwodna z papy pod ściany murowane	m2		
	$(15,72 + 2,15 + 2 * 4,66 + 4,985 + 2 * 5,542 + 5,217 - 1,44) * 0,3$	m2	14,111	
			RAZEM	14,111
67 d.4.2.1	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm	m2		
	$((15,72 + 2,15) * 2,62 + (2 * 4,66 + 4,985) * 1,64) - 2 * (1 * 2,23)$	m2	65,820	
			RAZEM	65,820
68 d.4.2.1	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm	m2		
	56,92	m2	56,920	
			RAZEM	56,920
69 d.4.2.1	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych ceramicznych	m		
	$2 * (2 * 1,50) + (2 * 1,75)$	m	9,500	
			RAZEM	9,500
4.2.2 Roboty betoniarsko-zbrojarskie				
70 d.4.2.2	Rdzenie żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane - rdzenie żelbetowe 24x24 cm, szt. 2	m3		
	$2 * 0,24 * 0,24 * 2,62$	m3	0,302	
			RAZEM	0,302
71 d.4.2.2	Wieniec żelbetowy, belki okienne w deskowaniu o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m3		
	$(15,72 + 2,15 + 2 * 4,66 + 4,985 + 35,90 + 30,26) * 0,24 * 0,25$	m3	5,900	
			RAZEM	5,900

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.4.2.2	Płyta stropowa o grubości 16 cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10 m ² w deskowaniu - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m ²		
	$(15,47 * 2,57) - 2 * (0,5 * 0,66) - (0,16 * 0,06)$	m ²	39,088	
			RAZEM	39,088
73 d.4.2.2	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 15 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
	$1,4 * 3,02 + 1,4 * 4,92$	m ²	11,116	
			RAZEM	11,116
74 d.4.2.2	Belka żelbetowa; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
	$(0,24 * 0,35 * 1,15) + (0,24 * 0,35 * 1,16)$	m ³	0,194	
			RAZEM	0,194
75 d.4.2.2	Słupy żelbetowe w deskowaniu o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 13,5 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem o wysokości ponad 4.0 m	m ³		
	$2 * (0,5 * 0,35 * 8,39) + 2 * (0,4 * 0,3 * 8,39) + 4 * (0,4 * 0,3 * 5,56)$	m ³	7,619	
			RAZEM	7,619
76 d.4.2.2	Ściany żelbetowe grubości 24 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m ²		
	6,06	m ²	6,060	
			RAZEM	6,060
77 d.4.2.2	Wieniec żelbetowy w deskowaniu o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m ³		
	$2 * (0,4 * 0,3 * 19)$	m ³	4,560	
			RAZEM	4,560
78 d.4.2.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm	t		
	562,24 / 1000	t	0,562	
			RAZEM	0,562
79 d.4.2.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
	602,40 / 1000	t	0,602	
			RAZEM	0,602
80 d.4.2.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm	t		
	1104,6 / 1000	t	1,105	
			RAZEM	1,105
4.3	Konstrukcja hali sportowej			
4.3.1	Konstrukcja drewniana			
81 d.4.3.1	Dostawa i montaż konstrukcji hali sportowej z drewna klejonego	elem.		
	1	elem.	1,000	
			RAZEM	1,000
4.3.2	Pokrycie hali sportowej			
82 d.4.3.2	Dostawa i montaż przekrycia membranowego hali	elem.		
	1	elem.	1,000	
			RAZEM	1,000
4.4	Stolarka okienna i drzwiowa			
83 d.4.4	Montaż okien aluminiowych o pow. ponad 3.0 m ² oszklonych na budowie - szkło 3 szybowe U=0,9 W/m ² *K - zgodnie z opisem z zestawienia stolarki (fasada szklana)	m ²		
	$11,85 + 13,34 + 6,89$	m ²	32,080	
			RAZEM	32,080
84 d.4.4	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie współczynnik U=1,3 W/m ² *K - zgodnie z opisem z zestawienia stolarki	m ²		
	$1,44 * 2,41$	m ²	3,470	
			RAZEM	3,470
4.5	Rusztowania			

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.4.5	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 10 m	m2		
	176 + (16 * 4,4)	m2	246,400	
			RAZEM	246,400
86 d.4.5	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m	m2		
	poz.85 <246,4 m2>	m2	246,400	
			RAZEM	246,400
87 d.4.5	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
	poz.85 <246,4 m2>	m2	246,400	
			RAZEM	246,400
88 d.4.5	Praca rusztowań -rusztowanie ramowe RR-1/30	kpl.		
	1	kpl.	1,000	
			RAZEM	1,000
4.6 Elewacja				
89 d.4.6	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m2		
	107,40 + (16 * 2)	m2	139,400	
			RAZEM	139,400
90 d.4.6	Montaż listwy cokołowej do podłoża z gazobetonu	m		
	16 + 1,26 + 14,90	m	32,160	
			RAZEM	32,160
91 d.4.6	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach	m2		
	poz.89 <139,4 m2>	m2	139,400	
			RAZEM	139,400
92 d.4.6	Mocowanie płyt styropianowych i z wełny za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m2) do podłoża z cegły	m2		
	poz.89 <139,4 m2>	m2	139,400	
			RAZEM	139,400
93 d.4.6	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m2		
	poz.89 <139,4 m2> + 27 * 2 + 17,96	m2	211,360	
			RAZEM	211,360
94 d.4.6	Wykonanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki	m2		
	10	m2	10,000	
			RAZEM	10,000
95 d.4.6	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem	m		
	2 * 1,33 + 1,44 + 4 * 5,9 + 16 + 2 * 2 + 47,5 + 10,57 + 26,07	m	131,840	
			RAZEM	131,840
96 d.4.6	Wykonanie tynków silikonowych na gotowym podłożu o uziarnieniu 1,5 mm i fakturze baranek	m2		
	poz.89 <139,4 m2>	m2	139,400	
			RAZEM	139,400
97 d.4.6	Okładziny elewacyjne z płytek okładzinowych 30x30 cm na zaprawie klejowej cienkowarstwowej o grubości 4 mm	m2		
	(27 * 2 + 17,96) * 0,9 - 1,44 * 0,9	m2	63,468	
			RAZEM	63,468
4.7 Roboty wykończeniowe				
4.7.1 Magazyn sprzętu				
4.7.1.1 Roboty tynkarskie i malarskie				
98 d.4.7.1. 1	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2		
	38,71 * 2,73 + (17 * 1,4 * 0,165) + 3,5	m2	113,105	
			RAZEM	113,105

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.4.7.1. 1	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m2		
	39,08 + 11,2	m2	50,280	
			RAZEM	50,280
100 d.4.7.1. 1	Gruntowanie pod malowanie	m2		
	poz.98 <113,105 m2> - (2 * 1 * 2,05) + poz.99 <50,28 m2>	m2	159,285	
			RAZEM	159,285
101 d.4.7.1. 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych	m2		
	poz.100 <159,285 m2>	m2	159,285	
			RAZEM	159,285
4.7.1.2	Roboty posadzkowe			
102 d.4.7.1. 2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
	39,08 + 43,31	m2	82,390	
			RAZEM	82,390
103 d.4.7.1. 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa posadzkowa EPS200-036 warstwa gr 5 cm	m2		
	39,08 + 43,31	m2	82,390	
			RAZEM	82,390
104 d.4.7.1. 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa EPS200-036 warstwa gr 5 cm	m2		
	39,08	m2	39,080	
			RAZEM	39,080
105 d.4.7.1. 2	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 60 mm ze zbrojeniem siatką stalową	m2		
	39,08 + 43,31	m2	82,390	
			RAZEM	82,390
106 d.4.7.1. 2	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2		
	39,08 + 38,71 * 0,1	m2	42,951	
			RAZEM	42,951
107 d.4.7.1. 2	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm	m2		
	39,08 + 43,31 + 10,49	m2	92,880	
			RAZEM	92,880
108 d.4.7.1. 2	Cokoliki przyściennie z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 28-40 cm	m		
	38,71	m	38,710	
			RAZEM	38,710
4.7.1.3	Stolarka wewnętrzna			
109 d.4.7.1. 3	Montaż drzwi wewnętrznych	m2		
	2 * 1 * 2,05	m2	4,100	
			RAZEM	4,100
4.7.2	Sala gimnastyczna			
4.7.2.1	Roboty tynkarskie i malarskie			

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.4.7.2. 1	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2		
	43 * 1,02 + 17,86 * 2,98 - 2 * 1 * 2,23 + 107,9	m2	200,523	
			RAZEM	200,523
111 d.4.7.2. 1	Gruntowanie pod malowanie	m2		
	poz.110 <200,523 m2> - (2 * 1 * 2,05)	m2	196,423	
			RAZEM	196,423
112 d.4.7.2. 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych	m2		
	poz.111 <196,423 m2>	m2	196,423	
			RAZEM	196,423
4.7.2.2	Roboty posadzkowe			
113 d.4.7.2. 2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
	400,46	m2	400,460	
			RAZEM	400,460
114 d.4.7.2. 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa posadzkowa EPS200-036 warstwa gr 5 cm	m2		
	400,46	m2	400,460	
			RAZEM	400,460
115 d.4.7.2. 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa EPS200-036 warstwa gr 5 cm	m2		
	poz.114 <400,46 m2>	m2	400,460	
			RAZEM	400,460
116 d.4.7.2. 2	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 100 mm ze zbrojeniem siatką stalową	m2		
	poz.114 <400,46 m2>	m2	400,460	
			RAZEM	400,460
117 d.4.7.2. 2	Wykonanie nawierzchni EPDM 2x8mm na gotowym podłożu betonowym	m2		
	400,46	m2	400,460	
			RAZEM	400,460
118 d.4.7.2. 2	Malowanie linii boisk na nawierzchni poliuretanowej	m2		
	400,46	m2	400,460	
			RAZEM	400,460
5	Zaplecze szatniowe			
5.1	Fundamenty			
5.1.1	Roboty betoniarsko-zbrojarskie			
119 d.5.1.1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3		
	97,53 * 0,8 * 0,1	m3	7,802	
			RAZEM	7,802
120 d.5.1.1	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie	m2		
	97,53 * 0,8 * 0,1	m2	7,802	
			RAZEM	7,802
121 d.5.1.1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	97,53 * 0,6 * 0,4	m3	23,407	
			RAZEM	23,407

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122 d.5.1.1	Ściany żelbetowe grubości 24 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m2		
	97,53 * 1,04	m2	101,431	
			RAZEM	101,431
123 d.5.1.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm	t		
	155,5 / 1000	t	0,156	
			RAZEM	0,156
124 d.5.1.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
	2394,7 / 1000	t	2,395	
			RAZEM	2,395
5.1.2 Roboty izolacyjne				
125 d.5.1.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
	37,50 * 1,04	m2	39,000	
			RAZEM	39,000
126 d.5.1.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
	poz.125 <39 m2>	m2	39,000	
			RAZEM	39,000
127 d.5.1.2	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z płyt XPS na klej gr 18 cm (lambda 0,035[W/m2K])	m2		
	37,50 * 1,04	m2	39,000	
			RAZEM	39,000
128 d.5.1.2	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2		
	37,50 * 1,2	m2	45,000	
			RAZEM	45,000
5.1.3 Zasyпка				
129 d.5.1.3	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
	(1,7 * 11,6 * 2 + 17,6 * 1,65) * 1,15	m3	78,752	
			RAZEM	78,752
130 d.5.1.3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
	poz.129 <78,752 m3>	m3	78,752	
			RAZEM	78,752
131 d.5.1.3	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
	(6,02 * 4,54 + 3,45 * 4,54 + 6,02 * 4,35 + 3,45 * 4,35 + 2,94 * 2,97 + 6,53 * 2,97 + 9,71 * 4,54) * 1,04	m3	162,654	
			RAZEM	162,654
132 d.5.1.3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m3		
	poz.131 <162,654 m3>	m3	162,654	
			RAZEM	162,654
133 d.5.1.3	Wykonanie zasyпки żwirowej pod chudy beton od wewnątrz gr. 30 cm	m3		
	(6,02 * 4,54 + 3,45 * 4,54 + 6,02 * 4,35 + 3,45 * 4,35 + 2,94 * 2,97 + 6,53 * 2,97 + 9,71 * 4,54) * 0,3	m3	46,919	
			RAZEM	46,919
134 d.5.1.3	Zagęszczenie zasyпки żwirowej zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.97	m3		
	poz.133 <46,919 m3>	m3	46,919	
			RAZEM	46,919
135 d.5.1.3	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3		
	(6,02 * 4,54 + 3,45 * 4,54 + 6,02 * 4,35 + 3,45 * 4,35 + 2,94 * 2,97 + 6,53 * 2,97 + 9,71 * 4,54) * 0,1	m3	15,640	
			RAZEM	15,640
5.2 Konstrukcja budynku				
5.2.1 Roboty murowe				

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136 d.5.2.1	Izolacja przeciwwodna z papy pod ściany murowane	m2		
	$74,95 * 0,3 + 51,96 * 0,2$	m2	32,877	
			RAZEM	32,877
137 d.5.2.1	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm	m2		
	$59,05 * 3,73 - (3 * 1 * 2,28 + 2 * 1,4 * 2,36) + (7 * 2,24 * 2,36)$	m2	243,813	
			RAZEM	243,813
138 d.5.2.1	Ścianki działowe z bloczków z betonu komórkowego grubości 12 cm	m2		
	$51,96 * 3,43 - (8 * 1 * 2,28 + 2 * 0,9 * 2,28 + 2 * 0,85 * 2,28)$	m2	152,003	
			RAZEM	152,003
139 d.5.2.1	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm	m2		
	122,29	m2	122,290	
			RAZEM	122,290
140 d.5.2.1	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych ceramicznych	m		
	$3 * (2 * 1,50) + 2 * (2 * 1,75) + 8 * 1,5 + 4 * 1,25$	m	33,000	
			RAZEM	33,000
141 d.5.2.1	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 1x12x17 cm - 6 m wysokości komina	szt.		
	1	szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
142 d.5.2.1	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 2x12x17 cm - 6 m wysokości komina	szt.		
	1	szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
143 d.5.2.1	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 2x12x17 cm - każdy dalszy 1 m wysokości komina	m		
	1	m	1,000	
			RAZEM	1,000
5.2.2	Roboty betoniarsko-zbrojarskie			
144 d.5.2.2	Rdzenie żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane - rdzenie żelbetowe 24x24 cm	m3		
	$(6 * 0,24 * 0,24 * 3,73) + (8 * 0,24 * 0,24 * 2,36)$	m3	2,377	
			RAZEM	2,377
145 d.5.2.2	Nadproża okienne i drzwiowe w deskowaniu o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m3		
	$(2,2 + 1,5 + 3,7) * 0,24 * 0,30$	m3	0,533	
			RAZEM	0,533
146 d.5.2.2	Wieniec żelbetowy, belki okienne w deskowaniu o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m3		
	$80,57 * 0,24 * 0,25 + 17,6 * 0,24 * 0,25$	m3	5,890	
			RAZEM	5,890
147 d.5.2.2	Płyta stropowa o grubości 16 cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10 m2 w deskowaniu - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m2		
	$(15,47 * 2,57) - 2 * (0,5 * 0,66) - (0,16 * 0,06)$	m2	39,088	
			RAZEM	39,088
148 d.5.2.2	Belka żelbetowa; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	$(0,24 * 0,60 * 6,02) + (0,24 * 0,6 * 3,45) + (0,24 * 0,60 * 6,53)$	m3	2,304	
			RAZEM	2,304
149 d.5.2.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm	t		
	656,4 / 1000	t	0,656	
			RAZEM	0,656

Przedmiar

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150 d.5.2.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
	2225 / 1000	t	2,225	
			RAZEM	2,225
151 d.5.2.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm	t		
	123,4 / 1000	t	0,123	
			RAZEM	0,123
5.2.3	Dach			
5.2.3.1	Konstrukcja			
152 d.5.2.3. 1	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew.		
	2 * (0,16 * 0,16 * 9,71)	m3 drew.	0,497	
			RAZEM	0,497
153 d.5.2.3. 1	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew.		
	8 * (0,16 * 0,16 * 1,17)	m3 drew.	0,240	
			RAZEM	0,240
154 d.5.2.3. 1	Płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew.		
	2 * (0,16 * 0,20 * 9,71)	m3 drew.	0,621	
			RAZEM	0,621
155 d.5.2.3. 1	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew.		
	12 * (0,12 * 0,12 * 0,99)	m3 drew.	0,171	
			RAZEM	0,171
156 d.5.2.3. 1	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3		
	24 * (0,08 * 0,24 * 9,81)	m3	4,520	
			RAZEM	4,520
157 d.5.2.3. 1	Ściąg, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew.		
	8 * (0,08 * 0,20 * 10,40)	m3 drew.	1,331	
			RAZEM	1,331
5.2.3.2	Pokrycie			
158 d.5.2.3. 2	Mocowanie folii/membrany dachowej na krokwiach	m2		
	2 * (9,1 * 9,71)	m2	176,722	
			RAZEM	176,722
159 d.5.2.3. 2	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi 70 do 80 cm	m2		
	2 * (9,1 * 9,71)	m2	176,722	
			RAZEM	176,722
160 d.5.2.3. 2	Montaż łat przy rozstawie krokwi 70 do 80 cm	m2		
	2 * (9,1 * 9,71)	m2	176,722	
			RAZEM	176,722

Przedmiar

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161 d.5.2.3. 2	Pokrycie dachów blachą na rąbek stojący	m2		
	157,18	m2	157,180	
			RAZEM	157,180
162 d.5.2.3. 2	Montaż gąsiorów dachowych	m		
	9,71	m	9,710	
			RAZEM	9,710
163 d.5.2.3. 2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
	55	m2	55,000	
			RAZEM	55,000
5.2.3.3	Pozostałe elementy			
164 d.5.2.3. 3	Wykonanie deskowania - montaż deski czołowej	m		
	2 * 9,71	m	19,420	
			RAZEM	19,420
165 d.5.2.3. 3	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo	m		
	2 * 9,71	m	19,420	
			RAZEM	19,420
166 d.5.2.3. 3	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej	m		
	2 * 4,35	m	8,700	
			RAZEM	8,700
167 d.5.2.3. 3	Montaż odpowietrznika instalacji sanitarnej	szt.		
	3	szt.	3,000	
			RAZEM	3,000
168 d.5.2.3. 3	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
	5	szt.	5,000	
			RAZEM	5,000
169 d.5.2.3. 3	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
	1	szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
5.3	Stolarka okienna i drzwiowa			
170 d.5.3	Montaż okien aluminiowych o pow. ponad 3.0 m2 oszklonych na budowie - szkło 3 szybowe U=0,9 W/m2*K - zgodnie z opisem z zestawienia stolarki (fasada szklana)	m2		
	3,4 * 1,7 + 1,2 * 0,9	m2	6,860	
			RAZEM	6,860
171 d.5.3	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie współczynnik U=1,3 W/m2*K - zgodnie z opisem z zestawienia stolarki	m2		
	2 * 1,4 * 2,5	m2	7,000	
			RAZEM	7,000
172 d.5.3	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie - szkło 3 szybowe współczynnik U=1,3 W/m2*K - zgodnie z opisem z zestawienia stolarki	m2		
	1,9 * 2,13	m2	4,047	
			RAZEM	4,047
5.4	Rusztowania			

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
173 d.5.4	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 10 m	m2		
	$10,5 * 2 * 4,5 + 18,2 * 6,2 + 18,2 * 2,8 + 18,2 * 6,8$	m2	382,060	
			RAZEM	382,060
174 d.5.4	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m	m2		
	poz.173 <382,06 m2>	m2	382,060	
			RAZEM	382,060
175 d.5.4	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
	poz.173 <382,06 m2>	m2	382,060	
			RAZEM	382,060
176 d.5.4	Praca rusztowań -rusztowanie ramowe RR-1/30	kpl.		
	1	kpl.	1,000	
			RAZEM	1,000
5.5 Elewacja				
177 d.5.5	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m2		
	$2 * 9,95 * 4,70 + 17,6 * 6,59 + 17,6 * 2,61 + 88,1 + 156$	m2	499,550	
			RAZEM	499,550
178 d.5.5	Montaż listwy cokołowej do podłoża z gazobetonu	m		
	$16 + 1,26 + 14,90$	m	32,160	
			RAZEM	32,160
179 d.5.5	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach	m2		
	$2 * 9,95 * 4,70 + 17,6 * 6,59 + 17,6 * 2,61 + 88,1 - (3,4 * 1,7)$	m2	337,770	
			RAZEM	337,770
180 d.5.5	Przyklejenie płyt styropianowych na ościeżach o szerokości do 30 cm	m2		
	$(3,4 + 2 * 1,7) * 0,2$	m2	1,360	
			RAZEM	1,360
181 d.5.5	Ocieplenie płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr.20 cm na ścianach od wnętrza hali	m2		
	$156 - (1,9 * 2,36)$	m2	151,516	
			RAZEM	151,516
182 d.5.5	Ocieplenie budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2		
	$(1,9 + 2 * 2,36) * 0,2$	m2	1,324	
			RAZEM	1,324
183 d.5.5	Mocowanie płyt styropianowych i z wełny za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m2) do podłoża z cegły	m2		
	poz.179 <337,77 m2> + poz.181 <151,516 m2>	m2	489,286	
			RAZEM	489,286
184 d.5.5	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m2		
	poz.183 <489,286 m2>	m2	489,286	
			RAZEM	489,286
185 d.5.5	Wykonanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki	m2		
	20	m2	20,000	
			RAZEM	20,000
186 d.5.5	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem	m		
	$2 * 19 + 2 * 6,58 + 2 * 2,6 + 2 * 6,7 + (1,9 + 2 * 2,36) + (3,3 + 1,7 * 2) + (1,2 + 0,9 * 2) + 2 * (1,4 + 2,5 * 2)$	m	98,880	
			RAZEM	98,880
187 d.5.5	Wykonanie tynków silikonowych na gotowym podłożu o uziarnieniu 1,5 mm i fakturze baranek	m2		
	poz.183 <489,286 m2> + poz.182 <1,324 m2>	m2	490,610	
			RAZEM	490,610

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
188 d.5.5	Okładziny elewacyjne z płytek okładzinowych 30x30 cm na zaprawie klejowej cienkowarstwowej o grubości 4 mm	m2		
	$(10,04 * 2 + 18,02 - 2 * 1,4) * 0,9$	m2	31,770	
			RAZEM	31,770
189 d.5.5	Parapety z elementów kamiennych o gr.4 cm i szer. do 30 cm	m		
	3,3 + 1,2	m	4,500	
			RAZEM	4,500
5.6	Roboty wykończeniowe			
5.6.1	Roboty tynkarskie i malarskie			
190 d.5.6.1	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2		
	$(28,5 * 3,84) + (170,60 * 3,43) - (11 * 1 * 2,28 + 3 * 0,9 * 2,28)$	m2	663,362	
			RAZEM	663,362
191 d.5.6.1	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m2		
	44,1	m2	44,100	
			RAZEM	44,100
192 d.5.6.1	Gruntowanie tynków wewnętrznych	m2		
	poz.190 <663,362 m2> + poz.191 <44,1 m2>	m2	707,462	
			RAZEM	707,462
193 d.5.6.1	Okładziny ściennie z płytek o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60 cm	m2		
	$(117,45 * 2) - (1 * 2 * 9 + 0,9 * 2 * 7) + (2 * (0,85 + 2 * 2) * 0,12)$	m2	205,464	
			RAZEM	205,464
194 d.5.6.1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych	m2		
	poz.190 <663,362 m2> + poz.191 <44,1 m2> - poz.193 <205,464 m2>	m2	501,998	
			RAZEM	501,998
5.6.2	Roboty posadzkowe			
195 d.5.6.2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
	157,93	m2	157,930	
			RAZEM	157,930
196 d.5.6.2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa posadzkowa EPS200-036 warstwa gr 5 cm	m2		
	poz.195 <157,93 m2>	m2	157,930	
			RAZEM	157,930
197 d.5.6.2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa EPS200-036 warstwa gr 5 cm Krotność = 2	m2		
	poz.195 <157,93 m2>	m2	157,930	
			RAZEM	157,930
198 d.5.6.2	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 60 mm ze zbrojeniem siatką stalową	m2		
	poz.195 <157,93 m2>	m2	157,930	
			RAZEM	157,930
199 d.5.6.2	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2		
	poz.195 <157,93 m2>	m2	157,930	
			RAZEM	157,930
200 d.5.6.2	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm	m2		
	poz.195 <157,93 m2>	m2	157,930	
			RAZEM	157,930
201 d.5.6.2	Cokoliki przyściennie z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 28-40 cm	m		
	60,20	m	60,200	
			RAZEM	60,200
5.6.3	Stołarka wewnętrzna			

Przedmiar

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
202 d.5.6.3	Montaż drzwi wewnętrznych	m2		
	11 * 1 * 2,05 + 3 * 0,9 * 2,05	m2	28,085	
			RAZEM	28,085
5.6.4	Sufit podwieszany			
203 d.5.6.4	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych o wymiarach 600x600 mm	m2		
	109,93	m2	109,930	
			RAZEM	109,930
6	Instalacje wewnętrzne			
6.1	Instalacja wod kan			
204 d.6.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
	36,5 * 1,7 * 0,3 + 1,5 * 1,5 * 2	m3	23,115	
			RAZEM	23,115
205 d.6.1	Podsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3		
	36,5 * 0,15 * 0,3 + 1,5 * 1,5 * 0,15	m3	1,980	
			RAZEM	1,980
206 d.6.1	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3		
	36,5 * 0,15 * 0,3	m3	1,643	
			RAZEM	1,643
207 d.6.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m3		
	1,5 * 0,15	m3	0,225	
			RAZEM	0,225
208 d.6.1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m	m3		
	36,5 * 1,4 * 0,3 + 2	m3	17,330	
			RAZEM	17,330
209 d.6.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
	1	stud.	1,000	
			RAZEM	1,000
210 d.6.1	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm	szt.		
	2	szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
211 d.6.1	Montaż zaworu antyskażeniowego EA	szt.		
	1	szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
212 d.6.1	Montaż filtra siatkowego	szt.		
	1	szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
213 d.6.1	Szafka na zawór pierwszeństwa	szt.		
	1	szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
214 d.6.1	Zawór pierwszeństwa DN50	szt.		
	1	szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
215 d.6.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	65	m	65,000	
			RAZEM	65,000

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
216 d.6.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych	m		
	40,80	m	40,800	
			RAZEM	40,800
217 d.6.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych	m		
	22,60	m	22,600	
			RAZEM	22,600
218 d.6.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych	m		
	30,1	m	30,100	
			RAZEM	30,100
219 d.6.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych	m		
	33,8	m	33,800	
			RAZEM	33,800
220 d.6.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
	23	szt.	23,000	
			RAZEM	23,000
221 d.6.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do z hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
	2	szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
222 d.6.1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm	szt.		
	2	szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
223 d.6.1	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
	1	szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
224 d.6.1	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
	1	szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
225 d.6.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
	26,80	m	26,800	
			RAZEM	26,800
226 d.6.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
	48,70	m	48,700	
			RAZEM	48,700
227 d.6.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
	22	m	22,000	
			RAZEM	22,000
228 d.6.1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
	3	szt.	3,000	
			RAZEM	3,000
229 d.6.1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
	13	podej.	13,000	
			RAZEM	13,000
230 d.6.1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
	7	podej.	7,000	
			RAZEM	7,000

Przedmiar

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
231 d.6.1	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	2	szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
232 d.6.1	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	6	szt.	6,000	
			RAZEM	6,000
233 d.6.1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	9	szt.	9,000	
			RAZEM	9,000
234 d.6.1	Brodziki natryskowe	kpl.		
	5	kpl.	5,000	
			RAZEM	5,000
235 d.6.1	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
	5	kpl.	5,000	
			RAZEM	5,000
236 d.6.1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
	8	kpl.	8,000	
			RAZEM	8,000
237 d.6.1	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.		
	1	kpl.	1,000	
			RAZEM	1,000
238 d.6.1	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej montowany na ścianie	szt.		
	1	szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
239 d.6.1	Montaż pochwyty w toalecie dla osób niepełnosprawnych	szt		
	2	szt	2,000	
			RAZEM	2,000
240 d.6.1	Montaż siodełka w toalecie dla osób niepełnosprawnych	szt		
	1	szt	1,000	
			RAZEM	1,000
241 d.6.1	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej montowany na ścianie	szt.		
	1	szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
242 d.6.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
	poz.215 <65 m> Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób. prób.	65,000 1,000	
	1			
	łącznie długość rurociągu		RAZEM	65,000
	ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
243 d.6.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
	poz.216 <40,8 m> + poz.217 <22,6 m> + poz.218 <30,1 m> + poz.219 <33,8 m> Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób. prób.	127,300 1,000	
	1			
	łącznie długość rurociągu		RAZEM	127,300
	ilość prób szczelności		RAZEM	1,000

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
244 d.6.1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
	poz.215 <65 m> + poz.216 <40,8 m> + poz.217 <22,6 m> + poz.218 <30,1 m> + poz.219 <33,8 m>	m	192,300	
			RAZEM	192,300
6.2	Instalacja C.O.			
245 d.6.2	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 500 dm3 z podwójną węzownicą	kpl.		
	1	kpl.	1,000	
			RAZEM	1,000
246 d.6.2	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.		
	6	otw.	6,000	
			RAZEM	6,000
247 d.6.2	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
	4	otw.	4,000	
			RAZEM	4,000
248 d.6.2	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
	47,8	m	47,800	
			RAZEM	47,800
249 d.6.2	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
	23,9	m	23,900	
			RAZEM	23,900
250 d.6.2	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
	90	m	90,000	
			RAZEM	90,000
251 d.6.2	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm	m		
	26	m	26,000	
			RAZEM	26,000
252 d.6.2	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm	m		
	26	m	26,000	
			RAZEM	26,000
253 d.6.2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm	szt.		
	12	szt.	12,000	
			RAZEM	12,000
254 d.6.2	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm	szt.		
	1	szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
255 d.6.2	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
	8	szt.	8,000	
			RAZEM	8,000
256 d.6.2	Głowica termostatyczna do grzejników stalowych płytowych	szt.		
	21	szt.	21,000	
			RAZEM	21,000
257 d.6.2	Zestaw przyłączeniowy do grzejnika	kpl.		
	21	kpl.	21,000	
			RAZEM	21,000
258 d.6.2	Kurtyny powietrza do drzwi chłodniczych o masie 100 kg	szt.		
	1	szt.	1,000	
			RAZEM	1,000

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
259 d.6.2	Wykonanie instalacji kotłowni wraz z wyposażeniem			
	1		1,000	
			RAZEM	1,000
260 d.6.2	Agregat grzewczy - wentylacyjny wraz z podłączeniem	szt.		
	2	szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
261 d.6.2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
	1	próba	1,000	
			RAZEM	1,000
6.3 Instalacja WM				
262 d.6.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
	32	m2	32,000	
			RAZEM	32,000
263 d.6.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
	26	m2	26,000	
			RAZEM	26,000
264 d.6.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
	6	m2	6,000	
			RAZEM	6,000
265 d.6.3	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
	1	szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
266 d.6.3	Wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 500 mm	szt.		
	1	szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
267 d.6.3	Czerpnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 630 mm	szt.		
	1	szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
268 d.6.3	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	szt.		
	2	szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
269 d.6.3	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 400 mm	szt.		
	2	szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
270 d.6.3	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
	21	szt.	21,000	
			RAZEM	21,000
271 d.6.3	Wentylator osiowy uruchamiany włącznikiem światła	szt.		
	5	szt.	5,000	
			RAZEM	5,000
272 d.6.3	Wentylator ścienny hali sportowej	szt.		
	1	szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
273 d.6.3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2400 mm	szt.		
	5	szt.	5,000	
			RAZEM	5,000

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
274 d.6.3	Montaż centrali wentylacyjnej o wydajności 2000 m3/h	szt.		
	1	szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
6.4	Instalacja gazowa			
275 d.6.4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
	47 * 1 * 0,3	m3	14,100	
			RAZEM	14,100
276 d.6.4	Podsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3		
	47 * 0,2 * 0,3	m3	2,820	
			RAZEM	2,820
277 d.6.4	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3		
	47 * 0,2 * 0,3	m3	2,820	
			RAZEM	2,820
278 d.6.4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach	m		
	46,40	m	46,400	
			RAZEM	46,400
279 d.6.4	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
	4	szt.	4,000	
			RAZEM	4,000
280 d.6.4	Wykonanie przejścia PE/stal	szt.		
	3	szt.	3,000	
			RAZEM	3,000
281 d.6.4	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m	m3		
	47 * 0,6 * 0,3	m3	8,460	
			RAZEM	8,460
282 d.6.4	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. dla przyłączy o śr. nom. do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 80 mm	przej.		
	2	przej.	2,000	
			RAZEM	2,000
283 d.6.4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	26	m	26,000	
			RAZEM	26,000
284 d.6.4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	19	m	19,000	
			RAZEM	19,000
285 d.6.4	Kurek gazowy z końcówką do węża	szt.		
	3	szt.	3,000	
			RAZEM	3,000
286 d.6.4	Skrzynka gazowa wraz z zaworami kulowymi, reduktorami II stopnia	szt.		
	2	szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
287 d.6.4	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m3		
	1,8 * 6,50 * 0,5 + 4,8 * 0,6 * 1,3	m3	9,594	
			RAZEM	9,594
288 d.6.4	Podsypka pod chudy beton płyty zbiornika LPG	m3		
	1,8 * 6,5 * 0,35	m3	4,095	
			RAZEM	4,095

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
289 d.6.4	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu $J_s=0.97$	m3		
	poz.288 <4,095 m3>	m3	4,095	
			RAZEM	4,095
290 d.6.4	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3		
	1,8 * 6,5 * 0,1 + 4,8 * 0,6 * 0,1	m3	1,458	
			RAZEM	1,458
291 d.6.4	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie	m2		
	1,8 * 6,5 + 4,8 * 0,6	m2	14,580	
			RAZEM	14,580
292 d.6.4	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	4,8 * 0,6 * 0,4	m3	1,152	
			RAZEM	1,152
293 d.6.4	Ściany żelbetowe grubości 24 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m2		
	4,8 * 0,8	m2	3,840	
			RAZEM	3,840
294 d.6.4	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm	m2		
	2 * 2,04 * 2,95	m2	12,036	
			RAZEM	12,036
295 d.6.4	Izolacja przeciwwodna z papy pod ściany murowane	m2		
	2 * 2,04 * 0,3	m2	1,224	
			RAZEM	1,224
296 d.6.4	Rdzenie żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane - rdzenie żelbetowe 24x24 cm, szt. 3	m3		
	3 * 0,24 * 0,24 * 2,95	m3	0,510	
			RAZEM	0,510
297 d.6.4	Wieniec żelbetowy w deskowaniu o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m3		
	0,24 * 0,25 * 4,8	m3	0,288	
			RAZEM	0,288
298 d.6.4	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	1,8 * 6,5 * 0,25	m3	2,925	
			RAZEM	2,925
299 d.6.4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm	t		
	261 / 1000	t	0,261	
			RAZEM	0,261
300 d.6.4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
	870 / 1000	t	0,870	
			RAZEM	0,870
301 d.6.4	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.		
	9	dół.	9,000	
			RAZEM	9,000
302 d.6.4	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu	m3		
	9 * 0,3 * 0,3 * 1	m3	0,810	
			RAZEM	0,810
303 d.6.4	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m		
	18,80	m	18,800	
			RAZEM	18,800

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
304 d.6.4	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m z fundamentami 0.2x0.8 m	m		
	18,80	m	18,800	
			RAZEM	18,800
305 d.6.4	Furtki stalowe obciążone siatką ze słupkami stalowymi o wym. 1x1,5 m - budowa	m2		
	1,5	m2	1,500	
			RAZEM	1,500
306 d.6.4	Zakup, dostawa i montaż zbiornika na gaz płynny LPG o poj. 5m3 wraz z osprzętem	szt.		
	1	szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
6.5 Wewnętrzne instalacje elektryczne				
6.5.1 Tablica elektryczna				
307 d.6.5.1	Montaż obudów o powierzchni 0.2-0.5 m2	szt		
	2	szt	2,000	
			RAZEM	2,000
308 d.6.5.1	Montaż tablic rozdzielczych o masie 20-30 kg	szt		
	1	szt	1,000	
			RAZEM	1,000
309 d.6.5.1	Montaż tablicy sterowania oświetleniem	szt		
	1	szt	1,000	
			RAZEM	1,000
310 d.6.5.1	Montaż przycisku wyzwalającego ppoż.	wyp.		
	2	wyp.	2,000	
			RAZEM	2,000
6.5.2 Wypusty świetlne				
311 d.6.5.2	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi - oświetlenie ogólne	wyp.		
	59	wyp.	59,000	
			RAZEM	59,000
312 d.6.5.2	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi - oświetlenie awaryjne, ewakuacyjne	wyp.		
	40	wyp.	40,000	
			RAZEM	40,000
313 d.6.5.2	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglany	m		
	350	m	350,000	
			RAZEM	350,000
6.5.3 Oprawy oświetlenia ogólnego				
314 d.6.5.3	Oprawy w obudowie z tworzyw sztucznych - panel LED	kpl.		
	17	kpl.	17,000	
			RAZEM	17,000
315 d.6.5.3	Oprawy w obudowie z tworzyw sztucznych - plafoniera	kpl.		
	6	kpl.	6,000	
			RAZEM	6,000
316 d.6.5.3	Oprawy w obudowie z tworzyw sztucznych - oprawa do pomieszczeń mokrych	kpl.		
	13	kpl.	13,000	
			RAZEM	13,000
317 d.6.5.3	Oprawy w obudowie z tworzyw sztucznych - czujnik ruchu i obecności	kpl.		
	6	kpl.	6,000	
			RAZEM	6,000

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
318 d.6.5.3	Oprawy w obudowie z tworzyw sztucznych - oświetlenie hali sportowej	kpl.		
	20	kpl.	20,000	
			RAZEM	20,000
319 d.6.5.3	Oprawy z tworzyw sztucznych - naświetlacz zewnętrzny z czujnikiem ruchu	kpl.		
	3	kpl.	3,000	
			RAZEM	3,000
320 d.6.5.3	Oprawa awaryjna ścienna	kpl.		
	3	kpl.	3,000	
			RAZEM	3,000
321 d.6.5.3	Oprawa awaryjna sufitowa	kpl.		
	37	kpl.	37,000	
			RAZEM	37,000
322 d.6.5.3	Oprawa awaryjna sufitowa	kpl.		
	37	kpl.	37,000	
			RAZEM	37,000
323 d.6.5.3	Piktogramy kierunkowe	kpl.		
	11	kpl.	11,000	
			RAZEM	11,000
6.5.4	Wyłączniki			
324 d.6.5.4	Montaż na gotowym podłożu puszek PCW o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
	12	szt.	12,000	
			RAZEM	12,000
325 d.6.5.4	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi wyłącznik, przełącznik świecznikowy podłoże z gazobetonu	wyp.		
	8	wyp.	8,000	
			RAZEM	8,000
326 d.6.5.4	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na przełącznik schodowy lub krzyżowy podłoże z gazobetonu	wyp.		
	4	wyp.	4,000	
			RAZEM	4,000
327 d.6.5.4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
	4	szt.	4,000	
			RAZEM	4,000
328 d.6.5.4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
	2	szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
329 d.6.5.4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
	6	szt.	6,000	
			RAZEM	6,000
6.5.5	Wypusty gniazd 230V i RJ-45 kat. 5E			
330 d.6.5.5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z podłoże z gazobetonu	wyp.		
	25	wyp.	25,000	
			RAZEM	25,000
331 d.6.5.5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na przycisk wezwania podłoże z gazobetonu	wyp.		
	1	wyp.	1,000	
			RAZEM	1,000
332 d.6.5.5	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z	wyp.		
	3	wyp.	3,000	
			RAZEM	3,000

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
333 d.6.5.5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na gniazdo komputerowe RJ-45 kat. 5E	wyp.		
	5	wyp.	5,000	
			RAZEM	5,000
334 d.6.5.5	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym	m		
	250	m	250,000	
			RAZEM	250,000
6.5.6 Pomiary elektryczne obwód 230V i światła				
335 d.6.5.6	Pomiar całościowy instalacji elektrycznej	kpl.		
	1	kpl.	1,000	
			RAZEM	1,000
6.5.7 Instalacja odgromowa				
336 d.6.5.7	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
	4 * 4,3	m	17,200	
			RAZEM	17,200
337 d.6.5.7	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
	poz.336 <17,2 m>	m	17,200	
			RAZEM	17,200
338 d.6.5.7	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm	m		
	4 * 4,5	m	18,000	
			RAZEM	18,000
339 d.6.5.7	Układanie bednarki w kanałach przez przyspawanie do konstrukcji - bednarka do 120 mm ²	m		
	128	m	128,000	
			RAZEM	128,000
340 d.6.5.7	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ²	m		
	2 * 8	m	16,000	
			RAZEM	16,000
341 d.6.5.7	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
	8	szt.	8,000	
			RAZEM	8,000
342 d.6.5.7	Montaż na gotowym podłożu puszek 140x140 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
	8	szt.	8,000	
			RAZEM	8,000
343 d.6.5.7	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
	8	szt.	8,000	
			RAZEM	8,000
344 d.6.5.7	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych	m		
	470	m	470,000	
			RAZEM	470,000
345 d.6.5.7	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
	4	szt.	4,000	
			RAZEM	4,000
346 d.6.5.7	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 2-wylotowych	szt.		
	2	szt.	2,000	
			RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
347 d.6.5.7	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
	2	szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
348 d.6.5.7	Pomiar rezystancji instalacji odgromienia	szt		
	1	szt	1,000	
			RAZEM	1,000
7	Wypożyczenie wewnętrzne			
349 d.7	Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym	m		
	33	m	33,000	
			RAZEM	33,000
350 d.7	Zakup i dostawa szafek ubraniowych z ławeczkami			
	16		16,000	
			RAZEM	16,000
351 d.7	Zakup i dostawa drabinek gimnastycznych			
	6		6,000	
			RAZEM	6,000
352 d.7	Zakup i dostawa kosza do koszykówki - mocowane na stałe			
	2		2,000	
			RAZEM	2,000
353 d.7	Zakup i dostawa kosza do koszykówki - przestawny			
	1		1,000	
			RAZEM	1,000
354 d.7	Zakup i dostawa słupków do siatkówki, siatki, tulei, maskownic oraz ochrony słupków			
	1		1,000	
			RAZEM	1,000
355 d.7	Zakup i dostawa stojaków do badmintona, siatki			
	1		1,000	
			RAZEM	1,000
356 d.7	Zakup i dostawa biurek			
	2		2,000	
			RAZEM	2,000
357 d.7	Zakup i dostawa foteli biurowych			
	2		2,000	
			RAZEM	2,000
358 d.7	Zakup i dostawa tablicy wyników o wymiarach 150x100 cm			
	1		1,000	
			RAZEM	1,000
359 d.7	Zakup i dostawa systemu nagłośnienia			
	1		1,000	
			RAZEM	1,000
360 d.7	Zakup, dostawa i montaż strzelnicy laserowej			
	1		1,000	
			RAZEM	1,000

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8	Nawierzchnia z kostki brukowej			
361 d.8	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod chodnik	ha		
	0,1575	ha	0,158	
			RAZEM	0,158
362 d.8	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników Krotność = 3,5	m2		
	157,5	m2	157,500	
			RAZEM	157,500
363 d.8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi	m3		
	poz.362 <157,5 m2> * 0,35	m3	55,125	
			RAZEM	55,125
364 d.8	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
	187 * 0,06	m3	11,220	
			RAZEM	11,220
365 d.8	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
	212,8	m	212,800	
			RAZEM	212,800
366 d.8	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m	m2		
	poz.362 <157,5 m2>	m2	157,500	
			RAZEM	157,500
367 d.8	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C ⁹⁰ /3 frakcji 0/31,5mm stabilizowanej mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2		
	poz.362 <157,5 m2>	m2	157,500	
			RAZEM	157,500
368 d.8	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
	poz.362 <157,5 m2>	m2	157,500	
			RAZEM	157,500
9	Kształtowanie terenów zielonych			
369 d.9	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - montaż rozebranego ogrodzenia	m2		
	45 * 2	m2	90,000	
			RAZEM	90,000
370 d.9	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m2		
	380	m2	380,000	
			RAZEM	380,000
371 d.9	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III	m3		
	250	m3	250,000	
			RAZEM	250,000
372 d.9	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi	m3		
	poz.370 <380 m2> * 0,3	m3	114,000	
			RAZEM	114,000
373 d.9	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV	m2		
	poz.370 <380 m2>	m2	380,000	
			RAZEM	380,000
374 d.9	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 30 cm	m2		
	poz.370 <380 m2>	m2	380,000	
			RAZEM	380,000