

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
45262300-4 Betonowanie
45262310-7 Zbrojenie
45262410-8 Wznoszenie konstrukcji budynków
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych
45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45320000-6 Roboty izolacyjne
45321000-3 Izolacja cieplna
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45410000-4 Tynkowanie
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45442100-8 Roboty malarskie
45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45443000-4 Roboty elewacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sali sportowej wraz z zapleczem i łącznikiem
ADRES INWESTYCJI : 47-133 Piotrówka ul. Kościuszki 101
INWESTOR : Gmina Jemielnica
ADRES INWESTORA : 47 -133 Jemielnica ul. Strzelecka 67

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Henryk Rudner
DATA OPRACOWANIA : 16.09.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.09.2024

Data zatwierdzenia

Przedmiotem zamierzenia jest budowa przyszkolnej hali sportowej z zapleczem socjalnym i boiskiem wielofunkcyjnym o wymiarach 12 x 24 m z konstrukcją stalową samonośną wraz z łącznikiem.

Lokalizacja inwestycji - 47-133 Piotrówka, ul. Kościuszki 101, dz. nr 567.

Inwestor: Gmina Jemielnica, 47-133 Jemielnica, ul. Strzelecka 67.

Projektowana hala sportowo - widowiskowa będzie budynkiem dobudowanym do budynku szkoły podstawowej i funkcjonalnie - poprzez piętrowy łącznik - z nim połączonym. Będzie to obiekt niepodpiwniczony, parterowy. Rzut obiektu jest prostokątem o szerokości 19,38 m i długości 36,58m; wysokość hali - 10,54 m, wysokość części zaplecza 5,44 m. Łącznik w części piętrowy, wymiary w rzucie długość ok 25,0, szerokość zmienna od 3,6m - 5,01m, wysokość części parterowej 3,87m, części piętrowej 7,58m. Poziom projektowanej hali wraz z łącznikiem $\pm 0.00 = 212.93$ m n.p.m.

W ramach zamierzenia planuje się następujące prace w istniejącym budynku szkoły (w nowszej części szkoły):

- w istniejącym budynku szkoły wymiana drzwi na parterze prowadzących do łącznika na drzwi odporności ogniowej EI60,
- na piętrze wymiana okna w korytarzu na drzwi odporności ogniowej EI 60 (prowadzących na piętro łącznika),
- wymiana okna w pokoju nauczycielskim na pierwszym piętrze.

Przebudowa nie pogorszy istniejących warunków pożarowych oraz ewakuacji szkoły, jest to odrębna strefa pożarowa.

W celu poprawy przyszkolnej oraz gminnej infrastruktury sportowej planuje się budowę hali sportowo - rekreacyjnej wraz z niezbędnym zapleczem oraz łącznikiem pozwalającym na funkcjonalne połączenie z budynkiem szkoły. Projektowana hala z łącznikiem przylegać będzie do północnej ściany istniejącego budynku szkoły.

Projektowana hala sportowa będzie budynkiem dobudowanym do budynku szkoły podstawowej i funkcjonalnie - poprzez projektowany łącznik - z nim połączonym. Będzie to obiekt niepodpiwniczony, parterowy. Rzut na planie prostokąta o szerokości 19,38 m i długości 36,58 m; wysokość hali - 10,54 m, wysokość części zaplecza 5,44 m. Łącznik w części piętrowy, wymiary w rzucie długość ok 25,0, szerokość zmienna od 3,6m - 5,01m, wysokość części parterowej 3,87m, części piętrowej 7,58m. Poziom projektowanej hali wraz z łącznikiem $\pm 0.00 = 212.93$ m n.p.m.

Projektowana hala wraz z łącznikiem będą wydzielone pożarowo od istniejącej szkoły, będą stanowiły odrębne strefy pożarowe.

W ramach inwestycji planuje się następujące roboty związane z zagospodarowaniem terenu:

- przebudowę schodów zewnętrznych przy elewacji północnej,
- likwidację zadaszenia nad wejściem od strony północnej,
- budowa hali sportowej z zapleczem,
- budowa dwukondygnacyjnego łącznika pomiędzy istniejącą szkołą i projektowaną halą sportową.
- utwardzenie terenu - dojazdu i dojść do budynków, w tym drogi i dojść pożarowych.

Ścieki sanitarne z projektowanego budynku odprowadzane zostaną do istniejącej kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej w ulicy Kościuszki, poprzez projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej

Wody opadowe z dachu budynku rozprowadzone zostaną na teren zielony, wody opadowe nie spowodują zalewania działek sąsiednich.

W związku z projektowaną salą ulegnie zmianie układ komunikacyjny na działce. Dojazd i dojścia do sali i łącznika - w tym dojścia pożarowe do wyjść ewakuacyjnych z sali i łącznika oznaczone kolorem niebieskim na PZT - dowiązane będą do istniejącego na działce utwardzenia z kostki brukowej. Istniejące utwardzenie powiązane z istniejącym zjazdem z ul. Kościuszki będzie elementem drogi pożarowej.

Istniejące miejsca postojowe - bez zmian - w ciągu ul. Kościuszki o wymiarach 2,5 x 5,0 m zlokalizowane są poza ogrodzeniem szkoły w pasie rozgraniczającym drogę, wzdłuż całej długości działki. Projektowane miejsca parkingowe w ilości 15 o wymiarach 2,5 x 5,0 m w tym dwa stanowiska dla samochodów osób niepełnosprawnych o wymiarach 3,6 x 5,0 m (wg rysunku zagospodarowania terenu). W pasie drogowym, przy wejściu do istniejącego budynku szkoły od strony południowej, zaprojektowano punkt ładowania (wg odrębnego opracowania) zgodnie z art. 12a. pkt.1 ustawy z dnia 11 stycznia 2018 r. o elektromobilności i paliwach alternatywnych (DZ.U.2024.1289 t.j.)

Projektowany obiekt wyposażony jest w instalację:

- wodociągową - z sieci wodociągowej, poprzez projektowane przyłącze wodociągowe (wg odrębnego opracowania - szczegóły wg projektu technicznego),
- kanalizacji sanitarnej do istniejącej studzienki znajdującej się na działce Inwestora poprzez projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej (wg odrębnego opracowania - szczegóły wg projektu technicznego),
- elektryczną - z sieci energetycznej poprzez projektowane przyłącze elektroenergetyczne (wg odrębnego opracowania - szczegóły wg projektu technicznego),
- centralnego ogrzewania zasilanego z istniejącej kotłowni olejowej o mocy 120 kW,
- odgromową.

Projektowana hala będzie posiadała oświetlenie zewnętrzne na elewacji budynku nad wejściami do budynku oraz wyjściami ewakuacyjnymi.

Hala pełnić może funkcje sportowe, kulturalne lub oświatowe, w zależności od odbywających się w niej spotkań. Sala widowiskowa może spełniać rolę jako sala gimnastyczna, aula, sala wykładowa bądź sala zabaw. We wszystkich tych przypadkach zapewnione jest pełne zaplecze socjalne oraz spełnione są wymagania ewakuacji, bhp i sanepid.

Hala jest w pełni przystosowana do korzystania z niej przez osoby niepełnosprawne. Ogólnodostępne pomieszczenia na parterze są dostępne dla osób poruszających się na wózku inwalidzkim.

Program użytkowy.

Budynek podzielony jest funkcjonalnie na:

1. salę widowiskowo - sportową;
2. zaplecze socjalne, w którym zlokalizowane są: szatnie i łazienki dla sportowców, pokój nauczyciela (trenera) - pomieszczenie 1-szej pomocy, toalety, pomieszczenia gospodarcze,
3. część techniczną, w której znajdują się: magazyn na sprzęt sportowy, pomieszczenie techniczne, pomieszczenie wodomierza, pomieszczenie elektryczne,
4. łącznik, stanowi komunikację pomiędzy halą a istniejącą szkołą. Znajduje się w nim komunikacja oraz winda osobowa z poziomu łącznika na parter szkoły i I piętro.

Przed wejściem zaprojektowane są schody zewnętrzne oraz rampa dla osób niepełnosprawnych z poręczami dla nich dostosowanymi. Podobne schody znajdują się też przy wyjściu ewakuacyjnym z sali.

Nad głównym wejściem do obiektu zaprojektowane jest zadaszenie o konstrukcji stalowej z pokryciem z tafli szklanych ze szkła o zwiększonej wytrzymałości.

Do wnętrza wchodzi się przez łącznik. Głównym elementem komunikacyjnym jest korytarz komunikacyjny. Stąd można bezpośrednio wejść do sali sportowej, do zaplecza socjalnego hali, oraz do toalet ogólnodostępnych. Z łącznika jest również wejście do budynku istniejącej szkoły (poza opracowaniem).

Hala sportowo - widowiskowa

W sali sportowo - widowiskowej mieści się boisko do gry w koszykówkę (11 x 20,5 m). W projekcie założono również, że sala będzie służyć do wystawiania amatorskich przedstawień teatralnych lub szkolnych, oraz organizowania innych imprez rozrywkowych lub szkoleniowych wymagających dużej powierzchni użytkowej. Sala będzie dobrze doświetlona poprzez przeszklenia na ścianach szczytowych budynku. Wewnętrzne wykończenie sali zarówno na ścianach jak i na suficie jest gładkie i estetyczne, instalacje wewnętrzne w obrębie sali będą prowadzone wysoko, tuż poniżej łuku dachu, oraz nad pomieszczeniami technicznymi w sposób mało widoczny. Z sali zaprojektowane są drzwi ewakuacyjne prowadzące bezpośrednio na zewnątrz budynku, wyposażone w okucia antypaniczne.

Przy hali sportowej znajduje się magazyn na sprzęt sportowy.

Zaplecze socjalne

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Pomieszczenia dla sportowców dostępne są z korytarza stanowiącego ciąg komunikacyjny do sali sportowej. Zaprojektowano 2 szatnie po 16 osób oraz 2 umywalnie. Szatnie oraz umywalnie przystosowane są dla osób niepełnosprawnych.

Korytarz w zapleczu stanowi drogę ewakuacyjną i prowadzi z jednej stron bezpośrednio na zewnątrz z drugiej natomiast poprzez łącznik na zewnątrz. W jego środkowej części znajduje się wejście do sali sportowej.

Pomieszczenia techniczne

Pomieszczenia techniczne wydzielono z kubatury hali sportowej.

Pomieszczenia techniczne na parterze dostępne będą z zewnątrz osobnymi wejściami do każdego z pomieszczeń. Znajdują się tu: pomieszczenie techniczne, pomieszczenie wodomierza i pomieszczenie elektryczne.

Na dachu zaplecza zamontowane zostaną urządzenia wentylacyjne, zaś na dachu hali sportowej - ogniwa fotowoltaiczne. Ponad płaszczyznę dachu wyprowadzone będą: kominy, wentylatory wspomagające wentylację obiektu, odpowietrzenia kanalizacji oraz piony wentylacji grawitacyjnej.

Liczba osób przebywających w obiekcie.

W budynku hali znajdować się mogą dwie kategorie ludzi:

- sportowcy lub aktorzy,
- widzowie.

Obiekt jest przygotowany do korzystania z niego przez 32 zawodników jednocześnie 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 widzów i na tyle osób zaprojektowane jest dodatkowe miejsce na sali. Do określenia stopnia zagrożenia ludzi oraz warunków ewakuacji przyjęto, że w sali sportowej może się znajdować powyżej 50 osób (maks. do 300 osób).

Pomieszczenia higieniczno - sanitarne.

Zaprojektowane są dwa typy zespołów sanitarnych:

Toalety ogólnodostępne.

Są one przeznaczone dla widzów znajdujących się w sali widowiskowej. Zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, przewidziano:

- w toaletach damskich: 2 miski ustępowe i 2 umywalki (łącznie),
- w toaletach męskich: 1 miska ustępowa i 1 pisuar, oraz 2 umywalki (łącznie),
- w toalecie dla osób niepełnosprawnych: 1 miska ustępowa i 1 umywalka.

W toaletach zaprojektowana jest posadzka łatwo zmywalna z płytek gresowych, a na ścianach flizy do wysokości 2,0 m. Wejścia do toalet ogólnodostępnych zaprojektowane są z korytarzy komunikacyjnych. Drzwi wejściowe do toalet i do kabin ustępowych mają wymiary 0,9 m x 2,0 m i są wyposażone w samozamykacze.

Łazienki dla sportowców.

Pomieszczenia higieniczno - sanitarne zaprojektowane są w takiej ilości, aby zapewnić zawodnikom odpowiednie warunki higieny zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy Dz.U. z 2003 r. nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami. Są to toalety, umywalnie, szatnie i przebieralnie zlokalizowane w części zaplecza w dwóch zespołach sąsiadujących ze sobą. Zgodnie z powyższym rozporządzeniem zaprojektowano następującą ilość toalet dla zawodników:

- 1 toaleta na każde 30 osób;
- 1 umywalka na każde 20 osób;
- 1 natrysk na każde 8 osób.

Posadzka w pomieszczeniach higieny została zaprojektowana jako zmywalna, nienasiąkliwa i antypoślizgowa z płytek gresowych. Łazienki znajdują się bezpośrednio przy szatniach i są z nimi połączone.

Szatnie mają posadzkę łatwo zmywalną z płytek gresowych. Ściany szatni powinny zostać pomalowane do wysokości 2,0 m farbą zmywalną.

W pomieszczeniach przewiduje się szafki dla sportowców w ilości 1 szafka na zawodnika.

Przy korytarzu zaprojektowane jest pomieszczenie gospodarcze - miejsce na przechowywanie środków czystości i przyrządów do sprzątania.

Łazienka trenera.

Przy pomieszczeniu trenera zaprojektowano dla niego łazienkę dostępną z tego pomieszczenia. Łazienka zostanie wyposażona w toaletę, umywalkę oraz natrysk. Wykończenie ścian i posadzki analogicznie jak umywalni.

Pomieszczenie 1-szej pomocy.

Pomieszczenie 1-szej pomocy znajduje się w pokoju nauczyciela (trenera) i jest wyposażone w umywalkę.

Przy umywalce należy wykonać fragment posadzki łatwo zmywalną z płytek gresowych. Ściana za umywalką powinna zostać wyłożona płytkami glazurowanymi do wysokości 2,0 m.

Obiekt ma zwartą formę opartą na prostokątnym rzucie. Składał się on będzie z trzech brył połączonych ze sobą:

- głównej bryły hali sportowej przekrytej dachem łupinowym (łukowym) o zmiennym spadku,
- bryły zaplecza przekrytej dachem płaskim wykończonym attykami,
- bryły łącznika przekryta dachem płaskim.

Zasadniczym elementem hali sportowej będzie łukowy dach wykonany z blach ocynkowanych samonośnych. Dach wsparty zostanie na ścianach fundamentowych i belkach obudowanych płytami warstwowymi, które utworzą podstawę łuku pokrycia.

Ściany szczytowe hali wykonane zostaną z fasad szklanych, umożliwiających wgląd do wnętrza, przez co bryła tej części będzie wyglądała lekko i przestrzennie.

Na ścianach zaplecza zastosowane zostaną dwa różne materiały: płyty warstwowe oraz żaluzje

elewacyjne, w pasach poziomych, przez co elewacje zostały podzielone horyzontalnie. Żaluzje będą zamontowane ponad attykami i ukrywały będą centrale i kanały wentylacyjne umieszczone na dachu, oraz redukowały będą hałas od tych urządzeń.

Główne wejście do budynku znajduje się na elewacji szczytowej zaplecza. Na podest wejściowy prowadzą schody oraz rampa dla osób niepełnosprawnych. Wejście to zostało podkreślone zadaszeniem ze szkła hartowanego mocowanego do stalowej konstrukcji.

Wyjście ewakuacyjne z sali sportowej stanowią część fasady szklanej, dzięki czemu nie wyróżniają się na elewacji. Drzwi do części technicznej umieszczone będą na ścianach tworzących osobne bryły na tle łupinowego dachu.

Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.

Parametry obiektu.

powierzchnia zabudowy: 809,66 m²

powierzchnia całkowita 825,69 m²

powierzchnia netto: 716,63 m²

kubatura: 5666,13 m³

długość budynku projektowanej hali 36,58 m

łącznik ok 22,0 m

szerokość budynku projektowanej hali - 19,38 m

łącznik 3,6 - 5,01 m

wysokość hali - 10,54 m

wysokość łącznika - 7,69 m

Obiekt wyposażony zostanie w następujące instalacje:

- instalacja wody zimnej,

- instalacja ciepłej wody użytkowej,
 - instalacja kanalizacji sanitarnej,
 - instalacja centralnego ogrzewania,
 - instalacja energetyczna,
 - instalacja energetyczna fotowoltaiczna (wg odrębnego opracowania),
 - wentylacja mechaniczna
 - wentylacja grawitacyjna.
- Instalacje wg odrębnego opracowania, szczegóły wg projektów branżowych zawartych w projekcie technicznym.

Stropy i sufity.

Stropy są rozwiązywane, jako żelbetowe o odporności ogniowej REI 60.

Zaprojektowano rodzaje sufitów:

- blacha stalowa perforowana podwieszana - sufit dźwiękochłonny odporny na uderzenie piłką,
- podwieszane z płyt gipsowo - kartonowych malowanych (łazienki, toalety, szatnie, umywalnie, pokoje),
- podwieszane modułowe 60 x 60 cm (korytarz),
- tynki cementowo - wapienne (magazyn, pomieszczenia techniczne, pomieszczenie gospodarcze). Dopuszcza się tynki gipsowe pocienione,
- płyty akustyczne na ruszcie - łącznik.

Sufity są zaprojektowane na wysokości:

- w zapleczu socjalnym - 2,81 m,
- w łączniku - parter - 3,00 m, piętro 2,70m,
- pomieszczenia techniczne - 3,33 m.

Malowanie i powłoki zabezpieczające.

Malowanie ścian i sufitów farbami emulsyjnymi.

Malowanie cokołu farbami odpornymi na warunki zewnętrzne.

Szatnie malowane do wysokości 2,0 m farbą olejną lub akrylową zmywalną. Zaleca się malowanie farbą zmywalną ścian magazynu.

Łazienki i toalety, pomieszczenie 1-szej pomocy przy umywalce: płytki glazurowane do wysokości 2,0 m.

Kabiny sanitarne - ścianki systemowe z płyt laminowanych, zmywalnych, odpornych na działanie wilgoci, podniesione ponad poziom posadzki na 10 -15 cm.

Elewacje

Zewnętrzne pokrycie elewacji stanowią cztery rodzaje materiałów:

- tynk mineralny malowany, cienkowarstwowy na siatce z włókna szklanego naklejonej na ocieplenie. Zaleca się wykorzystanie rozwiązania systemowego jednej z firm produkujących kompletny zestaw materiałów do wykonania tynku elewacyjnego (kleje, siatki, masy tynkarskie, farby).
- Zaprojektowane są tynki w kolorze ciemnopopielatym;
- płyty warstwowe z rdzeniem z wełny mineralnej w układzie poziomym, z ukrytym mocowaniem, grubości 20 cm, mocowane do konstrukcji stalowej albo żelbetowej, albo na profilach stalowych do bloczków gazobetonowych. Kolor RAL 9007;
- listwy drewniane (drewnopodobne) w układzie poziomym, mocowane na podwójnym (krzyżowym) ruszcie drewnianym do bloczków gazobetonowych, między którym znajduje się wełna mineralna grubości 20 cm, oraz izolacja wiatroszczelną. Kolor naturalnego drewna;
- żaluzje elewacyjne w układzie poziomym, aluminiowe, malowane, mocowane do słupków za pomocą profili zatrzaskowych. Żaluzje powinny zapewniać współczynnik przepływu powietrza 0,7. Kolor RAL 9007.

W grubości ocieplenia ścian prowadzona jest instalacja odgromowa obiektu.

Stolarka drzwiowa i okienna.

Drzwi zewnętrzne i wewnętrzne powinny spełniać wymogi p. poz. zakładanej odporności ogniowej, oraz w razie potrzeby muszą być wyposażone w kratki wentylacyjne. Powinny także spełniać wymogi PN, zapisy odpowiednich Dzienników Ustaw dotyczących drzwi do pomieszczeń, dla których są przewidywane, oraz wymogi techniczne, jakie powinny posiadać drzwi.

W przeszkleniach hali sportowej oraz w salach ćwiczeń szyby wewnętrzne powinny być bezpieczne (szyby klejone z folią) oraz odporne na uderzenie piłką. W kwaterach na wysokości poniżej 0,85 m nad posadzką należy stosować szklenie o podwyższonej wytrzymałości.

W drzwiach wejściowych i ewakuacyjnych z sali sportowej, w miejscach bezpośredniego dostępu osób korzystających z budynku, gdzie może dojść do rozbicia tafli szklanych, przewiduje się szkło hartowane od wnętrza i od zewnątrz obiektu.

Okna aluminiowe w systemie okiennie - drzwiowym według zestawienia o współczynniku przenikania ciepła $U < 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$, w kolorze RAL 9007; standardowy zestaw okuć.

Przeszklenia aluminiowe w systemie fasadowym wg zestawienia o współczynniku $U < 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$, w kolorze RAL 9007;

Wszystkie drzwi służące ewakuacji prowadzące na zewnątrz należy wyposażyć w urządzenia antypaniczne.

Odwodnienie budynku.

Woda opadowa odprowadzana jest tradycyjnym systemem odwodnienia:

- w części sali sportowej opartym na rynnach 200 x 100 mm i rurach spustowych średnicy 120 mm rozmieszczonych po obu stronach budynku. Rynny i rury spustowe zaprojektowane są w kolorze RAL 9007,
- nad zapleczem zamontowane będą punktowe wpusty dachowe podgrzewane oraz wewnętrzne rury spustowe średnicy 160 mm,
- w łączniku zaprojektowano rynny średnicy 130 mm i rury spustowe średnicy 100 mm.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			sala sportowa			
1.1			roboty ziemne			
1	KNR 2-01 d.1. 0126-01 1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm Krotność = 3 30*45	m ² m ²	 1350	
					RAZEM	1350
2	KNR 2-01 d.1. 0205-03 1 0214-03		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (1016-233.3)*0.45 233.3*0.18	m ³ m ³ m ³	 352.22 41.99	
					RAZEM	394.21
3	KNR 2-01 d.1. 0308-01 1		Wykopy ręczne z podnoszeniem urobku żurawiami w pojemnikach i wyładowaniem na odkład, żuraw samochodowy 5-6 t, kategoria gruntu I-II (1016-233.3)*0.2	m ³ m ³	 156.54	
					RAZEM	156.54
4	KNR 2-01 d.1. 0230-0101 1		Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) 478	m ³ m ³	 478	
					RAZEM	478
5	KNR 2-01 d.1. 0236-02 1		Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV Krotność = 3 478	m ³ m ³	 478	
					RAZEM	478
1.2			podbudowy			
6	KNR 2-02 d.1. 1101-0704 2 SF-1 SF-2 ŁF-1 ŁF-2 ŁF-3 ŁF-4 schody na galerię		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek 2.1*3.1*0.1*8 1.7*2.7*0.1*3 1*76*0.1 1.2*32.2*0.1 2.2*17.8*0.1 0.8*(44.5+2.06+0.6)*0.1 0.5*1.45*0.1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 5.21 1.38 7.60 3.86 3.92 3.77 0.07	
					RAZEM	25.81
7	KNR 2-02 d.1. 1101-0101 2		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły 25.81	m ³ m ³	 25.81	
					RAZEM	25.81
8	KNR 2-02 d.1. 1101-0704 2		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, żwir (sala gimn.) - 0,4 m zagęszczone warstwami 0.4*(2.73*3.83+25.06*14.9)	m ³ m ³	 153.54	
					RAZEM	153.54
9	KNR 2-02 d.1. 1101-0104 2		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły (sala gimn.) 0.1*(2.73*3.83+25.06*14.9)	m ³ m ³	 38.4	
					RAZEM	38.4
10	KNR 2-02 d.1. 0607-01 2		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej; izolacja pozioma podposadzkowa (2x) (sala gimn.) Krotność = 2 (2.73*3.83+25.06*14.9)	m ² m ²	 383.85	
					RAZEM	383.85
11	KNR 2-02 d.1. 0609-03 2		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa (sala gimn.) 383.85	m ² m ²	 383.85	
					RAZEM	383.85
12	KNR 2-02 d.1. 1101-0104 2		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły (sala gimn.- płyta żelbetowa) 0.1*(2.73*3.83+25.06*14.9)	m ³ m ³	 38.4	
					RAZEM	38.4
13	KNR 2-02 d.1. 1101-0704 2		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek (pom.socj.) - 0,4 m zagęszczone warstwami 0.4*(6.97*3.6+2.855*3.6+4.44*3.6+5.685*3.6+2.76*5.5+2.76*12.75+6.94*18.5)	m ³ m ³	 100.23	
					RAZEM	100.23
1.3			Drenaż			
14	KNR 2-01 d.1. 0610-0201 3		Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa, żwirek filtracyjny - warstwa spodnia gr 25cm	m ³		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0.25*1*118	m ³	30	
					RAZEM	30
15	KNR 2-01 d.1. 0610-0201 3		Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa, żwirek filtracyjny - warstwa wierzchnia gr 10cm	m ³		
			0.1*1*118	m ³	11.8	
					RAZEM	11.8
16	KNR 2-31 d.1. 0402-03 3		Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m ³		
			0.039*118	m ³	4.6	
					RAZEM	4.6
17	KNR 2-02 d.1. 1101-0704 3		Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	m ³		
			0.1*0.3*118	m ³	3.54	
					RAZEM	3.54
18	KNR 13-12 d.1. 1504-04 3		Obrzeża betonowe	m		
			118	m	118	
					RAZEM	118
19	KNR 13-12 d.1. 1504-04 3		Obrzeża betonowe	m		
			142	m	142	
					RAZEM	142
1.4			fundamenty			
20	KNR 2-02 d.1. 0204-0402 4 SF-1		Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości ponad 2.5 m3, beton podawany pompą	m ³		
			1.9*2.9*0.5*8	m ³	22.04	
					RAZEM	22.04
21	KNR 2-02 d.1. 0204-0302 4 SF-2		Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 2.5 m3, beton podawany pompą	m ³		
			1.5*2.5*0.5*3	m ³	5.63	
					RAZEM	5.63
22	KNR 2-02 d.1. 0202-0202 4 ŁF-4		Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.8 m, beton podawany pompą	m ³		
			0.6*0.3*(44.5+2.06+0.60)	m ³	8.489	
					RAZEM	8.489
23	KNR 2-02 d.1. 0202-0302 4 ŁF-1 ŁF-2		Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 1,3 m, beton podawany pompą	m ³		
			0.8*0.3*76	m ³	18.24	
			1*0.3*32.2	m ³	9.66	
					RAZEM	27.90
24	KNR 2-02 d.1. 0202-0402 4 ŁF-3		Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość powyżej 1.3m, beton podawany pompą	m ³		
			2*0.5*17.8	m ³	17.80	
					RAZEM	17.80
25	KNR 2-02 d.1. 0206-0102 4 Sc-1 Sc-2		Ściany betonowe, grubość 20 cm, proste, wysokość do 3 m, beton podawany pompą (łącznie z następną pozycją) - ściana gr 18cm	m ²		
			1.455*36	m ²	52.38	
			0.89*37	m ²	32.93	
					RAZEM	85.31
26	KNR 2-02 d.1. 0206-0502 4		Ściany betonowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany, beton podawany pompą Krotność = -2	m ²		
			85.31	m ²	85.31	
					RAZEM	85.31
27	KNR 2-02 d.1. 0206-0102 4 Sc-3		Ściany betonowe, grubość 20 cm, proste, wysokość do 3 m, beton podawany pompą (łącznie z następną pozycją) - ściana gr 24cm	m ²		
			0.89*38	m ²	33.82	
					RAZEM	33.82
28	KNR 2-02 d.1. 0206-0502 4		Ściany betonowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany, beton podawany pompą Krotność = 4	m ²		
			33.82	m ²	33.82	
					RAZEM	33.82
29	KNR 2-02 d.1. 0206-0102 4 Sc-4		Ściany betonowe, grubość 20 cm, proste, wysokość do 3 m, beton podawany pompą (łącznie z następną pozycją) - ściana gr 30cm	m ²		
			0.69*9	m ²	6.21	
					RAZEM	6.21

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1. 4	KNR 2-02 0206-0502		Ściany betonowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany, beton podawany pompą Krotność = 10 6.21	m ² m ²	 6.21	 6.21
					RAZEM	6.21
31 d.1. 4	KNR 2-02 0206-01 206-05		Ściany betonowe proste grubości 27 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu 1.45*1.0	m ² m ²	 1.45	 1.45
					RAZEM	1.45
32 d.1. 4	KNR-W 2-02 02 0101-06		Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 0.24*(76+0.64+2.06+0.6)*0.81	m ³ m ³	 15.416	 15.416
					RAZEM	15.416
33 d.1. 4	KNR 2-02 0290-0202		Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm (plyta podposadzkowa) 7100*0.001	t t	 7.100	 7.100
					RAZEM	7.100
34 d.1. 4	KNR 2-02 0290-0202		Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm fundamenty dodatkowe fundamenty ściany fundament schodów na galerię	t t t t	 2.620 0.017 4.116 0.045	 2.620 0.017 4.116 0.045
					RAZEM	6.798
35 d.1. 4	KNR 2-02 0290-0203		Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe fundamenty (1515.54+66.36+68.26+273.02+283.14)*0.001	t t	 2.206	 2.206
					RAZEM	2.206
36 d.1. 4	KNR 7-08 0905-01		Przewód uziemiający wykonany z bednarki (uziom fundamentowy) 21*1.5	m m	 32	 32
					RAZEM	32
1.5			izolacje przeciwwilgociowe			
37 d.1. 5	KNR 2-02 0604-0304		Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, 1 warstwa SF-1 SF-2 ŁF-1 ŁF-2 ŁF-3 ŁF-4 Sc-2 Sc-3 Sc-4 ściany ławy ŁF1	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 104.16 27.54 152.00 77.28 78.32 75.46 6.66 9.12 2.70 18.24	 104.16 27.54 152.00 77.28 78.32 75.46 6.66 9.12 2.70 18.24
					RAZEM	551.48
38 d.1. 5	KNR 2-02 0604-0402		Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, dodatek za każdą następną warstwę 551.48	m ² m ²	 551.48	 551.48
					RAZEM	551.48
39 d.1. 5	KNR 2-02 0604-0803		Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych, papą na lepiku na gorąco, 1 warstwa SF-1 SF-2 ŁF-1 ŁF-2 ŁF-3 ŁF-4 Sc-1 Sc-2 Sc-3 Sc-4 S1 S2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 38.4 12.0 45.6 19.3 17.8 28.3 104.8 65.9 67.6 12.4 21.4 12.8	 38.4 12.0 45.6 19.3 17.8 28.3 104.8 65.9 67.6 12.4 21.4 12.8

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	S3 S4 ściany ławy ŁF1		9*0.89*(0.57*2+0.4*2) 0.89*(0.57*2+0.4*2) 2*76*0.81	m ² m ² m ²	15.5 1.7 123.1	
					RAZEM	586.6
40	KNR 2-02 d.1. 0604-0902 5		Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych, papą na lepiku na gorąco, dodatek za każdą następną warstwę 586.60	m ² m ²	 586.6	
					RAZEM	586.6
41	KNR 2-02 d.1. 0609-0101 5		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na lepiku - analogia -styrofoam (36.2*2+19*2)*0.825	m ² m ²	 91.08	
					RAZEM	91.08
42	KNNRW 3 d.1. 0207-01 5	SST BB.09	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubelkowej 91.08	m ² m ²	 91.08	
					RAZEM	91.08
2			Boisko wielofunkcyjne - nawierzchnia sportowa			
43	KNR 2-02 d.2 1101-0104		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły (pom.socj.- płyta żelbetowa) 0.15*(6.97*3.6+2.855*3.6+4.44*3.6+5.685*3.6+2.76*5.5+2.76*12.75+6.94*18.5)	m ³ m ³	 37.59	
					RAZEM	37.59
44	KNR 2-02 d.2 0607-01		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej; izolacja pozioma podposadzkowa (2x) (pom.socj.) Krotność = 2 (6.97*3.6+2.855*3.6+4.44*3.6+5.685*3.6+2.76*5.5+2.76*12.75+6.94*18.5)	m ² m ²	 250.58	
					RAZEM	250.58
45	KNR 2-02 d.2 0609-03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa (pom.socj.) 250.58	m ² m ²	 250.58	
					RAZEM	250.58
46	KNR 2-26 d.2 0303-1101		Uszczelnienie dylatacji kitem plastycznym, poziome - dylatacje pozorne , przeciwskurczowe w płycie żelbetowej posadzki o polu 6x6 76	m m	 76	
					RAZEM	76
47	KNR 2-26 d.2 0303-1201		Uszczelnienie dylatacji kitem plastycznym, pionowe - dylatacje na styku fundamenty i płyta żelbetowa podposadzkowa 251	m m	 251	
					RAZEM	251
48	d.2		Podłoga sportowa na podwójnych legarach z nawierzchnią z nawierzchnią sportową 373.6	m ² m ²	 373.6	
					RAZEM	373.6
3			Zadaszenie boiska (konstrukcja, ściany, pokrycie)			
49	d.3		Dostawa i montaż konstrukcji samonośnej łukowej hali stalowej z ociepleniem z wełny mineralnej i wykończeniem z blachy perforowanej 1	kpl kpl	 1	
					RAZEM	1
50	d.3		Konstrukcja stalowa ścian (wykonanie, zabezpieczenie, montaż i transport na plac budowy)	t		
	S1		287.26*0.001	t	0.287	
	S2		287.26*0.001	t	0.287	
	S3		406.35*0.001	t	0.406	
	S4		287.26*0.001	t	0.287	
	S5		864.49*0.001	t	0.864	
	S6		805.41*0.001	t	0.805	
	S7		805.79*0.001	t	0.806	
	S8		864.86*0.001	t	0.865	
	S9		406.35*0.001	t	0.406	
	S10		287.26*0.001	t	0.287	
	B1		64.9*0.001	t	0.065	
	B2		64.9*0.001	t	0.065	
	B3		63.49*0.001	t	0.063	
	B4		63.49*0.001	t	0.063	
	podkonstrukcja		141*0.001	t	0.141	
					RAZEM	5.697
51	KNR 2-02 d.3 0216-0202 PS1 PS2		Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą - grubość płyty 22cm (wraz z następną pozycją) 18.98*10.44 22.67*3.08-3.51*1.45	m ² m ² m ²	 198.15 64.73	
					RAZEM	262.88
52	KNR 2-02 d.3 0216-0502		Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą Krotność = 7 198.15	m ² m ²	 198.15	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	198.15
53	KNR 2-02 d.3 0216-05		Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 5 64.73	m ² m ²	64.73	
					RAZEM	64.73
54	KNR 2-02 d.3 0208-0202 S-1 S-2 S-3 S-4		Śłupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: 6-9m/m2, beton podawany pompą 0.6*0.4*1.455*12 0.895*0.3*4.12*6 0.57*0.4*0.89*9 0.57*0.4*0.89*1	m ³ m ³ m ³ m ³	4.19 6.64 1.83 0.20	
					RAZEM	12.86
55	KNR 2-02 d.3 0208-0402 ST1 ST2 ST3		Śłupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: 12-16m/m2, beton podawany pompą 0.9*0.2*1.47 0.24*0.3*1.47 0.24*0.24*1.47	m ³ m ³ m ³	0.265 0.106 0.085	
					RAZEM	0.456
56	KNR 2-02 d.3 0210-0202 B1 B2 B3 B4 B6		Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 10m/m2, beton podawany pompą 25.49*0.6*0.4 10.69*0.6*0.4 1.945*0.6*0.4*2 2.225*0.6*0.4 3.495*0.93*0.3*3	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	6.12 2.57 0.93 0.53 2.93	
					RAZEM	13.08
57	KNR 2-02 d.3 0210-0502 B5 B7 B8		Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m2, beton podawany pompą 22.67*0.2*0.36 3.23*0.24*0.4 3.08*0.24*0.4	m ³ m ³ m ³	1.63 0.31 0.30	
					RAZEM	2.24
58	KNR 2-02 d.3 0218-02 0218-06		Schody żelbetowe proste na płycie grubości 20 cm - z zastosowaniem pompy do betonu 1.45*3.51	m ² m ²	5.09	
					RAZEM	5.09
59	KNR 2-02 d.3 0210-0602 wieńce		Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: ponad 16m/m2, beton podawany pompą 0.24*0.25*171	m ³ m ³	10.26	
					RAZEM	10.26
60	KNR 2-02 d.3 0290-0301 śłupy wieńce		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm 0.001*(4.86+3.44+2.2+1.98) 0.001*(144.26)	t t t	0.012 0.144	
					RAZEM	0.156
61	KNR 2-02 d.3 0290-0402 PS1 PS2 śłupy wieńce belki schody na galerię		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe zbrojone, Fi 8-14 mm 0.001*(4370.83-852.36-613.61) 0.001*265.61 0.001*(3386.36-1291.12-858.97-377.02-4.86-3.44-2.2-1.98)+0.001*(12*1.49*0.888+12*1.61*0.41+4*1.25*0.888+4*1.45*0.888) 0.001*(812.39-144.26) 0.001*(154.71+298.55+76.62+178.21+95.01+13.49+14.03+4.37+(0.88*2*3.08+6.17*1.5*15)) 0.001*(3.51*1.35*0.617*15*2+0.617*1.35*3.51*1.35*6)	t t t t t t t	2.905 0.266 0.880 0.668 0.979 0.111	
					RAZEM	5.809
62	KNR 2-02 d.3 0290-0403 PS1 śłupy belki		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe zbrojone, Fi 16 mm i większe 0.001*(852.36+613.61) 0.001*(1291.12+858.97+377.02) 0.001*(2574.08-154.71-298.55-76.62-178.21-95.01-13.49-14.03-4.37+1.58*3*3.08)	t t t t	1.466 2.527 1.754	
					RAZEM	5.747
63	d.3 ściany zewnętrzne otwory płyty z okładziną drewnopodobną		Ściana z płyt warstwowych z wypełnieniem wełną mineralną gr 20cm RAL9007 4.29*(10.64+19.38+10.64)+7.15*5.8+1.45*0.98*4+1*19.38+2.4*2+2*0.7*1.2 -(1.5*2.08+1.5*2.08) -30.54	m ² m ² m ² m ²	247 -6 -31	
					RAZEM	210
64	d.3 ściany zewnętrzne otwory		Ściana z płyt warstwowych z wypełnieniem wełną mineralną gr 20cm z okładziną drewnopodobną 1*19.38+1*5.58*2 -(2.35*1*2+1.25*1*4)	m ² m ² m ²	31 -10	
					RAZEM	21

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.3			Ściana z płyt warstwowych z wypełnieniem wełną mineralną gr 10cm	m ²		
			(25.94+10.49+1.25*2+2)*1.23	m ²	50	
			3*3.5*3.8	m ²	40	
			-3*1.2*2.1	m ²	-8	
					RAZEM	82
66 d.3			Ściana z płyt warstwowych z wypełnieniem wełną mineralną gr 20cm (3J)	m ²		
			1.45*(25.9+10.6+1.35*2+2.2)	m ²	60	
					RAZEM	60
67 d.3		SST B.07	Okładzina ścian z blachy falistej perforowanej na ruszcie stalowym wraz z izolacją paroprzepuszczalną (3J)	m ²		
			60	m ²	60	
					RAZEM	60
68 d.3	KNR 0-23 2613-01 attyka		Ocieplenie ścian attyki wełną mineralną gr 20cm	m ²		
			0.52*9.96*2+0.52*18.5+1.7*18.5	m ²	51.428	
					RAZEM	51.428
69 d.3	KNR 0-23 2613-06		Ocieplenie ścian attyki wełną mineralną gr , przyklejenie siatki	m ²		
			51.428	m ²	51.428	
					RAZEM	51.428
70 d.3	KNR 2-02 0607-01		Izolacja paroszczelna	m ²		
			12.7*20.42	m ²	259.334	
					RAZEM	259.334
71 d.3	KNR 2-02 0613-03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa	m ²		
			19*9.56	m ²	181.6	
					RAZEM	181.6
72 d.3	KNR 2-02 0613-03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa - wełna układana w spadku 5-20cm	m ²		
			19*9.56	m ²	181.6	
					RAZEM	181.6
73 d.3	KNR-W 2-02 0604-0501		Izolacja wodoszczelna	m ²		
			12.43*19.85	m ²	246.736	
					RAZEM	246.736
74 d.3			Żaluzja aluminiowa na podkonstrukcji	m ²		
			(10.2*2-0.8+19.4)*1.2	m ²	46.80	
					RAZEM	46.80
75 d.3	ORGB 2-02 0517-0402		Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej, rynny półokrągłe, średnica 19,2 cm, blacha grubości 0.55 mm (analogia)	m		
			25.52+10.3+1.2*2+2.1	m	40	
					RAZEM	40
76 d.3	ORGB 2-02 0519-0302		Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej, rury okrągłe, średnica 12 cm, blacha grubości 0.55 mm (analogia)	m		
			(1.2+1)*9	m	19.8	
					RAZEM	19.8
77 d.3	KNR 2-02 0506-0202 obrobki blacharskie attyki		Różne obróbki z blachy stalowej malowanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
			1*19.5*2+1*10.25*2	m ²	59.500	
					RAZEM	59.500
78 d.3	KNR 2-02 0506-0202		Różne obróbki z blachy stalowej z powłoką AluZinc przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
			12.55+17	m ²	29.550	
					RAZEM	29.550
79 d.3	KNBK 5 0506-35		Wykonanie podparcia pod obróbkę blacharską, płyty pilśniowe twarde 5 mm - analogia Płyty OSB gr. 2cm	m ²		
			59.5+29.55	m ²	89.05	
					RAZEM	89.05
80 d.3	KNR 2-22 0702-05	SST B.08	Ławy kominarskie	m		
			15.8	m	15.800	
					RAZEM	15.800
81 d.3	KNR 2-22 0702-05		Linowy system asekuracji	m		
			15.8	m	15.8	
					RAZEM	15.8
82 d.3	KSNR 7 0503-05 O1 O2 O3		Okna aluminiowe, okna otwierane do 2 m2	m ²		
			2.35*1*2	m ²	4.700	
			1.25*1*4	m ²	5.000	
			0.6*2.135	m ²	1.281	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	10.981
83	KSNR 7 d.3 0503-07 Pz01, Pz02 i Pz03		Fasada szklana 20.23+102.1+44.8	m ² m ²	167.13	
					RAZEM	167.13
84	KNR 2-02 d.3 0129-02		Parapet wewnętrzny PC długości 235cm 2	szt szt	2	
					RAZEM	2
85	KNR 2-02 d.3 0129-02		Parapet wewnętrzny PC długości 125cm 4	szt szt	4	
					RAZEM	4
86	d.3		Kalkul. indyw.Krata aluminiowa 0.67*2.16	m ² m ²	1.45	
					RAZEM	1.45
87	KNR 2-02 d.3 1213-04		Drabiny zewnętrzne z kabłąkami, ponad 4 m - dojście techniczne na dach hali 14.4	m m	14.4	
					RAZEM	14.4
4			Zaplecze sanitarno-szatniowe			
88	KNNR 2 d.4 0302-0401 ściany za- plecza otwory		Ściany murowane, budynków wielokondygnacyjnych z bloczków gazobeto- nowych (grubość 24cm) - ściany 1A-1F 0.24*((10.44*2+18)*4.29+2.9*3.37*3) -0.24*(1.5*2.08*2+2.35*1*2+1.25*1*3)-0.24*1.2*2.1*3	m ³ m ³ m ³	47.1 -5.3	
					RAZEM	41.8
89	KNNR 2 d.4 0302-0401 ściana oś3 ściana oś2 zaplecze techniczne otwory		Ściany murowane, budynków wielokondygnacyjnych z bloczków gazobeto- nowych (grubość 24cm) - ściany 2A-2D 0.24*5.49*18.74 0.24*3.55*(12.98+2.76+2.78) 0.24*2.31*(3.16+22.47+3.14+0.93*6+2.84*3+0.65+0.56+2.85) -0.24*(1.5*2.08+0.9*2*3+2*2+1.0*2.08+1.35*2.08)	m ³ m ³ m ³ m ³	24.7 15.8 26.0 -4.2	
					RAZEM	62.3
90	KNR 2-02 d.4 0126-05		Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych 2.8+1.9*3+2.95*2+1.85*3+2.4+1.62*3+2*2.4+1.8*2+1.5*2	m m	38.610	
					RAZEM	38.610
91	KNR 0-14 d.4 2010-0501 parter otwory		Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusz- tach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 75-101 (3A) (5.21+5.01+2.73)*3.43 -2*0.9*3-1.5*2.08	m ² m ² m ²	44.4 -8.5	
					RAZEM	35.9
92	KNR 0-14 d.4 2010-0202 parter otwory		Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusz- tach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki jednowarstwowe, typ 75- 101 (3B) 3.43*(5.11+5.11+4.16+2.78+4.83) -(0.9*2*4)	m ² m ² m ²	75 -7	
					RAZEM	68
93	KNR 2-02 d.4 2006-0602		Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na za- prawie, płyty grubości 12,5 mm (3B) 68	m ² m ²	68	
					RAZEM	68
94	KNR 0-14 d.4 2010-0502 parter otwory		Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusz- tach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 75-101 (3C) 3.43*(2.76+2.5+2.5) -0.9*2*2	m ² m ² m ²	26.62 -3.60	
					RAZEM	23.02
95	KNR 0-14 d.4 2010-1101 parter		Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusz- tach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 75- 101 (3D - ŁĄCZNIE Z NASTĘPNĄ POZYCJĄ) 3.43*2.72	m ² m ²	9.330	
					RAZEM	9.330
96	KNR 0-14 d.4 2010-1101		Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusz- tach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 75- 101 (3D) 9.33	m ² m ²	9.33	
					RAZEM	9.33
97	KNR 0-14 d.4 2010-1101 parter		Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusz- tach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 75- 101 (3E - ŁĄCZNIE Z NASTĘPNĄ POZYCJĄ) 3.43*(2.76+5)	m ² m ²	26.617	
					RAZEM	26.617
98	KNR 0-14 d.4 2010-1101		Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusz- tach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 75- 101 (3E)	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			26.617	m ²	26.617	
					RAZEM	26.617
99	KNR 0-14 d.4 2010-1101		Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 75-101 (3F - ŁĄCZNIE Z NASTĘPNĄ POZYCJĄ) 3.43*(3.96+3.87)	m ²		
	parter			m ²	26.857	
					RAZEM	26.857
100	KNR 0-14 d.4 2010-1101		Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 75-101 (3F) 26.857	m ²		
				m ²	26.857	
					RAZEM	26.857
101	KNR 0-14 d.4 2010-1101		Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 75-101 (3G) 3.43*(2.4+2.65+3.7+2.54)	m ²		
	parter			m ²	38.725	
					RAZEM	38.725
102	KNR 0-14 d.4 2010-1101		Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 75-101 (3H) 3.43*(4.7+5.15+2.25)	m ²		
				m ²	41.503	
					RAZEM	41.503
103	KNR 0-14 d.4 2010-1101		Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 75-101 (3I) 3.43*2.84	m ²		
				m ²	9.741	
					RAZEM	9.741
104	KSNR 7 d.4 0503-07		Drzwi wewnętrzne, aluminiowe, przeszklone	m ²		
	Pw01		1.8*2.81*2	m ²	10.116	
	DPw01		1.5*2.08*2	m ²	6.240	
			1.35*2.08	m ²	2.808	
					RAZEM	19.164
105	KSNR 7 d.4 0503-06		Drzwi wewnętrzne, stalowe, pełne EI60	m ²		
	D1		2.17*2.04	m ²	4.427	
					RAZEM	4.427
106	KSNR 7 d.4 0503-06		Drzwi wewnętrzne, stalowe, pełne	m ²		
	D2		1.02*2.04*(3+1)	m ²	8.323	
	D3		1.02*2.04*3	m ²	6.242	
					RAZEM	14.565
107	KSNR 7 d.4 0503-06		Drzwi wewnętrzne, stalowe, pełne, z kratką	m ²		
	D4		1.02*2.04*6	m ²	12.485	
					RAZEM	12.485
108	ORGB 2-02 d.4 1134-0202		Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m ²		
	ściany pom. techn.		3.34*(12.76+12.78+14.94+12.54+4.8)	m ²	193.12	
	otwory		-(2*2+1.2*2.1*3)	m ²	-11.56	
	ściany sali gimn		25.86*2.56+132.6	m ²	198.80	
	otwory		-(2*2)-44.05	m ²	-48.05	
	ściany zaplecza		3.35*(2.23+2.74)+2.31*(2.85*2+0.56*2+0.65*2)	m ²	35.41	
	otwory		-(1.5*2.08+1.0*2.08)	m ²	-5.20	
					RAZEM	362.52
109	KNR 2-02 d.4 0803-03		Tynki zwykle wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III	m ²		
			362.52	m ²	362.52	
					RAZEM	362.52
110	KNR 2-02 d.4 0803-04		Tynki wewnętrzne zwykle kat. I wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m ²		
	zalecane przy sali		2.84*(7.13+3.02+4.60+4.52+1.94)-3.51*1.45	m ²	55.15	
					RAZEM	55.15
111	KNR 2-02 d.4 0811-02		Tynki zwykle biegów klatek schodowych kat. III	m ²		
			1.35*3.51*1.45+0.3*3.51*1.35	m ²	8.29	
					RAZEM	8.29
112	KNR 2-02 d.4 2006-0202		Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, płyty grubości 12,5 mm (wraz z następną pozycją)	m ²		
	ściany zaplecza		3.35*(2.78+2.77+2.68+2.5+2.5+1.82+16.1)	m ²	104.35	
	otwory		-(1.5*2.08+2.35*1+1.25*2+1.25*1+1.5*2.08+0.9*2*3)	m ²	-17.74	
					RAZEM	86.61
113	KNR 2-02 d.4 2006-0602		Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, płyty grubości 12,5 mm	m ²		
			86.61	m ²	86.61	
					RAZEM	86.61

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114	KNR 2-02 d.4 2006-0202 ściany za- plecza otwory		Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, płyty wodoodp grubości 12,5 mm (wraz z następną pozycją) 3.35*(2.77+2.5+3.5+3.54+2.56+2.22+2.45+2.23+2.25+2.45) -1.25*2-2.35*1-0.9*2*3	m ² m ² m ²	 88.67 -10.25	
					RAZEM	78.42
115	KNR 2-02 d.4 2006-0602		Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, płyty wodoodp grubości 12,5 mm 78.42	m ² m ²	 78.42	
					RAZEM	78.42
116	KNR 2-02 d.4 2006-04 z.sz. 5.2. 9930 pom. 0.17		Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2. 2.85*0.63	m ² m ²	 1.80	
					RAZEM	1.80
117	KNR 2-02 d.4 2006-08 z.sz. 5.2. 9930		Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na stropach Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2. 1.80	m ² m ²	 1.80	
					RAZEM	1.80
118	KNR-W 2- d.4 02 0832-01		Siatkowanie, ściany i stropy (cokół) 2*36.6*0.11+2*19.4*0.11	m ² m ²	 12.3	
					RAZEM	12.3
119	KNNR 2 d.4 0901-02		Tynki cienkowarstwowe wykonane na mokro z gotowych mieszanek - 1-warstwowo, na ścianach, ręcznie (cokół) 12.3	m ² m ²	 12.3	
					RAZEM	12.3
120	ORGB 2-02 d.4 1134-0202 płytki otwory		Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt (gruntowaniw podłóży pod płytki) 2*(10.22+12.03+2+16.46+16.46+9.89+9.37+9.84+9.82+9.37) -0.9*2*11	m ² m ² m ²	 210.92 -19.80	
					RAZEM	191.12
121	KNR 2-02 d.4 0829-10		Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 60x60, metoda zwykła 191.12	m ² m ²	 191.12	
					RAZEM	191.12
122	KNR 2-02 d.4 1505-01 ściany w pom. technicznych stropy		Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - malowanie ścian i stropów tynkowanych 362.52 56.15+8.29	m ² m ² m ²	 362.52 64.44	
					RAZEM	426.96
123	ORGB 2-02 d.4 1134-0202 ściany gk malowane ściany gk lamperia		Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt (gruntowanie podłóży pod malowanie) 264.77 49.96	m ² m ² m ²	 264.77 49.96	
					RAZEM	314.73
124	KNNR 2 d.4 1402-05 ściany otwory ściany nad płytkami ściany nad lamperia		Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą emulsyjną z gruntowaniem, dwukrotne - malowanie ścian gipsowych 2.81*(10.77+15.32-2+41.17) -(1.5*2.08*2+1.5*2.08*3+0.9*2*7) (2.81-2)*(10.22+12.03+2+16.46+16.46+9.89+9.37+9.84+9.82+9.37) (2.81-2)*(14.92+14.91)	m ² m ² m ² m ²	 183.38 -28.20 85.42 24.16	
					RAZEM	264.76
125	KNR 2-02 d.4 1505-01 sufity		Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne (sufity tynkowane) 50.31	m ² m ²	 50.31	
					RAZEM	50.31
126	ORGB 2-02 d.4 1134-0102 sufity z płyt gk		Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt (gruntowanie pod malowanie sufitów z płyt gk) 37.98+78.08	m ² m ²	 116.06	
					RAZEM	116.06
127	KNNR 2 d.4 1402-05		Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą emulsyjną z gruntowaniem, dwukrotne (sufity z płyt gk) 116.06	m ² m ²	 116.06	
					RAZEM	116.06
128	KNR 19-01 d.4 1307-0201 ściany otwory	SST B.13	Malowanie - lamperia do wysokości 2m 2*(14.92+14.91) -(1.25*1*2+0.9*2*4)	m ² m ² m ²	 59.66 -9.70	
					RAZEM	49.96

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129	KNR 2-02 d.4 1106-07		Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową 225.19	m ² m ²	 225.19	 225.19
					RAZEM	225.19
130	KNR 2-02 d.4 1102-01 C2		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro (wylewka grubości 5cm wraz następną pozycją) 598.76-373.57	m ² m ²	 225.19	 225.19
					RAZEM	225.19
131	KNR 2-02 d.4 1102-03		Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 225.19	m ² m ²	 225.19	 225.19
					RAZEM	225.19
132	KNR W-01 d.4 0201-02 uwaga pod tablicą		Podkład samopoziomujący zespolony, normalnie wiążący na podłożu cementowym, układany ręcznie o grubości 6 mm - jednokrotne gruntowanie 22.72*2.83-1.45*3.41	m ² m ²	 59.35	 59.35
					RAZEM	59.35
133	KNR 2-02 d.4 1118-08 posadzki płytkowe parkiet widownia nad zaple- cze w sli		Posadzki płytkowe 225.19 -13.33 22.72*2.83-1.45*3.51	m ² m ² m ² m ²	 225.19 -13.33 59.21	 225.19 -13.33 59.21
					RAZEM	271.07
134	KNR 0-12 d.4 1120-03		Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą (0.175+0.27)*1.45*14	m ² m ²	 9.03	 9.03
					RAZEM	9.03
135	KNR 2-02 d.4 1120-05 014 015 016 017 001 003 002 005 007 schody widownia nad zaple- czem sali		Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda zwykła 12.77-2 12.76-1.2 14.94-1.2 12.54+4.8-1.2 10.77-2*1.5 15.32-0.9*2 41.17-1.5*3-0.9*7 14.92-0.9*2 14.92-0.9*2 (0.175+0.35)*14 22.72+2.83	m m m m m m m m m m m m m m	 10.77 11.56 13.74 16.14 7.77 13.52 30.37 13.12 13.12 7.35 25.55	 10.77 11.56 13.74 16.14 7.77 13.52 30.37 13.12 13.12 7.35 25.55
					RAZEM	163.01
136	KNR 2-02 d.4 1111-03 pokoj trene- ra		Pakiet mozaikowy (pokoj trenera) 13.33	m ² m ²	 13.33	 13.33
					RAZEM	13.33
137	KNR 2-02 d.4 1111-08		Lakierowanie posadzek i parkietów (pokoj trenera) 13.33	m ² m ²	 13.33	 13.33
					RAZEM	13.33
138	KNR 2-02 d.4 0607-01 B1		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej; izolacja pozioma podposadzkowa (B1) 65.3	m ² m ²	 65.30	 65.30
					RAZEM	65.30
139	KNR 0-14 d.4 2012-03 003 005 007		Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany (sufit D1) 13.33 12.34 12.31	m ² m ² m ² m ²	 13.33 12.34 12.31	 13.33 12.34 12.31
					RAZEM	37.98
140	KNR 0-14 d.4 2012-04		Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, dodatek za drugą warstwę płyt (sufit D1) 37.98	m ² m ²	 37.98	 37.98
					RAZEM	37.98
141	KNR 0-14 d.4 2012-03 012 004 006 008 009 010 011		Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany (sufit D2) 6.52 8.57 16.6 16.6 11.92 6.05 11.82	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 6.52 8.57 16.60 16.60 11.92 6.05 11.82	 6.52 8.57 16.60 16.60 11.92 6.05 11.82
					RAZEM	78.08

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142	KNR 0-14 d.4 2012-04		Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, dodatek za drugą warstwę płyt (sufit D2) 78.08	m ² m ²	 78.08	 78.08
					RAZEM	78.08
143	KNR 0-14 d.4 2012-03		Okładziny stropów płytami sufitowymi metalowymi perforowanymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany (sufit D3) 7.21 36.41	m ² m ² m ²	 7.21 36.41	 43.62
					RAZEM	43.62
144	ORGB 2-02 d.4 1134-0102		Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt 2.44*(7.13+3.01+4.6+5.88)	m ² m ²	 50.31	 50.31
					RAZEM	50.31
145	KNR 2-02 d.4 0803-06		Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kategoria III 50.31	m ² m ²	 50.31	 50.31
					RAZEM	50.31
146	d.4		Dostawa i montaż warstw pokrycia z blachy stalowej perforowanej na podkonstrukcji z izolacją paroszczelną i paroprzepuszczalną oraz wełną mineralną (warstwa B2) 7.13*1.05+15.4*1.05	m ² m ²	 24	 24
					RAZEM	24
147	KNR 2-02 d.4 1213-04		Drabiny zewnętrzne z kabłąkami, ponad 4 m - dojście techniczne na dach zaplecza 5.5	m m	 5.5	 5.5
					RAZEM	5.5
148	d.4		Konstrukcja stalowa z profili ocynkowanych wykonanie dostawa i montaż - zadaszenie nad wejściem 0.35	t t	 0.35	 0.35
					RAZEM	0.35
149	KSNR 7 d.4 0802-0401		Pokrycie zadaszenia szkłem 3.4*1	m ² m ²	 3.40	 3.40
					RAZEM	3.40
150	KNR 2-02 d.4 1207-03 analogia		Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 14 kg - balustrada ze stali nierdzewnej 3.51*1.35	m m	 4.74	 4.74
					RAZEM	4.74
151	KNR 2-02 d.4 1207-02 analogia		Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 10 kg - pochwyty ze stali nierdzewnej 3.51*1.35	m m	 4.74	 4.74
					RAZEM	4.74
152	KNR 2-02 d.4 1209-03 analogia		Balustrady balkonowe do oszklenia z pochwytem stalowym - balustrada przy widowni nad zapleczem sali - szklenie szkłem bezpiecznym, słupki i pochwyty ze stali nierdzewnej 22.72+2.83	m m	 25.55	 25.55
					RAZEM	25.55
153	d.4		Wycieraczka wejściowa systemowa szczotkowa w ramce 1.8*1.5	m ² m ²	 3	 3
					RAZEM	3
154	d.4		Zakup, dostawa i montaż gaśnic wraz z oznakowaniem. 4	szt szt	 4	 4
					RAZEM	4
155	KNR-W 2- d.4 15 0233-03		Ustęp z płuczką, typu "kompakt" 4	kpl kpl	 4	 4
					RAZEM	4
156	KNR-W 2- d.4 15 0233-03		Ustęp z płuczką dla osób niepełnosprawnych 3	kpl kpl	 3	 3
					RAZEM	3
157	KNR-W 2- d.4 15 0230-02		Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym 7	kpl kpl	 7	 7
					RAZEM	7
158	KNR-W 2- d.4 15 0230-02		Umywalka dla osób niepełnosprawnych porcelanowa z syfonem gruszkowym- analogia 5	kpl kpl	 5	 5
					RAZEM	5
159	KNR-W 2- d.4 15 0230-05		Postument porcelanowy do umywalk 7	kpl kpl	 7	 7
					RAZEM	7
160	KNR-W 2- d.4 15 0232-02		Brodzik natryskowy	kpl		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	kpl	4	
					RAZEM	4
161	KNR 2-15 d.4 0218-01		Odpyływ liniowy - kabina NPS	szt		
			3	szt	3	
					RAZEM	3
162	KNR-W 2- d.4 15 0234-02		Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym	kpl		
			1	kpl	1	
					RAZEM	1
163	d.4		Dostawa i montaż :wyposażenie ubikacji w system uchwyty dla osób niepełnosprawnych, siedziska w natryskach, oznakowanie	kpl		
			1	kpl	1	
					RAZEM	1
164	d.4		Dostawa i montaż wyposażenia toalet w dozowniki mydła, dozowniki papieru, kosze, szczotki do wc	kpl		
			1	kpl	1	
					RAZEM	1
165	KNR-W 2- d.4 15 0137-02		Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	szt		
			7	szt	7	
					RAZEM	7
166	KNR-W 2- d.4 15 0137-04		Bateria dla osób niepełnosprawnych Dn 15 mm- analogia	szt		
			5	szt	5	
					RAZEM	5
167	KNR-W 2- d.4 15 0137-09		Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn 15 mm	szt		
			7	szt	7	
					RAZEM	7
168	d.4		Dostawa i montaż drążków wraz z kotarą przy natryskach	szt		
			4	szt	4	
					RAZEM	4
169	d.4		Dostawa i montaż drążków wraz z kotarą w toaletach NPS	szt		
			3	szt	3	
					RAZEM	3
170	d.4		Przegrody prysznicowe	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2
171	d.4		Ścianki giszetowe wraz z drzwiami	m ²		
	przyjęto ścianki wys 2,1m		(1.5+2.3+1.6+1.1+1.1+2.2+1.1+2.3+1.5+1.6)*2.1	m ²	34.230	
					RAZEM	34.230
5			Łącznik między szkołą i projektowaną halą			
172	KNR 2-01 d.5 0122-01		Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
			100.88	m ³	100.88	
					RAZEM	100.88
173	KNR 2-31 d.5 0807-01		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka do ponowego zabudowania 29.0*8.0+4.0*12.0	m ²		
				m ²	280.00	
					RAZEM	280.00
174	KNR 4-01 d.5 1306-01		Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych - demontaz balustrad oraz zadaszenia wejścia 4*3	szt.prz ec. szt.prz ec.	12.00	
					RAZEM	12.00
175	KNR 4-01 d.5 0212-02		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - scgody +pochylnia 1.90*(0.35*0.15+0.35*0.30+0.35*0.45+0.35*0.60+0.35*0.75+0.5*0.75)+ 1.9*0.8*(0.35*5+0.5)	m ³		
				m ³	5.63	
					RAZEM	5.63
176	kal. indywi- d.5 dualna		demontaż koszy do koszykówki	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
177	KNR 4-01 d.5 0108-06 0108-08		Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 4 km grunt.kat. III	m ³		
			5.63	m ³	5.63	
					RAZEM	5.63
178	KNR 4-01 d.5 0108-11 0108-12		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 15 km	m ³		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5.63	m ³	5.63	
					RAZEM	5.63
179	kal. własna d.5		opłata za składowanie gruzu	m ³		
			5.63	m ³	5.63	
					RAZEM	5.63
180	KNR 2-01 d.5 0126-01 0126-02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m ²		
			16.0*4.40	m ²	70.40	
					RAZEM	70.40
181	KNR 2-01 d.5 0206-02 0214-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 4 km <i>plyta fundamentowa łącznika</i> 0.7*100.88 <i>szyb windy</i> 0.8*3.0*2.53	m ³		
				m ³	70.62	
				m ³	6.07	
					RAZEM	76.69
182	KNR 4-01 d.5 0108-06 0108-08		Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 4 km grunt.kat. III	m ³		
			76.69	m ³	76.69	
					RAZEM	76.69
183	kal. własna d.5		opłata za składowanie ziemi	m ³		
			76.69	m ³	76.69	
					RAZEM	76.69
184	KNR 2-31 d.5 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			100.88	m ²	100.88	
					RAZEM	100.88
185	KNR 2-31 d.5 0114-01 0114-02		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 50 cm	m ²		
			100.88-3.0*2.53	m ²	93.29	
					RAZEM	93.29
186	KNR 2-31 d.5 0114-03 0114-04		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
			2.70*2.53	m ²	6.83	
					RAZEM	6.83
187	KNR 2-02 d.5 0201-03 analogia		Chudy beton	m ³		
			100.88	m ³	100.88	
					RAZEM	100.88
188	NNRNKB d.5 202 0618-01		(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²		
			3.0*2.53	m ²	7.59	
					RAZEM	7.59
189	KNR-W 2- d.5 02 0608-03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - styrodur gr. 20 cm	m ²		
			100.88-3.0*2.53	m ²	93.29	
					RAZEM	93.29
190	KNR 2-02 d.5 0205-01		Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
			0.35*100.88	m ³	35.31	
					RAZEM	35.31
191	KNR 2-02 d.5 0207-01 0207-07		Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - podwalina do poziomu +0,36	m ²		
			0.2*(8.05*2+1.41)-0.2*1.80*2	m ²	2.78	
			0.5*0.36*(12.54+13.36)	m ²	4.66	
			(0.2+0.36)*(2.70+3.64+3.96)	m ²	5.77	
					RAZEM	13.21
192	KNR 2-02 d.5 0207-04 0207-07		Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 8 m - z zastosowaniem pompy do betonu - winda	m ²		
			(3.0*2+2.03*2)*8.92	m ²	89.74	
			-2.30*1.20*3	m ²	-8.28	
					RAZEM	81.46
193	KNR 2-02 d.5 0603-09		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
			3.0*1.48*2+2.53*1.48+(0.35+0.2)*(8.05*2+1.41)-0.2*1.80*2+(0.35+0.5*0.36)*(12.54+13.36)+(0.35+0.2+0.36)*(3.64+3.96)	m ²	42.18	
					RAZEM	42.18
194	KNR 2-02 d.5 0603-10		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
			42.18	m ²	42.18	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	42.18
195	KNR-W 2-02 0608-08 analogia		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, wodoodpornych gr 15 mocowane na kleju bitumicznym - izolacja pionowa części podziemnej i podwaliny 42.18	m ² m ²	42.18	
					RAZEM	42.18
196	KNR 0-23 d.5 2614-02 analogia		Docieplenie ścian płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki- wykończenie na gładko części podziemnej i cokołu 42.18	m ² m ²	42.18	
					RAZEM	42.18
197	KNR-W 2-d.5 02 0602-05		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa $3.0*1.48*2+2.53*1.48+(0.35+0.2)*(8.05*2+1.41)-0.2*1.80*2+(0.35+0.5*0.36)*(12.54+13.36)+(0.35+0.2+0.36)*(3.64+3.96)$	m ² m ²	42.18	
					RAZEM	42.18
198	KNR-W 2-d.5 02 0608-08 analogia		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, wodoodpornych gr 5 mocowane na kleju bitumicznym - dylatacja $2.53*(8.92+0.35)+1.75*2.08+0.25*(7.71-0.96)+0.35*1.83*2$	m ² m ²	30.06	
					RAZEM	30.06
199	KNR 0-27 d.5 0160-03		Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 30 cm z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust) $4.0*2.72$ $3.30*(5.35*2+1.41)-(1.20*1.95*2+1.80*2.25*2)$ $2.94*(12.54+13.36+3.64+3.96+2.70)-(1.20*1.95*4*2+1.80*2.25)$	m ² m ² m ²	10.88 27.18 83.66	
					RAZEM	121.72
200	KNR 2-02 d.5 0211-01		Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane $0.25*0.25*2.94*10$	m ³ m ³	1.84	
					RAZEM	1.84
201	KNR 0-27 d.5 0163-02		Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust) $2.79*(2.75+1.83)-1.20*2.25$	m ² m ²	10.08	
					RAZEM	10.08
202	KNR 2-02 d.5 0213-13 analogia		ryle i wieńce żelbetowe w ścianach <i>parter</i> $0.25*0.25*(8.53+1.41+12.53+3.64+2.70+3.96+17.93)$ <i>I piętro</i> $0.25*0.25*(3.0+1.83)$	m ³ m ³ m ³	3.17 0.30	
					RAZEM	3.47
203	KNR 2-02 d.5 0126-02		Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 2	szt szt	2.00	
					RAZEM	2.00
204	KNR 2-02 d.5 0126-05		Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych $2*1.50*(10+1)$ $2*2.25*2$	m m m	33.00 9.00	
					RAZEM	42.00
205	KNR 2-02 d.5 0126-01		Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 10+1	szt szt	11.00	
					RAZEM	11.00
206	KNR 4-01 d.5 0354-08		Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 $1.47*2.25$	m ² m ²	3.31	
					RAZEM	3.31
207	KNR 4-01 d.5 0354-04		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 wraz z parapetem zewnętrznym i wewnętrznym-okno 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
208	KNR 4-01 d.5 0354-05		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 wrwz z parapetem zewnętrznym i wewnętrznym $2.38*1.92$	m ² m ²	4.57	
					RAZEM	4.57
209	KNR 4-01 d.5 0349-02		Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej pod oknem I piętra $0.5*1.74*0.95$	m ³ m ³	0.83	
					RAZEM	0.83
210	KNR 4-01 d.5 0304-01		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami $0.6*0.6*2.25$ $0.6*0.38*1.92$	m ³ m ³ m ³	0.81 0.44	
					RAZEM	1.25

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
211	KNR 4-01 d.5 0711-02		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu) 0.6*2.25*3+0.6*1.14+0.6*1.92+0.38*1.92	m ² m ²	6.62	
					RAZEM	6.62
212	KNR 2-02 d.5 0126-05		Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych - nad drzwiami parteru i I piętra 4*2.25*2	m m	18.00	
					RAZEM	18.00
213	KNR 2-02 d.5 0216-02		Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu 70.27+4.51+0.3*2.53+2.53*2.50	m ² m ²	81.86	
					RAZEM	81.86
214	KNR 2-02 d.5 0216-05		Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 3 81.86	m ² m ²	81.86	
					RAZEM	81.86
215	KNR 2-02 d.5 0210-05		Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu <i>podciąg w stropie parteru</i> 0.36*0.25*5.10+0.4*0.25*1.83	m ³ m ³	0.64	
					RAZEM	0.64
216	KNR-W 2- d.5 02 0219-01		Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu 0.6*1.83*2.97+0.3*1.83*0.45+0.3*1.83*0.3+0.3*1.83*0.15	m ³ m ³	3.76	
					RAZEM	3.76
217	KNR 2-02 d.5 0290-04		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 5.0	t t	5.00	
					RAZEM	5.00
218	KNR-W 2- d.5 02 0612-01		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt klejonych lepikiem asfaltowym na gorąco do podłoża betonowego - izolacja 2*100.88	m ² m ²	201.76	
					RAZEM	201.76
219	KNR-W 2- d.5 02 0612-03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 100.88	m ² m ²	100.88	
					RAZEM	100.88
220	KNR-W 2- d.5 02 0612-04		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa - warstwa spadkowa 100.88	m ² m ²	100.88	
					RAZEM	100.88
221	KNR AT-38 d.5 0215-01 analogia		Mocowanie mechaniczne (kołkowanie) termoizolacji ścian ze styropianu lub wełny mineralnej kołkami - 4 szt./m ² w podłożu z betonu - mocowanie izolacji stropodachu 100.88*2	m ² m ²	201.76	
					RAZEM	201.76
222	KNR AT-09 d.5 0201-04		Uszczelnienie membraną EPDM zgrzewaną 100.88	m ² m ²	100.88	
					RAZEM	100.88
223	NNRNKB d.5 202 0541-02		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0.33*(12.36+4.09) 0.5*(0.3*2+2.90*2+2.93*2+2.08+3.20+5.32*2+1.41+12.02+2.64+4.09+12.36) (0.05*2+0.05*2+0.66)*(12.36+4.09)	m ² m ² m ²	5.43 30.35 14.15	
					RAZEM	49.93
224	KNR-W 2- d.5 02 0522-02 analogia		Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i z blachy z cynku/tytancynku - rynna 130 mm 3.20*2+5.32+12.02+3.64	m m	27.38	
					RAZEM	27.38
225	KNR-W 2- d.5 02 0522-06		Zbiorniczki przy rynnach z blachy z cynku - montaż z gotowych elementów 5	szt. szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
226	KNR-W 2- d.5 02 0529-01		Rury spustowe okrągłe o śr. do 12,5 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku 0.4+7.20+3.42*3	m m	17.86	
					RAZEM	17.86
227	KNR 0-19 d.5 1024-08 z sz. 2.3.		Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych - drzwi zewnętrzne - UWA-GA - wykonać w technologii tzw. ciepłego montażu na tzw. ciepłej podwalinie DZ1 1.8*2.25*2	m ² m ²	8.10	
					RAZEM	8.10

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
228	KNR 0-19 d.5 1024-08 z sz. 2.3.		Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych - drzwi wewnętrzne EI60 D1 1.57*2.15	m ²		
				m ²	3.38	
					RAZEM	3.38
229	KNR 0-19 d.5 1024-06		Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie D2 1.14*2.15	m ²		
				m ²	2.45	
					RAZEM	2.45
230	KNR 0-19 d.5 1024-04 z sz. 2.3.		Montaż okien aluminiowych o pow. do 3.0 m2 oszklonych na budowie - szklenie 3 szybowe; UWAGA - wykonać w technologii tzw. ciepłego montażu O1 1.20*1.95*10 O2 1.20*2.25	m ²		
				m ²	23.40	
				m ²	2.70	
					RAZEM	26.10
231	KNR 0-19 d.5 1023-11		Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m2 I piętro 2.0*1.92	m ²		
				m ²	3.84	
					RAZEM	3.84
232	KNR 2-02 d.5 0129-02		Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m (10+1+1)*2	szt		
				szt	24.00	
					RAZEM	24.00
233	KNR 2-02 d.5 0129-02		Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m - zewnętrzne 12	szt		
				szt	12.00	
					RAZEM	12.00
234	KNR 2-02 d.5 0129-02		Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m - wewnętrzne 12	szt		
				szt	12.00	
					RAZEM	12.00
235	KNR 0-23 d.5 2613-09		Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - zamocowanie listwy cokółowej 8.52-1.8+1.41+12.02+3.66+4.09+20.98-1.8	m		
				m	47.08	
					RAZEM	47.08
236	KNR 0-23 d.5 2613-01		Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian 7.46*3.0 0.51*2.70 3.66*(17.78+4.09) 3.04*(3.64+12.02+1.41) 3.40*5.32 7.06*3.0 3.50*5.01 -(1.80*2.25*2+1.2*1.95*10+1.20*2.25)	m ²		
				m ²	22.38	
				m ²	1.38	
				m ²	80.04	
				m ²	51.89	
				m ²	18.09	
				m ²	21.18	
				m ²	17.54	
				m ²	-34.20	
237	KNR 0-23 d.5 2613-04		Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły 5*178.30	szt.		
				szt.	891.50	
					RAZEM	891.50
238	KNR 0-23 d.5 2613-06		Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 178.30	m ²		
				m ²	178.30	
					RAZEM	178.30
239	KNR 0-23 d.5 2613-08		Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 0.50*2+4.30+3.70*3+2.25*2*2+1.80*2+1.95*2*10+2.25*2+1.20*11	m		
				m	85.70	
					RAZEM	85.70
240	KNR 0-17 d.5 0930-01		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa- nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa 178.30	m ²		
				m ²	178.30	
					RAZEM	178.30
241	KNR 0-17 d.5 0930-03 KNR 2-02 z.sz. 5.6. 9911		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa, silikatowa grubości ok. 2.0 mm wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych . 178.30	m ²		
				m ²	178.30	
					RAZEM	178.30
242	KNR 4-01 d.5 0701-02		Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 wejście do budynku parter 3.40*2.97-1.50*2.2 korytarz oraz pokój nauczycielski- I piętro 10.0	m ²		
				m ²	6.80	
				m ²	10.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	16.80
243	NNRNKB d.5 202 2608-08 analogia		osadzenie narożników ochronnych <i>parter</i> 2.10*2+1.50+2.70+2.30*2*2+1.20*2+2.25*2*2+1.80*2+(1.95*2+1.20)*10 <i>I piętro</i> 2.30*2+1.20+2.25*2+1.20+2.10*2+1.14+1.92	m m m	 83.60 18.76	
					RAZEM	102.36
244	KNR-W 2- d.5 02 0804-01		Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach <i>parter</i> 3.40*2.97*2 3.50*(2.28+5.08*2+1.41) (3.14+3.50)*0.5*(12.54+12.86) 3.50*(3.96+2.87+2.70) -(1.80*2.25*2+1.50*2.07) <i>I piętro</i> 10.0	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 20.20 48.48 84.33 33.36 -11.21 10.00	
					RAZEM	185.16
245	KNR-W 2- d.5 02 0811-04		Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m2 o szerokości 25 cm 0.25*((1.80+2.25*2)*2+1.50+2.07*2)	m ² m ²	 4.56	
					RAZEM	4.56
246	KNR 2-02 d.5 0607-01		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe (70.27-3.90*1.83)*2	m ² m ²	 126.27	
					RAZEM	126.27
247	KNR-W 2- d.5 02 0608-03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - pierwsza warstwa - gr. 10 cm 70.27-3.90*1.83	m ² m ²	 63.13	
					RAZEM	63.13
248	KNR-W 2- d.5 02 0606-01		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 63.13+4.51	m ² m ²	 67.64	
					RAZEM	67.64
249	KNR-W 2- d.5 02 1116-02 1116-07		Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm; zbrojone siatką stalową - klasa F5 67.64	m ² m ²	 67.64	
					RAZEM	67.64
250	KNR-W 2- d.5 02 1116-03		Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm - klasa F5 Krotność = 5 63.13	m ² m ²	 63.13	
					RAZEM	63.13
251	KNR-W 2- d.5 02 1116-03		Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 3 4.51	m ² m ²	 4.51	
					RAZEM	4.51
252	KNR 0-12II d.5 1118-06		Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej metodą zwykłą 67.64	m ² m ²	 67.64	
					RAZEM	67.64
253	KNR 0-12II d.5 1121-05		Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną 1.83*(0.15+0.3)*4	m ² m ²	 3.29	
					RAZEM	3.29
254	KNR 0-12II d.5 1120-02		Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą <i>parter</i> 4.18+1.41+12.53+3.64+2.70+3.96+17.93+2.28+0.9+2.97*2+0.37*3+0.15*4+3.0 -(1.8*2+1.50*2+1.18*2) 0.25*2*4 <i>I piętro</i> 2.75*2+1.83*2-(1.14+1.18)+3.0	m m m m m m	 60.18 -8.96 2.00 9.84	
					RAZEM	63.06
255	KNR 2-02 d.5 1219-03 analogia		Wycieraczki do obuwia wpuszczona w posadzkę- profile aluminiowe, wkład tekstylny - wymiar 180c60cm 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
256	KNNR 7 d.5 0702-02		Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych, dźwiękochłonnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm 70.27	m ² m ²	 70.27	
					RAZEM	70.27

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
257	KNR AT-40 d.5 0307-01		Dyfuzyjne wymalowania farbą silikatową nakładaną ręcznie 185.16+4.56	m ² m ²	189.72	189.72
					RAZEM	189.72
258	KNR 2-02 d.5 1208-02 analogia		Balustrady schodowe- konstrukcja stal nierdzewna 0.9*1.35*2	m m	2.43	2.43
					RAZEM	2.43
6			Instalacje elektryczne			
6.1			instalacja elektryczna i oświetlenie hali (oświetlenie LED) wraz z przyłączami			
259	KNR 2-01 d.6. 0701-02 1		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III. zasilanie 50	m m	50.00	50.00
					RAZEM	50.00
260	KNR-W 5- d.6. 10 0303-01 1		Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do AROT 75 mm w wykopie 40	m m	40.00	40.00
					RAZEM	40.00
261	KNNR 5 d.6. 0706-01 1		Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 40	m m	40.00	40.00
					RAZEM	40.00
262	KNNR 5 d.6. 0707-04 1		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie NA2XY-J 4x70 mm ² zasilanie 45	m m	45.00	45.00
					RAZEM	45.00
263	KNNR 5 d.6. 0715-03 1		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem N2XH 5x4 mm ² fotowoltaika 20	m m	20.00	20.00
					RAZEM	20.00
264	KNNR 5 d.6. 0702-02 1		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 45	m ³ m ³	45.00	45.00
					RAZEM	45.00
265	KNNR 5 d.6. 0726-11 1		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt. szt.	8.00	8.00
					RAZEM	8.00
266	KNNR 5 d.6. 1302-04 1		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 2	odc. odc.	2.00	2.00
					RAZEM	2.00
267	KNNR 5 d.6. 1304-01 1		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	1.00
					RAZEM	1.00
268	KNNR 5 d.6. 1305-01 1		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.00	1.00
					RAZEM	1.00
269	KNNR 5 d.6. 1305-02 1		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 4	prób. prób.	4.00	4.00
					RAZEM	4.00
270	KNNR 5 d.6. 0401-01 1		Złącza kablowe typu ZK1a 200 A 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
					RAZEM	1.00
271	KNR-W 5- d.6. 08 0401-08 1		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 4	aparat aparat	4.00	4.00
					RAZEM	4.00
272	KNR-W 5- d.6. 08 0404-08 1		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża TH 1	szt. szt.	1.00	1.00
					RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
273	KNR-W 5- d.6. 08 0404-07		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża TK	szt.		
1			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
274	KNR-W 5- d.6. 08 0404-07		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża TPpoż	szt.		
1			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
275	KNR-W 5- d.6. 08 0404-07		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża wyłącznik PWP	szt.		
1			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
276	KNNR 5 d.6. 0209-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH-J 3x1,5 mm2	m		
1			220	m	220.00	
					RAZEM	220.00
277	KNNR 5 d.6. 0209-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH-J 3x2,5 mm2	m		
1			450	m	450.00	
					RAZEM	450.00
278	KNNR 5 d.6. 0209-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH-J 2x1,5 mm2	m		
1			200	m	200.00	
					RAZEM	200.00
279	KNNR 5 d.6. 0209-02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH-J 3x4 mm2	m		
1			220	m	220.00	
					RAZEM	220.00
280	KNNR 5 d.6. 0209-02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH-J 5x2,5 mm2	m		
1			40	m	40.00	
					RAZEM	40.00
281	KNNR 5 d.6. 0209-03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH-J 5x4 mm2	m		
1			55	m	55.00	
					RAZEM	55.00
282	KNNR 5 d.6. 0209-03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH-J 5x6 mm2	m		
1			60	m	60.00	
					RAZEM	60.00
283	KNNR 5 d.6. 0715-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem N2XH-J 5x35 mm2	m		
1			8	m	8.00	
					RAZEM	8.00
284	KNNR 5 d.6. 0715-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem N2XH-J 4x35 mm2	m		
1			8	m	8.00	
					RAZEM	8.00
285	KNNR 5 d.6. 0206-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie Lgy 6 mm2	m		
1			50	m	50.00	
					RAZEM	50.00
286	KNNR 5 d.6. 0206-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie Lgy 25 mm2	m		
1			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
287	KNNR 5 d.6. 1105-08		Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
1			40	m	40.00	
					RAZEM	40.00
288	KNNR 5 d.6. 1105-07		Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
1			85	m	85.00	
					RAZEM	85.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
289 d.6. 1	KNNR 5 0301-12		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 47	szt. szt.	 47.00	 RAZEM 47.00
290 d.6. 1	KNNR 5 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 47	szt. szt.	 47.00	 RAZEM 47.00
291 d.6. 1	KNNR 5 0306-03		Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 14	szt. szt.	 14.00	 RAZEM 14.00
292 d.6. 1	KNNR 5 0308-05		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 28	szt. szt.	 28.00	 RAZEM 28.00
293 d.6. 1	KNNR 5 0308-03		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 10	szt. szt.	 10.00	 RAZEM 10.00
294 d.6. 1	KNNR 5 0308-08		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² 4	szt. szt.	 4.00	 RAZEM 4.00
295 d.6. 1	KNR AL-01 0201-05		Montaż czujki ruchu i obecności 10	szt. szt.	 10.00	 RAZEM 10.00
296 d.6. 1	KNNR 5 0502-02		Oprawy oświetleniowe przykręcane 2- High Bay-100/120/150/200 W 15	kpl. kpl.	 15.00	 RAZEM 15.00
297 d.6. 1	KNNR 5 0502-02		Oprawy oświetleniowe przykręcane 1- LED-8,3 W 12	kpl. kpl.	 12.00	 RAZEM 12.00
298 d.6. 1	KNNR 5 0502-02		Oprawy oświetleniowe przykręcane 3- LED-20 W 27	kpl. kpl.	 27.00	 RAZEM 27.00
299 d.6. 1	KNNR 5 0503-01		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych -4 panel LED 36 W 11	kpl. kpl.	 11.00	 RAZEM 11.00
300 d.6. 1	KNNR 5 0503-01		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - 5- panel LED 36W 9	kpl. kpl.	 9.00	 RAZEM 9.00
301 d.6. 1	KNNR 5 0502-02		Oprawy oświetleniowe przykręcane 6 LED- 50W 6	kpl. kpl.	 6.00	 RAZEM 6.00
302 d.6. 1	KNNR 5 0503-01		Oprawy oświetleniowe - 7- LED 40W 10	kpl. kpl.	 10.00	 RAZEM 10.00
303 d.6. 1	KNNR 5 0502-02		Oprawy oświetleniowe awaryjne AW1-2 W 3	kpl. kpl.	 3.00	 RAZEM 3.00
304 d.6. 1	KNNR 5 0502-02		Oprawy oświetleniowe awaryjne AW2-2 W 1	kpl. kpl.	 1.00	 RAZEM 1.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
305	KNNR 5 d.6. 0502-02 1		Oprawy oświetleniowe awaryjne AW3-1/3 W 19	kpl. kpl.	 19.00	
					RAZEM	19.00
306	KNNR 5 d.6. 0502-02 1		Oprawy oświetleniowe awaryjne AWzC-2 W 6	kpl. kpl.	 6.00	
					RAZEM	6.00
307	KNNR 5 d.6. 0502-02 1		Oprawy oświetleniowe awaryjne EW-1-1 W 24	kpl. kpl.	 24.00	
					RAZEM	24.00
308	d.6. kalk. własna 1		Montaż systemu przywołania 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
309	KNR-W 5- d.6. 08 0608-03 1		Układanie bednarki w kanałach przez przyspawanie do konstrukcji - bednarka do 120mm2 240	m m	 240.00	
					RAZEM	240.00
310	KNR-W 5- d.6. 08 0604-07 1		Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym blachą 250	m m	 250.00	
					RAZEM	250.00
311	KNR-W 5- d.6. 08 0607-04 1		Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm 90	m m	 90.00	
					RAZEM	90.00
312	KNR-W 5- d.6. 08 0607-09 1		Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120 mm2 1.5*11	m m	 16.50	
					RAZEM	16.50
313	KNR-W 5- d.6. 08 0619-01 1		Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 11	szt. szt.	 11.00	
					RAZEM	11.00
314	KNR-W 5- d.6. 08 0619-03 1		Montaż złączy naprężających na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 12	szt. szt.	 12.00	
					RAZEM	12.00
315	KNR-W 5- d.6. 08 0619-06 1		Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 11	szt. szt.	 11.00	
					RAZEM	11.00
316	KNR-W 5- d.6. 08 0622-06 1 analogia		Montaż masztów odgromowych 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
317	KNR-W 5- d.6. 08 0622-01 1 analogia		Montaż iglic 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
318	KNR 5-08 d.6. 0814-01 1		Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 8	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
319	KNR 5-08 d.6. 0814-03 1		Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
320	KNR 5-08 d.6. 0620-01 1		Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
321 d.6. 1	KNR 5-08 0812-03		Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²)	szt.		
			12	szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
322 d.6. 1	KNR 5-08 0401-01		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
			2	aparat	2.00	
					RAZEM	2.00
323 d.6. 1	KNR 5-08 0402-02		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
324 d.6. 1	KNR 5-08 0401-06 analogia		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących-Tablica wyników	aparat		
			1	aparat	1.00	
					RAZEM	1.00
325 d.6. 1	KNR 5-08 0402-09 analogia		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 30 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) tablica wyników	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
326 d.6. 1	KNR 4-03 1202-01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			30	pomiar	30.00	
					RAZEM	30.00
327 d.6. 1	KNR 4-03 1202-02		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			10	pomiar	10.00	
					RAZEM	10.00
328 d.6. 1	KNR 4-03 1203-01		Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
			6	odc.	6.00	
					RAZEM	6.00
329 d.6. 1	KNR-W 4-03 1209-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następną próbą działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
			40	prób.	40.00	
					RAZEM	40.00
330 d.6. 1	KNR-W 4-03 1205-04		Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
			11	pomiar	11.00	
					RAZEM	11.00
331 d.6. 1	KNR 13-21 0301-03		Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
			30	kpl.po m.	30.00	
					RAZEM	30.00
332 d.6. 1	KNR 4-03 1205-03		Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
			1	pomiar	1.00	
					RAZEM	1.00
333 d.6. 1	KNR 4-03 1205-01		Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
			1	pomiar	1.00	
					RAZEM	1.00
334 d.6. 1	KNR 4-03 1205-02		Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
			3	pomiar	3.00	
					RAZEM	3.00
335 d.6. 1	Oplata		Obsługa geodezyjna, nadzory branżowe, dopuszczenia i wyłączenia linii nN, inne.	kpl		
			1.00	kpl	1.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.000
6.2			instalacja fotowoltaiczna			
336 d.6. 2			Montaż konstrukcji wsporczych	szt		
			36	szt	36.00	
					RAZEM	36.00
337 d.6. 2			Montaż paneli 500W	szt		
			36	szt	36.00	
					RAZEM	36.00
338 d.6. 2	KNR-W 5-08 0404-01		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10 kg- Falownik	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
339 d.6. 2	KNR-W 5-08 0207-01		Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5 mm ² - Solarny 6mm ²	m		
			150	m	150.00	
					RAZEM	150.00
340 d.6. 2	KNR-W 5-08 0803-03		Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm ²	szt.		
			60	szt.	60.00	
					RAZEM	60.00
341 d.6. 2	KNNR 5 0405-06		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie rozdzielnica DC	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
342 d.6. 2	KNNR 5 0405-06		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie AC	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
7			Instalacje grzewcza ze źródłem ciepła wykorzystującym energię nieodnawialną - istniejąca kotłownia olejowa			
7.1			instalacja c.o.			
343 d.7. 1	KNR-W 2-15 0514-01		Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn 15-20 mm, grubość ścianki do 2,65 mm - DN150	m		
			150	m	150.00	
					RAZEM	150.00
344 d.7. 1	KNR-W 2-15 0514-01		Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn 15-20 mm, grubość ścianki do 2,65 mm - DN20	m		
			42	m	42.00	
					RAZEM	42.00
345 d.7. 1	KNR-W 2-15 0514-03		Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie - DN42	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
346 d.7. 1	KNR-W 7-12 0101-04		Czyszczenie przez szcztotkowanie ręcznie do trzeciego stopnia czystości rurociągi o sr. zewn. do 57 mm	m ²		
			15	m ²	10.03	
			20	m ²	3.55	
			25	m ²	0.00	
			32	m ²	1.33	
			40	m ²	0.00	
			50	m ²	0.00	
					RAZEM	14.91
347 d.7. 1	KNR-W 7-12 0105-04		Odtłuszczenie rurociągi	m ²		
			14.91	m ²	14.91	
					RAZEM	14.91
348 d.7. 1	KNR-W 7-12 0201-04		Malowanie pędzlem farby do gruntowania miniowe rurociągi o sr. zewn. do 57 mm	m ²		
			Krotność = 3			
			14.91	m ²	14.91	
			Odtłuszczenie rurociągi			
					RAZEM	14.91
349 d.7. 1	KNR-W 2-16 0303-01		Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 20mm, rura 20mm- analogia	m ²		
			192.00/3.72	m ²	51.61	
					RAZEM	51.61

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
350	KNR-W 2- d.7. 16 0303-02 1 9904-01		Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.38-48 mm - kotłownie, wymiennikownie, orurowanie urządzeń energetycznych i aparatury chemicznej 3.14*0.0424*10.0	m ² m ²	 1.33	
					RAZEM	1.33
351	KNNR 4 d.7. 0404-01 1		Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/AI/PERT Dn16- analogia 245	m m	 245.00	
					RAZEM	245.00
352	KNNR 4 d.7. 0404-01 1		Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/AI/PERT Dn18- analogia 31	m m	 31.00	
					RAZEM	31.00
353	KNNR 4 d.7. 0404-01 1		Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/AI/PERT Dn20- analogia 71	m m	 71.00	
					RAZEM	71.00
354	KNNR 4 d.7. 0404-02 1		Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/AI/PERT Dn25- analogia 100	m m	 100.00	
					RAZEM	100.00
355	KNNR 4 d.7. 0404-03 1		Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/AI/PERT Dn32- analogia 90	m m	 90.00	
					RAZEM	90.00
356	KNNR 4 d.7. 0404-01 1		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 310	m m	 310.00	
					RAZEM	310.00
357	KNR-W 2- d.7. 16 0303-01 1 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/AI/PERT Dn16- analogia		Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 20mm, rura 16mm- analogia 245.00*3.14*0.016	m ² m ²	 12.31	
					RAZEM	12.31
358	KNR-W 2- d.7. 16 0303-01 1		Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 20mm, rura 18mm- analogia 31.00*3.14*0.018	m ² m ²	 1.75	
					RAZEM	1.75
359	KNR-W 2- d.7. 16 0303-01 1		Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 20mm, rura 20mm- analogia (71.00+310.00)*3.14*0.02	m ² m ²	 23.93	
					RAZEM	23.93
360	KNR-W 2- d.7. 16 0303-01 1		Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 25mm- analogia 100.00*3.14*0.025	m ² m ²	 7.85	
					RAZEM	7.85
361	KNR-W 2- d.7. 16 0303-02 1		Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 32mm- analogia 90.00*3.14*0.032	m ² m ²	 9.04	
					RAZEM	9.04
362	KNR-W 2- d.7. 15 0411-01 1		Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
363	KNR-W 2- d.7. 15 0411-01 1		Filtr siatkowy Fi 15 mm- analogia 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
364	d.7. 1		Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :Zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych z funkcją odcięcia, kątowy 31	kpl kpl	 31.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	31.00
365	KNR-W 2- d.7. 15 0412-02 1		Głowica termostatyczna do grzejników zintegrowanych, zakres nastaw 6-28°C, z zabezpieczeniem antykradzieżowym- analogia 29	szt szt	29.00	
					RAZEM	29.00
366	KNR-W 2- d.7. 15 0412-02 1		Głowica termostatyczna do grzejników zintegrowanych, zakres nastaw 6-28°C- analogia 2	szt szt	2.00	
					RAZEM	2.00
367	KNR 7-08 d.7. 0806-03 1		Zawór trójdrogowy z siłownikiem Dn15- analogia 1	szt szt	1.00	
					RAZEM	1.00
368	KNR-W 2- d.7. 15 0412-02 1	ST-02	Zawór równoważący Dn 15 mm- analogia 3	szt szt	3.00	
					RAZEM	3.00
369	KNR-W 2- d.7. 15 0412-03 1	ST-02	Zawór równoważący Dn 20 mm- analogia 1	szt szt	1.00	
					RAZEM	1.00
370	KNR-W 2- d.7. 15 0411-01 1		Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 15 mm 5	szt szt	5.00	
					RAZEM	5.00
371	KNR-W 2- d.7. 15 0411-03 1		Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 25 mm 1	szt szt	1.00	
					RAZEM	1.00
372	KNR 7-07 d.7. 0102-01 1		Pompa obiegowa bezdławnicowa z regulacją elektroniczną- analogia 1	kpl kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
373	KNR-W 2- d.7. 15 0530-03 1		Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei 2	szt szt	2.00	
					RAZEM	2.00
374	KNR-W 2- d.7. 15 0530-04 1		Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei 2	szt szt	2.00	
					RAZEM	2.00
375	KNR-W 2- d.7. 15 0412-07 1		Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm 4	szt szt	4.00	
					RAZEM	4.00
376	d.7. 1		Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :Rurociągi elastyczne do podłączenia nagrzewnic 2	szt szt	2.00	
					RAZEM	2.00
377	KNR-W 2- d.7. 15 0418-03 1		Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600 mm, długość 520 mm z zaworem termostatycznym- analogia 1	szt szt	1.00	
					RAZEM	1.00
378	KNR-W 2- d.7. 15 0418-03 1		Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 900 mm, długość 400 mm z zaworem termostatycznym- analogia 1	szt szt	1.00	
					RAZEM	1.00
379	KNR-W 2- d.7. 15 0418-03 1		Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 900 mm, długość 920 mm z zaworem termostatycznym- analogia 1	szt szt	1.00	
					RAZEM	1.00
380	KNR-W 2- d.7. 15 0418-07 1		Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 720 mm z zaworem termostatycznym- analogia 1	szt szt	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
381	KNR-W 2- d.7. 15 0418-11 1		Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600 mm, długość 1320 mm z zaworem termostatycznym- analogia 5	szt szt	 5.00	
					RAZEM	5.00
382	KNR-W 2- d.7. 15 0418-08 1		Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600 mm, długość 1800 mm z zaworem termostatycznym- analogia 8	szt szt	 8.00	
					RAZEM	8.00
383	KNR-W 2- d.7. 15 0418-07 1		Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 900 mm, długość 400 mm z zaworem termostatycznym- analogia 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
384	KNR-W 2- d.7. 15 0418-11 1		Grzejniki stalowe, 3-płytkowe, wysokość 900 mm, długość 600 mm z zaworem termostatycznym- analogia 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
385	KNR-W 2- d.7. 15 0418-03 1		Grzejniki stalowe ocynkowane, 1-płytkowe, wysokość 600 mm, długość 400 mm z zaworem termostatycznym- analogia 6	szt szt	 6.00	
					RAZEM	6.00
386	KNR-W 2- d.7. 15 0418-03 1		Grzejniki stalowe ocynkowane, 1-płytkowe, wysokość 600 mm, długość 720 mm z zaworem termostatycznym- analogia 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
387	KNR-W 2- d.7. 15 0418-07 1		Grzejniki stalowe ocynkowane, 2-płytkowe, wysokość 900 mm, długość 520 mm z zaworem termostatycznym- analogia 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
388	KNR-W 2- d.7. 15 0418-07 1		Grzejniki stalowe ocynkowane, 2-płytkowe, wysokość 900 mm, długość 600 mm z zaworem termostatycznym- analogia 2	szt szt	 2.00	
					RAZEM	2.00
389	KNR-W 2- d.7. 15 0418-07 1		Grzejniki stalowe ocynkowane, 2-płytkowe, wysokość 600 mm, długość 920 mm z zaworem termostatycznym- analogia 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
390	KNR-W 2- d.7. 15 0418-07 1		Grzejniki stalowe ocynkowane, 2-płytkowe, wysokość 900 mm, długość 720 mm z zaworem termostatycznym- analogia 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
391	d.7. 1		Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :Kompensatory mieszkowe 8	szt szt	 8.00	
					RAZEM	8.00
392	KNR-W 2- d.7. 05 0208-05 1		Konstrukcje podparć, zawieszzeń - analogia - analogia 0.5	t t	 0.50	
					RAZEM	0.50
393	KNR-W 2- d.7. 15 0128-02 1		Płukanie instalacji- analogia Krotność = 2 80.00+42.00+245.00+31.00+41.00+24.00+12.00	m m	 475.00	
					RAZEM	475.00
394	KNR-W 2- d.7. 15 0406-02 1		Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych 150.00+42.00+10	m m	 202.00	
	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn 15-20 mm, grubość ścianki do 2,65 mm				RAZEM	202.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
395 d.7. 1	KNR-W 2-15 0406-05		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 245+31+71+100+90+310	m m	 847.00	
					RAZEM	847.00
396 d.7. 1	KNR-W 2-15 0406-03		Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna) 4	próba próba	 4.00	
					RAZEM	4.00
397 d.7. 1	KNR-W 2-15 0436-01		Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji 1.00+1.00+1.00+1.00+5.00+8.00+1.00+1.00+6.00+1.00+1.00+2.00+1.00+1.00	układ układ	 31.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	tatycznym-analogia; Grzejniki stalowe, 2-plytowe, wysokość 900 mm, długość 920 mm z zaworem termostatycznym-analogia; Grzejniki stalowe ocynkowane , 1-plytowe, wysokość 600 mm, długość 400 mm z zaworem termostatycznym-analogia; Grzejniki stalowe ocynkowane , 1-plytowe, wysokość 600 mm, długość 720 mm z zaworem termostatycznym-analogia; Grzejniki stalowe ocynkowane , 2-plytowe, wysokość 900 mm, długość 520 mm z zaworem termostatycznym-analogia; Grzejniki stalowe ocynkowane , 2-plytowe, wysokość 900 mm, długość 600 mm z zaworem termostatycznym-analogia; Grzejniki stalowe ocynkowane , 2-plytowe, wysokość 600 mm, długość 920 mm z zaworem termostatycznym-analogia; Grzejniki stalowe ocynkowane , 2-plytowe, wysokość 900 mm, długość 720 mm z zaworem termostatycznym-analogia					
					RAZEM	31.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
398 d.7. 1	KNR 4-01 0208-02		Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt		
			40	szt	40.00	
					RAZEM	40.00
399 d.7. 1	KNNR 3 0305-01		Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m ³		
			1.6	m ³	1.60	
					RAZEM	1.60
400 d.7. 1	KNR 4-01 0323-04		Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt		
			20	szt	20.00	
					RAZEM	20.00
401 d.7. 1	KNR 4-01 0108-19		Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych	m ³		
			1.6	m ³	1.60	
					RAZEM	1.60
402 d.7. 1	KNR 4-01 0108-20		Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) Krotność = 20	m ³		
			1.6	m ³	1.60	
					RAZEM	1.60
403 d.7. 1			Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :tulei ochronnych dla przewodów instalacji przy przejściach przez przegrody	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
404 d.7. 1			kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż - Zabezpieczenia przeciwpożarowe przy przejściach przez przegrody budowlane	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
405 d.7. 1			kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż -Uruchomienie instalacji, pomiary, protokoły	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
7.2			roboty w kotłowni			
406 d.7. 2	KNR-W 2- 15 0530-04		Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt		
			24	szt	24.00	
					RAZEM	24.00
407 d.7. 2	KNR-W 2- 15 0530-03		Termometr - analogia	szt		
			14	szt	14.00	
					RAZEM	14.00
408 d.7. 2	KNR-W 2- 15 0411-02		Zawór ze złączką do węża DN 20- analogia	szt		
			5	szt	5.00	
					RAZEM	5.00
409 d.7. 2	KNR-W 2- 15 0527-05		Separator powietrza DN 65-analogia	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
410 d.7. 2	KNR-W 2- 15 0527-05		Separator szlamu kołnierzyowy Fi 65 mm-analogia	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
411 d.7. 2	KNR-W 2- 15 0411-01		Filtr siatkowy Fi 15 mm- analogia	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
412 d.7. 2	KNR-W 2- 15 0411-02		Filtr siatkowy Fi 20 mm- analogia	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
413 d.7. 2	KNR-W 2- 15 0411-03		Filtr siatkowy Fi 25 mm- analogia	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
414	KNR-W 2- d.7. 15 0527-04 2		Filtr siatkowy Fi 50 mm-analogia	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
415	KNR-W 2- d.7. 15 0527-05 2		Filtr siatkowy Fi 65 mm-analogia	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
416	KNR-W 2- d.7. 15 0513-01 2		Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn 80 mm z izolacją-analogia	m		
			4.0	m	4.00	
					RAZEM	4.00
417	KNR-W 2- d.7. 15 0527-05 2		Przepustnica zaporowa kołnierзова Fi 65 mm-analogia	szt		
			8	szt	8.00	
					RAZEM	8.00
418	d.7. 2		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż- Stacja uzdatniania wody	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
419	KNR-W 2- d.7. 15 0411-03 2		Izolator przepływów zwrotnych BA? zawór antyskażeniowy DN 25- analogia	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
420	KNR-W 2- d.7. 15 0411-01 2		Zawór równoważący mosiężny, Fi 15 mm- analogia	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
421	KNR-W 2- d.7. 15 0411-02 2		Zawór równoważący mosiężny, Fi 20 mm- analogia	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
422	KNR-W 2- d.7. 15 0411-04 2		Zawór równoważący mosiężny, Fi 40 mm- analogia	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
423	KNR-W 2- d.7. 15 0411-01 2		Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 15 mm- analogia	szt		
			9	szt	9.00	
					RAZEM	9.00
424	KNR-W 2- d.7. 15 0411-02 2		Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 20 mm	szt		
			5	szt	5.00	
					RAZEM	5.00
425	KNR-W 2- d.7. 15 0411-04 2		Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 25 mm	szt		
			3	szt	3.00	
					RAZEM	3.00
426	KNR-W 2- d.7. 15 0411-05 2		Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 50 mm	szt		
			5	szt	5.00	
					RAZEM	5.00
427	KNR-W 2- d.7. 15 0411-02 2		Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 20 mm	szt		
			10	szt	10.00	
					RAZEM	10.00
428	KNR-W 2- d.7. 15 0411-04 2		Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 25 mm	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
429	KNR-W 2- d.7. 15 0411-05 2		Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 50 mm	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
430	KNR-W 2- d.7. 15 0130-02 2		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 20 mm	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
431	KNR 7-07 d.7. 0102-01 2		Pompa obiegowa bezdławnicowa z regulacją elektroniczną P2- analogia	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
432	KNR 7-07 d.7. 0102-01 2		Pompa obiegowa bezdławnicowa z regulacją elektroniczną P3- analogia	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
433	KNR 7-07 d.7. 0102-01 2		Pompa obiegowa bezdławnicowa z regulacją elektroniczną P4- analogia	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
434	KNR 7-07 d.7. 0102-01 2		Pompa obiegowa bezdławnicowa z regulacją elektroniczną P5- analogia	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
435	KNR 7-07 d.7. 0102-01 2		Pompa obiegowa bezdławnicowa z regulacją elektroniczną P6- analogia	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
436	KNR-W 2- d.7. 15 0412-07 2		Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt		
			8	szt	8.00	
					RAZEM	8.00
437	d.7. 2		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż -Pionowy Zasobnik cwu z podwójną wewzownica o pojemności 700 l z izolacją	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
438	kal. indywi- d.7. dualna 2		dostawa i montaż rozdzielacza ogrzewania podłogowego z zaworami, siłownikami i przepływomierzami - 4 obiegowy wraz z szafką przypodłogową	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
439	kal. indywi- d.7. dualna 2		dostawa i montaż kompletnej powietrznej pompy ciepła typu monoblok o mocy 25 kW przy parametrach 55/45 zintegrowanej z pojemnościowym podgrzewaczem ciepłej wody użytkowej	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
440	KNR-W 2- d.7. 15 0411-02 2		Zawór 2-drogowy kulowy DN20 z funkcją NC z siłownikiem 230 V kvs 45 m3/h- analogia	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
441	KNR-W 2- d.7. 15 0411-05 2		Zawór termostatyczny mieszający do ciepłej wody, Fi 40 mm- analogia	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
442	d.7. 2		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż- Armatura zabezpieczająca wg normy din 1988	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
443	KNR 7-08 d.7. 0806-03 2		Zawór trójdrogowy z siłownikiem Dn15- analogia	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
444	KNR 7-08 d.7. 0806-03 2		Zawór trójdrogowy z siłownikiem Dn20- analogia	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
445	KNR 4-01 d.7. 0208-02 2		Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt		
			12	szt	12.00	
					RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
446	KNR 4-01 d.7. 0108-19 2		Wywóz samochodami samowładowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych 0.5	m ³ m ³	0.50	
					RAZEM	0.50
447	KNR 4-01 d.7. 0108-20 2		Wywóz samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) Krotność = 20 0.5	m ³ m ³	0.50	
					RAZEM	0.50
448	KNR-W 2- d.7. 15 0307-04 2		Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, o długości do 100 m, średnica do 65 mm 1	próba próba	1.00	
					RAZEM	1.00
449	KNR-W 2- d.7. 15 0517-02 2		Uruchomienie węzłów ciepłych i kotłowni c.o., kotłownia, 2 osoby obsługi 1	kpl kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
8			Instalacja wentylacji i klimatyzacji			
450	KNR-W 2- d.8 17 0321-09		Centrala wentylacyjna NW1 (kompletna z automatyką)- analogia 1	szt szt	1.00	
					RAZEM	1.00
451	KNR-W 2- d.8 17 0321-04		Centrala wentylacyjna NW2 (kompletna z automatyką)- analogia 1	szt szt	1.00	
					RAZEM	1.00
452	d.8		kalkulacja indywidualna:Uruchomienie i regulacja central wentylacyjnych 1	kpl kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
453	KNR 7-24 d.8 0153-05		Agregat chłodniczy AG1- analogia 1	szt szt	1.00	
					RAZEM	1.00
454	d.8		kalkulacja indywidualna:Dostawa i montaż-Instalacji freonowej dla AG1 (rury, izolacja,okablowanie, odprowadzenie skroplin, automatyka, freon, przejścia p.poż i uruchomienia) 1	kpl kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
455	KNR-W 2- d.8 17 0113-01		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 100 mm, ocynkowane 3.2	m ² m ²	3.20	
					RAZEM	3.20
456	KNR-W 2- d.8 17 0113-02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm, ocynkowane 61.2 3.14*0.16*(20.0+3.0)	m ² m ² m ²	61.20 11.56	
					RAZEM	72.76
457	KNR-W 2- d.8 17 0113-03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 315 mm, ocynkowane 12.3	m ² m ²	12.30	
					RAZEM	12.30
458	KNR-W 2- d.8 17 0113-05		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 630 mm, ocynkowane 62.3	m ² m ²	62.30	
					RAZEM	62.30
459	KNR-W 2- d.8 17 0113-06		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 1000 mm, ocynkowane 22.6	m ² m ²	22.60	
					RAZEM	22.60
460	KNR-W 2- d.8 17 0102-05		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1800 mm, ocynkowane 45.6	m ² m ²	45.60	
					RAZEM	45.60
461	KNR-W 2- d.8 17 0102-06		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 4400 mm, ocynkowane 138	m ² m ²	138.00	
					RAZEM	138.00
462	KNR-W 2- d.8 17 0119-01		Przewód elastyczny tłumiący SFLEX izolowany Fi 100 mm- analogia 0.8	m ² m ²	0.80	
					RAZEM	0.80
463	KNR-W 2- d.8 17 0119-02		Przewód elastyczny tłumiący SFLEX izolowany Fi 125 mm- analogia 3.5	m ² m ²	3.50	
					RAZEM	3.50

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
464	KNR-W 2- d.8 17 0119-02		Przewód elastyczny tłumiący SFLEX izolowany Fi 160 mm- analogia 3.1 3.14*0.16*1.0 3.14*0.16*0.8*4	m ² m ² m ² m ²	 3.10 0.50 1.61	
					RAZEM	5.21
465	KNR-W 2- d.8 17 0119-03		Przewód elastyczny tłumiący SFLEX izolowany Fi 200 mm- analogia 4.2	m ² m ²	 4.20	
					RAZEM	4.20
466	KNR-W 2- d.8 17 0154-03		Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 2000 mm 6	szt szt	 6.00	
					RAZEM	6.00
467	KNR-W 2- d.8 17 0154-05		Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 4000 mm 4	szt szt	 4.00	
					RAZEM	4.00
468	KNR-W 2- d.8 17 0155-02		Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 200 mm 2	szt szt	 2.00	
					RAZEM	2.00
469	d.8		kalkulacja indywidualna:Dostawa i montaż-Dysza dalekiego zasięgu Dn 230 mm z siłownikiem termostatycznym- zasięg 15m 6	szt szt	 6.00	
					RAZEM	6.00
470	KNR-W 2- d.8 17 0140-01		Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 160 mm 21+2*2	szt szt	 25.00	
					RAZEM	25.00
471	KNR-W 2- d.8 17 0140-02		Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 280 mm 6+2	szt szt	 8.00	
					RAZEM	8.00
472	KNR-W 2- d.8 17 0138-04		Kratka wentylacyjna transferowa, o obwodach do 2000 mm, typ A- analogia 4	szt szt	 4.00	
					RAZEM	4.00
473	d.8		kalkulacja indywidualna:Dostawa i montaż-Kratka wentylacyjna prostokątna z poziomymi lamelami, z przepustnica 1225x225mm 5	szt szt	 5.00	
					RAZEM	5.00
474	KNR-W 2- d.8 17 0138-02		Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200 mm, typ A 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
475	KNR-W 2- d.8 17 0131-01		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 100 mm 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
476	KNR-W 2- d.8 17 0131-02		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 200 mm 22+2	szt szt	 24.00	
					RAZEM	24.00
477	KNR-W 2- d.8 17 0134-01		Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, do przewodów o obwodach do 1800 mm, typ A 2	szt szt	 2.00	
					RAZEM	2.00
478	KNR-W 2- d.8 17 0134-04		Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, do przewodów o obwodach do 3200 mm, typ A 2	szt szt	 2.00	
					RAZEM	2.00
479	KNR-W 2- d.8 17 0131-02		Kłapa ppoż. z wyzwalaczem topikowym do Dn 200mm- analogia 9+2	szt szt	 11.00	
					RAZEM	11.00
480	d.8		kalkulacja indywidualna:Dostawa i montaż-Czerpnia ścienna 2000x700mm 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
481	KNR-W 2- d.8 17 0146-04		Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 3260 mm, czerpnie 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
482	d.8		kalkulacja indywidualna:Dostawa i montaż-Wyrzutnia dachowa 1050x1050mm 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
483	d.8		kalkulacja indywidualna:Dostawa i montaż-Podstawa dachowa 1050x1050mm	szt		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
484	KNR-W 2-d.8	17 0143-03	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne, typ A i B, o obwodach do 2520 mm, wyrzutnie typ A	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
485	KNR-W 2-d.8	17 0148-06	Podstawy dachowe stalowe prostokątne, typ A, w układach kanałowych, o obwodach do 2520 mm	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
486	KNR-W 2-d.8	17 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 1300 mm, wyrzutnie	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
487	KNR-W 2-d.8	17 0205-01	Wentylatory kanałowy z regulatorem i wyłącznikiem serwisowym- analogia	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
488	KNR-W 2-d.8	17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym, o średnicy do 200 mm	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
489	d.8		kalkulacja indywidualna:Dostawa i montaż-klapa zwrotna 125mm	kpl		
			2	kpl	2.00	
					RAZEM	2.00
490	d.8		kalkulacja indywidualna:Dostawa i montaż-klapa zwrotna 200mm	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
491	KNR-W 2-d.8	17 0205-01	Wentylatory kanałowy- analogia	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
492	KNR-W 2-d.8	17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym, o średnicy do 200 mm	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
493	d.8		Kalkulacja wykonawcy:Dostawa i montaż- Rewizje w kanałach wentylacyjnych	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
494	d.8		Kalkulacja wykonawcy:Dostawa i montaż- Konstrukcje stalowe pod kanały wentylacyjne	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
495	KNR-W 2-d.8	16 0312-01	Izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej grubości 20 mm- analogia	m ²		
			16	m ²	16.00	
			3.14*0.16*(20.0+3.0)	m ²	11.56	
					RAZEM	27.56
496	KNR-W 2-d.8	16 0312-01	Izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej grubości 40 mm- analogia	m ²		
			230	m ²	230.00	
					RAZEM	230.00
497	KNR-W 2-d.8	16 0312-02	Izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej grubości 80 mm- analogia	m ²		
			90	m ²	90.00	
					RAZEM	90.00
498	KNR-W 2-d.8	16 0312-02	Izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej grubości 100 mm- analogia	m ²		
			70	m ²	70.00	
					RAZEM	70.00
499	KNR-W 2-d.8	16 0601-10	Płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej, powierzchnie płaskie	m ²		
			160	m ²	160.00	
					RAZEM	160.00
500	d.8		Kalkulacja wykonawcy:Dostawa i montaż- Przebicia dla instalacji z wywozem gruzu	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
501	d.8		Kalkulacja wykonawcy:Dostawa i montaż- Obudowy ppoż kanałów wentylacyjnych wraz z rewizjami - wg. rysunków	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
502	d.8		Kalkulacja wykonawcy: Uruchomienie, pomiar, regulacje układów wentylacji i klimatyzacji	kpl		
			2	kpl	2.00	
					RAZEM	2.00
9			Instalacja wodno-kanalizacyjna wraz z przyłączem do sieci kanalizacyjnej i wodociągowej			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
503	kal. indywidualna		budowa przyłącza wody wraz z zabudową studni wodomierzowej - przygotowanie projektu oraz wprowadzenie tymczasowej organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, roboty ziemne, wpięcie przyłącza do istniejącej sieci wodociągowej z zabudową zaworu odcinającego ze skrynką uliczną, ułożenie rurociągu DN 80 długości 10 m, zabudowa studni wodomierzowej, włączowej z rozdziałem instalacji wewnętrznej na bytową i przeciwpożarową z zaworami odcinającymi i antyskażeniowymi, wykonanie obsypki piaskowej, zasypaanie wykopu z zagęszczaniem zasypki warstwami, odtworzenie nawierzchni jezdni i chodnika, płukanie i dezynfekcja rurociągu	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
504	kal. indywidualna		budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej - przygotowanie projektu oraz wprowadzenie tymczasowej organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, roboty ziemne, wpięcie przyłącza do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej, ułożenie rurociągu DN 200 długości 22 m, zabudowa dwóch studni przelotowych wykonanie obsypki piaskowej, zasypaanie wykopu z zagęszczaniem zasypki warstwami, odtworzenie nawierzchni jezdni i chodnika	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
505	KNR-W 4-d.9 01 0106-01		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
			98	m ³	98.00	
					RAZEM	98.00
506	KNKRB 6 d.9 0102-05		Podsypka i obsypka piaskowa - analogia	m ³		
			27	m ³	27.00	
					RAZEM	27.00
507	KNR-W 2-d.9 01 0312-05		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³		
			71	m ³	71.00	
					RAZEM	71.00
508	KNR-W 4-d.9 01 0109-03		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi do 1 km, grunt kategorii IV	m ³		
			29	m ³	29.00	
					RAZEM	29.00
509	KNR-W 4-d.9 01 0109-08		Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, na każdy następny 1 km	m ³		
			Krotność = 20	m ³	29.00	
			29			
					RAZEM	29.00
510	KNR 4-01 d.9 0208-02		Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt		
			32	szt	32.00	
					RAZEM	32.00
511	KNNR 3 d.9 0305-01		Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m ³		
			1.9	m ³	1.90	
					RAZEM	1.90
512	KNR 4-01 d.9 0108-20		Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19)	m ³		
			Krotność = 20	m ³	1.90	
			1.9			
					RAZEM	1.90
513	KNR 4-01 d.9 0108-19		Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetonowych i żwirobotonowych	m ³		
			1.9	m ³	1.90	
					RAZEM	1.90
514	KNR-W 2-d.9 18 0408-02		Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m		
			26	m	26.00	
					RAZEM	26.00
515	KNR-W 2-d.9 18 0408-01		Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 110 mm	m		
			73	m	73.00	
					RAZEM	73.00
516	KNR G 215 d.9 0401-07		Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, na ścianach budynków, w systemie Geberit Pluvia, Fi 160 mm	m		
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
517	KNR-W 2-d.9 15 0208-03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m		
			67	m	67.00	
					RAZEM	67.00
518	KNR-W 2-d.9 15 0208-02		Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
519	KNR-W 2-d.9 15 0208-01		Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m		
			24	m	24.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	24.00
520	KNR-W 2-15 0222-01		Rewizja z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm- analogia 1	szt szt	1.00	
					RAZEM	1.00
521	KNR-W 2-15 0222-02		Rewizja z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm- analogia 8	szt szt	8.00	
					RAZEM	8.00
522	KNR-W 2-15 0213-05		Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm z przejściem dachowym- analogia 5	szt szt	5.00	
					RAZEM	5.00
523	KNR-W 2-15 0222-03		Czyszczyk z hermetycznym zamknięciem rewizyjnym 150x150- analogia 3	szt szt	3.00	
					RAZEM	3.00
524	d.9		kalkulacja indywidualna:dostawa i montaż :Rewizja HDPE 160 2	szt szt	2.00	
					RAZEM	2.00
525	d.9		kalkulacja indywidualna:dostawa i montaż :Zawór napowietrzający O75 1	szt szt	1.00	
					RAZEM	1.00
526	d.9		kalkulacja indywidualna:dostawa i montaż : Syfon kondensacyjny DN40. Rurka zanurzeniowa przezroczysta 3	szt szt	3.00	
					RAZEM	3.00
527	KNR-W 2-15 0112-05		Rurociągi z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 50 mm- analogia 30	m m	30.00	
					RAZEM	30.00
528	d.9		kalkulacja indywidualna:dostawa i montaż : Kabel grzewczy elektryczny 3	szt szt	3.00	
					RAZEM	3.00
529	KNR-W 2-15 0216-01		Wpust podłogowy żeliwny DN 100 z odpływem pionowym- analogia 2-1	szt szt	1.00	
					RAZEM	1.00
530	KNR-W 2-15 0216-01		Wpust podłogowy prysznicowy z syfonem odpływ pionowy DN 110 z rusztem ze stali nierdzewnej 149x149 mm- analogia 7	szt szt	7.00	
					RAZEM	7.00
531	KNR-W 2-15 0216-01		Wpust podłogowy z rusztem ze stali nierdzewnej 150x150?mm DN 110 z odpływem pionowym z syfonem- analogia 4	szt szt	4.00	
					RAZEM	4.00
532	KNR-W 2-15 0216-01		Wpust podłogowy z rusztem ze stali nierdzewnej 150x150?mm DN 50 z odpływem poziomym z syfonem- analogia 4	szt szt	4.00	
					RAZEM	4.00
533	KNR-W 2-19 0119-03		Rury ochronne, Dn 200 mm- analogia 4.2	m m	4.20	
					RAZEM	4.20
534	KNR-W 2-19 0119-03		Rury ochronne, Dn 250 mm- analogia 2.8	m m	2.80	
					RAZEM	2.80
535	d.9		kalkulacja indywidualna:dostawa i montaż : Wpust dachowy Aco Spain żeliwny 2 częściowy odpływ pionowy DN 150 , z koszem osadczym z taśmą grzewczą 2	szt szt	2.00	
					RAZEM	2.00
536	d.9		kalkulacja indywidualna:dostawa i montaż : Maty izolacyjne akustyczne samoprzylepne o grubości 17 mm z miękkiej pianki poliuretanowej(izolacja pionów kanalizacji deszczowej) 1	kpl kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
537	KNR-W 2-15 0211-03		Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm 20	szt szt	20.00	
					RAZEM	20.00
538	KNR-W 2-15 0211-01		Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm 23	szt szt	23.00	
					RAZEM	23.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
539	KNR-W 2-d.9 15 0209-05		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych, żeliwne, Fi 100 mm, (uszczelnienie sznur+zaprawa cem.) 2	szt szt	2.00	
					RAZEM	2.00
540	KNR-W 2-d.9 15 0209-03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych, żeliwne, Fi 50 mm, (uszczelnienie sznur+zaprawa cem.) 1	szt szt	1.00	
					RAZEM	1.00
541	KNNR 4 d.9 0404-01		Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/AI/PERT Dn16- analogia 134	m m	134.00	
					RAZEM	134.00
542	KNNR 4 d.9 0404-01		Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/AI/PERT Dn20- analogia 52	m m	52.00	
					RAZEM	52.00
543	KNNR 4 d.9 0404-02		Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/AI/PERT Dn25- analogia 93	m m	93.00	
					RAZEM	93.00
544	KNNR 4 d.9 0404-03		Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/AI/PERT Dn32- analogia 48	m m	48.00	
					RAZEM	48.00
545	KNNR 4 d.9 0404-04		Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/AI/PERT Dn40- analogia 26	m m	26.00	
					RAZEM	26.00
546	KNNR 4 d.9 0404-05		Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/AI/PERT Dn50- analogia 31	m m	31.00	
					RAZEM	31.00
547	KNNR 4 d.9 0404-05		Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/AI/PERT Dn63- analogia 17	m m	17.00	
					RAZEM	17.00
548	KNNR 4 d.9 0404-07		Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/AI/PERT Dn75- analogia 24	m m	24.00	
					RAZEM	24.00
549	KNR-W 2-d.9 15 0106-03		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm 52	m m	52.00	
					RAZEM	52.00
550	KNR-W 2-d.9 15 0106-04		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 52	m m	52.00	
					RAZEM	52.00
551	KNR-W 2-d.9 15 0106-06		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50 mm 4	m m	4.00	
					RAZEM	4.00
552	KNR-W 2-d.9 15 0106-07		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4.0	m m	4.00	
					RAZEM	4.00
553	KNR-W 2-d.9 16 0303-01		Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 16mm- analogia 134.00/3.72	m ² m ²	36.02	
					RAZEM	36.02
554	KNR-W 2-d.9 16 0303-02		Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 20mm- analogia 52.00/3.15	m ² m ²	16.51	
					RAZEM	16.51
555	KNR-W 2-d.9 16 0303-02		Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 25mm- analogia 93.00/3.15	m ² m ²	29.52	
					RAZEM	29.52
556	KNR-W 2-d.9 16 0303-02		Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 32mm- analogia 48.00/3.15	m ² m ²	15.24	
					RAZEM	15.24
557	KNR-W 2-d.9 16 0303-02		Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 40mm, rura 40mm- analogia 26.00/3.15	m ² m ²	8.25	
					RAZEM	8.25
558	KNR-W 2-d.9 16 0304-02		Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 50mm, rura 50mm- analogia 31.00/1.97	m ² m ²	15.74	
					RAZEM	15.74

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
559	KNR-W 2- d.9 16 0304-02		Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 65mm, rura 63mm- analogia 17.00/1.97 0/1.47	m ² m ² m ²	8.63 0.00	
					RAZEM	8.63
560	KNR-W 2- d.9 16 0305-05		Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 80mm, rura 80mm- analogia 24.00/1.47 8.00/1.47	m ² m ² m ²	16.33 5.44	
					RAZEM	21.77
561	d.9		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż - Zawór elektromagnetyczny z cewką Dn 65mm 1	szt szt	1.00	
					RAZEM	1.00
562	KNR-W 2- d.9 15 0132-06		Zawory antyskażeniowe EA Dn 50 mm- analogia 1	szt szt	1.00	
					RAZEM	1.00
563	d.9		Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :Hydrant wewnętrzny z węzłem półsztywnym 25 wnąkowy. Z miejscem na gaśnicę pod zwijadłem 2	kpl kpl	2.00	
					RAZEM	2.00
564	KNR-W 2- d.9 15 0521-03		Filtr siatkowy Dn 80mm- analogia 1	szt szt	1.00	
					RAZEM	1.00
565	KNR-W 2- d.9 15 0132-02		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm 1	szt szt	1.00	
					RAZEM	1.00
566	KNR-W 2- d.9 15 0132-06		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 50 mm 2	szt szt	2.00	
					RAZEM	2.00
567	KNR-W 2- d.9 15 0132-07		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 65 mm 2	szt szt	2.00	
					RAZEM	2.00
568	KNR-W 2- d.9 15 0132-01		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm 6	szt szt	6.00	
					RAZEM	6.00
569	KNR-W 2- d.9 15 0132-02		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm 5	szt szt	5.00	
					RAZEM	5.00
570	KNR-W 2- d.9 15 0130-01		Termostatyczny zawór cyrkulacyjny z automatyczną dezynfekcją termiczną , Dn 20 mm- analogia 1	szt szt	1.00	
					RAZEM	1.00
571	KNR-W 2- d.9 15 0130-01		Termostatyczny zawór mieszający z funkcją bez oparzeń, zakres temperatury 30-45°C , Dn 15 mm- analogia 3	szt szt	3.00	
					RAZEM	3.00
572	KNR-W 2- d.9 15 0130-02		Termostatyczny zawór mieszający z funkcją bez oparzeń, zakres temperatury 30-45°C , Dn 20 mm- analogia 2	szt szt	2.00	
					RAZEM	2.00
573	KNR-W 2- d.9 15 0135-02		Zawór czerpalny Dn 20 mm 8	szt szt	8.00	
					RAZEM	8.00
574	d.9		Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :Izolator przepływów zwrotnych HA 8	szt szt	8.00	
					RAZEM	8.00
575	d.9		Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :Zawory kulowe gwintowane PN16 fi15, wraz z wężykami elastycznymi 31	szt szt	31.00	
					RAZEM	31.00
576	KNR-W 2- d.9 15 0116-08		Dotatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20 mm, o połączeniu metalowym 39	szt szt	39.00	
					RAZEM	39.00
577	d.9		Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :tulei ochronnych dla przewodów instalacji przy przejściach przez przegrody 1	kpl kpl	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
578 d.9			kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż - Zabezpieczenia przeciwpożarowe przy przejściach przez przegrody budowlane 1	kpl kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
579 d.9			kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż - Rura ochronna stalowa DN 80 L=3,8 m 1	kpl kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
580 d.9	KNR 4-01 0208-02		Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm 39	szt szt	39.00	
					RAZEM	39.00
581 d.9	KNNR 3 0305-01		Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 1.9	m ³ m ³	1.90	
					RAZEM	1.90
582 d.9	KNR 4-01 0108-19		Wywóz samochodami samowładowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych 1.9	m ³ m ³	1.90	
					RAZEM	1.90
583 d.9	KNR 4-01 0108-20		Wywóz samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) Krotność = 20 1.9	m ³ m ³	1.90	
					RAZEM	1.90
584 d.9	KNR-W 2- 15 0128-02 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/AI/PERT Dn16- analogia; Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/AI/PERT Dn20- analogia; Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/AI/PERT Dn25- analogia; Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/AI/PERT Dn32- analogia; Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/AI/PERT Dn40- analogia; Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/AI/PERT Dn50- analogia; Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/AI/PERT Dn63- analogia; Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/AI/PERT		Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych 134.00+52.00+93.00+48.00+26.00+31.00+17.00+24.00+52.00+4.00+4.00	m m	485.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	AI/PERT Dn75- analogia; Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm; Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50 mm; Rura stalowa nierdzewna zaprasowywana, na ścianach w budynkach, Fi 88,9 mm-analogia					
					RAZEM	485.00
585	d.9		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż - Próba szczelności instalacji kanalizacji deszczowej	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
586	KNR-W 2-15 0127-01		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m		
			481	m	481.00	
					RAZEM	481.00
587	KNR-W 2-15 0127-02		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 90 mm	m		
			24	m	24.00	
					RAZEM	24.00
588	KNR-W 2-15 0126-04		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m		
			52.00+4.00	m	56.00	
					RAZEM	56.00
589	KNR-W 2-15 0126-02		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 150 mm	m		
			8	m	8.00	
					RAZEM	8.00
590	d.9		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż -Uruchomienie instalacji, pomiary, protokoły	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
10			instalacja monitoringu			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
591 d.10	KNR AT-14 0110		Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących Szafa , 32U, 600x600 1	kpl kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
592 d.10	KNR AL-01 0501-01		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna wg opisu w projekcie 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
593 d.10	KNR AL-01 0501-02		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna wg opisu w projekcie 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
594 d.10	KNR AL-01 0501-03		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
595 d.10	KNR AL-01 0506-02		Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących 1	linia linia	1.00	
					RAZEM	1.00
596 d.10	KNR AT-14 0110		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 1	kpl kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
597 d.10	KNR AT-14 0110		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 1	kpl kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
598 d.10	KNR AT-14 0110		Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" Panel światłowodowy 19"/1U, 12xSC/APC 1	kpl kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
599 d.10	KNR AT-14 0110		Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" Panel 24xRJ45 BC 1U 1	kpl kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
600 d.10	KNR AT-14 0110		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny Zasilacz UPS awaryjny rack 19" 3000VA 1	kpl kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
601 d.10	KNR AT-14 0107		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu Moduł 2xRJ45 BC kat.6 STP TL 1	kpl kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
602 d.10	KNR AT-14 0110		Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" Panel światłowodowy 19"/1U, 12xSC/APC 1	kpl kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
603 d.10	KNNR 5 0101-01		Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 50	m m	50.00	
					RAZEM	50.00
604 d.10	KNR 5-08 0207-01		Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur UTP 4 pary kat 6a ekranowany 300	m m	300.00	
					RAZEM	300.00
605 d.10	wycena indywidualna		MONTAŻ OKABLOWANIA SIECI LOGICZNEJ ELEKTRYCZNEJ 1	zesp zesp	1.00	
					RAZEM	1.00
606 d.10			POMIARY ELEKTRYCZNE ORAZ SIECI TELEINFORMATYCZNEJ WRAZ Z WYKONANIEM DOKUMENTACJI 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
11			Trybuny i ławki			
607 d.11	kalkulacja indywidualna		montaż siedzisk z tworzywa sztucznego składanych z oparciem mocowanych do podłoża 41	kpl. kpl.	41.00	
					RAZEM	41.00
608 d.11	kalkulacja indywidualna		montaż widowni dwurzędowej z podestem - konstrukcja stalowa, osynkowana, siedziska z tworzywa sztucznego z oparciami - 49 miejsc siedzących 1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
12			Strzelnica laserowa			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
609 d.12	kalkulacja indywidualna		Oprogramowanie : przeznaczone do strzelania z replik laserowych, zawierające 1 - 5 torów strzeleckich oraz powiązane z torami 1 - 5 tablic z podanymi aktualnymi wwynikami bieżących treningów strzeleckich dla każdego strzelca osobno; - czas - liczba amunicji, - suma zdobytych punktów, - liczba punktów za ostatni strzał, - upływający czas, - zapisywanie danych strzelca 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
610 d.12	kalkulacja indywidualna		Projektor multimedialny 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
611 d.12	kalkulacja indywidualna		Ekran projekcyjny 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
612 d.12	kalkulacja indywidualna		Kamera rejestrująca punkt trafienia wiązką lasera 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
613 d.12	kalkulacja indywidualna		Uchwyt do rzutnika 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
614 d.12	kalkulacja indywidualna		Laptop Windows 10, procesor 64-bitowy, 4 rdzeniowy, pamięć RAM 8 GB, SSD dysk twardy minimum 18 GB, mocna karta graficzna, typ - min 1050 GTX 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
615 d.12	kalkulacja indywidualna		System nagłośnieniowy min 80 W 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
616 d.12	kalkulacja indywidualna		Laserowa replika broni krótkiej 4	szt szt	 4.00	
					RAZEM	4.00
617 d.12	kalkulacja indywidualna		Laserowa replika broni długiej 4	szt szt	 4.00	
					RAZEM	4.00
13			wyposażenie sportowe obiektu			
13.1			koszykówka- boisko główne			
618 d.13 .1	kalkulacja indywidualna		Konstrukcja do koszykówki uchylna składana w bok na ścianę, wysięg 180 cm, mocowana bezpośrednio do ściany lub do przygotowanej konstrukcji adaptacyjnej w osiach 3 i 7 2	szt szt	 2.00	
					RAZEM	2.00
619 d.13 .1	kalkulacja indywidualna		Mechanizm regulacji wysokości tablicy 105 x 180 cm w zakresie 305 - 260 cm 2	szt szt	 2.00	
					RAZEM	2.00
620 d.13 .1	kalkulacja indywidualna		Tablica do koszykówki profesjonalna, szkło akrylowe o wymiarach 105 x 180 cm o grubości 10 mm, na ramie metalowej 2	szt szt	 2.00	
					RAZEM	2.00
621 d.13 .1	kalkulacja indywidualna		Ostona dolnej krawędzi tablicy 105 x 180 cm (Styrogum o gęstości 0,3 - 0,5 g/cm3) 2	szt szt	 2.00	
					RAZEM	2.00
622 d.13 .1	kalkulacja indywidualna		Obręcz do koszykówki uchylna sprężynowa SPRINGMATIC 70, z bezhakowym systemem mocowania siatki za pomocą pręta 2	szt szt	 2.00	
					RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
623	kałkulacja indywidualna		Siatka do obręczy turniejowa, sznur 5 mm	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
624	kałkulacja indywidualna		Montaż konstrukcji uchylnej do koszykówki	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
13.2			siatkówka - boisko główne			
625	kałkulacja indywidualna		Słupki do siatkówki aluminiowe turniejowe, profil aluminiowy żebrwany owalny 120 x 120 mm, naciąg typu SLIM, przesuwany w bruzdzie profilu słupka, pozwalający na płynną regulację wysokości siatki w zakresie 100 - 250 cm (siatkówka, tenis, badminton), powierzchnia satynowa w kolorze aluminium	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
626	kałkulacja indywidualna		Tuleja montażowa słupka aluminiowego turniejowego 120 x 100 mm, L = 400 mm	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
627	kałkulacja indywidualna		Rama podłogowa z deklem f210/150 mm, magnetyczny system stabilizowania dekła zapobiegający wypadaniu poprzez 6 sztuk magnesów neodymowych	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
628	kałkulacja indywidualna		Oslony profesjonalne słupków do siatkówki (70 x 120 mm i 100 x 120 mm) (gąbka pokryta skandem na konstrukcji wzmacniającej) zapinane na rzepy	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
629	kałkulacja indywidualna		4 mm PP, obszyta z czterech stron taśmą, boki usztywnione	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
630	kałkulacja indywidualna		Wieszak na siatkę	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
631	kałkulacja indywidualna		Stanowisko sędziowskie do siatkówki z regulacją wysokości podestu, oparciem i podstawką do pisania	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
632	kałkulacja indywidualna		Montaż tulei w podłożu boiska do siatkówki	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
13.3			piłka ręczna - boisko główne			
633	kałkulacja indywidualna		Rama główna spawana w całości. Łuki stalowe, składane. Wszystkie stalowe elementy ocynkowane	para		
			1	para	1.00	
					RAZEM	1.00
634	kałkulacja indywidualna		posadzce hali sportowej, zestaw uchwytów na 1 parę bramek	ze-staw		
			1	ze-staw	1.00	
					RAZEM	1.00
635	kałkulacja indywidualna		Siatki do piłki ręcznej turniejowe z piłkochwytem, gr. splotu 4 mm PP lub PE	para		
			1	para	1.00	
					RAZEM	1.00
636	kałkulacja indywidualna		Montaż bramek do piłki ręcznej na hali na talerzykach	para		
			1	para	1.00	
					RAZEM	1.00
13.4			drabinki			
637	kałkulacja indywidualna		Drabinka gimnastyczna przyścienna 180 x 300 cm - podwójna	szt		
			12	szt	12.00	
					RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
638	kałkulacja indywidualna		Montaż drabinki podwójnej (łącznie z elementami metażowymi)	szt		
			12	szt	12.00	
					RAZEM	12.00
13.5			siatki			
639	kałkulacja indywidualna		Siatka ochronna na okna polietylenowa (PE) o wymiarach ok 4,6 x 15,7 m - 1 sztuka, 5,4 x 5,2 m - 2 sztuki (ściana w osi 7), 4,6 x 15,7 m - 1 sztuka (ściana w osi 3), oczka 50 x 50 mm, gr. splotu 3 mm, kolor do wyboru niebieski, ciemno zielony, zielony, żółty, czerwony, biały, czarny, szary	m ²		
			200.60	m ²	200.60	
					RAZEM	200.60
640	kałkulacja indywidualna		Montaż siatek osłonowych na hali sportowej (łącznie z elementami metażowymi - wsporniki, olinowanie, karabińczyki teflonowe)	m ²		
			200.60	m ²	200.60	
					RAZEM	200.60
13.6			drażek			
641	kałkulacja indywidualna		Drażek gimnastyczny uniwersalny wolnostojący 1 połowy, z regulacją wysokości poprzeczki co 10 cm	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
642	kałkulacja indywidualna		Tuleja metażowa drążka gimnastycznego	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
643	kałkulacja indywidualna		Rama podłogowa z deklem f210/150 mm, magnetyczny system stabilizowania dekła zapobiegający wypadaniu poprzez 6 sztuk manesów neodymowych	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
644	kałkulacja indywidualna		Montaż tulei drążka gimnastycznego	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
13.7			tablica wyników			
645	kałkulacja indywidualna		Tablica wyników sportowych ETW 155-302, WYMIARY 155 X 100 cm, sterowanie z pilota bezprzewodowego, tablica głóna (zegar-czas, wynik, część gry, stan setów, faule drużynowe, wbudowany zegar 24/14 sek., syrena), wysokość cyfr 150 mm - widoczność do 70 m - cyfry czerwone wraz z włączeniem do istniejącego okablowania	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
14			Zagospodarowanie terenu			
646	KNR 2-31 d.14 0101-01 0101-02		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm	m ²		
			<i>dojścia</i> 1.50*3.0+13.20*1.50+3.40*3.60+1.60*8.52	m ²	50.17	
					RAZEM	50.17
647	KNR 2-31 d.14 0101-01 0101-02		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 75 cm	m ²		
			<i>nawierzchnia dojazdu</i> 20.32*6.60+27.53*4.0+(7.30-4.0)*10.50	m ²	278.88	
			<i>nawierzchnia miejsc postojowych z płyt ażurowych</i> 2.50*5.0*5	m ²	62.50	
					RAZEM	341.38
648	KNR 2-31 d.14 0104-03		Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
			50.17+341.38	m ²	391.55	
					RAZEM	391.55
649	KNR AT-03 d.14 0201-02		Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
			341.38	m ²	341.38	
					RAZEM	341.38
650	KNR 2-31 d.14 0114-05 0114-06		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 23 cm	m ²		
			341.38	m ²	341.38	
					RAZEM	341.38
651	KNR 2-31 d.14 0114-05		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			50.17	m ²	50.17	
					RAZEM	50.17
652	KNR 2-31 d.14 0402-03		Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
			0.3*0.2*(56.50-6.90+5.13+4.56+1.0)	m ³	3.62	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0.3*0.2*(28.00+5.0*2*2)	m ³	2.88	
			0.3*0.2*(5.30+1.90+3.40+3.40*2-1.60+8.60*2)	m ³	1.98	
					RAZEM	8.48
653 d.14	KNR 2-31 0403-03		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 56.50-5.90*2-8.80+5.13+4.56+1.0	m		
				m	46.59	
					RAZEM	46.59
654 d.14	KNR 2-31 0403-07		Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 5.90+8.80	m		
				m	14.70	
					RAZEM	14.70
655 d.14	KNR 2-31 0407-04		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową <i>chodniki</i> 3.50*2+1.50*2+13.20-1.50 <i>schody terenowe</i> 3.40*3*2	m		
				m	21.70	
				m	20.40	
					RAZEM	42.10
656 d.14	KNNR 10 0513-06 analogia		Wykonanie palisady betonowej w gruncie kat. I-III 5.30+1.90+3.40 3.40*2-1.60 8.60*2	m		
				m	10.60	
				m	5.20	
				m	17.20	
					RAZEM	33.00
657 d.14	KNR 2-11 1901-08 analogia		Przepust śr. 1000 mm - rurociąg 2.0	m		
				m	2.00	
					RAZEM	2.00
658 d.14	KNR 0-11 0316-02		Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce z mułu bazaltowego grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 341.38	m ²		
				m ²	341.38	
					RAZEM	341.38
659 d.14	KNR 0-11 0321-02		Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 60/6 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem <i>dojścia</i> 50.17 <i>pochylnia dla niepełnosprawnych</i> 1.40*5.30 <i>schody terenowe</i> 2.7*3.4*2+0.35*3.40*2*2	m ²		
				m ²	50.17	
				m ²	7.42	
				m ²	23.12	
					RAZEM	80.71
660 d.14	KNR 0-11 0316-02 analogia		Nawierzchnie z płyt ażurowych - miejsca postojowe 2.5*5.0*5	m ²		
				m ²	62.50	
					RAZEM	62.50
661 d.14	KNR 2-02 1208-02 analogia		Balustrady schodowe- konstrukcja stal nierdzewna (5.30+0.3*2)*2	m		
				m	11.80	
					RAZEM	11.80
662 d.14	KNR 2-01 0701-02		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III. zasilanie stacji ładowania pojazdów 70	m		
				m	70.00	
					RAZEM	70.00
663 d.14	KNR-W 5- 10 0303-01		Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do AROT 75 mm w wykopie 10	m		
				m	10.00	
					RAZEM	10.00
664 d.14	KNNR 5 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 70	m		
				m	70.00	
					RAZEM	70.00
665 d.14	KNNR 5 0707-04		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie NA2XY-J 4x35 mm ² zasilanie 70	m		
				m	70.00	
					RAZEM	70.00
666 d.14	KNNR 5 0702-02		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 70	m ³		
				m ³	70.00	
					RAZEM	70.00
667 d.14	KNNR 5 0715-03		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem N2XH 5x4 mm ² fotowoltaika 20	m		
				m	20.00	
					RAZEM	20.00

PRZEDMIAR

12- sala Piotrówka-przedmiar-zmiana-22.11.2024

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
668 d.14	KNNR 5 0702-02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
			45	m ³	45.00	
					RAZEM	45.00