

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111291-4	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45112700-2	Roboty w zakresie kształtowania terenu
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45220000-3	Roboty inżynieryjne i budowlane
45223000-6	Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
45223200-8	Roboty konstrukcyjne
45223210-1	Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali
45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45232451-8	Roboty odwadniające i nawierzchniowe
45260000-7	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45262000-1	Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe
53000000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1	Instalowanie wentylacji
45321000-3	Izolacja cieplna
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
39000000-2	Meble (włącznie z biurowymi), wyposażenie, urządzenia domowe (z wyłączeniem oświetlenia) i środki czyszczące

NAZWA INWESTYCJI: Budowa Żłobka. Budowa przyłącza wodociągowego; budowa zewnętrznych instalacji energii elektrycznej, wodociągowej, kanalizacji deszczowej; budowa wewnętrznych instalacji: wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, c.o., energii elektrycznej, wentylacji mechanicznej, gazu.

ADRES INWESTYCJI: działka nr ewid.: 868;  
obręb: 0013 Wiśniowa;  
jedn. ewid.: 181905\_2 gm. Wiśniowa;  
ID: 181905\_2.0013.868

NAZWA INWESTORA: Gmina Wiśniowa,

ADRES INWESTORA: 38-124 Wiśniowa 150

DATA OPRACOWANIA: 03.08.2024

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
03.08.2024

Data zatwierdzenia

## **Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:**

Kalkulację wykonano na podstawie:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz. 172).
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130 poz.1389).
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz.U. Nr 202 poz. 2072).

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w „opisie podstawy wyceny”,
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych,
- przedmiar robót,
- założenia wyjściowe do kosztorysowania,
- zastosowano ceny średnie krajowe wg. wydawnictwa „SEKOCENBUD” na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego,
- planowany zakres prac.

### **Przyjęte stawki w kosztorysie:**

Zysk "z" do R,S i kp	- 12,3%
Koszty zakupu - "kz" do M	- 6,9%
Robocizna "r"	- 29,50 zł
Koszty pośrednie "kp"	- 68,5%

**Przedmiar robót budowlanych, stanowiący podstawę sporządzenia kosztorysu ofertowego, jest opracowaniem wtórnym w stosunku do projektu i specyfikacji technicznych i to nie on determinuje zakres prac objętych przedmiotem zamówienia.**

**Zawarte w przedmiarze robót budowlanych zestawienia stanowią jedynie opis sposobu obliczenia ceny w przypadku wynagrodzenia kosztorysowego.**

**Przedmiar robót budowlanych jest dokumentem podrzędnym w stosunku do projektu budowlanego. Oznacza to, że roboty opisane w projekcie budowlanym wchodzą w zakres zamówienia podstawowego, nawet jeżeli nie zostały ujęte w projekcie wykonawczym**

## **CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU:**

### Nazwa zamierzenia budowlanego:

Budowa Żłobka. Budowa przyłącza wodociągowego; budowa zewnętrznych instalacji energii elektrycznej, wodociągowej, kanalizacji deszczowej; budowa wewnętrznych instalacji: wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, c.o., energii elektrycznej, wentylacji mechanicznej, gazu.

### Nazwa jednostki ewidencyjnej, nazwa i numer obrębu ewidencyjnego oraz numery działek ewidencyjnych:

działka nr ewid.: 868;  
obręb: 0013 Wiśniowa;  
jedn. ewid.: 181905\_2 gm. Wiśniowa;  
ID: 181905\_2.0013.868

### Inwestor:

Gmina Wiśniowa, 38-124 Wiśniowa 150

## **CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO, W SZCZEGÓLNOŚCI:**

### a)Kubatura

- kubatura budynku: 1428,08 m<sup>3</sup> (+ 115,72 m<sup>3</sup> ogród zimowy)

### b) Zestawienie powierzchni

- powierzchnia zabudowy budynku: 285,04 m<sup>2</sup> (+ 44,47 m<sup>2</sup> ogród zimowy)  
- powierzchnia użytkowa: 246,77 m<sup>2</sup> (+ 41,92 m<sup>2</sup> ogród zimowy)

### c) Wymiary budynku

- wysokość: 6,25 m  
- długość : 21,70 m  
- szerokość: 13,20 m

### d) Liczba kondygnacji

1 + strych nieużytkowy

## **INFORMACJA O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO- INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM;**

### 1. Fundamenty:

Poziom posadowienia fundamentów poniżej poziomu terenu, na gruncie rodzimym. Fundamenty zaprojektowano w postaci ław fundamentowych z betonu C16/20 (B20). Wymiary ław i stóp fundamentowych w części konstrukcyjnej opracowania.

## 2. Ściany:

Ściany fundamentowe poniżej poziomu gruntu jako betonowe z betonu C16/20 (B20) gr. 24cm (posadowione na ławach fundamentowych) z izolacją pionową bitumiczną x3. Ściany zewnętrzne powyżej poziomu gruntu z betonu komórkowego gr. 24 cm, (gęstość min.

600 kg/m<sup>3</sup>) na zaprawie cementowo-wapiennej marki 3Mpa. Ściany wewnętrzne z pustaków typu z betonu komórkowego gr. 12, (gęstość min. 600 kg/m<sup>3</sup>) na zaprawie cementowo-wapiennej marki 3Mpa.

Ściana zewnętrzna z izolacją termiczną min. 20cm styropianu, oraz tynkiem wykonanym technologią lekko mokną w kolorze żółtym.

## 3. Stropy, podciągi, wieńce i nadproża:

Zgodnie z opisem w części konstrukcyjnej opracowania.

## 4. Dach:

Projektowany dach z wiązarów prefabrykowanych. Dach oparty na nośnych ścianach zewnętrznych za pośrednictwem murałat. Pokrycie dachu blachodachówką. Kąt nachylenia połaci dachowych 25°. Wszystkie elementy drewniane należy zabezpieczyć przed korozją biologiczną poprzez 2-krotne smarowanie preparatem solnym „IntoX S” wg wytycznych stosowanych przez producenta lub innymi środkami dopuszczonymi do stosowania w budownictwie usługowym.

## 5. Schody:

Nie dotyczy.

## 6. Kominy:

Kominy do odprowadzania spalin oraz wentylacyjne wykonane z pustaków kominowych keramzytobetonowych. Do kanału spalinowego dla jego szczelności należy wprowadzić wkład ze stali nierdzewnej wyprowadzony ponad dach. Dopuszcza się wybudowanie pionów kominowych z cegły pełnej klasy 15 na zaprawie cementowo wapiennej marki 5Mpa.

## 7. Przegrody zewnętrzne:

### Ściana fundamentowa zewnętrzna:

- folia kubełkowa,
- styropian fundamentowy 15cm,
- izolacja przeciwwilgociowa 3x,
- ściana fundamentowa gr. 24, beton C16/20 (B20),
- izolacja przeciwwilgociowa 3x.

#### Ściana zewnętrzna nośna:

- tynk wykonany metodą lekką moką,
- 20cm styropian,
- 24cm pustak beton komórkowy,
- płyty gipsowo – kartonowe / tynk cementowo-wapienny kat. III, gr. 1,5cm.

#### Ściana wewnętrzna działowa:

- płyty gipsowo – kartonowe / tynk cementowo-wapienny kat. III, gr. 1,5cm,
- 12cm pustak beton komórkowy,
- płyty gipsowo – kartonowe / tynk cementowo-wapienny kat. III, gr. 1,5cm.

#### Posadzka na gruncie:

- 2cm podłoga,
- 5cm wylewka betonowa z prow. instalacji, zdylatowana, zbrojona siatką,
- 20cm ocieplenie styropian EPS 100,
- 2 x folia hydroizolacyjna na zakład,
- 10cm beton B10,
- 30cm warstwa zagęszczonego suchego piasku.

#### Konstrukcja stropu:

- deskowanie pełne 3,2cm,
- wiązar prefabrykowany,
- folia paroprzepuszczalna na zakład,
- 30cm wełna mineralna,
- stelaż pod sufit podwieszany,
- paraizolacja,
- płyty gipsowo – kartonowe 2xGKF.

#### Konstrukcja dachu :

- blachodachówka,
- łąty 4,0x6,0cm,
- kontrłąty 2,5x5,0cm,
- folia paroprzepuszczalna na zakład,
- wiązar prefabrykowany.

#### 8. Przegrody wewnętrzne:

Ściany działowe z pustaków z betonu komórkowego gr. 12cm, (gęstość min. 600 kg/m<sup>3</sup>) na zaprawie marki 3Mpa. Ściany działowe z pustaków z betonu komórkowego gr. 12cm.

#### 9. Izolacje wodo-ochronne:

##### Przeciwwilgociowe poziome :

- izolacja pod ścianami fundamentowymi – 2 x papa asfaltowa na lepiku na

gorąco,

- izolacja w posadzce przyziemia i ścianach zewnętrznych nad terenem związana z cokołem budynku - 2x papa asfaltowa na lepiku na gorąco lub inne systemowe izolacje rolowe.

### **UWAGA:**

**W styku ze styropianem stosować wyłącznie lepiki nie powodujące rozpuszczania styropianu, bez wypełniaczy mineralnych**

#### Przeciwwilgociowe pionowe:

- Izolacja pionowa ścian fundamentowych do połączenia z izolacją poziomą wykonana z powłokowych mas bitumicznych (trzykrotna powłoka).

### 10. Izolacje termiczne:

- ściany fundamentowe – styropian fundamentowy gr. min 15cm [ $\lambda = \min 0,031$  (W/mK)],
- ściany zewnętrzne (przy wykończeniu tynkiem) - styropian gr. min 20cm [ $\lambda = \min 0,035$  (W/mK)],
- podłoga na gruncie – styropian gr min 20cm [ $\lambda = \min 0,034$  (W/mK)],
- stropodach – wełna mineralna gr min 30cm [ $\lambda = \min 0,034$  (W/mK)].

### 11. Wykończenie zewnętrzne budynku:

#### Elewacje:

Tynki zewnętrzne wyk. metodą lekko mokrą.

#### Okna:

Stosować okna drewniane lub z PCV wg technologii wybranej firmy. Zaleca się stosowanie okien wyposażonych w nawiewniki okienne i spełniające wymagania wentylacji pomieszczeń przez odpowiedni współczynnik infiltracji (w III strefie klimatycznej dla okien  $U \leq 0,8$  ). Drzwi typowe, zgodne z katalogiem wybranej firmy lub wg indywidualnego projektu (współczynnik przenikania ciepła dla drzwi zewnętrznych  $U \leq 1,3$ ).

#### Dach:

Projektowane zadaszenie: blachodachówka w kolorze czerwonym lub innym wybranym przez inwestora.

#### Obróbka blacharska dachu oraz rynny i rury spustowe:

Zastosować obróbki dachowe systemowe lub wykonać indywidualne z blachy stalowej ocynkowanej. Rynny i rury spustowe wg. rozwiązań systemowych zgodnych z katalogiem wybranego producenta. Kolorystyka według rysunków elewacji.

### 12. Wykończenie wewnętrzne budynku:

#### Tynki wewnętrzne:

Wykonać jako mokre cementowo-wapienne, kat. III lub z płyt gipsowo kartonowych, mocowanych do ścian murowanych na plackach gipsowych lub na ruszcie mocowanym do ścian i sufitów, wg wskazań producenta. W pomieszczeniach mokrych stosować płyty gipsowo kartonowe „zielone” - odporne na wilgoć.

#### Posadzki:

W pomieszczeniach mokrych przewidziano płytki ceramiczne oraz izolację przeciwwilgociową. W pozostałych pomieszczeniach wykończenie z płytek gresowych lub inne, wybrane przez inwestora.

#### Wykładziny ścienne :

W pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych, ściany wyłożyć glazurą do wysokości 2,0m wg. indywidualnego projektu.

W miejscach montażu armatury sanitarnej (umywalki w pom. socjalnych) należy wykonać rękaw ochronny, do wys. 2 m, poprzez ułożenie na ścianach płytek ceramicznych.

W pomieszczeniu stacji diagnostycznej do wysokości 2,0m ściany łatwo zmywalne.

#### Malowanie i powłoki zabezpieczające :

Ściany wewnętrzne i sufity malowane farbami akrylowymi lub emulsyjnymi w kolorze zgodnym z indywidualnym projektem wnętrza. Powierzchnie drewniane pomalować lakierobejcą. Drewno zagrożone wilgocią zabezpieczyć odpowiednim impregnatem, a konstrukcję dachową dodatkowo środkami przeciw owadom i grzybom. Drewniane wykończenia dachu zabezpieczyć środkami do impregnacji drewna i pokryć lakierobejcami odpornymi na warunki atmosferyczne.

Elementy stalowe przed malowaniem farbami zewnątrz. pokryć powłokami antykorozyjnymi.

### 13. Instalacje i urządzenia sanitarne:

Projektuje się wewnętrzne instalacje: wodociągową, kanalizacji sanitarnej, wentylacji mechanicznej, c.o., c.w.u. Instalacja c.w.u. musi być wyposażona w mieszacz wody, aby zapobiec poparzeniu się dziecka które odkręci kran z gorącą wodą.

Wyszczególnienie urządzeń wchodzących w skład instalacji sanitarnych zgodnie z projektami branżowymi.

### 14. Przewody i urządzenia grzewcze:

Projektuje się instalację centralnego ogrzewania, zasilaną z kotła gazowego.

Przebieg instalacji wewnętrznej, lokalizacja urządzeń instalacji centralnego ogrzewania i ich ilość zgodnie z projektem branżowym.

### 15. Instalacje i urządzenia elektryczne i teletechniczne:

Zasilanie w energię elektryczną projektowaną instalacją zewnętrzną ze skrzynki umieszczonej w linii ogrodzenia.

Szczegóły dot. wykonania instalacji elektrycznej wewnętrznej oraz przedstawienie lokalizacji urządzeń elektrycznych i teletechnicznych zgodnie z projektem branżowym.

### 16. Instalacja odgromowa:

Instalacja odgromowa zgodnie z projektem branżowym, jeżeli jest wymagana.

#### 17. Instalacje i urządzenia wentylacyjne – wentylacja nawiewna:

Do wentylacji nawiewnej wszystkich pomieszczeń służą okna rozszczelniane lub nawiewniki okienne umieszczone w dolnej lub górnej ramie okna.

W pomieszczeniach sanitarnych zastosowano drzwi z kratką nawiewową dołem, o wolnym przekroju 150cm<sup>2</sup>.

#### 18. Instalacje i urządzenia wentylacyjne – wentylacja wywiewna:

Dla wentylacji pomieszczeń przyjęto wentylację mechaniczną.

### **PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI LUB TERENU, W TYM:**

Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi

W ramach inwestycji planuje się:

*Budowę jednokondygnacyjnego Żłobka.*

Budynek niepodpiwniczony, o konstrukcji tradycyjnej murowanej z elementami żelbetowymi, konstrukcja dachu z wiązarów prefabrykowanych. W przestrzeni dachu wygospodarowany został strych nieużytkowy. Projektowany budynek zlokalizowany jest w północnej części terenu inwestycji.

*Obsługa komunikacyjna.*

Poprzez projektowany i istniejący dojazd i dojścia z nawierzchni rozbieralnej (kostki brukowej).

*Zasilanie w energię elektryczną.*

Projektowaną instalacją zewnętrzną z projektowanego złącza kablowego w linii ogrodzenia.

*Zasilanie w gaz.*

Ze skrzynki gazowej umieszczonej na elewacji budynku.

*Zaopatrzenie w wodę.*

Z dwóch źródeł : z istniejącej studni projektowaną zewnętrzną instalacją wodociągową, oraz projektowany przyłącz wodociągowy z lokalnego wodociągu.

*Odptyw ścieków sanitarnych.*

Do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej, projektowanym przyłączem kanalizacji sanitarnej – wg. odrębnego opracowania.

*Odptyw wód deszczowych.*

Do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej, projektowaną instalacją zewnętrzną.

Rozprowadzenie wód deszczowych powierzchniowo na działce inwestora.

*Pięć miejsc postojowych dla samochodów osobowych* - są usytuowane od strony wschodniej budynku. Nawierzchnię miejsc postojowych projektuje się jako utwardzoną rozbióralną z kostki brukowej.

## **Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu:**

### Instalacja zewnętrzna energii elektrycznej:

Zasilanie projektowanej rozdzielnicy głównej RG, zlokalizowanej w hali diagnostycznej wykonane będzie kablem YKY4x35mm<sup>2</sup>/DVR75 o długości L=51,30m z szafy wyłącznika przeciwpożarowego. Układ zasilania TN-C, rozdział przewodu PEN na PE i N w rozdzielnicy RG. Zasilanie szafy obwodem wlv ze złącza ZK1+1P w linii ogrodzenia (OSD). Z rozdzielnicy RG zaprojektowano obwody wlv do rozdzielnic w budynku: R1 i R2 na parterze oraz R3 na poddaszu. Obwód wlv 1 do R1 kabel YKYżo5x25mm<sup>2</sup> (E), obwód wlv 2 do rozdzielnicy R2-kabel YKYżo5x16mm<sup>2</sup> i wlv 3 do R3 kabel N2XH-J5x10mm<sup>2</sup> (A2). Rozdzielnica RG, Legrand XL<sup>3</sup>800, IP40(7)- rozdzielnica naścienna o wymiarach 660x1250mm, metalowa, klasa ochronności I. Rozdzielnica R1 o wymiarach 660x1250mm, XL<sup>3</sup>800, IP43(3)- rozdzielnica naścienna, metalowa, klasa ochronności I. Rozdzielnica R2 o wymiarach 694x669mm, Legrand XL<sup>3</sup>160 3x24 mod, IP30(4)- rozdzielnica wnękowa, izolowana. Rozdzielnica R3 o wymiarach 669x844mm, Legrand XL<sup>3</sup>160 4x24mod, IP30(4)- rozdzielnica wnękowa, izolowana.

### Instalacja zewnętrzna wodociągowa– PE32x3,7; L=21,50 m:

Doprowadzenie wody do projektowanego budynku projektuje się z projektowanej studni kopanej nie wymagającej pozwolenia/zgłoszenia. Przewidywane zapotrzebowanie wody do celów bytowo gospodarczych przyjęto w wysokości: Q<sub>śrd</sub>= 0,5 m<sup>3</sup>/d. Projektowaną instalację wody prowadzić zgodnie z trasą pokazaną na planie zagospodarowania terenu, z zachowaniem minimalnego przykrycia 1,3 m. W przypadku zmniejszenia przykrycia wodociągu, należy stosować ocieplenie. Jako ocieplenie stosować łupki z pianki poliuretanowej w osłonie z folii PCV. Połączenia łupków izolacyjnych zabezpieczyć przed dostaniem się do wnętrza wody za pomocą taśmy PCS. Przejście projektowanego przewodu wodociągowego przez ścianę zewnętrzną budynku prowadzić tulei ochronnej zabezpieczonej przed dostaniem się wilgoci. Przyłącze wodociągowe projektuje się z rury PE40x3.7 (SDR11, PE100, PN16) o długości L=21,50m. Łączenie rur za pomocą samozaciskowych złączek z tworzywa sztucznego i zgrzewania doczołowego. Na załamaniu trasy wodociągu, w węzłach oraz przy montażu armatury żeliwnej stosować bloki oporowe betonowe prefabrykowane lub też wykonane na miejscu z betonu łanego.

### Przyłącz wodociągowy– PE32x2,4, L=13,40m:

Doprowadzenie wody do projektowanego budynku mieszkalnego projektuje się z istniejącej sieci wodociągowej. Przewidywane zapotrzebowanie wody do celów bytowo gospodarczych przyjęto w wysokości: Q<sub>śrd</sub>= 0,4 m<sup>3</sup>/d. Projektowaną zewnętrzną instalację wodociągową prowadzić zgodnie z trasą pokazaną na planie zagospodarowania terenu,

z zachowaniem minimalnego przykrycia: 1,3 m. W przypadku zmniejszenia przykrycia wodociągu, należy stosować ocieplenie. Jako ocieplenie stosować łupki z pianki poliuretanowej w osłonie z folii PCV. Połączenia łupków izolacyjnych zabezpieczyć przed dostaniem się do wnętrza wody za pomocą taśmy PCS. Przejście projektowanego przewodu wodociągowego przez ścianę zewnętrzną budynku prowadzić w tulei ochronnej zabezpieczonej przed dostaniem się wilgoci. Przyłącz wodociągowy projektuje się z rury PE32x2,4 (SDR11, PE100, PN16) o długości L=13,40m. Łączenie rur za pomocą samozaciskowych złączy z tworzywa sztucznego i zgrzewania doczołowego. Na załamaniu trasy wodociągu, w węzłach oraz przy montażu armatury żeliwnej stosować bloki oporowe betonowe prefabrykowane lub też wykonane na miejscu z betonu łanego.

Przyłącz kanalizacji sanitarnej – PCV Ø160, L= 32,20m – wg. odr. opracowania:

Odprowadzenie ścieków z projektowanego budynku mieszkalnego projektuje się poprzez przyłącz kanalizacyjny o długości L=32,20m z rur PCV160x4.7 (SDR34, Sn8) do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej. W budynku na pionie kanalizacyjnym przechodzącym w poziom należy zamontować rewizję. Obliczeniowy odpływ ścieków przyjęto równy zapotrzebowaniu wody na cele bytowe tj. ok. 0,4 m<sup>3</sup>/d.

Instalacja zewnętrzna kanalizacji deszczowej – PCV Ø160, L= 32,20m:

Odprowadzenie ścieków z projektowanego budynku mieszkalnego projektuje się poprzez przyłącz kanalizacyjny o długości L=32,20m z rur PCV160x4.7 (SDR34, Sn8) do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej. W budynku na pionie kanalizacyjnym przechodzącym w poziom należy zamontować rewizję. Obliczeniowy odpływ ścieków przyjęto równy zapotrzebowaniu wody na cele bytowe tj. ok. 0,4 m<sup>3</sup>/d.

a) Ukształtowanie i układ zieleni,

W ramach inwestycji planuje się zmiany ukształtowania terenu. Przewidywane prace ziemne nie będą powodować zmiany stosunków wodnych na działkach sąsiednich. W ramach inwestycji planuje się nasadzenie zielenią niską.

## ZESTAWIENIE

Powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych

Istniejące obiekty:

Istniejący budynek Przedszkola :	245,00 m <sup>2</sup>
Istniejący budynek Szkoły Podstawowej :	570,00 m <sup>2</sup>
Istniejący budynek Sali sportowej :	1 009,00 m <sup>2</sup>

Projektowane obiekty:

Projektowany budynek Żłobka : 285,04 m<sup>2</sup> (+ 44,47 m<sup>2</sup> ogród zimowy)

a) Powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników,

Istniejące dojazdy i dojścia:	2 560,00 m <sup>2</sup>
Istniejące schody zewnętrzne i tarasy:	150,00 m <sup>2</sup>
Projektowane dojazdy i dojścia:	176,00 m <sup>2</sup>
Projektowane schody zewnętrzne i tarasy:	73,01 m <sup>2</sup>
Projektowane nasypy:	12,50 m <sup>2</sup>

b) Powierzchni biologicznie czynnej

Powierzchnia biologicznie czynna: 8 814,98 m<sup>2</sup>

c) Powierzchnie innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwałą o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących:

Powierzchnia działki 868: 14 497,00 m<sup>2</sup> (1,4497 ha).

Powierzchnia działki 868 znajdującej się w obszarze MPZP:

13940,00 m<sup>2</sup> (1,394 ha).

Ogród zimowy:

DACH:

- Solidna konstrukcja aluminiowa
- Płyty z poliwęglanu komorowego o dużej grubości 16mm
- Płyty w kolorze bezbarwnym lub mlecznym, szarym, grafitowym
- Kolor konstrukcji antracyt RAL7016
- Przeznaczone również do montażu w miejscach użyteczności publicznej
- Wysokość słupów 260cm (możliwość skrócenia)
- System rynnowy wewnątrz słupa zapobiegający ściekaniu wody z dachu
- Mocowanie do ściany odporne na grad oraz uderzanie
- Możliwość zakotwienia w gruncie
- W zestawie elementy montażowe, kotwy oraz kołki do przymocowania zadaszenia do ściany oraz do podłoża

- Możliwość instalacji dachowej markizy zacieniającej otwieranej elektrycznie
- Stały dostęp do części zamiennych

#### SYSTEM ŚCIAN:

- Panele szklane ze szkła hartowanego o grubości 10mm
- Wymiary paneli szklanych 240x98cm, lub 220x98cm lub 200x98cm
- Przesuwany system oparty na solidnych rolkach
- Panele szklane można opcjonalnie wyposażyć w klamki oraz szczotko-uszczelki
- Każda ściana całkowicie otwieralna
- Aluminiowa konstrukcja

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		OBSŁUGA GEODEZYJNA I GEOLOGICZNA			
1.1	STWiORB - 1	OBSŁUGA GEODEZYJNA			
1 d.1.1	analiza indywidualna	KOMPLESKOWA OBSŁUGA GEODEZYJNA	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2	STWiORB - 1	OBSŁUGA GEOLOGICZNA			
2 d.1.2	analiza indywidualna	KOMPLESKOWA OBSŁUGA GEOLOGICZNA	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		ROBOTY BUDOWLANE			
2.1		FUNDAMENTY			
2.1.1	STWiORB - 1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
3 d.2.1.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym	m3		
		180	m3	180,000	
				RAZEM	180,000
2.1.2	STWiORB - 2	ROBOTY ZIEMNE			
4 d.2.1.2	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		180	m3	180,000	
				RAZEM	180,000
2.1.3	STWiORB - 3	ŁAWA FUNDAMENTOWA			
5 d.2.1.3	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3		
		7	m3	7,000	
				RAZEM	7,000
6 d.2.1.3	KNR 0-20 0264-01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szer. do 0.6 m w deskowaniu wariant II (transport betonu pompą)	m3		
		20,4	m3	20,400	
				RAZEM	20,400
7 d.2.1.3	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		70	m2	70,000	
				RAZEM	70,000
8 d.2.1.3	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		70	m2	70,000	
				RAZEM	70,000
9 d.2.1.3	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		52	m2	52,000	
				RAZEM	52,000
10 d.2.1.3	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		52	m2	52,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	52,000
2.1.4	STWiORB - 3	SŁUPY ŻELBETOWE			
11 d.2.1. 4	KNR 2-02 0602-01 analogia	Wykonanie warstwy szczepnej	m2		
		0,24 * 0,30 * 10	m2	0,720	
				RAZEM	0,720
12 d.2.1. 4	KNR 0-20 0269-06	Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 w deskowaniu wariant II (transport betonu pompą)	m3		
		0,24 * 0,30 * 1,40 * 10	m3	1,008	
				RAZEM	1,008
13 d.2.1. 4	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		1,40 * 0,30 * 2 * 10	m2	8,400	
				RAZEM	8,400
14 d.2.1. 4	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		8,4	m2	8,400	
				RAZEM	8,400
2.1.5	STWiORB - 3	ŚCIANY FUNDAMENTOWE			
15 d.2.1. 5	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 24 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C25/30	m2		
		120	m2	120,000	
				RAZEM	120,000
16 d.2.1. 5	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		240	m2	240,000	
				RAZEM	240,000
17 d.2.1. 5	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		240	m2	240,000	
				RAZEM	240,000
2.1.6	STWiORB - 3	STAL ZBROJENIOWA			
18 d.2.1. 6	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	kg		
		120	kg	120,000	
				RAZEM	120,000
19 d.2.1. 6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	kg		
		500	kg	500,000	
				RAZEM	500,000
2.2	STWiORB - 4	IZOLACJA TERMICZNA FUNDAMENTÓW			
20 d.2.2	KNR 2-02 0609-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metalowej - 15cm	m2		
		120	m2	120,000	
				RAZEM	120,000
21 d.2.2	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		
		120	m2	120,000	
				RAZEM	120,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.2.2	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2		
		130	m2	130,000	
				RAZEM	130,000
2.3	STWiORB - 2	OBSYPKA FUNDAMENTÓW			
23 d.2.3	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		50	m3	50,000	
				RAZEM	50,000
24 d.2.3	KNR 2-01 0237-08	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt spoisty kat. III-IV	m3		
		50	m3	50,000	
				RAZEM	50,000
2.4	STWiORB - 2	PODBUDOWA PODPOSADZKOWA			
25 d.2.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		135	m3	135,000	
				RAZEM	135,000
26 d.2.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		30	m3	30,000	
				RAZEM	30,000
2.5		PARTER			
2.5.1		ELEMENTY MUROWANE			
2.5.1. 1	STWiORB - 4	IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA			
27 d.2.5. 1.1	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m2		
		32	m2	32,000	
				RAZEM	32,000
2.5.1. 2	STWiORB - 5	ŚCIANY NOŚNE			
28 d.2.5. 1.2	KNR 2-02 0116-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, grubości 24 cm	m2		
		162,544	m2	162,544	
				RAZEM	162,544
29 d.2.5. 1.2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych L19	m		
		8,7	m	8,700	
				RAZEM	8,700
2.5.1. 3	STWiORB - 6	ŚCIANY DZIAŁOWE			
30 d.2.5. 1.3	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m2		
		210	m2	210,000	
				RAZEM	210,000
31 d.2.5. 1.3	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		26,1	m	26,100	
				RAZEM	26,100
2.5.2		ELEMENTY ŻELBETOWE			
2.5.2. 1	STWiORB - 3	SŁUPY ŻELBETOWE			
32 d.2.5. 2.1	KNR 2-02 0602-01 analogia	Wykonanie warstwy szczepnej	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,30 * 0,24 * 10	m2	0,720	
				RAZEM	0,720
33 d.2.5. 2.1	KNR 0-20 0269-06	Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 w deskowaniu wariant II (transport betonu pompą)	m3		
		3,10 * 0,30 * 0,24 * 10	m3	2,232	
				RAZEM	2,232
2.5.2. 2	STWiORB - 3	STAL ZBROJENIOWA			
34 d.2.5. 2.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	kg		
		60	kg	60,000	
				RAZEM	60,000
35 d.2.5. 2.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	kg		
		125	kg	125,000	
				RAZEM	125,000
2.5.2. 3	STWiORB - 3	NADPROŻA ŻELBETOWE			
36 d.2.5. 2.3	KNR 0-20 0271-02	Belki, podciągi i wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 w deskowaniu wariant II (transport betonu pompą)	m3		
		2,10	m3	2,100	
				RAZEM	2,100
2.5.2. 4	STWiORB - 3	STAL ZBROJENIOWA			
37 d.2.5. 2.4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 8 mm	kg		
		85	kg	85,000	
				RAZEM	85,000
38 d.2.5. 2.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-16 mm	kg		
		155	kg	155,000	
				RAZEM	155,000
2.5.2. 5	STWiORB - 3	WIEŃCE ŻELBETOWE			
39 d.2.5. 2.5	KNR 0-20 0271-04	Belki, podciągi i wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14 w deskowaniu wariant II (transport betonu pompą)	m3		
		0,24 * 0,30 * 66,24	m3	4,769	
				RAZEM	4,769
2.5.2. 6	STWiORB - 3	STAL ZBROJENIOWA			
40 d.2.5. 2.6	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 8 mm	kg		
		85	kg	85,000	
				RAZEM	85,000
41 d.2.5. 2.6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-16 mm	kg		
		260	kg	260,000	
				RAZEM	260,000
2.6		DACH			
2.6.1	STWiORB - 7	KONSTRUKCJA DACHU			
42 d.2.6. 1	KNNR 2 0405-06	Dachy z wiązarów deskowych - prefabrykowanych o rozpiętości 12,06m	elem		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25	elem	25,000	
				RAZEM	25,000
43 d.2.6. 1	KNR-W 2-02 0410-03	Kontrłaty - 2,5x5cm	m2		
		360	m2	360,000	
				RAZEM	360,000
44 d.2.6. 1	KNR-W 2-02 0410-03	Ołączenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej	m2		
		360	m2	360,000	
				RAZEM	360,000
45 d.2.6. 1	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - membrana PVC o grubości 1,5mm	m2		
		360	m2	360,000	
				RAZEM	360,000
46 d.2.6. 1	KNR 2-02 0410-01 analogia	Deska okapowa	m2		
		0,25 * 46	m2	11,500	
				RAZEM	11,500
47 d.2.6. 1	KNR 2-22 0602-01	Podsufitki drewniane - szkielet z łat	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.2.6. 1	KNR 2-22 0602-03	Podsufitki drewniane z desek grubości 25 mm	m2		
		62	m2	62,000	
				RAZEM	62,000
49 d.2.6. 1	TZKNBK XV 0651-01	Lakierowanie zagruntowanych i wyszlifowanych lub pomalowanych wyrobów stolarskich - pierwszy raz	m2		
		62	m2	62,000	
				RAZEM	62,000
50 d.2.6. 1	TZKNBK XV 0651-02	Lakierowanie zagruntowanych i wyszlifowanych lub pomalowanych wyrobów stolarskich - drugi raz	m2		
		62	m2	62,000	
				RAZEM	62,000
2.6.2	STWiORB - 8	POKRYCIE DACHU			
51 d.2.6. 2	NNRNKB 202 0535-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow. ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łatach	m2		
		360	m2	360,000	
				RAZEM	360,000
52 d.2.6. 2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		31	m2	31,000	
				RAZEM	31,000
53 d.2.6. 2	KNR-W 2-02 0511-02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - gąsior	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
54 d.2.6. 2	KNR 0-15II 0528-04	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 15,0 cm	m		
		46	m	46,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	46,000
55 d.2.6. 2	KNR 0-15II 0529-03	Rury spustowe z PCV o śr. 11,0 cm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
2.7		STAN SUROWY ZAMKNIĘTY			
2.7.1	STWiORB - 9	STOLARKA ZEWNĘTRZNA			
56 d.2.7. 1	analiza indywidualna	Stolarka okienna	m2		
		20,7	m2	20,700	
				RAZEM	20,700
57 d.2.7. 1		Stolarka drzwiowa	m2		
		19,74	m2	19,740	
				RAZEM	19,740
58 d.2.7. 1	kalk. własna	Ogród zimowy: DACH: Solidna konstrukcja aluminiowa Płyty z poliwęglanu komorowego o dużej grubości 16mm Płyty w kolorze bezbarwnym lub mlecznym, szarym, grafitowym Kolor konstrukcji antracyt RAL7016 Przeznaczone również do montażu w miejscach użyteczności publicznej Wysokość słupów 260cm (możliwość skrócenia) System rynnowy wewnątrz słupa zapobiegający ściekaniu wody z dachu Mocowanie do ściany Odporne na grad oraz uderzanie Możliwość zakotwienia w gruncie W zestawie elementy montażowe, kotwy oraz kołki do przymocowania zadaszenia do ściany oraz do podłoża Możliwość instalacji dachowej markizy zacieniającej otwieranej elektrycznie Stały dostęp do części zamiennych SYSTEM ŚCIAN: Panele szklane ze szkła hartowanego o grubości 10mm Wymiary paneli szklanych 240x98cm, lub 220x98cm lub 200x98cm Przesuwany system oparty na solidnych rołkach Panele szklane można opcjonalnie wyposażać w klamki oraz szczotko-uszczelki Każda ściana całkowicie otwieralna Aluminiowa konstrukcja	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.8	STWiORB - 10	WYKONCZENIE ELEWACJI			
59 d.2.8	KNR 0-17 2610-01	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - 25 cm	m2		
		224	m2	224,000	
				RAZEM	224,000
60 d.2.8	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		4,87	m2	4,870	
				RAZEM	4,870
2.9		PRACE WYKONCZENIOWE			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.9.1	STWiORB - 13	PODŁOGA			
61 d.2.9. 1	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m2		
		290	m2	290,000	
				RAZEM	290,000
62 d.2.9. 1	KNR 2-02 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa	m2		
		290	m2	290,000	
				RAZEM	290,000
63 d.2.9. 1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		290	m2	290,000	
				RAZEM	290,000
64 d.2.9. 1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 20,0 cm	m2		
		290	m2	290,000	
				RAZEM	290,000
65 d.2.9. 1	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na gładko	m2		
		290	m2	290,000	
				RAZEM	290,000
66 d.2.9. 1	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		290	m2	290,000	
				RAZEM	290,000
67 d.2.9. 1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m2		
		290	m2	290,000	
				RAZEM	290,000
68 d.2.9. 1	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m2		
		35	m2	35,000	
				RAZEM	35,000
69 d.2.9. 1	KNR K-04 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
70 d.2.9. 1	NNRNKB 202 2806-06	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych	m2		
		290	m2	290,000	
				RAZEM	290,000
71 d.2.9. 1	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
2.9.2	STWiORB - 12	ŚCIANY			
72 d.2.9. 2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
		580	m2	580,000	
				RAZEM	580,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.2.9. 2	KNR 2-02 0801-01 analiza indywidualna	Wykonanie tynków maszynowych wewnętrznych	m2		
		580	m2	580,000	
				RAZEM	580,000
74 d.2.9. 2	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
75 d.2.9. 2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
		580	m2	580,000	
				RAZEM	580,000
76 d.2.9. 2	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m2		
		30	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
77 d.2.9. 2	KNR K-04 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
78 d.2.9. 2	NNRNKB 202 2802-05	(z.VI) Licowanie ścian płytkami ceramicznymi	m2		
		220	m2	220,000	
				RAZEM	220,000
79 d.2.9. 2	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych	m2		
		580 - 220	m2	360,000	
				RAZEM	360,000
2.9.3	STWiORB - 15	SUFIT			
80 d.2.9. 3	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie pełne 3,2 cm	m2		
		290	m2	290,000	
				RAZEM	290,000
81 d.2.9. 3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 30cm wełna twarda	m2		
		290	m2	290,000	
				RAZEM	290,000
82 d.2.9. 3	KNR 2-02 0607-02	Paroizolacja	m2		
		290	m2	290,000	
				RAZEM	290,000
83 d.2.9. 3	KNR 0-14 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m2		
		290	m2	290,000	
				RAZEM	290,000
84 d.2.9. 3	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie sufitu	m2		
		290	m2	290,000	
				RAZEM	290,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.9.4	STWiORB - 9	STOLARKA WEWNĘTRZNA			
85 d.2.9.4	kalk. własna	Stolarka drzwiowa wewnętrzna	m2		
		28,60	m2	28,600	
				RAZEM	28,600
86 d.2.9.4	kalk. własna	Stolarka okienna wewnętrzna	m2		
		7,50	m2	7,500	
				RAZEM	7,500
3		INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
3.1	STWiORB - 19	KANALIZACJA SANITARNA			
87 d.3.1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		$0,60 * 20,20 * [(1,32 + 0,90) / 2] + 0,60 * 6,20 * [(1,31 + 1,18) / 2] + 0,60 * 17,60 * [(1,25 + 0,92) / 2]$	m3	29,542	
				RAZEM	29,542
88 d.3.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		0,6 * 44	m2	26,400	
				RAZEM	26,400
89 d.3.1	KNR-W 2-15 0203-09	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach klejonych	m		
		44,7	m	44,700	
				RAZEM	44,700
90 d.3.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
91 d.3.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
92 d.3.1	KNR 2-01 0221-06 analogia	Zasypanie wykopów wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		29,542	m3	29,542	
				RAZEM	29,542
93 d.3.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m3		
		29,542	m3	29,542	
				RAZEM	29,542
94 d.3.1	KNR 4-01 0338-01	Wykucie bruzd pionowych	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
95 d.3.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12,50	m	12,500	
				RAZEM	12,500
96 d.3.1	KNR-W 2-15 0207-07	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
97 d.3.1	KNR-W 2-15 0211-08	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach klejonych	podej.		
		3	podej.	3,000	
				RAZEM	3,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.3.1	KNR-W 2-15 0211-06	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach klejonych	pode j.		
		21	pode j.	21,000	
				RAZEM	21,000
99 d.3.1	KNR 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
100 d.3.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
101 d.3.1	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
102 d.3.1	KNR-W 2-15 0229-05	Basen sanitarny	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
103 d.3.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
104 d.3.1	KNR-W 2-15 0232-02	Kabiny natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.3.1	KNR-W 2-15 0216-01	Kratki podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
106 d.3.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
107 d.3.1	KNR 2-15 0209-06	Montaż rur wywiewnych o śr. 160 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
108 d.3.1	KNR-W 2-15 0222-01	Zawór napowietrzający	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
109 d.3.1	KNR 2-02 1217-02 analogia	Poręcz dla osób niepełnosprawnych - poręcz ruchoma do miski ustępowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.3.1	KNR 2-02 1217-02 analogia	Poręcz dla osób niepełnosprawnych - poręcz stała do prysznicza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.3.1	KNR 2-02 1217-02 analogia	Poręcz dla osób niepełnosprawnych - poręcz stała	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.2	STWiORB - 19	INSTALACJA WODOCIĄGOWA			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2.1		INSTALACJA WODY ZIMNEJ			
112 d.3.2. 1	KNR 4-01 0338-01	Wykucie bruzd pionowych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
113 d.3.2. 1	KNR-W 4-01 0335-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
114 d.3.2. 1	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
115 d.3.2. 1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
116 d.3.2. 1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
117 d.3.2. 1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
118 d.3.2. 1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
119 d.3.2. 1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
120 d.3.2. 1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
121 d.3.2. 1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
122 d.3.2. 1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
123 d.3.2. 1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		103	m	103,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0	prób	0,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	103,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	0,000
124 d.3.2. 1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		103	m	103,000	
				RAZEM	103,000
125 d.3.2. 1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
126 d.3.2. 1	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
127 d.3.2. 1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.3.2. 1	KNR 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
129 d.3.2. 1	KNR 2-15 0121-02	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 200 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.3.2. 1	KNR 2-15 0117-01	Termostatyczny zawór mieszający	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
131 d.3.2. 1	KNR 2-15 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.3.2. 1	kalk. własna	Stacja uzdatniania wody	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.3.2. 1	kalk. własna	Zestaw podniesienia ciśnienia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.3.2. 1	kalk. własna	Zestaw hydroforowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.3.2. 1	kalk. własna	Zestaw wodomierzowo-antyskażeniowy	szt		
		1	szt	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136 d.3.2. 1	KNR 2-15 0113-05	Zawór pierszeństwa	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.2		INSTALACJA WODY CIEPŁEJ			
137 d.3.2. 2	KNR 4-01 0338-01	Wykucie bruzd pionowych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
138 d.3.2. 2	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
139 d.3.2. 2	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
140 d.3.2. 2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
141 d.3.2. 2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
142 d.3.2. 2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
143 d.3.2. 2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
144 d.3.2. 2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
145 d.3.2. 2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
146 d.3.2. 2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		67	m	67,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
		0	prób	0,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	67,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	0,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147 d.3.2. 2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		67	m	67,000	
				RAZEM	67,000
148 d.3.2. 2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
149 d.3.2. 2	KNR 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
3.2.3		INSTALACJA WODY - CYRKULACJA			
150 d.3.2. 3	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
151 d.3.2. 3	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
152 d.3.2. 3	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
153 d.3.2. 3	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
154 d.3.2. 3	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		36	m	36,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób		
		0	m prób	0,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	36,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	0,000
155 d.3.2. 3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
3.3	STWiORB - 20	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ			
156 d.3.3	analiza indywidualna	WYKONANIE INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ ZGODNIE Z PROJEKTEM	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4	STWiORB - 18	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA Z KOTŁOWNIĄ I INSTALACJĄ GAZOWĄ WEWNĘTRZNĄ			
157 d.3.4	analiza indywidualna	WYKONANIE INSTALACJI C.O. ZGODNIE Z PROJEKTEM	kpl		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE			
4.1	STWiORB - 19	WYKONANIE ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ			
158 d.4.1	KNR 2-01 0221-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		0,30 * 0,80 * 46,80	m3	11,232	
				RAZEM	11,232
159 d.4.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		0,3 * 46,80	m2	14,040	
				RAZEM	14,040
160 d.4.1	KNR 5-10 0103-02	Ułożenie kabla 4x35 mm2	m		
		46,80	m	46,800	
				RAZEM	46,800
161 d.4.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		0,1 * 0,3 * 46,80	m3	1,404	
				RAZEM	1,404
162 d.4.1	KNR 2-01 0221-06 analogia	Zasypanie wykopów wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		11,232	m3	11,232	
				RAZEM	11,232
163 d.4.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m3		
		11,232	m3	11,232	
				RAZEM	11,232
4.2	STWiORB - 19	KANALIZACJA DESZCZOWA			
164 d.4.2	KNR 2-01 0221-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		0,60 * 1,30 * 119,50	m3	93,210	
				RAZEM	93,210
165 d.4.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		0,6 * 119,50	m2	71,700	
				RAZEM	71,700
166 d.4.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		0,10 * 0,6 * 119,50	m3	7,170	
				RAZEM	7,170
167 d.4.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - zużłem	m3		
		0,20 * 0,6 * 25	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
168 d.4.2	KNR 2-01 0221-06 analogia	Zasypanie wykopów wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		93,21	m3	93,210	
				RAZEM	93,210
169 d.4.2	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m3		
		93,21	m3	93,210	
				RAZEM	93,210
170 d.4.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		119,50	m	119,500	
				RAZEM	119,500
171 d.4.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
172 d.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4.3	STWiORB - 19	PRZYŁĄCZ WODY - Instalacja zewnętrzna wodociągowa			
173 d.4.3	KNR 2-01 0221-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		0,60 * 1,70 * 21,50	m3	21,930	
				RAZEM	21,930
174 d.4.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		0,60 * 21,50	m2	12,900	
				RAZEM	12,900
175 d.4.3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		0,1 * 0,6 * 21,50	m3	1,290	
				RAZEM	1,290
176 d.4.3	KNR 2-01 0221-06 analogia	Zasypanie wykopów wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		21,93	m3	21,930	
				RAZEM	21,930
177 d.4.3	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m3		
		21,93	m3	21,930	
				RAZEM	21,930
178 d.4.3	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40mm	m		
		21,50	m	21,500	
				RAZEM	21,500
179 d.4.3	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 40 mm	złąc z.		
		3	złąc z.	3,000	
				RAZEM	3,000
180 d.4.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		21,50	m	21,500	
				RAZEM	21,500
4.4	STWiORB - 19	PRZYŁĄCZ WODY - Przyłącz wodociągowy			
181 d.4.4	KNR 2-01 0221-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		0,60 * 1,70 * 13,40	m3	13,668	
				RAZEM	13,668
182 d.4.4	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		0,60 * 13,40	m2	8,040	
				RAZEM	8,040
183 d.4.4	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		0,1 * 0,6 * 13,40	m3	0,804	
				RAZEM	0,804
184 d.4.4	KNR 2-01 0221-06 analogia	Zasypanie wykopów wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		13,668	m3	13,668	
				RAZEM	13,668

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
185 d.4.4	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m3		
		13,668	m3	13,668	
				RAZEM	13,668
186 d.4.4	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 32mm	m		
		13,40	m	13,400	
				RAZEM	13,400
187 d.4.4	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 32 mm	złąc z.		
		3	złąc z.	3,000	
				RAZEM	3,000
188 d.4.4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		13,40	m	13,400	
				RAZEM	13,400
5		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
5.1	STWiORB - 1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
189 d.5.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		249,01	m2	249,010	
				RAZEM	249,010
190 d.5.1	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km.	m3		
		0,30 * 249,01	m3	74,703	
				RAZEM	74,703
5.2	Nowy kod STWiORB - 16	PODBUDOWA			
191 d.5.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 60 cm - tłuczeń	m2		
		249,01	m2	249,010	
				RAZEM	249,010
192 d.5.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - kliniec	m2		
		249,01	m2	249,010	
				RAZEM	249,010
193 d.5.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na kamyku łamanym 2-8 mm	m2		
		249,01	m2	249,010	
				RAZEM	249,010
194 d.5.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		140 * 0,3 * 0,3	m3	12,600	
				RAZEM	12,600
195 d.5.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe i palisady	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
196 d.5.2	KNR 2-01 0506-08	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu IV	m2		
		200	m2	200,000	
				RAZEM	200,000
197 d.5.2	KNR 2-01 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV	m2		
		200	m2	200,000	
				RAZEM	200,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		3
Przedmiar		14
1 OBSŁUGA GEODEZYJNA I GEOLOGICZNA		14
2 ROBOTY BUDOWLANE		14
3 INSTALACJE WEWNĘTRZNE		22
4 INSTALACJE ZEWNĘTRZNE		28
5 ZAGOSPODAROWANIE TERENU		30
Spis treści		31