

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI: Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Makowiska

ADRES INWESTYCJI: dz. nr 100
obręb 0007 Makowiska
jednostka ewidencyjna 041503_2 Czernikowo
gmina Czernikowo

INWESTOR: GMINA CZERNIKOWO

ADRES INWESTORA: UL. SŁOWACKIEGO 12
87 – 640 CZERNIKOWO

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

budowlana, elektryczna, sanitarna mgr inż. Mariusz Robakowski

DATA OPRACOWANIA: 2022-07-07

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Charakterystyka ogólna obiektu

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy budynku świetlicy wiejskiej, wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu. Inwestycja zlokalizowana będzie w miejscowości Makowiska na działce nr 100, gmina Czernikowo, powiat toruński.

Rodzaj obiektu budowlanego – budynek użyteczności publicznej.

Kategoria obiektu budowlanego – kat. IX (*budynki kultury, nauki i oświaty*).

2. Przeznaczenie i program użytkowy

Przeznaczeniem projektowanego budynku użyteczności publicznej (świetlicy wiejskiej) jest zaspokojenie potrzeb kulturalno-integracyjnych lokalnej społeczności.

Program użytkowy:

Projektowany obiekt będzie pełnił funkcję świetlicy wiejskiej na potrzeby organizowania spotkań, warsztatów, małych imprez okolicznościowych itp. dla mieszkańców wsi. Przewidywana ilość osób – 80.

Budynek składa się z części głównej - sali świetlicy, strefy wejściowej - przedsionka z zapleczem sanitarnym, zaplecza sali ze zmywalnią oraz części technicznej – pomieszczenia technicznego na pompę woda-powietrze.

W przedsionku, pełniącym funkcję wiatrołapu przewidziano miejsce na wieszaki wykonane z materiałów NRO na ubrania wierzchnie. W obiekcie przewidziano toaletę damską, przystosowaną dla potrzeb osób niepełnosprawnych, toaletę męską oraz WC dla personelu.

Sala została zaprojektowana jako jednoprzestrzenna. Z sali głównej przewidziano wejście do pomieszczenia porządkowego wyposażonego w zlew na h=50 cm z baterią z wyciąganą wylewką.

Na zaplecze sali można dostać się zarówno odrębnym wejściem z zewnątrz jak i bezpośrednio z sali głównej. Z zaplecza sali zaprojektowano wejście do pomieszczenia nr 7 (zmywalni naczyń).

Pomieszczenie techniczne przeznaczone jest na pompę woda-powietrze wraz z niezbędnym osprzętem służącym do ogrzania obiektu oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej. Znajdą się tam również elementy i urządzenia instalacji wentylacji i klimatyzacji, instalacji fotowoltaicznej oraz elektrycznej (tablice rozdzielcze itp.). Nie przewiduje się stałego miejsca pracy w obiekcie.

Sala główna świetlicy ma służyć małym imprezom zamkniętym dla społeczności lokalnej, głównie weselom i innym przyjęciom. Dlatego też zaplecze świetlicy posiada tylko niezbędne pomieszczenia. Owa sala nie stanowi typowego lokalu gastronomicznego, a kuchnia każdorazowo wynajmowana jest innemu najemcy ze swoim personelem oraz produktami spożywczymi. Kuchnia w projektowanym obiekcie jest przystosowana do

przyjmowania gotowych posiłków (catering). Stąd nie zostało zaprojektowane pełne wyposażenie kuchenne czy wiele magazynów itp., jakie muszą posiadać lokale typowo restauracyjne.

Szczegółowy rozkład i powiązanie funkcjonalne pomieszczeń: wg rysunków rzutów poziomych.

3. Funkcja i forma architektoniczna obiektu

Projektowana świetlica będzie budynkiem parterowym niepodpiwniczonym.

Bryłę budynku stanowi prostopadłościan z dachem dwuspadowym o nachyleniu połaci 25 stopni. Wejście główne zlokalizowane jest w elewacji północno-wschodniej (frontowej) od strony drogi. Budynek posiadać będzie jeszcze trzy wejścia, jedno do pomieszczenia technicznego, drugie do zaplecza sali, a trzecie (ewakuacyjne) w elewacji bocznej (północno-zachodniej).

Obiekt został zaprojektowany do całorocznego użytkowania.

Do wykończenia elewacji wykorzystane zostaną materiały takie jak tynk elewacyjny silikonowy, tynk mozaikowy oraz drewniana deska elewacyjna w kolorze złoty dąb. Wykończenie detali (system odprowadzania wody z połaci dachu, obróbki blacharskie, parapety zewnętrzne itp.) w odcieniach grafitowych nawiązujących do pokrycia dachu.

Kolorystyka obiektu poprzez delikatny odcień szarości ścian i dwuspadowy, pokryty grafitową blachodachówką modułową dach, wpisuje się w okoliczną zabudowę.

4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

4.1. Parametry techniczne budynku

- Powierzchnia zabudowy:	200,27 m ²
- Powierzchnia całkowita:	200,27 m ²
- Powierzchnia użytkowa:	169,50 m ²
- Kubatura brutto:	1 050,22 m ³
- Ilość kondygnacji nadziemnych:	1
- Ilość kondygnacji podziemnych:	0
- Wysokość budynku (od przyległego terenu do kalenicy budynku):	6,78 m
- Wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej:	3,71 m
- Wysokość kondygnacji nadziemnych (w świetle):	3,15 m
- Ilość klatek schodowych:	0

	1 wejście główne
- Ilość wejść do budynku:	1 wejście boczne
	1 wejście od zaplecza
- Długość:	19,22 m
- Szerokość:	10,42 m
- Geometria dachu:	dach dwuspadowy
- Kąt nachylenia połaci:	25°

5. Rozwiązania konstrukcyjno - materiałowe

5.1. Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego

Budynek zaprojektowano w technologii tradycyjnej o konstrukcji murowanej.

Budynek posadowiony bezpośrednio na gruncie za pośrednictwem ław fundamentowych żelbetonowych. Pod ławami należy wykonać tzw. „poduszkę piaskową”. Ściany fundamentowe wykonane z bloczków betonowych gr. 25 cm. Ściany zewnętrzne murowane z pustaków ceramicznych gr. 25 cm zostaną usztywnione poprzez system rdzeni i wieńców żelbetonowych tworzących ruszt nośny dla ścian. Ściany działowe wykonane z pustaków ceramicznych gr. 11,5 cm oraz 8 cm. Konstrukcja dachu została zaprojektowana jako prefabrykowany drewniany więzary kratowy.

Szczegółowy opis przyjętych rozwiązań, rysunki i obliczenia znajdują się w projekcie technicznym w branży konstrukcyjnej.

5.2. Projektowane elementy konstrukcyjne i budowlane

a) *Fundamenty*

Posadowienie budynku za pomocą fundamentów bezpośrednich w postaci ław żelbetonowych monolitycznych. Głębokość posadowienia projektowanych fundamentów minimum 1,00 m poniżej poziomu terenu przy budynku – głębokość podaną w projekcie należy zweryfikować na budowie. Ławy fundamentowe należy wykonać na warstwie podbetonu o grubości minimum 10 cm.

Szczegóły wg projektu technicznego branży konstrukcyjnej.

b) *Ściany fundamentowe*

Ściany fundamentowe wykonane z bloczków betonowych gr. 25 cm o wytrzymałości na ściskanie 15 MPa na zaprawie cementowej klasy M10 lub betonowe wylewane na miejscu. Izolacja przeciwwilgociowa obustronnie wszystkich ścian. Hydroizolację należy wyciągnąć na wysokość co najmniej 30 cm powyżej poziomu terenu. Należy zapewnić ciągłość izolacji przeciwwodnej.

Ocieplenie od zewnątrz warstwą polistyrenu ekstrudowanego XPS $\lambda \leq 0,033 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$ gr. 12 cm na całą wysokość ściany fundamentowej. Od zewnątrz zabezpieczone folią kubełkową.

Fundamenty zasypywać ziemią pozostałą z wykopu oraz piaskiem, zagęszczając mechanicznie, warstwami grubości ok. 20 cm.

Szczegóły wg projektu technicznego branży konstrukcyjnej.

c) Ściany nośne

Ściany nośne wykonane z pustaków ceramicznych np. Porotherm 25 P+W (lub równoważne). Ściany wewnętrzne i zewnętrzne wzmocnione są tzw. trzpieniami żelbetowymi dołem połączonymi z fundamentem a górami z wieńcem żelbetowym.

Szczegóły wg projektu technicznego branży konstrukcyjnej.

d) Strop

Rolę stropu pełnią dolne elementy prefabrykowanego drewnianego dźwigara kratowego (dolny pas wiązarów dachowych). Strop ten będzie ocieplony wełną mineralną gr. 30 cm w układzie dwuwarstwowym i obudowany sufitem modułowym/płytami GK.

Szczegóły wg projektu technicznego branży konstrukcyjnej.

e) Nadproża

Nadproża żelbetowe monolityczne lub prefabrykowane. Szczegóły wg projektu technicznego branży konstrukcyjnej.

f) Ściany działowe

Ściany działowe murowane z pustaków ceramicznych np. Porotherm 11.5 P+W i Porotherm 8 P+W (lub równoważne).

Szczegóły wg projektu technicznego branży konstrukcyjnej.

g) Wieńce żelbetowe

Wieńce żelbetowe monolityczne. Szczegóły wg projektu technicznego branży konstrukcyjnej.

h) Rdzenie i trzpienie żelbetowe

Rdzenie i trzpienie żelbetowe monolityczne. Szczegóły wg projektu technicznego branży konstrukcyjnej.

i) Kominy wentylacyjne

Kominy wentylacji grawitacyjnej murowane z systemowych pustaków kominowych (szczegóły wykonania wg instrukcji wybranego producenta).

Komin powyżej połaci dachowej należy ocieplić warstwą hydrofobizowanej wełny mineralnej gr. 5 cm na kleju elastycznym następnie otynkować tynkiem cienkowarstwowym na siatce w kolorze dopasowanym do koloru połaci dachowej lub obłożyć płytkami klinkierowymi.

Wokół komina na styku z dachem wykonać obróbki blacharskie do wysokości min. 30 cm ponad połac dachową. Czapę komina wykonać jako betonową ze spadkiem i wykończyć obróbką blacharską w kolorze dachu. Otwory wylotowe wentylacji zabezpieczyć siatką stalową o oczkach 1,5 x 1,5cm.

Wywiewki kanalizacyjne wykonane jako kanały okrągłe z blachy ocynkowanej, wyprowadzone ponad połac dachową i zakończone systemową wywiewką kanalizacyjną.

Szczegóły wg projektu technicznego branży konstrukcyjnej.

j) Konstrukcja dachu

Konstrukcję stanowią drewniane prefabrykowane kratowe dźwigary deskowe z drewna klasy C24 suszonego termicznie do wilgotności 12-16 % w temperaturze 65 - 110^o; czterostronnie struganego. Drewno zaimpregnowano trójfunkcyjnym środkiem FOBOS M-4, zabezpieczającym konstrukcję przed działaniem:

- grzybów,
- owadów,
- ognia.

Elementy dźwigarów są łączone w węzłach płytkami kolczastymi wciskanymi obustronnie prasa.

Szczegóły wg projektu technicznego branży konstrukcyjnej.

k) Posadzki

Posadzki betonowe oddylatowane od ścian obwodowo pasami styropianu o gr. 2 cm. Warstwę betonu C12/15 gr. 15 cm ułożyć na podbudowie z zagęszczonego piasku gr. 35 cm. Hydroizolacja 2 x papa termozgrzewalna. Termoizolacja z płyt styropianowych $\lambda \leq 0,036 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ gr. 15 cm. Pod warstwę wylewki cementowej zbrojonej siatka fi. 3 mm o oczku 10x10 cm ułożyć folię PE. Wykończenie posadzek wg zestawienia powierzchni pomieszczeń rysunku A –1 dokumentacji rysunkowej opracowania.

W pomieszczeniach mokrych zastosować dodatkowo izolację przeciwwilgociową z folii płynnej. Należy zachować spadki 1% w pomieszczeniach z wpustami podłogowymi w kierunku kratek.

Szczegóły wg projektu technicznego branży konstrukcyjnej.

l) Hydroizolacja

- Izolacje poziome fundamentów i ścian fundamentowych – 2x fundamentowa papa termozgrzewalna na osnowie z welonu szklanego lub włókniny poliestrowej.
- Izolacja pionowa fundamentów – powłokowe masy dyspersyjne asfaltowo – kauczukowe (dwukrotna powłoka). Hydroizolację należy wyciągnąć na wysokość co najmniej 30 cm powyżej poziomu terenu. Należy zapewnić ciągłość izolacji przeciwwodnej. Od strony zewnętrznej ściany fundamentowe

zabezpieczyć folią kubelkową.

- Podłoga na gruncie – budowlana folia izolacyjna 2x klejona na zakład, dodatkowo w pomieszczeniach higieniczno- sanitarnych folia płynna.

Szczegóły wg projektu technicznego branży konstrukcyjnej.

UWAGA!

W miejscach dylatacji i przerw roboczych stosować taśmy uszczelniające zgodne z wytycznymi zalecanymi przez producenta izolacji.

m) Izolacja termiczna

- Izolacja ścian fundamentowych – polistyren ekstrudowany XPS $\lambda \leq 0,033$ W/(m*K) gr. 12 cm.
- Izolacja ścian zewnętrznych – styropian EPS $\lambda \leq 0,033$ W/(m*K) gr. 18 cm. Ocieplenie ścian zewnętrznych wykonać systemem bezspoinowym, metodą "mokrą-lekką" poprzez przyklejenie na styk płyt styropianowych, przyklejenie warstwy zbrojącej z siatki z włókna szklanego, nałożenie warstwy gruntującej a następnie warstwy tynkarskiej z tynku silikonowego barwionego w masie. Do ocieplenia ościeży okiennych stosować płyty styropianowe o grubościach dobranych na budowie, lecz nie cieńszych niż 3 cm.
- Izolacja stropu nad parterem – wełna mineralna $\lambda \leq 0,036$ W/(m*K) o łącznej gr. 30 cm w układzie dwuwarstwowym.
- Izolacja podłogi na gruncie – styropian EPS 100 $\lambda \leq 0,036$ W/(m*K) gr. 15 cm.

Szczegóły wg projektu technicznego branży konstrukcyjnej.

n) Izolacja paroprzepuszczalna i paroszczelna

- Izolacja dachu – folia paroprzepuszczalna (membrana dachowa).
- Izolacja stropu – folia paroizolacyjna mocowana do spodu dźwigarów dachowych.

Szczegóły wg projektu technicznego branży konstrukcyjnej.

5.3. Właściwości cieplne przegród zewnętrznych

Tabela zbiorcza przegród budowlanych:

Lp.	Nazwa przegrody	Współczynnik przenikania ciepła U [W/m²K]
1	ściany zewnętrzne:	0,18
2	strop nad parterem:	0,13

3	podłoga na gruncie:	0,16
4	okna:	$\geq 0,90$
5	drzwi zewnętrzne:	$\geq 1,10$

5.4. Elementy wykończeniowe zewnętrzne

a) *Okladzina zewnętrzna*

Warstwę wykończeniową elewacji wykonać z desek elewacyjnych świerkowych lub modrzewiowych impregnowanych o grubości min 1,5 cm na wcześniej przygotowanym ruszcie. Całość należy pomalować na kolor ŻŁOTY DĄB.

b) *Tynki zewnętrzne*

Zewnętrzną wyprawę tynkarską wykonać z zastosowaniem cienkowarstwowego tynku silikonowego barwionego w masie w oparciu o rozwiązanie i materiały systemowe posiadające aprobaty techniczne. Ten rodzaj tynku jest odporny na działanie czynników atmosferycznych, ekstremalnie odporny na działanie wody i zabrudzenia (w tym na porastanie algami), wysoce paroprzepuszczalny.

Cokoły wykończyć tynkiem mozaikowym odpornym na wodę, zabrudzenia i uszkodzenia mechaniczne w kolorze z godnym z częścią rysunkową opisu.

c) *Dach i obróbki blacharskie*

Dach kryty blachodachówką modułową w kolorze grafitowym, mocowaną do łąt drewnianych 6 x 4 cm w rozstawie dostosowanym do wybranego typu pokrycia. Wiązary dachowe pokrywa się pokryciem wstępnym z folii paroprzepuszczalnej, a na niej montowane są kontrłaty o wymiarach 5 x 3 cm. W podbitce dachu zostawić otwory przewiewne, montować gąsiorzy i elementy odpowietrzające w celu zapewnienia wentylacji dachu.

Obróbka dachu obejmuje pasy pod i nadrynnowe oraz inne. Prawidłowe i fachowe zamontowanie obróbek zapewni szczelność i odpowiednią estetykę pokrycia. Zastosować obróbki dachowe systemowe lub wykonać indywidualne z blachy stalowej powlekanej.

d) *Rynny i rury spustowe*

Rynny i rury spustowe z blachy stalowej powlekanej wg rozwiązań systemowych w kolorze zgodnym z rysunkami architektury A 2, A 4, A 5. Rynny należy montować ze spadkiem w kierunku rur spustowych. Lokalizacja oraz wielkość rur spustowych i rynien dachowych zgodnie z częścią rysunkową. Rynny mocować do okapu hakami co 50 cm, rury spustowe mocować do ściany hakami co 100 cm.

e) Podbitka dachowa

Projektuje się podbitkę drewnianą z desek gr. 22 mm z drewna iglastego lub PCV typu „Siding” zamocowaną na stelażu drewnianym do konstrukcji zadaszania - kolor do uzgodnienia z inwestorem.

f) Płatki śniegowe, ławy i stopnie kominiarskie

Ławy i stopnie kominiarskie – rozwiązać w ramach systemu przyjętego pokrycia dachowego, należy zapewnić dojście do kominów uwzględniając zabezpieczenia przed poślizgiem zgodnie z obowiązującymi przepisami. Na dachu należy zainstalować drabinki przeciwśniegowe, ławy i stopnie kominiarskie w kolorze dachu w rozwiązaniu systemowym wybranego producenta.

g) Stolarka okienna zewnętrzna

Stolarka okienna projektowana z profili PCV w kolorze antracytowym (wewnątrz i na zewnątrz). System profili 6-komorowy, pakiet 3-szybowy, system uszczelnienia zewnętrzny. Współczynnik przenikania ciepła $U(\max)$ wszystkich projektowanych okien powinien wynosić nie więcej niż $0,90 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$. Okucia i klamki - kolor srebrny, satynowy.

Należy zwrócić szczególną uwagę na układ szczelności izolacji termicznej pod parapetami, tak aby nie powstawały mostki termiczne. Wszystkie parapety powinny być idealnie poziome wzdłuż ściany oraz powinny mieć spadek 0,5% w stronę od okna.

Dokładne parametry stolarki okiennej według dokumentacji rysunkowej.

h) Stolarka drzwiowa zewnętrzna

Drzwi zewnętrzne wykonane z profili aluminiowych (profil ciepły), w kolorze RAL 7016. Stolarka drzwiowa dwuskrzydłowa z naświetlem górnym wyposażona w samozamykacze.

Drzwi zewnętrzne prowadzące do pomieszczenia technicznego, stalowe. Budowa skrzydła drzwiowego: okładzina zewnętrzna i wewnętrzna z blachy stalowej, z przegrodą termiczną (wypełnienie z utwardzonej pianki PU). Ościeżnica: aluminiowa, z przegrodą termiczną. W powyższej stolarence drzwiowej należy zastosować klasę szklenia: P1A, typ szklenia: VSG 33.2-PVB.

Wszystkie zewnętrzne zestawy wejściowe o współczynniku przenikania ciepła $U \leq 1,10 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$. Okucia i klamki - kolor srebrny, satynowy.

Dokładne parametry stolarki drzwiowej według zestawienia stolarki drzwi w dokumentacji rysunkowej.

i) Parapety zewnętrzne

Podokienniki zewnętrzne wykonać z blachy tytanowo-cynkowej lub z blachy płaskiej powlekanej gr. 0,7 mm w kolorze ciemnym szarym lub grafitowym.

j) Maty wejściowe

Przed każdym wejściem do budynku zastosować wycieraczki systemowe z gumowymi wkładami czyszczącymi osadzonymi w profilach aluminiowych. Systemowe wycieraczki składają się z profili z aluminium odpornego na wypaczenie, połączonych linką stalową z tworzywa sztucznego z gumowymi listwami na podłożu tłumiącym hałas.

Wycieraczka o wysokości 28 mm o profilach wykończonych gumą żłobioną i listwą szczotkową powinna mieć wymiary nie mniejsze niż 200x100 cm.

5.5. Elementy wykończeniowe wewnętrzne

a) Tynki, okładziny i powłoki malarskie

Pomieszczenia higieniczno-sanitarne (mokre) (pom. nr 2; 4; 5; 7; 8; 9; 10) - Na ścianach wewnętrznych murowanych tynk cementowo-wapienny kat. III. Okładzina z płytek ściennych do wysokości 2,20 m układana na kleju elastycznym, wodoodpornym; powyżej dwukrotne malowanie farbami akrylowymi, silikonowymi lub lateksowymi odpornymi na ścieranie, przeznaczonymi do pomieszczeń użyteczności publicznej odpornymi na zabrudzenia i ścieranie po uprzednim zagruntowaniu ścian. Farby należy dobierać zgodnie z przeznaczeniem danego pomieszczenia. Narożniki ścian tynkowanych należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi kątownikami.

Pozostałe pomieszczenia – Ściana otynkowana tynkiem cementowo-wapienny kat. III wykończona dwoma warstwami gładzi. Całość należy dwukrotnie pomalować farbami akrylowymi, silikonowymi lub lateksowymi odpornymi na ścieranie, przeznaczonymi do pomieszczeń użyteczności publicznej odpornymi na zabrudzenia i ścieranie po uprzednim zagruntowaniu ścian. Farby należy dobierać zgodnie z przeznaczeniem danego pomieszczenia. Narożniki ścian tynkowanych należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi kątownikami podtynkowymi.

Ponadto narożniki ścian komunikacji ogólnej zabezpieczyć kątownikami metalowymi. W miejscu usytuowania zlewów i umywalek fartuchy ochronne z płytek do wysokości 2 m (lub do wysokości spodu szafek ściennych).

Uwaga!

Na ścianach wszystkich pomieszczeń wykonać cokoliki z materiału analogicznego do posadzki, układane do wysokości min. 15 cm. W pomieszczeniach z okładziną ścienną w postaci płytek ceramicznych, płytki ścienne układać od poziomu podłogi bez cokołu.

Należy wykonać zabezpieczenie powierzchni ścian w holu oraz w sali głównej w postaci ochronnej listwy odbojowej z płyty meblowej szerokości 200 mm i gr. 18 mm lub elastycznego PCV.

Przed malowaniem powierzchnie ścian należy przygotować do nałożenia powłoki malarskiej – gładzie wyrównać i wygładzić, wykonać szlifowanie oraz nałożyć grunt. Przygotowana

powierzchnia ściany powinna być odtłuszczona, czysta i sucha. Podczas malowania należy przestrzegać zaleceń i wytycznych zawartych w instrukcji producenta farb.

b) Podłogi i posadzki

We wszystkich pomieszczeniach na podłogach wykonać płytki gresowe na kleju wodoodpornym, elastycznym. Stosować płytki w V klasie ścieralności, antypoślizgowe, przeznaczone do pomieszczeń o wzmożonym ruchu pieszym.

c) Sufity

W pomieszczeniu technicznym, WC dla personelu, WC męskim, przedsionku zaplecza sali oraz zmywalni projektuje się sufit podwieszany g-k na ruszcie systemowym z podwójnym poszyciem mocowanym do dolnego pasa wierzni dachowego.

W pomieszczeniu technicznym nr 10 należy zastosować poszycie z płyt o zwiększonej odporności na działanie ognia – płyty GKF DF gr. 2x12,5 mm.

W pomieszczeniach mokrych (WC dla personelu, WC męskie, przedsionek zaplecza sali oraz zmywalni) należy stosować płyty o zwiększonej odporności na działanie ognia oraz wody – płyty GKFI DFH2 gr. 2x12,5 mm.

Stosować systemowe rozwiązania zabezpieczające przed pękaniem spoin oraz styku ze ścianami. Powierzchnię płyt wykończyć gładzią gipsową i pomalować dwukrotnie farbą akrylową lub lateksową przeznaczoną do pomieszczeń użyteczności publicznej.

W pozostałych pomieszczeniach zaprojektowano sufit systemowy modułowy typu ARMSTRONG.

d) Stolarka okienna wewnętrzna

W pomieszczeniu zmywalni projektuje się okno typu „podawczego” z systemowych profili aluminiowych, o podziale poziomym, wyposażone w siłownik umożliwiający lekkie otwieranie i zamykanie, a także pozostawienie części przesuwnej okna na dowolnym poziomie. Dolną krawędź okna podawczego należy zlicować z blatem roboczym znajdującym się w pomieszczeniu nr 7.

e) Stolarka drzwiowa wewnętrzna

Projektuje się drzwi wewnętrzne, jednoskrzydłowe w konstrukcji płytowej, z ramiakiem sosnowym ukrytym wewnątrz konstrukcji. Budowa skrzydła drzwiowego: płyta wiórowo otworowa wzmocniona wewnętrznym ramiakiem, obłożona płytą HDF. Ościeżnica drzwiowa : regulowana, z wysokogatunkowej płyty drewnopochodnej MDF.

Wewnętrzna stolarka drzwiowa w kolorze – „DĄB SZARY RYFLA”. Okucia i klamki - kolor srebrny, satynowy.

W skrzydłach drzwiowych oznaczonych symbolem D1 i D2 (zgodnie z częścią rysunkową) w dolnej części drzwi należy zapewnić tuleje lub podcięcie wentylacyjne (sumaryczny przekrój min. 0,022 m²).
Drzwi łazienkowe wyposażać w zamek z blokadą łazienkową.

Drzwi wewnętrzne D4 projektuje się jako dwuskrzydłowe z systemowych profili aluminiowych.
W powyższej stolarce drzwiowej należy zastosować klasę szklenia: P1A, typ szklenia: VSG 33.2-PVB. Drzwi należy wyposażać w samozamykacz. Profile aluminiowe stolarki w kolorze RAL 7016, natomiast okucia i klamki w kolorze srebrnym, satynowym.

Dokładne parametry stolarki drzwiowej według zestawienia stolarki drzwi w dokumentacji rysunkowej.

f) Parapety wewnętrzne

Parapety wewnętrzne pomieszczeń wykonane z płyty MDF powinny być przyklejane i odizolowane termicznie od ościeżnicy oraz ściany za pomocą pianki montażowej i styropianu. Parapety w kolorze „ZŁOTY DĄB”.

Parapety wewnętrzne w pomieszczeniach mokrych z płytek ukosowane do kąta 45°.

g) Przewijak składany ścienny

W razie potrzeby korzystania z przewijaka można zamontować to urządzenie (przewijak składany ścienny) obok umywalki w WC dla niepełnosprawnych.

Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Makowiska

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Makowiska					
1		BRANŻA BUDOWLANA			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
d.1.1	Kalkulacja indywidualna	Geodezyjne wytyczenie obiektu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		ROBOTY ZIEMNE			
d.1.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		306,604	m2	306,604	
				RAZEM	306,604
d.1.2	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych - prace niwelacyjno - pomiarowe	m3		
		158,664	m3	158,664	
				RAZEM	158,664
d.1.2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0.40 m3, grunt kat. III	m3		
		151,2672	m3	151,267	
				RAZEM	151,267
d.1.2	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy - profilowanie pod ławy fundamentowe	m3		
		7,397	m3	7,397	
				RAZEM	7,397
d.1.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		95,108	m3	95,108	
				RAZEM	95,108
d.1.2	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie zagęszczarkami nasypów z gruncie sypkim kat.I-II	m3		
		95,108	m3	95,108	
				RAZEM	95,108
1.3		FUNDAMENTY			
d.1.3	KNR-W 2-02 1103-01 analogia	Poduszka piaskowa	m3		
		29,587	m3	29,587	
				RAZEM	29,587
d.1.3	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. - chudy beton B10	m3		
		4,350	m3	4,350	
				RAZEM	4,350
d.1.3	KNR 2-02 1904-01	Deskowanie ław, stóp fundamentowych blatami inwentaryzowanymi i sklejką	m2		
		53,06	m2	53,060	
				RAZEM	53,060
d.1.3	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		14,938	m3	14,938	
				RAZEM	14,938
d.1.3	KNR-W 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m3 - ręczne układanie betonu	m3		
	stopy	0,87744	m3	0,877	
				RAZEM	0,877
d.1.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm	t		
		0,083	t	0,083	
				RAZEM	0,083

Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Makowiska

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
		0,440	t	0,440	
				RAZEM	0,440
15 d.1.3	KNR AT-40 0301-02	Obrzutka na ścianach całopowierzchniowa nakładana ręcznie - tynk szczelny - rapówka	m2		
		118,459	m2	118,459	
				RAZEM	118,459
16 d.1.3	KNR-W 4-01 0602-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej ścian fundamentowych	m2		
		39,538	m2	39,538	
				RAZEM	39,538
17 d.1.3	NNRNKB 202 0137-02	Ściany fundamentowe grubości 25 cm z bloczków betonowych	m2		
		58,663	m2	58,663	
				RAZEM	58,663
18 d.1.3	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
		171,519	m2	171,519	
				RAZEM	171,519
19 d.1.3	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2		
		171,519	m2	171,519	
				RAZEM	171,519
20 d.1.3	KNNR 2 1902-01 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe ścian fundamentowych z płyt styropianowych gr.12 cm na zaprawie z siatką z włókna szklanego	m2		
		53,654	m2	53,654	
				RAZEM	53,654
21 d.1.3	KNR 2-02 0607-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubełkowej	m2		
		54,096	m2	54,096	
				RAZEM	54,096
1.4		PODŁOŻA I POSADZKI NA GRUNCIE			
1.4.1		Warstwy podkładowe			
22 d.1.4. 1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym. Podkłady z piasku gr. 35 cm	m3		
		60,809	m3	60,809	
				RAZEM	60,809
23 d.1.4. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		60,809	m3	60,809	
				RAZEM	60,809
24 d.1.4. 1	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. Beton B15	m3		
		26,061	m3	26,061	
				RAZEM	26,061
1.4.2		Warstwy izolacyjne i wykończeniowe			
25 d.1.4. 2	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m2		
		173,739	m2	173,739	
				RAZEM	173,739

Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Makowiska

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.4. 2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - Styropian EPS 100-036 gr. 15 cm	m2		
		171,421	m2	171,421	
				RAZEM	171,421
27 d.1.4. 2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		171,421	m2	171,421	
				RAZEM	171,421
28 d.1.4. 2	NNRNKB 202 1127-02 1127-03 analogia	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 6 cm zatarte na gładko pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m2		
		171,421	m2	171,421	
				RAZEM	171,421
29 d.1.4. 2	KNR 2-02 1106-07	Zbrojenie wylewki siatką stalową fi. 3 mm o oczku 10x10 cm	m2		
		171,421	m2	171,421	
				RAZEM	171,421
30 d.1.4. 2	NNRNKB 202 1130-02	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2		
		171,421	m2	171,421	
				RAZEM	171,421
31 d.1.4. 2	KNR-W 2-02 0608-07 analogia	Dylatacja z płyt styropianowych gr. 2 cm	m		
		67,32	m	67,320	
				RAZEM	67,320
32 d.1.4. 2	BC-05 0201- 01	Gruntowanie podłoża podkładem gruntującym pod płynną folię	m2		
		171,421	m2	171,421	
				RAZEM	171,421
33 d.1.4. 2	BC-05 0201- 01	Powłoka izolacyjna z folii w płynie wewnątrz pomieszczeń na powierzchniach poziomych z dwóch warstwy folii w płynie o grub. 1 mm	m2		
		171,421	m2	171,421	
				RAZEM	171,421
34 d.1.4. 2	KNR K-04 0602-03 analogia	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej	m		
		58,08	m	58,08	
				RAZEM	58,08
35 d.1.4. 2	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoży preparatem gruntującym szcpeym - powierzchnie poziome	m2		
		171,421	m2	171,421	
				RAZEM	171,421
36 d.1.4. 2	KNR 0-12 1118-05 analogia	Posadzki z płytek o wymiarach 60 x 60 cm, układanych metodą zwykłą - sala główna i holl wejściowy	m2		
		127,82	m2	127,820	
				RAZEM	127,820
37 d.1.4. 2	KNR 0-12 1118-05	Posadzki z płytek o wymiarach 40 x 40 cm, układanych metodą zwykłą - pom. nr 2; 4;5;6;7;8;9	m2		
		37,011	m2	37,011	
				RAZEM	37,011

Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Makowiska

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.4. 2	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą - pom. techniczne	m2		
		6,59	m2	6,590	
				RAZEM	6,590
39 d.1.4. 2	KNR 0-12 1119-02 analogia	Cokoliki z płytek o wymiarach 60 x 60 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m		
		53,22	m	53,220	
				RAZEM	53,220
40 d.1.4. 2	KNR 0-12 1119-02 analogia	Cokoliki z płytek o wymiarach 40 x 40 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m		
		2,94	m	2,940	
				RAZEM	2,940
1.5		SCIANY			
1.5.1		Ściany nośne zewnętrzne			
41 d.1.5. 1	KNR 0-27 0160-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W Profi (pióro i wpust)	m2		
		179,328	m2	179,328	
				RAZEM	179,328
42 d.1.5. 1	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
43 d.1.5. 1	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
44 d.1.5. 1	KNR 2-02 0126-05 analogia	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		9,4	m	9,400	
				RAZEM	9,400
45 d.1.5. 1	KNR 2-02 1904-07 analogia	Deskowanie elementów żelbetowych - materiał szalunkowy (wieńce, trzpienie, nadproża)	m2		
		153,416	m2	153,416	
				RAZEM	153,416
46 d.1.5. 1	KNR 2-02 0210-06	Nadproże żelbetowe - ręczne układanie betonu. Poz. 1.01. Wym. 25x25 cm; L=110 cm	m3		
		0,206	m3	0,206	
				RAZEM	0,206
47 d.1.5. 1	KNR 2-02 0210-06	Nadproże żelbetowe - ręczne układanie betonu. Poz. 1.02. Wym. 25x25 cm; L=240 cm	m3		
		0,3	m3	0,300	
				RAZEM	0,300
48 d.1.5. 1	KNR 2-02 0210-06	Nadproże żelbetowe - ręczne układanie betonu. Poz. 1.03. Wym. 25x25 cm; L=180 cm	m3		
		0,113	m3	0,113	
				RAZEM	0,113
49 d.1.5. 1	KNR-W 2-02 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m3		
		4,263	m3	4,263	
				RAZEM	4,263

Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Makowiska

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1.5. 1	KNR-W 2-02 0212-12	Wieżce monolityczne wieńczący na ścianach zewnętrznych szczytowych o szerokości do 30 cm	m3		
		1,388	m3	1,388	
				RAZEM	1,388
51 d.1.5. 1	KNR 2-02 0208-04	Trzpienie żelbetowe	m3		
		4,718	m3	4,718	
				RAZEM	4,718
52 d.1.5. 1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm	t		
		0,249	t	0,249	
				RAZEM	0,249
53 d.1.5. 1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
		0,727	t	0,727	
				RAZEM	0,727
1.5.2		Ściany nośne wewnętrzne			
54 d.1.5. 2	KNR 0-27 0160-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W Profi (pióro i wpust)	m2		
		18,113	m2	18,113	
				RAZEM	18,113
55 d.1.5. 2	KNR 2-02 0126-05 analogia	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		10,6	m	10,600	
				RAZEM	10,600
56 d.1.5. 2	KNR 2-02 1904-07 analogia	Deskowanie elementów żelbetowych - materiał szalunkowy (wieńce)	m2		
		5,175	m2	5,175	
				RAZEM	5,175
57 d.1.5. 2	KNR-W 2-02 0212-11	Wieżce monolityczne na ścianach wewnętrznych	m3		
		0,431	m3	0,431	
				RAZEM	0,431
58 d.1.5. 2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm	t		
		0,007	t	0,007	
				RAZEM	0,007
59 d.1.5. 2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
		0,034	t	0,034	
				RAZEM	0,034
1.5.3		Ściany działowe			
60 d.1.5. 3	KNR 0-27 0162-01	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 8,0 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m2		
		9,819	m2	9,819	
				RAZEM	9,819
61 d.1.5. 3	KNR 0-27 0162-02	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W Profi (pióro i wpust)	m2		
		103,17	m2	103,170	
				RAZEM	103,170
1.6		SUFITY PODWIESZANE			

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6.1		Warstwy stropu nad parterem			
62 d.1.6. 1	KNR 0-21 4007-03	Montaż płyt OSB	m2		
		175,522	m2	175,522	
				RAZEM	175,522
63 d.1.6. 1	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt z wełny mineralnej gr. 15 cm układanych na sucho	m2		
		200,272	m2	200,272	
				RAZEM	200,272
64 d.1.6. 1	KNR-W 2-02 0612-04	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt z wełny mineralnej gr. 15 cm układanych na sucho - każda następną warstwa	m2		
		200,272	m2	200,272	
				RAZEM	200,272
65 d.1.6. 1	KNR 0-15II 0517-01 analogia	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroizolacyjnej	m2		
		175,522	m2	175,522	
				RAZEM	175,522
1.6.2		Sufit podwieszany z płyt GK			
66 d.1.6. 2	KNR 9-09 0302-04 analogia	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych ognioodpornych, na konstrukcji metalowej CD 60/27 - dwuwarstwowy na ruszcie podwójnym. Płyty GK DF 2x12,5 mm - min EI30.	m2		
		6,46	m2	6,460	
				RAZEM	6,460
67 d.1.6. 2	KNR 9-09 0302-04 analogia	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych wodo i ognioodpornych, na konstrukcji metalowej CD 60/27 - dwuwarstwowy na ruszcie podwójnym. Płyty GKFI DFH2 2x12,5 mm - min EI30.	m2		
		11,78	m2	11,780	
				RAZEM	11,780
68 d.1.6. 2	KNR 2-02 0815-05 analogia	Szpachlowanie połączeń płyt GK i styków ze ścianami.	m2		
		18,24	m2	18,240	
				RAZEM	18,240
69 d.1.6. 2	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie	m2		
		18,24	m2	18,240	
				RAZEM	18,240
70 d.1.6. 2	KNR-W 2-02 0830-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach	m2		
		18,24	m2	18,24	
				RAZEM	18,24
1.6.3		Sufit podwieszany kasetonowy systemowy			
71 d.1.6. 3	KNNR 7 0702-02 analogia	Montaż sufitów podwieszanych typu ARMSTRONG z płyt z wełny mineralnej 60x60 cm	m2		
		151,26	m2	151,260	
				RAZEM	151,260
1.7		WYKONCZENIE POWIERZCHNI ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH			
1.7.1		Tynki wewnętrzne i gładzie gipsowe			
72 d.1.7. 1	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłogi preparatem gruntującym szcpepnym - powierzchnie pionowe	m2		
		445,586	m2	445,586	
				RAZEM	445,586

Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Makowiska

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.1.7. 1	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2		
		432,306	m2	432,306	
				RAZEM	432,306
74 d.1.7. 1	KNR-W 2-02 0808-05	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV wykonywane ręcznie na ościeżach o szerokości ok. 15 cm	m2		
		3,84	m2	3,840	
				RAZEM	3,840
75 d.1.7. 1	KNR-W 2-02 0808-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV wykonywane ręcznie na ościeżach o szerokości ok. 20 cm	m2		
		9,44	m2	9,440	
				RAZEM	9,440
76 d.1.7. 1	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach i ościeżach	m2		
		322,51	m2	322,510	
				RAZEM	322,510
1.7.2		Okładzina ceramiczna ścian			
77 d.1.7. 2	BC-05 0201- 01	Gruntowanie podłoża podkładem gruntującym pod płynną folię	m2		
		123,076	m2	123,076	
				RAZEM	123,076
78 d.1.7. 2	BC-05 0201- 04	Powłoka izolacyjna z folii w płynie wewnątrz pomieszczeń z dwóch warstwy folii w płynie o grub. 1 mm	m2		
		123,076	m2	123,076	
				RAZEM	123,076
79 d.1.7. 2	KNR K-04 0602-03 analogia	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej	m		
		103,7	m	103,70	
				RAZEM	103,70
80 d.1.7. 2	KNR AT-24 0204-03	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m2		
		123,076	m2	123,076	
				RAZEM	123,076
81 d.1.7. 2	KNR 2-02 1113-08 analogia	Montaż odbojnic ściennych	m		
		46,32	m	46,320	
				RAZEM	46,320
1.8		ROBOTY MALARSKIE			
1.8.1		Sufity			
82 d.1.8. 1	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m2		
		18,24	m2	18,240	
				RAZEM	18,240
83 d.1.8. 1	KNNR 2 1402-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych - podłoży gipsowych. Malowanie sufitów.	m2		
		18,24	m2	18,240	
				RAZEM	18,240
1.8.2		Ściany			
84 d.1.8. 2	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m2		
		322,51	m2	322,510	

Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Makowiska

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	322,510
85 d.1.8. 2	KNNR 2 1402-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych - podłóży gipsowych. Malowanie ścian.	m2		
		322,51	m2	322,510	
				RAZEM	322,510
1.9		DACH			
1.9.1		Konstrukcja i pokrycie dachowe			
86 d.1.9. 1	KNNR 2 0405-06 analogia	Dachy z wiązarów deskowych - prefabrykowanych Prefabrykowana konstrukcja wiązarów dachowych z drewna klasy C24	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.1.9. 1	NNRNKB 202 0421-02	(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej	m		
		40,84	m	40,840	
				RAZEM	40,840
88 d.1.9. 1	KNR K-05 0103-01	Mocowanie folii/membrany dachowej na krokwiach	m2		
		261,2048	m2	261,205	
				RAZEM	261,205
89 d.1.9. 1	KNR K-05 0104-06	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi 80 do 100 cm	m2		
		261,2048	m2	261,205	
				RAZEM	261,205
90 d.1.9. 1	NNRNKB 202 0421-01	(z.VI) Ołaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych	m2		
		261,2048	m2	261,205	
				RAZEM	261,205
91 d.1.9. 1	KNR AT-09 0802-02 analogia	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci do 60% i pow. ponad 50 m2 Pokrycie dachów blachą powlekaną dachówkową na łątach (blachodachówką modułową)	m2		
		261,205	m2	261,205	
				RAZEM	261,205
92 d.1.9. 1	KNR AT-09 0802-10	Elementy wykończeniowe - montaż gąsiorów dachowych	m		
		20,42	m	20,420	
				RAZEM	20,420
93 d.1.9. 1	KNR-W 2-02 1036-01 analogia	Ruszt drewniany pod podbitkę dachową drewnianą	m2		
		38,448	m2	38,448	
				RAZEM	38,448
94 d.1.9. 1	KNR 2-22 0602-02 analogia	Podbitka dachowa drewniana z deski elewacyjnej o grubości 20 mm	m2		
		38,448	m2	38,448	
				RAZEM	38,448
95 d.1.9. 1	KNR 4-01 0628-03	Dwukrotna impregnacja desek elewacyjnych lakierobejcą w kolorze Złoty Dąb	m2		
		38,448	m2	38,448	
				RAZEM	38,448
1.9.2		System odprowadzania wody z połaci dachowej i obróbki blacharskie			
96 d.1.9. 2	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - obróbki kominów	m2		

Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Makowiska

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,10	m2	4,100	
				RAZEM	4,100
97 d.1.9. 2	NNRNKB 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych	m		
		40,84	m	40,840	
				RAZEM	40,840
98 d.1.9. 2	NNRNKB 202 0539-02 analogia	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów podrynnowych	m		
		40,84	m	40,840	
				RAZEM	40,840
99 d.1.9. 2	KNR AT-09 0802-09 analogia	Elementy wykończeniowe - wiatrownica	m		
		25,64	m	25,640	
				RAZEM	25,640
100 d.1.9. 2	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 125 mm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej	m		
		40,84	m	40,840	
				RAZEM	40,840
101 d.1.9. 2	KNR-W 2-02 0524-03 analogia	Leje spustowe	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
102 d.1.9. 2	NNRNKB 202 0547-04 analogia	Montaż denek rynnowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
103 d.1.9. 2	KNR-W 2-02 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 90 mm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej	m		
		14,84	m	14,840	
				RAZEM	14,840
104 d.1.9. 2	NNRNKB 202 0550-07 analogia	Kolanka o śr. 90 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
105 d.1.9. 2	NNRNKB 202 0550-07 analogia	Wylewka rury spustowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
106 d.1.9. 2	KNR AT-09 0104-05 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
107 d.1.9. 2	KNR AT-09 0104-04 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie o dł. 150 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.1.9. 2	KNR AT-09 0104-04 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie o dł. 100 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Makowiska

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.1.9. 2	KNR AT-09 0104-04 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie o dł. 80 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.1.9. 2	NNRNKB 202 0539-04	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych	m		
		40,84	m	40,840	
				RAZEM	40,840
1.10		KOMINY WENTYLACYJNE			
111 d.1.10	KNR AT-45 0115-04 analogia	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 2x12x16 cm - 6 m wysokości komina	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
112 d.1.10	KNR AT-45 0115-10 analogia	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 2x12x16 cm - każdy dalszy 1 m wysokości komina	m		
		1,33	m	1,330	
				RAZEM	1,330
113 d.1.10	KNR K-03 0501-10	Elementy wyposażenia komina systemowego z pustaków betonowych - Kratka wentylacyjna bez żaluzji	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
114 d.1.10	KNR 4-01 0419-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie do 2 m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
115 d.1.10	KNR 0-23 2613-01 analogia	Ocieplenie kominów ponad dachem płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej	m ²		
		12,1808	m ²	12,181	
				RAZEM	12,181
116 d.1.10	KNR 0-23 2613-06 analogia	Ocieplenie kominów ponad dachem płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki	m ²		
		12,1808	m ²	12,181	
				RAZEM	12,181
117 d.1.10	KNR 0-23 2613-08 analogia	Ocieplenie kominów ponad dachem płytami z wełny mineralnej - system ROKER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		31,84	m	31,840	
				RAZEM	31,840
118 d.1.10	KNR 2-02 0921-06 z.sz. 5.6. 9911 analogia	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm kominów ponad dachem	m ²		
		8,0016	m ²	8,002	
				RAZEM	8,002
1.11		STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA			
1.11.1		Stolarka okienna			
119 d.1.11 .1	KNR 0-19 1023-07 analogia	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednozielnych z kształowników z wysokoudarowego PCV z obróbką osadzenia - Okno O1	m ²		
		12,6	m ²	12,600	
				RAZEM	12,600
120 d.1.11 .1	KNR 0-19 1023-05 analogia	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednozielnych z kształowników z wysokoudarowego PCV z obróbką osadzenia - Okno O2	m ²		
		2,88	m ²	2,880	
				RAZEM	2,880

Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Makowiska

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.1.11 .1	KNR 0-19 1023-07 analogia	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednozielnych z kształtników z wysokoudarowego PCV z obróbką osadzenia - Okno O3	m2		
		3,84	m2	3,840	
				RAZEM	3,840
122 d.1.11 .1	KNR 0-19 1024-01 analogia	Okna aluminiowe, dwurzędowe fabrycznie wykończone - Okno podawcze z profili aluminiowych - O4 . Okno przesuwane w płaszczyźnie pionowej.	m2		
		0,81	m2	0,810	
				RAZEM	0,810
123 d.1.11 .1	KNR 0-23 2612-09 analogia	Montaż listwy termicznej w oknie - "energooszczędne podkłady parapetowe XPS"	m		
		10,2	m	10,200	
				RAZEM	10,200
124 d.1.11 .1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż taśm ciepłego montażu od strony zew. (paroprzepuszczalnej) i wew. (paroszczelnej)	m		
		57,4	m	57,400	
				RAZEM	57,400
125 d.1.11 .1	KNR 2-02 0129-01	Osadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m - parapety wewnętrzne z płyty MDF	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
126 d.1.11 .1	KNR 2-02 0129-02	Osadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m - parapety wewnętrzne z płyty MDF	szt		
		7	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
127 d.1.11 .1	KNR 2-02 0129-01	Osadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m - parapety zewnętrzne z blachy powlekanej	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
128 d.1.11 .1	KNR 2-02 0129-02	Osadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m - parapety zewnętrzne z blachy powlekanej	szt		
		7	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
1.11. 2		Stolarka drzwiowa			
1.11.2 .1		Stolarka zewnętrzna			
129 d.1.11 .2.1	KNR 0-19 1024-08 analogia	Montaż zewnętrznego systemu drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie z naświetlem - Drzwi Dz1 z naświetlem i samozamykaczem	m2		
		9	m2	9,000	
				RAZEM	9,000
130 d.1.11 .2.1	KNR 0-19 1024-08 analogia	Montaż zewnętrznego systemu drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie z naświetlem - Drzwi Dz2 z naświetlem i samozamykaczem	m2		
		3	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
131 d.1.11 .2.1	KNR 2-02 1204-03 analogia	Drzwi zewnętrzne stalowe, izolowane z kratką wentylacyjną - drzwi zewnętrzne Dz3	m2		
		1,845	m2	1,845	
				RAZEM	1,845
1.11.2 .2		Stolarka wewnętrzna			

Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Makowiska

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132 d.1.11 .2.2	KNR 0-19 1024-08 analogia	Montaż wewnętrznych drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie - Drzwi wewnętrzne D4 z samozamykaczem	m2		
		3,96	m2	3,960	
				RAZEM	3,960
133 d.1.11 .2.2	KNR-W 2-02 1025-03 analogia	Ościeżnica regulowana wykonana z wysokogatunkowej płyty drewnopochodnej MDF (gr. muru w przedziale) 120-140 mm	szt.		
	D1	3	szt.	3,000	
	D2	1	szt.	1,000	
	D3	3	szt.	3,000	
				RAZEM	7,000
134 d.1.11 .2.2	KNNR 2-1103-01 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone pełne - Drzwi D3	m2		
	D3	0,80 * 2,05 * 3	m2	4,920	
				RAZEM	4,920
135 d.1.11 .2.2	KNNR 2-1103-01 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone pełne. W dolnej części drzwi należy zapewnić tuleje lub podcięcie wentylacyjne (sumaryczny przekrój min. 0,022 m2) - Drzwi D1 i D2	m2		
	D1	0,90 * 2,05 * 3	m2	5,535	
	D2	0,80 * 2,05 * 1	m2	1,640	
				RAZEM	7,175
136 d.1.11 .2.2	KNR-W 2-02 1029-01	Ścianki i drzwi z płyt HPL - ścianki kabin sanitarnych i drzwi D5 i D6 + blenda z płyt HPL	m2		
		6,993	m2	6,993	
				RAZEM	6,993
1.12		ELEWACJA I ELEMENTY ZEWNĘTRZNE			
1.12.1		Prace przygotowawcze			
137 d.1.12 .1	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m2		
		282,143	m2	282,143	
				RAZEM	282,143
138 d.1.12 .1	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
		282,143	m2	282,143	
				RAZEM	282,143
1.12.2		Ściany zewnętrzne			
1.12.2.1		Ocieplenie			
139 d.1.12 .2.1	KNR-W 2-02 0923-01	Osłony okien i drzwi folią polietylenową	m2		
		34,425	m2	34,425	
				RAZEM	34,425
140 d.1.12 .2.1	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		58,56	m	58,560	
				RAZEM	58,560
141 d.1.12 .2.1	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2		
		202,125	m2	202,125	
				RAZEM	202,125

Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Makowiska

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142 d.1.12 .2.1	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		
		910	szt	910,000	
				RAZEM	910,000
143 d.1.12 .2.1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		202,125	m2	202,125	
				RAZEM	202,125
144 d.1.12 .2.1	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2		
		13,104	m2	13,104	
				RAZEM	13,104
145 d.1.12 .2.1	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		86,48	m	86,480	
				RAZEM	86,480
1.12.2 .2		Deska elewacyjna			
146 d.1.12 .2.2	KNR-W 2-02 1036-01 analogia	Ruszt drewniany na ścianach pod okładzinę z deski elewacyjnej	m2		
		32	m2	32,000	
				RAZEM	32,000
147 d.1.12 .2.2	KNR 2-22 0602-02 analogia	Okładzina drewniana z deski elewacyjnej o grubości 20 mm	m2		
		32	m2	32,000	
				RAZEM	32,000
148 d.1.12 .2.2	KNR 4-01 0628-03	Dwukrotna impregnacja desek elewacyjnych lakierobejcą w kolorze Złoty Dąb	m2		
		32	m2	32,000	
				RAZEM	32,000
1.12.2 .3		Tynki zewnętrzne			
149 d.1.12 .2.3	KNR 0-23 0932-01 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		220,089	m2	220,089	
				RAZEM	220,089
150 d.1.12 .2.3	KNR 0-23 0932-02 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego barwionego w masie wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2		
		206,985	m2	206,985	
				RAZEM	206,985
151 d.1.12 .2.3	KNR 0-23 0932-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego barwionego w masie wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m2		
		13,104	m2	13,104	
				RAZEM	13,104
1.12. 3		Cokół			
152 d.1.12 .3	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m2		
		22,344	m2	22,344	

Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Makowiska

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	22,344
153 d.1.12 .3	KNR 0-23 0931-01 analogia	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu. Tynk mozaikowy - warstwa podkładowa	m2		
		22,344	m2	22,344	
				RAZEM	22,344
154 d.1.12 .3	KNR 0-23 0931-02 analogia	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu. Tynk mozaikowy	m2		
		22,344	m2	22,344	
				RAZEM	22,344
1.12. 4		Elementy zewnętrzne			
155 d.1.12 .4	KNR 2-02 1219-02 analogia	Wycieraczki systemowe z gumowymi wkładami czyszczącymi osadzonymi w profilach aluminiowych. Wymiary 200x100 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
156 d.1.12 .4	KNR 2-02 1219-03 analogia	Wycieraczki systemowe z gumowymi wkładami czyszczącymi osadzonymi w profilach aluminiowych. Wymiary 120x100 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.1.12 .4	KNR 2-02 1219-03 analogia	Wycieraczki systemowe z gumowymi wkładami czyszczącymi osadzonymi w profilach aluminiowych. Wymiary 140x100 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.1.12 .4	KNNR 7 0506-01 analogia	Daszek systemowy ze szkła bezpiecznego mocowany na wspornikach ze stali nierdzewnej o wymiarach 280x140 cm	m2		
		7,84	m2	7,840	
				RAZEM	7,840
159 d.1.12 .4	KNNR 7 0506-01 analogia	Daszek systemowy ze szkła bezpiecznego mocowany na wspornikach ze stali nierdzewnej o wymiarach 360x140 cm	m2		
		5,04	m2	5,040	
				RAZEM	5,040
1.13		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
1.13. 1		Obsługa geodezyjna			
160 d.1.13 .1	Kalkulacja indywidualna	Geodezyjne wytyczenie miejsc parkingowych, dróg wewnętrznych utwardzonych, oraz chodników	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.1.13 .1	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.13. 2		Opaska wokół budynku			
162 d.1.13 .2	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii I-II	m		
		19,22	m	19,220	
				RAZEM	19,220
163 d.1.13 .2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa zwykła	m3		
		0,591976	m3	0,592	
				RAZEM	0,592

Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Makowiska

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
164 d.1.13 .2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		19,22	m	19,220	
				RAZEM	19,220
165 d.1.13 .2	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa pospółki o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		10,7632	m2	10,763	
				RAZEM	10,763
166 d.1.13 .2	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		10,7632	m2	10,763	
				RAZEM	10,763
167 d.1.13 .2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka brukowa betonowa kolorowa	m2		
		10,7632	m2	10,763	
				RAZEM	10,763
1.13. 3		Chodnik			
168 d.1.13 .3	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii I-II	m		
		100,402	m	100,402	
				RAZEM	100,402
169 d.1.13 .3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa zwykła	m3		
		6,099	m3	6,099	
				RAZEM	6,099
170 d.1.13 .3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		100,402	m	100,402	
				RAZEM	100,402
171 d.1.13 .3	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		234,344	m2	234,344	
				RAZEM	234,344
172 d.1.13 .3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego o frakcji 0-31,5 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		234,344	m2	234,344	
				RAZEM	234,344
173 d.1.13 .3	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 4 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		234,344	m2	234,344	
				RAZEM	234,344
174 d.1.13 .3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka brukowa betonowa kolorowa	m2		
		234,344	m2	234,344	
				RAZEM	234,344
1.13. 4		Parking			
1.13.4 .1	45111291-4	Parking z nawierzchnią z kostki brukowej betonowej			

Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Makowiska

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175 d.1.13 .4.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta o głębokości 52 cm na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV	m2		
		130,5	m2	130,500	
				RAZEM	130,500
176 d.1.13 .4.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		130,5	m2	130,500	
				RAZEM	130,500
177 d.1.13 .4.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3		
		67,86	m3	67,860	
				RAZEM	67,860
178 d.1.13 .4.1	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie ziemi na wysypisku	m3		
		67,86	m3	67,860	
				RAZEM	67,860
179 d.1.13 .4.1	KNR 2-31 0111-03 0111-04 analogia	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		130,5	m2	130,500	
				RAZEM	130,500
180 d.1.13 .4.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego o frakcji 0-31,5 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		130,5	m2	130,500	
				RAZEM	130,500
181 d.1.13 .4.1	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 4 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		130,5	m2	130,500	
				RAZEM	130,500
182 d.1.13 .4.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		130,5	m2	130,500	
				RAZEM	130,500
1.13.4 .2		Krawężniki drogowe betonowe			
183 d.1.13 .4.2	KNR 2-31 0401-05	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II	m		
		62,2	m	62,200	
				RAZEM	62,200
184 d.1.13 .4.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		4,693	m3	4,693	
				RAZEM	4,693
185 d.1.13 .4.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wibroprasowane o wymiarach 15x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		26,1	m	26,100	
				RAZEM	26,100
186 d.1.13 .4.2	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe najazdowy o wymiarach 15x22x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		26,1	m	26,100	
				RAZEM	26,100

Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Makowiska

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
187 d.1.13 .4.2	KNR 2-31 0403-05	Oporniki drogowe betonowe wtopione o wymiarach 12x25x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
1.13. 5		Drogi wewnętrzne			
1.13.5 .1	45111291-4	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej			
188 d.1.13 .5.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta o głębokości 52 cm na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV	m2		
		383,113	m2	383,113	
				RAZEM	383,113
189 d.1.13 .5.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		383,113	m2	383,113	
				RAZEM	383,113
190 d.1.13 .5.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3		
		199,219	m3	199,219	
				RAZEM	199,219
191 d.1.13 .5.1	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie ziemi na wysypisku	m3		
		199,219	m3	199,219	
				RAZEM	199,219
192 d.1.13 .5.1	KNR 2-31 0111-03 0111-04 analogia	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		383,113	m2	383,113	
				RAZEM	383,113
193 d.1.13 .5.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego o frakcji 0-31,5 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		383,113	m2	383,113	
				RAZEM	383,113
194 d.1.13 .5.1	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 4 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		383,113	m2	383,113	
				RAZEM	383,113
195 d.1.13 .5.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		383,113	m2	383,113	
				RAZEM	383,113
1.13.5 .2		Krawężniki drogowe betonowe			
196 d.1.13 .5.2	KNR 2-31 0401-05	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II	m		
		120,5	m	120,500	
				RAZEM	120,500
197 d.1.13 .5.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		9,274	m3	9,274	
				RAZEM	9,274

Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Makowiska

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
198 d.1.13 .5.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wibroprasowane o wymiarach 15x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
199 d.1.13 .5.2	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe najazdowy o wymiarach 15x22x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
200 d.1.13 .5.2	KNR 2-31 0403-05	Oporniki drogowe betonowe wtopione o wymiarach 12x25x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		10,5	m	10,500	
				RAZEM	10,500
1.13. 6		Schody zewnętrzne z kostki brukowej			
201 d.1.13 .6	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod ławy betonowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		42,25	m	42,250	
				RAZEM	42,250
202 d.1.13 .6	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod palisadę	m3		
		4,119	m3	4,119	
				RAZEM	4,119
203 d.1.13 .6	KNR 2-31 0405-03 analogia	Palisada betonowa o wys. 60 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		42,25	m	42,250	
				RAZEM	42,250
204 d.1.13 .6	KNR 2-31 0106-01 0106-02	Warstwa odcinająca z piasku zagęszczana ręcznie - 10 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
		25,5451	m2	25,545	
				RAZEM	25,545
205 d.1.13 .6	KNR 2-31 0204-03 0204-04 analogia	Ręczne wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0-31,5 mm wraz z zagęszczeniem	m2		
		25,5451	m2	25,545	
				RAZEM	25,545
206 d.1.13 .6	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 4 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		25,5451	m2	25,545	
				RAZEM	25,545
207 d.1.13 .6	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka brukowa betonowa kolorowa	m2		
		25,5451	m2	25,545	
				RAZEM	25,545
208 d.1.13 .6	KNR-W 2-02 1207-02 analogia	Balustrada dla osób niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej osadzona na słupkach - pochwyty - rura stalowa nierdzewna na wysokości 110 cm; 90 cm oraz 75 cm;	m		
		4,48	m	4,480	
				RAZEM	4,480
209 d.1.13 .6	KNR-W 2-02 1207-02 analogia	Pochwyty przyścienny dla osób niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej - pochwyty - rura stalowa nierdzewna na wysokości 90 cm oraz 75 cm;	m		
		4,73	m	4,730	

Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Makowiska

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,730
1.13.7	45111291-4	Zieleń			
210 d.1.13.7	KNR 2-01 0109-01	Ręczne ścinanie i karczowanie krzewów	ha		
		0,176	ha	0,176	
				RAZEM	0,176
211 d.1.13.7	KNR 2-01 0111-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) ze spalaniem na miejscu	m2		
		1756,959	m2	1 756,959	
				RAZEM	1 756,959
212 d.1.13.7	KNR 13-12 0202-01 analogia	Niwelacja terenu spycharkami 100 KM grunt kat 1-2 - Usunięcie warstwy humusu	m3		
	Niwelacja	79,684	m3	79,684	
				RAZEM	79,684
213 d.1.13.7	KNR 2-21 0213-01 0213-02	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 10 cm	ha		
		0,08	ha	0,080	
				RAZEM	0,080
214 d.1.13.7	KNR 2-21 0408-02 analogia	Wykonanie trawników - trawnik rolowany uniwersalny	m2		
		796,838	m2	796,838	
				RAZEM	796,838
1.13.8		Ogrodzenie systemowe panelowe			
215 d.1.13.8	KNR 2-31 0702-01	Montaż słupków ogrodzeniowych: wykopanie dołów 30x30x100 cm z rozplantowaniem gruntu, zabetonowanie	szt.		
		69	szt.	69,000	
				RAZEM	69,000
216 d.1.13.8	KNR 2-31 0702-02	Fundamenty pod bramę oraz furtkę: wykopanie dołów 40x40x120 cm z rozplantowaniem gruntu, zabetonowanie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
217 d.1.13.8	KNR 2-31 0702-02	Fundamenty w miejscu zamka bramy dwuskrzydłowej: wykopanie dołów 30x30x50 cm z rozplantowaniem gruntu, zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
218 d.1.13.8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm - Zbrojenie stóp fundamnetowych pod bramę i furtkę	t		
		0,010	t	0,010	
				RAZEM	0,010
219 d.1.13.8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm - Zbrojenie stóp fundamnetowych pod bramę i furtkę	t		
		0,016	t	0,016	
				RAZEM	0,016
220 d.1.13.8	KNR 2-02 1803-02 analogia	Ogrodzenie panelowe, wys. 1,23 m na słupkach stalowych z profilu zamkniętego, rozst. 2,50 m, obsadz.w gniazdach cokołów [wypełnienie z paneli ogrodzeniowych]	m		
		168,146	m	168,146	
				RAZEM	168,146
221 d.1.13.8	KNR 2-31 0407-02 analogia	Montaż płyt - podmurówki betonowej ogrodzeniowej imitującej mur z cegły lub kamienia oraz pustaków - łączników do podmurówek betonowych o wysokości 25 cm	m		

Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Makowiska

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		168,146	m	168,146	
				RAZEM	168,146
222 d.1.13 .8	KNR 2-25 0312-01	Bramy przesuwne w ramach z kształtowników stalowych 40 x 40 lub 40 x 60 mm z opierzeniem z paneli ogrodzeniowych ze słupkami z kształtowników stalowych min. 80 x 80 mm - szerokość standardowa 500 cm, wysokość 123 cm	m2		
		6,15	m2	6,150	
				RAZEM	6,150
223 d.1.13 .8	KNR 2-25 0313-01	Furtki stalowe w ramach z kształtowników stalowych 40 x 40 lub 40 x 60 mm z opierzeniem z paneli ogrodzeniowych ze słupkami z kształtowników stalowych min. 60 x 60 mm - szerokość standardowa 100 cm, wysokość 123 cm	m2		
		1,23	m2	1,230	
				RAZEM	1,230
1.13. 9		Miejsce gromadzenia odpadów			
1.13.9 .1		Nawierzchnia z kostki brukowej			
224 d.1.13 .9.1	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii I-II	m		
		6,2	m	6,200	
				RAZEM	6,200
225 d.1.13 .9.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa zwykła	m3		
		0,377	m3	0,377	
				RAZEM	0,377
226 d.1.13 .9.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		6,2	m	6,200	
				RAZEM	6,200
227 d.1.13 .9.1	KNR 2-31 0105-03	Warstwa odsączająca - podsypka piaskowa o gr. 10 cm	m2		
		4,56	m2	4,560	
				RAZEM	4,560
228 d.1.13 .9.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie - gr. 20 cm	m2		
		4,56	m2	4,560	
				RAZEM	4,560
229 d.1.13 .9.1	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 4 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		4,56	m2	4,560	
				RAZEM	4,560
230 d.1.13 .9.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm	m2		
		4,56	m2	4,560	
				RAZEM	4,560
1.13.9 .2		Wygradzenie panelowe miejsca gromadzenia odpadów komunalnych			
231 d.1.13 .9.2	KNR 2-31 0702-01	Montaż słupków ogrodzeniowych: wykopanie dołów 30x30x100 cm z rozplantowaniem gruntu, zabetonowanie	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Makowiska

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
232 d.1.13 .9.2	KNR 2-02 1803-02 analogia	Ogrodzenie panelowe, wys. 1,23 m na słupkach stalowych z profilu zamkniętego, rozst. 2,50 m, obsadz. w gniazdach cokołów [wypełnienie z paneli ogrodzeniowych]	m		
		6,2	m	6,200	
				RAZEM	6,200
233 d.1.13 .9.2	KNR 2-31 0407-02 analogia	Montaż płyt - podmurówki betonowej ogrodzeniowej imitującej mur z cegły lub kamienia oraz pustaków - łączników do podmurówek betonowych o wysokości 25 cm	m		
		6,2	m	6,200	
				RAZEM	6,200
2		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
2.1		ZASILANIE I MONTAŻ ROZDZIELNIC			
234 d.2.1	KNNR 5 1105-07	Korytka kablowe samonośne szer. 50mm, wys. 50mm, stal. ocynk	m		
		40,00	m	40,00	
				RAZEM	40,00
235 d.2.1	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze dla korytek i drabinek kablowych	szt.		
		40,000	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
236 d.2.1	KNR AT-21 0103-01	Układanie kabli zasilających w korytach kablowych - YKY 5x 4mm ²	m		
		50,000	m	50,000	
				RAZEM	50,000
237 d.2.1	KNR AT-21 0103-01	Układanie kabli zasilających w korytach kablowych - YKY 4x10 mm ²	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
238 d.2.1	KNKRB 5 0403-08	Montaż tablicy TG	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
239 d.2.1	KNKRB 5 0403-08	Montaż tablicy TK	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		MONTAŻ INSTALACJI OŚWIETLENIA			
240 d.2.2	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		30,000	m	30,000	
				RAZEM	30,000
241 d.2.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
242 d.2.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x 1,5[mm ²]	m		
		75,000	m	75,000	
				RAZEM	75,000
243 d.2.2	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze dla korytek i drabinek kablowych	szt.		
		126,000	szt.	126,000	
				RAZEM	126,000
244 d.2.2	KNNR 5 1105-07	Korytka kablowe samonośne szer. 50mm, wys. 50mm, stal. ocynk	m		
		80,00	m	80,00	
				RAZEM	80,00
245 d.2.2	KNR AT-21 0103-01	Układanie kabli zasilających w korytach kablowych - YDYżo 3x1,5mm ²	m		
		400,000	m	400,000	
				RAZEM	400,000

Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Makowiska

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
246 d.2.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
247 d.2.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - IP44	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
248 d.2.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		30,000	m	30,000	
				RAZEM	30,000
249 d.2.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oznaczenie 43W 2000LM IP65	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
250 d.2.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oznaczenie LED 840 D2	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
251 d.2.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane- oznaczenie LED P840	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
252 d.2.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oznaczenie LED 840 -D1	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
253 d.2.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane -awaryjne	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
254 d.2.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane ewakuacyjne- EW	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
255 d.2.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane zewnętrzne - LED 840 IP65	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
2.3		MONTAŻ KORYTEK KABLOWYCH - SUFITY			
256 d.2.3	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) - Uchwyt sufitowy USV	szt.		
		160	szt.	160,000	
				RAZEM	160,000
257 d.2.3	KNR 5-08 0709-04	Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - wieszaków prętowych bocznych lub górnych - zawiesie tras kablowych 100H50	szt.		
		160	szt.	160,000	
				RAZEM	160,000
258 d.2.3	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm - Korytko kablowe KGR/KPR 100H50	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
2.4		MONTAŻ INSTALACJI GNIAZD			
259 d.2.4	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		120,000	m	120,000	
				RAZEM	120,000
260 d.2.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		

Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Makowiska

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
261 d.2.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x 2,5[mm ²] - gniazda 1-fazowe	m		
		470,000	m	470,000	
				RAZEM	470,000
262 d.2.4	KNR 4-03 1002-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		16,000	otw.	16,000	
				RAZEM	16,000
263 d.2.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		120,000	m	120,000	
				RAZEM	120,000
264 d.2.4	KNR-W 5-08 0307-01- analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych- montaż głównego wyłącznika prądu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
265 d.2.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2- biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
266 d.2.4	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 - IP 44	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
267 d.2.4	KNR-W 5-08 0404-01- analogia	Montaż przyłączy elektrycznych 1-fazowych do urządzeń	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
2.5		INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIENIA			
268 d.2.5	analiza indywidualna	Uchwyty poziome z płytką - montaż	szt		
		78	szt	78,000	
				RAZEM	78,000
269 d.2.5	KNR 13-14 0301-01	Instalacja odgromowa wykonana drutem stalowym o średnicy do 10 mm na dachu i ścianach budynku	m		
		86,000	m	86,000	
				RAZEM	86,000
270 d.2.5	KNR 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		66,000	m	66,000	
				RAZEM	66,000
271 d.2.5	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		132,000	m	132,000	
				RAZEM	132,000
272 d.2.5	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
		66,000	m	66,000	
				RAZEM	66,000
273 d.2.5	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		66,000	m	66,000	
				RAZEM	66,000

Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Makowiska

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
274 d.2.5	KNKRB 5 0504-01	Montaż złączy kontrolnych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
275 d.2.5	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
276 d.2.5	KNNR 5 0609-01 analogia	Iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych - montaż na słupach stojących	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
277 d.2.5	KNR 13-21 0401-02	Badanie uziomów otokowych ochrony odgromowej budowli	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.6		POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			
278 d.2.6	KNR 5-08 0305-06	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników o 4 wylotach w obudowie metalowej mocowanych bezśrubowo z podłączeniem - Szyna wyrównawcza / LISTWA IP2xZ-8 8x1,5-16mm2/ Przekrój przewodu do 16 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
279 d.2.6	KNR 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur	m		
		270	m	270,000	
				RAZEM	270,000
280 d.2.6	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
281 d.2.6	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
282 d.2.6	KNR 5-08 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej - przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
2.7		Instalacja zasilania pompy ciepła woda - powietrze oraz sprzętu towarzyszącego			
283 d.2.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż skrzynek i zabezpieczeń koniecznych do podłączenia pompy ciepła oraz urządzeń z nią współpracujących wraz z ich podłączeniem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
284 d.2.7	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie zasilania pompy ciepła z rozdzielni głównej budynku	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
285 d.2.7	KNR 5-08 0214-05	Przewody kabelkowe w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-24 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		16,8	m	16,800	
				RAZEM	16,800
286 d.2.7	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		32	m	32,000	

Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Makowiska

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	32,000
287 d.2.7	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
288 d.2.7	KNR 5-08 0311-05	Montaż osprzętu instalacyjnego w rozdzielni niezbędnego do podłączenia elektrourządzeń	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
289 d.2.7	KNR 2-17 0206-01 analogia	Montaż wentylatorów wyciągowych mechanicznych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.8		Instalacja fotowoltaiczna			
290 d.2.8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż paneli fotowoltaicznych wg rysunków uzupełniających w branży elektrycznej do projektu (Ilość modułów fotowoltaicznych - 52 szt. moc znamionowa modułu - 350 W moc całej instalacji fotowoltaicznej - 18,2 kWp)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.9		Pomiary elektryczne			
291 d.2.9	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej	odc.		
		4,000	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
292 d.2.9	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
293 d.2.9	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
294 d.2.9	KNR-W 4-03 1205-01	Pomiary i badanie instalacji odgromowej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3		BRANŻA SANITARNA			
3.1		Instalacje wewnętrzne			
3.1.1		Instalacja wentylacji			
3.1.1. 1		NW1			
3.1.1. 1.1		Czerpny			
295 d.3.1. 1.1.1	KNR 2-17 0323-01	Centrala wentylacyjna z wymiennikiem obrotowym stojąca Vn/w=1260/1000 m ³ /h; P=2x0,38 kW; nagrzewnica elektryczna Qgrz=4,5 kW U=400V; z kompletnym zestawem automatyki zasilająco-sterującej oraz okablowaniem, m=195 kg; filtry F7/M5	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
296 d.3.1. 1.1.1	KNR 2-17 0146-03	Czerpnia ścienna 500x315	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
297 d.3.1. 1.1.1	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		

Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Makowiska

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,33	m2	1,330	
				RAZEM	1,330
298 d.3.1. 1.1.1	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		2,35	m2	2,350	
				RAZEM	2,350
299 d.3.1. 1.1.1	KNR 9-16 0208-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych matą lamelową o grubości 40mm	m2		
	18	1,21 * 1,33	m2	1,609	
	315	1,26 * 2,35	m2	2,961	
				RAZEM	4,570
3.1.1. 1.2		N-1			
300 d.3.1. 1.1.2	KNR 2-17 0139-03	Anemostat wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną i przepustnicą 308x308	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
301 d.3.1. 1.1.2	KNR 2-17 0137-01	MONTAŻ - skrzynki rozprężnej	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
302 d.3.1. 1.1.2	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne fi315, L=1500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
303 d.3.1. 1.1.2	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny fi 125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
304 d.3.1. 1.1.2	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
305 d.3.1. 1.1.2	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 160mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
306 d.3.1. 1.1.2	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 125mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
307 d.3.1. 1.1.2	KNR 2-17 0122-02	Przewód typu Flex o śr. 160mm	mb		
		9 * 1,5	mb	13,500	
				RAZEM	13,500
308 d.3.1. 1.1.2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 125mm	m2		
		0,04	m2	0,040	
				RAZEM	0,040
309 d.3.1. 1.1.2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 160mm	m2		

Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Makowiska

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8,91	m2	8,910	
				RAZEM	8,910
310 d.3.1. 1.1.2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2		
		3,41	m2	3,410	
				RAZEM	3,410
311 d.3.1. 1.1.2	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 250 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		6,66	m2	6,660	
				RAZEM	6,660
312 d.3.1. 1.1.2	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		6,86	m2	6,860	
				RAZEM	6,860
313 d.3.1. 1.1.2	KNR 9-16 0208-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych matą lamelową o grubości 40mm	m2		
	125	1,64 * 0,04	m2	0,066	
	160	1,5 * 8,91	m2	13,365	
	200	1,4 * 3,41	m2	4,774	
	250	1,32 * 6,66	m2	8,791	
	315	1,26 * 6,86	m2	8,644	
				RAZEM	35,640
3.1.1. 1.3		W-1			
314 d.3.1. 1.1.3	KNR 2-17 0139-03	Anemostat wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną i przepustnicą 308x308	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
315 d.3.1. 1.1.3	KNR 2-17 0139-04	Anemostat wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną i przepustnicą 598x598	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
316 d.3.1. 1.1.3	KNR 2-17 0137-01	MONTAŻ - skrzynki rozprężnej	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
317 d.3.1. 1.1.3	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne fi315, L=1500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
318 d.3.1. 1.1.3	KNR 2-17 0122-02	Przewód typu Flex o śr. 160mm	mb		
		1 * 1,5	mb	1,500	
				RAZEM	1,500
319 d.3.1. 1.1.3	KNR 2-17 0122-02	Przewód typu Flex o śr. 250mm	mb		
		2 * 1,5	mb	3,000	
				RAZEM	3,000
320 d.3.1. 1.1.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 160mm	m2		
		1,97	m2	1,970	

Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Makowiska

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,970
321 d.3.1. 1.1.3	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 250 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		6,39	m2	6,390	
				RAZEM	6,390
322 d.3.1. 1.1.3	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		4,26	m2	4,260	
				RAZEM	4,260
323 d.3.1. 1.1.3	KNR 9-16 0208-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych matą lamelową o grubości 40mm	m2		
	160	1,5 * 1,97	m2	2,955	
	250	1,32 * 6,39	m2	8,435	
	315	1,26 * 4,26	m2	5,368	
				RAZEM	16,758
3.1.1. 1.4		Wyrzut			
324 d.3.1. 1.1.4	KNR 2-17 0147-01	Wyrzutnie ściennie fi315	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
325 d.3.1. 1.1.4	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		3,02	m2	3,020	
				RAZEM	3,020
326 d.3.1. 1.1.4	KNR 9-16 0208-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych matą lamelową o grubości 40mm	m2		
	315	1,26 * 3,02	m2	3,805	
				RAZEM	3,805
3.1.1. 2		W.03			
327 d.3.1. 1.2	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy fi160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
328 d.3.1. 1.2	KNR 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 160 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
329 d.3.1. 1.2	KNR 2-17 0139-03	Anemostat wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną i przepustnicą 308x308	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
330 d.3.1. 1.2	KNR 2-17 0137-01	MONTAŻ - skrzynki rozprężnej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
331 d.3.1. 1.2	KNR 2-17 0122-02	Przewód typu Flex o śr. 160mm	mb		
		1,5	mb	1,500	
				RAZEM	1,500

Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Makowiska

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
332 d.3.1. 1.2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 160mm	m2		
		0,21	m2	0,210	
				RAZEM	0,210
333 d.3.1. 1.2	KNR 9-16 0208-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych matą lamelową o grubości 40mm	m2		
	160	1,5 * 0,21	m2	0,315	
				RAZEM	0,315
3.1.1. 3		W.04			
334 d.3.1. 1.3	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy fi125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
335 d.3.1. 1.3	KNR 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 125 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
336 d.3.1. 1.3	KNR 2-17 0122-02	Przewód typu Flex o śr. 125mm	mb		
		1 * 1,5	mb	1,500	
				RAZEM	1,500
337 d.3.1. 1.3	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny fi 125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
338 d.3.1. 1.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 125mm	m2		
		0,14 + 0,05	m2	0,190	
				RAZEM	0,190
339 d.3.1. 1.3	KNR 9-16 0208-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych matą lamelową o grubości 40mm	m2		
	125	0,19	m2	0,190	
				RAZEM	0,190
3.1.1. 4		Wentylator łazienkowy W0.1, W.2, W0.5, W0.6			
340 d.3.1. 1.4	KNR 2-17 0137-02	Wentylator łazienkowy W0.1, W.2, W0.5, W0.6 P=0,02kW, U=230V, m=2kg	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.1.1. 5		Kurtyny			
341 d.3.1. 1.5	KNR 2-17 0320-03	Kurtyna powietrzna z nag. elektr. Moc grzałki 6 kW; Psilnika=0,26kW, U=400V, m=55kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.1. 6		Koszty dodatkowe			
342 d.3.1. 1.6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa, montaż i okablowanie instalacji automatyki dla instalacji wentylacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Makowiska

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
343	Kalkulacja indywidualna	Regulacja i uruchomienie instalacji wentylacji	kpl		
d.3.1.1.6		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
344	Kalkulacja indywidualna	Klapy rewizyjne	kpl		
d.3.1.1.6		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.2		Układy Multisplit			
345	Kalkulacja indywidualna	DOSTAWA układu Multisplit	szt		
d.3.1.2		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
346	KNR 7-24 0153-02 analogia	MONTAŻ jedn. zewn.	szt.		
d.3.1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
347	KNR-W 2-15 0432-01	MONTAŻ - klimatyzator kasetonowy	szt.		
d.3.1.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
348	KNR 7-08 0801-01 analogia	MONTAŻ - panel sterujący dla klimatyzatora	szt.		
d.3.1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
349	KNR 7-08 0510-01	przewód kabelkowy ekranowany	m		
d.3.1.2		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
350	KNR 7-24 0238-08	MONTAŻ - Trójniki systemu multi	kpl.		
d.3.1.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
351	KNR-W 2-15 0405-01	Rurociągi w instal. miedziane o śr. zewn. 6 mm (preizolowane)	m		
d.3.1.2		2 + 9	m	11,000	
				RAZEM	11,000
352	KNR-W 2-15 0405-01	Rurociągi w instal. miedziane o śr. zewn. 10mm-preizolowane	m		
d.3.1.2		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
353	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instal. miedziane o śr. zewn. 15 mm (preizolowane)	m		
d.3.1.2		9 + 2 + 9	m	20,000	
				RAZEM	20,000
354	KNR-W 2-15 0405-01	Rurociągi w instal. miedziane o śr. zewn. 10 mm	m		
d.3.1.2		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000

Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Makowiska

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
355	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instal. miedziane o śr. zewn. 15 mm	m		
d.3.1. 2		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
356	KNR 0-34 0104-09	Izol. rurowc. śr. 10 mm otulinami gr. 19 mm	m		
d.3.1. 2		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
357	KNR 0-34 0104-06	Izol. rurowc. śr. 15 mm otulinami gr. 19 mm	m		
d.3.1. 2		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
358	kalk. własna	Konsola montażowa ścienna	szt		
d.3.1. 2		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
359	Kalkulacja indywidualna	Elementy osłonowe dla instalacji freonowej	m		
d.3.1. 2		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
360	KNR 7-24 0513-08	Przedmuchiwanie azotem o wydajności 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
d.3.1. 2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
361	KNR 7-24 0514-08	Próba szczelności o wydajności 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
d.3.1. 2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
362	KNR 7-24 0515-08	Napełnienie czynnikiem chłodniczym wydajność 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
d.3.1. 2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
363	KNR 7-24 0516-08	Uruchomienie - wydajność 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
d.3.1. 2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
364	Kalkulacja indywidualna	DOSTAWA - Ilość freonu dla uzupełnienia układu chłodniczego	kg		
d.3.1. 2		0,967	kg	0,967	
				RAZEM	0,967
3.1.3		Pompa ciepła Q=9,3kW			
365	KNNR 4 0501-01	Pompa ciepła jedn. wewn. z wbudowanym zasobnikiem c.w.u. 260 l oraz grzałką elektryczną o mocy 4 kW	koci oł		
d.3.1. 3		1	koci oł	1,000	
				RAZEM	1,000
366	KNR-W 2-15 0405-01	Rurociągi w instal. miedziane o śr. zewn. 6 mm (preizolowane)	m		
d.3.1. 3		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000

Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Makowiska

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
367 d.3.1. 3	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instal. miedziane o śr. zewn. 15 mm (preizolowane)	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
368 d.3.1. 3	KNR-W 2-15 0405-01	Rurociągi w instal. miedziane o śr. zewn. 6 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
369 d.3.1. 3	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instal. miedziane o śr. zewn. 15 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
370 d.3.1. 3	KNR 0-34 0104-03	Izol. ruroc. śr.6 mm otulinami gr.19 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
371 d.3.1. 3	KNR 0-34 0104-06	Izol. ruroc. śr.15 mm otulinami gr.19 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
372 d.3.1. 3	kalk. własna	Elementy osłonowe dla instalacji freonowej	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
373 d.3.1. 3	KNR 7-24 0513-06	Przedmuchiwanie azotem o wydajności 7.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
374 d.3.1. 3	KNR 7-24 0514-06	Próba szczelności o wydajności 7.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
375 d.3.1. 3	KNR 7-24 0515-06	Napełnienie czynnikiem chłodniczym - wydajność 7.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
376 d.3.1. 3	KNR 7-24 0516-06	Uruchomienie - wydajność 7.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
377 d.3.1. 3	KNR-W 2-15 0526-01	Zawór bezpieczeństwa c.o. 3 bar, 1/2"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
378 d.3.1. 3	KNR-W 2-15 0526-02	Zawór bezpieczeństwa c.w.u. 6 bar, 3/4"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
379 d.3.1. 3	KNNR 4 0511-01	Cięśniowe naczynie wzbiornicze C.O. V=12dm3	szt.		

Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Makowiska

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
380 d.3.1. 3	KNNR 4 0511-01	Ciśnieniowe naczynie wzbiornicze C.w.u V=20dm ³	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
381 d.3.1. 3	KNR-W 2-15 0411-03	Złącze samoodcinające do naczyń wzbiorniczych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
382 d.3.1. 3	KNR-W 2-15 0505-02	Stacja uzdatniania wody	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
383 d.3.1. 3	KNR-W 2-15 0411-04	Filtr siatkowy DN32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
384 d.3.1. 3	KNR-W 2-15 0530-04	Manometr zwykły M 100	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
385 d.3.1. 3	KNR-W 2-15 0530-03	Termometr bimetaliczny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
386 d.3.1. 3	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór kulowy gwintowany dn32	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
387 d.3.1. 3	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór kulowy gwintowany dn20	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
388 d.3.1. 3	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór zwrotny dn32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
389 d.3.1. 3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych 20x2,0	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
390 d.3.1. 3	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych 32x4,0	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
391 d.3.1. 3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów fi20 otulinami o gr.20 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000

Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Makowiska

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
392 d.3.1. 3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów fi32 otulinami o gr.30 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
393 d.3.1. 3	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
394 d.3.1. 3	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		8 + 4	m	12,000	
				RAZEM	12,000
395 d.3.1. 3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji C.O. w budynkach niemieszkalnych	m		
		8 + 4	m	12,000	
				RAZEM	12,000
396 d.3.1. 3	KNR-W 2-15 0517-02	Regulacja i uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.4		Instalacja ogrzewania			
397 d.3.1. 4	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2		
		14,8 * 7	m2	103,600	
		7,38 + 6 + 5,31 + 3,45 + 3,45 + 8 + 8 + 4,83	m2	46,420	
				RAZEM	150,020
398 d.3.1. 4	KNR 0-31 0305-02	Montaż ogrzewania podłogowego - wykonanie płyty grzewczej niezbrojonej - część budowlana; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 lub 20 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2		
		150,02	m2	150,020	
				RAZEM	150,020
399 d.3.1. 4	KNR 0-31 0308-01	Próba szczelności ogrzewania podłogowego	m2		
		150,02	m2	150,020	
				RAZEM	150,020
400 d.3.1. 4	KNR 0-31 0308-05	Regulacja ogrzewania podłogowego	m2		
		150,02	m2	150,020	
				RAZEM	150,020
401 d.3.1. 4	KNR 0-31 0306-06	Rozdzielacz ogrzewania podłogowego z przepływomierzami 7 wyjść	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
402 d.3.1. 4	KNR 0-31 0306-07	Rozdzielacz ogrzewania podłogowego z przepływomierzami 8 wyjść	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
403 d.3.1. 4	KNR 0-31 0211-09	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe 6-9 sekcji	szt.		

Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Makowiska

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
404 d.3.1. 4	KNR 7-08 0301-02	Automatyka ogrzewania podłogowego	układ		
		1	układ	1,000	
				RAZEM	1,000
405 d.3.1. 4	KNR-W 2-15 0427-03	Rury przyłączone o średnicy nominalnej 15mm do grzejników	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
406 d.3.1. 4	KNR-W 2-15 0412-02	Głowica termostatyczna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
407 d.3.1. 4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór przyłączeniowy podwójny	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
408 d.3.1. 4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki płytowe 22/600x520	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
409 d.3.1. 4	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. 17x2,75	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
410 d.3.1. 4	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. 26x4,0	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
411 d.3.1. 4	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. 32x4,0	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
412 d.3.1. 4	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów fi17 otulinami o gr.6 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
413 d.3.1. 4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów fi26 otulinami o gr.20 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
414 d.3.1. 4	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów fi32 otulinami o gr.30 mm	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
415 d.3.1. 4	KNR 2-15 0606-06	Kolano 90° mosiądz standard 32 - 32	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Makowiska

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
416	KNR 2-15 0606-05	Nypel przejściowy, mosiądz standard 25 - 1"z	szt.		
d.3.1. 4		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
417	KNR 2-15 0606-06	Nypel przejściowy, mosiądz standard 32 - 1"z	szt.		
d.3.1. 4		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
418	KNR 2-15 0605-06	Trójkąt 90° mosiądz standard 32 - 16 - 32	szt.		
d.3.1. 4		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
419	KNR 2-15 0605-06	Trójkąt 90° mosiądz standard 32 - 25 - 32	szt.		
d.3.1. 4		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
420	KNR 2-15 0606-04	Tuleja zaciskowa do rury wielowarstwowej 16	szt.		
d.3.1. 4		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
421	KNR 2-15 0606-05	Tuleja zaciskowa do rury wielowarstwowej 25	szt.		
d.3.1. 4		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
422	KNR 2-15 0606-06	Tuleja zaciskowa do rury wielowarstwowej 32	szt.		
d.3.1. 4		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
423	KNR 2-15 0606-04	Złącze alt. do rury wielowarstwowej 16 - 3/4"w	szt.		
d.3.1. 4		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
424	KNR 2-15 0606-06	Złączka prosta, mosiądz standard 32 - 32	szt.		
d.3.1. 4		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
425	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
d.3.1. 4		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
426	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3.1. 4		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
427	KNR-W 2-15 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.3.1. 4		1	urz.	1,000	
				RAZEM	1,000

Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Makowiska

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
428 d.3.1. 4	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji C.O. w budynkach niemieszkalnych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
429 d.3.1. 4	KNR-W 2-15 0517-01	Regulacja instalacji c.o.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.5		Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji			
430 d.3.1. 5	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór odcinający, gwintowany DN32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
431 d.3.1. 5	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych 16x2,0	m		
		20 + 50	m	70,000	
				RAZEM	70,000
432 d.3.1. 5	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych 20x2,0	m		
		10 + 20	m	30,000	
				RAZEM	30,000
433 d.3.1. 5	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych 25x2,5	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
434 d.3.1. 5	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych 32x3,0	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
435 d.3.1. 5	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 16 otulinami o gr.9 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
436 d.3.1. 5	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 20 otulinami o gr.9 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
437 d.3.1. 5	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 25 otulinami o gr.9 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
438 d.3.1. 5	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 32 otulinami o gr.9 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
439 d.3.1. 5	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 otulinami o gr.20 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000

Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Makowiska

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
440	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 otulinami o gr.20 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
441	KNR 2-15 0112-01	Zawory kątowe o śr. nom. 15 mm	szt.		
		(3 + 4) * 2	szt.	14,000	
		3	szt.	3,000	
		2	szt.	2,000	
		1	szt.	1,000	
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	21,000
442	KNR 0-31 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej lub ciepłej	szt		
		(3 + 4) * 2	szt	14,000	
		1	szt	1,000	
				RAZEM	15,000
443	KNR 0-31 0107-05	Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm do płuczek ustępowych	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
444	KNR 0-31 0106-03	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej do zaworów czerpalnych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
445	KNR 0-31 0106-02	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do zmywarek do naczyń	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
446	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		135	m	135,000	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	135,000
	ilość prób szczelności	Obmiar dodatkowy	prób		
		0	prób	0,000	
		ilość prób szczelności		RAZEM	0,000
447	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
448	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		135	m	135,000	
				RAZEM	135,000
449		Badanie wody	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.6		Instalacja kanalizacji sanitarnej			

Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Makowiska

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
450	KNR-W 2-15 d.3.1. 6	0203-04 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
451	KNR-W 2-15 d.3.1. 6	0203-03 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m		
		15 + 7 + 1	m	23,000	
		6	m	6,000	
				RAZEM	29,000
452	KNR-W 2-15 d.3.1. 6	0208-03 Rurociągi z PVC kanalizacyjne wewnętrzne o śr. 110 mm	m		
	pion	3 * 6	m	18,000	
		1 + 2	m	3,000	
				RAZEM	21,000
453	KNR-W 2-15 d.3.1. 6	0208-01 Rurociągi z PVC kanalizacyjne wewnętrzne o śr. 50 mm	m		
		4 + 2 + 3 + 2	m	11,000	
				RAZEM	11,000
454	KNR 2-18 d.3.1. 6	0804-01 Próba szczelności instalacji kanalizacji sanitarnej	m		
		poz.450 + poz.451 + poz.452 + poz.453	m	66,000	
				RAZEM	66,000
455	KNR-W 2-15 d.3.1. 6	0216-01 Wpust podłogowy	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
456	KNR-W 2-15 d.3.1. 6	0213-05 Rury wywiewne o średnicy 110/160mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
457	KNR-W 2-15 d.3.1. 6	0222-02 Czyszczaiki kanalizacyjne o średnicy 110mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
458	KNR-W 2-15 d.3.1. 6	0211-03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych o średnicy do 110mm o połączeniach wciskowych	podejść		
		3	podejść	3,000	
				RAZEM	3,000
459	KNR-W 2-15 d.3.1. 6	0211-01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych o średnicy do 50mm o połączeniach wciskowych	podejść		
		3 + 4	podejść	7,000	
		1 + 1 + 1	podejść	3,000	
				RAZEM	10,000
460	KNR 2-01 d.3.1. 6	0310-02 Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład	m ³		
		34 * 0,7	m ³	23,800	
				RAZEM	23,800

Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Makowiska

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
461 d.3.1. 6	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m3		
		34 * 0,15	m3	5,100	
				RAZEM	5,100
462 d.3.1. 6	KNNR 1 0318-03	Obsypka 15 cm	m3		
		(0,15 + 0,16) * 5 - (3,14 * 0,08 * 0,08 * 5)	m3	1,450	
		(0,15 + 0,11) * 29 - (3,14 * 0,055 * 0,055 * 29)	m3	7,265	
				RAZEM	8,715
463 d.3.1. 6	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m3		
		23,8 - 5 * (0,15 + 0,16 + 0,15) - 29 * (0,15 + 0,11 + 0,15)	m3	9,610	
				RAZEM	9,610
464 d.3.1. 6	KNR-W 2-01 0301-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3		
		5 * (0,15 + 0,16 + 0,15) + 29 * (0,15 + 0,11 + 0,15)	m3	14,190	
				RAZEM	14,190
465 d.3.1. 6	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi do 5t po drogach utwardzonych kategorii III-IV	m3		
		5 * (0,15 + 0,16 + 0,15) + 29 * (0,15 + 0,11 + 0,15)	m3	14,190	
				RAZEM	14,190
466 d.3.1. 6	Kalkulacja indywidualna	Oplata za utylizację gruntu	m3		
		5 * (0,15 + 0,16 + 0,15) + 29 * (0,15 + 0,11 + 0,15)	m3	14,190	
				RAZEM	14,190
3.1.7		Instalacja odprowadzania skroplin			
467 d.3.1. 7	KNR-W 2-15 0110-03	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		11 + 1 + 3	m	15,000	
				RAZEM	15,000
468 d.3.1. 7	KNR 2-15 0218-01	Syfon antyzapachowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
469 d.3.1. 7	KNR-W 2-15 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.1.8		Urządzenia sanitarne			
3.1.8. 1		Umywalka wraz z baterią			
470 d.3.1. 8.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka	kpl		
		4 - 1	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
471 d.3.1. 8.1	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa	szt		
		4 - 1	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
3.1.8. 2		Umywalka wraz z baterią NPS			

Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Makowiska

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
472	KNR-W 2-15 d.3.1. 8.2 0230-02	Umywalki przystosowane dla NPS	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
473	KNR-W 2-15 d.3.1. 8.2 0137-02	Baterie umywalkowe dla NPS	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
474	KNR 2- d.3.1. 8.2 15/GEBERIT 0204-01	Uchwyt dla n/s - do umywalk	szt.		
		1 * 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.1.8. 3		Zlewozmywak wraz z baterią			
475	KNR-W 2-15 d.3.1. 8.3 0229-05	Zlewozmywak	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
476	KNR-W 2-15 d.3.1. 8.3 0218-02	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
477	KNR-W 2-15 d.3.1. 8.3 0137-02	Baterie zmywakowe z ruchomą wylewką o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
3.1.8. 4		Miska ustępowa wraz z zabudową			
478	KNR-W 2-15 d.3.1. 8.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		3 - 1	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.1.8. 5		Miska ustępowa wraz z zabudową dla nps			
479	KNR-W 2-15 d.3.1. 8.5 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla nps	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
480	KNR 2- d.3.1. 8.5 15/GEBERIT 0204-01	Uchwyt dla n/s	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.8. 6		Pisuar			
481	KNR 2-15 d.3.1. 8.6 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem sflukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.8. 7		Zawór czerpalny			
482	KNR-W 2-15 d.3.1. 8.7 0135-01	Zawory czerpalne ze złączką do węży	szt.		

Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Makowiska

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
483 d.3.1. 8.7	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne ze złączką do węża mrozoodporny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
484 d.3.1. 8.7	KNR 2-15 0112-01	Zawór antyskażeniowy HA	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.1.9		Koszty dodatkowe			
485 d.3.1. 9	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie prac budowlanych przejścia przez przegrody, przebicia wykucia bruzdy	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Instalacje zewnętrzne			
3.2.1		Instalacja wody pożarowej			
3.2.1. 1		Roboty ziemne			
486 d.3.2. 1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		31,5 / 1000	km	0,032	
				RAZEM	0,032
487 d.3.2. 1.1	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³	m ³		
		(31,5 - 3,5) * 1,95 * 0,8 * 0,8	m ³	34,944	
				RAZEM	34,944
488 d.3.2. 1.1	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km	m ³		
		(31,5 - 3,5) * 1,95 * 0,8 * 0,2	m ³	8,736	
				RAZEM	8,736
489 d.3.2. 1.1	KNR-W 2-01 0306-02	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami w gruncie kategorii III o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład	m ³		
		(31,5 - 3,5) * 1,95 * 0,2	m ³	10,920	
				RAZEM	10,920
490 d.3.2. 1.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m ³		
		(31,5 - 3,5) * 0,15	m ³	4,200	
				RAZEM	4,200
491 d.3.2. 1.1	KNNR 1 0318-03	Obsypka 30 cm	m ³		
		(0,3 + 0,040) * 9 - (3,14 * 0,02 * 0,02 * 9)	m ³	3,049	
		(0,3 + 0,09) * 19 - (3,14 * 0,045 * 0,045 * 19)	m ³	7,289	
				RAZEM	10,338
492 d.3.2. 1.1	KSNR 1 0317-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (alternatywnie- szalunki systemowe)	m ²		
		(31,5 - 3,5) * 1,95 * 2	m ²	109,200	
				RAZEM	109,200
493 d.3.2. 1.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metaliczną	m		

Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Makowiska

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		31,5 - 3,5	m	28,000	
				RAZEM	28,000
494 d.3.2. 1.1	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
495 d.3.2. 1.1	KSNR 1 0210-02	Zасыpywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczaniem mechanicznym spycharkami warstwami 30cm w gruncie kat. III-IV	m3		
		(31,5 - 3,5) * 1,95 * 0,8	m3	43,680	
		- 0,49 * 9 * 0,8	m3	-3,528	
		- 0,54 * 19 * 0,8	m3	-8,208	
				RAZEM	31,944
496 d.3.2. 1.1	KSNR 1 0310-04	Zасыpanie wykopów szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych głębokość wykopu 3,0m, grunt kategorii III-IV-ręcznie	m3		
		(31,5 - 3,5) * 1,95 * 0,2	m3	10,920	
		- 0,49 * 9 * 0,2	m3	-0,882	
		- 0,54 * 19 * 0,2	m3	-2,052	
				RAZEM	7,986
497 d.3.2. 1.1	KNR-W 2-01 0206-04	Roboty ziemne w gruncie kategorii III-IV wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość do 1km	m3		
		0,49 * 9	m3	4,410	
		0,54 * 19	m3	10,260	
				RAZEM	14,670
498 d.3.2. 1.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi do 5t po drogach utwardzonych kategorii III-IV	m3		
		0,49 * 9	m3	4,410	
		0,54 * 19	m3	10,260	
				RAZEM	14,670
499 d.3.2. 1.1	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację gruntu	m3		
		0,49 * 9	m3	4,410	
		0,54 * 19	m3	10,260	
				RAZEM	14,670
500 d.3.2. 1.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
501 d.3.2. 1.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.1. 2		Roboty montażowe na przewodach			
502 d.3.2. 1.2	KNR-W 2-18 0109-01	Rurociągi z rur PE100 SDR17 fi40x2,4	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
503 d.3.2. 1.2	KNR-W 2-18 0109-03	Rurociągi z rur PE100 SDR17 fi90x5,4	m		
		11,5 + 11	m	22,500	

Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Makowiska

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	22,500
504 d.3.2. 1.2	KNR 2-18 0902-02	Opaska do nawiercania z pełnym korpusem żeliwnym z odejściem gwintowanym 3"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
505 d.3.2. 1.2	KNR 2-18 0909-04	Zasuwa żeliwna gwintowana Gz 3"/Gw 3"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
506 d.3.2. 1.2	KNNR 4 1010-03	Złączka ISO gwintowana Gz 3"/PEfi90	złąc z.		
		1	złąc z.	1,000	
				RAZEM	1,000
507 d.3.2. 1.2	KNR-W 2-18 0110-03	Kolano PE fi90 90st.	złąc z.		
		2	złąc z.	2,000	
				RAZEM	2,000
508 d.3.2. 1.2	KNR-W 2-18 0110-03	Trójnik równoprzelotowy PE fi90	złąc z.		
		1	złąc z.	1,000	
				RAZEM	1,000
509 d.3.2. 1.2	KNR-W 2-18 0110-03	Redukcja PE fi90/50	złąc z.		
		1	złąc z.	1,000	
				RAZEM	1,000
510 d.3.2. 1.2	KNR-W 2-18 0110-01	Redukcja PE fi50/32	złąc z.		
		1	złąc z.	1,000	
				RAZEM	1,000
511 d.3.2. 1.2	KNR 2-18 0909-01	Zasuwa DN32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
512 d.3.2. 1.2	KNNR 4 1010-03	Złączka ISO do rur PE32	złąc z.		
		2	złąc z.	2,000	
				RAZEM	2,000
513 d.3.2. 1.2	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
514 d.3.2. 1.2	KNR-W 2-18 0114-02	Łącznik rurowo-kołnierzowy DN80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Makowiska

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
515 d.3.2. 1.2	KNR-W 2-18 0527-01	Rura ochronna	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
516 d.3.2. 1.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200 m		
		1	200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
517 d.3.2. 1.2	KNR-W 2-18 0708-01	Płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		2	odc. 200 m	2,000	
				RAZEM	2,000
518 d.3.2. 1.2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
519 d.3.2. 1.2	KNNR 4 9914c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m		
		- (200 - 31,5) / 10	10m	-16,850	
				RAZEM	-16,850
520 d.3.2. 1.2	KNNR 4 9915-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 mm	10m		
		- (400 - 31,5 * 2) / 10	10m	-33,700	
		- (200 - 31,5) / 10	10m	-16,850	
				RAZEM	-50,550
3.2.2		Komora wodomierzowa			
3.2.2. 1		Roboty ziemne			
521 d.3.2. 2.1	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³	m ³		
		4,5 * 2,4 * 2,8 * 0,8 * 0,8	m ³	19,354	
				RAZEM	19,354
522 d.3.2. 2.1	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość do 1km	m ³		
		4,5 * 2,4 * 2,8 * 0,8 * 0,2	m ³	4,838	
				RAZEM	4,838
523 d.3.2. 2.1	KNR-W 2-01 0306-02	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami w gruncie kategorii III o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład	m ³		
		4,5 * 2,4 * 2,8 * 0,2	m ³	6,048	
				RAZEM	6,048
524 d.3.2. 2.1	KSNR 1 0317-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (alternatywnie- szalunki systemowe)	m ²		
		4,5 * 2,8 * 2 + 2,4 * 2,8 * 2	m ²	38,640	
				RAZEM	38,640

Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Makowiska

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
525 d.3.2. 2.1	KSNR 1 0210-02	Zасыpywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczaniem mechanicznym spycharkami warstwami 30cm w gruncie kat. III-IV	m3		
		(4,5 * 2,4 * 2,8 - 3,5 * 1,4 * 2,7) * 0,8	m3	13,608	
				RAZEM	13,608
526 d.3.2. 2.1	KSNR 1 0310-04	Zасыpanie wykopów szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych głębokość wykopu 3,0m, grunt kategorii III-IV-ręcznie	m3		
		(4,5 * 2,4 * 2,8 - 3,5 * 1,4 * 2,7) * 0,2	m3	3,402	
				RAZEM	3,402
527 d.3.2. 2.1	KNR-W 2-01 0206-04	Roboty ziemne w gruncie kategorii III-IV wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość do 1km	m3		
		3,5 * 1,4 * 2,7	m3	13,230	
				RAZEM	13,230
528 d.3.2. 2.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi do 5t po drogach utwardzonych kategorii III-IV	m3		
		3,5 * 1,4 * 2,7	m3	13,230	
				RAZEM	13,230
529 d.3.2. 2.1	Kalkulacja indywidualna	Oplata za utylizację gruntu	m3		
		3,5 * 1,4 * 2,7	m3	13,230	
				RAZEM	13,230
3.2.2. 2		Roboty montażowe			
530 d.3.2. 2.2	KNR-W 2-18 0513-05	Komora wodomierzowa żelbetowa L=3,5 m, B=1,4 m, hn=2,5 m, beton C35/45, z płytą pokrywową żeliwną, włazem żeliwnym klasy C250, stopniami żłazowymi, ociepleniem styropianem	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
531 d.3.2. 2.2	KNR 2-15 0409-04	Zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa DN80	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
532 d.3.2. 2.2	KNR-W 2-15 0141-02	Wodomierz jednostrumieniowy DN65	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
533 d.3.2. 2.2	KNR-W 2-18 0114-02	Wstawka montażowo-demontażowa kołnierzowa DN80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
534 d.3.2. 2.2	KNR 2-15 0409-04	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA DN80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
535 d.3.2. 2.2	KNR-W 2-18 0114-02	Opaska do nawiercania DN80, z zaworem spustowym DN20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Makowiska

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
536 d.3.2. 2.2	KNR-W 2-18 0114-02	Łącznik rurowo-kołnierzowy DN80	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
537 d.3.2. 2.2	KNR-W 2-18 0114-02	Prostka DN65 kołnierzowa L=300mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
538 d.3.2. 2.2	KNR-W 2-18 0114-02	Prostka DN65 kołnierzowa L=200mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
539 d.3.2. 2.2	KNR-W 2-18 0114-02	Redukcja kołnierzowa DN80/DN65	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
540 d.3.2. 2.2	KNR-W 2-18 0114-02	Podpora np. JAFAR 9611 lub 9612	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
541 d.3.2. 2.2	KNR-W 2-02 1212-06	Krata Wema	m ²		
		0,6	m ²	0,600	
				RAZEM	0,600
542 d.3.2. 2.2	KNR 2-02 1912-01	Przejście szczelne dla rur PE fi90	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
543 d.3.2. 2.2	KNR 2-02 0203-02	Cokół betonowy wylewany po wypoziomowaniu komory	m ³		
		3,9 * 0,25 - 0,6 * 0,2	m ³	0,855	
				RAZEM	0,855
544 d.3.2. 2.2	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - wywiew	m		
		1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
545 d.3.2. 2.2	KNR-W 2-15 0213-07	Rury wywiewne z PVC o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
546 d.3.2. 2.2	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - nawiew	m		
		2,7	m	2,700	
				RAZEM	2,700
547 d.3.2. 2.2	KNR-W 2-15 0213-07	Rury nawiewne z PVC o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
548 d.3.2. 2.2	KNNR 4 1408-05	Ręczne układanie mieszanki betonowej - podbudowa pod studnie	m ³		

Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Makowiska

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,2 * 2,6 * 0,1	m3	0,832	
				RAZEM	0,832
3.2.3		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
3.2.3.1		Roboty ziemne			
549 d.3.2. 3.1	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³	m3		
		(22,1 * 1,64) * 0,8 * 0,8	m3	23,196	
				RAZEM	23,196
550 d.3.2. 3.1	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość do 1km	m3		
		(22,1 * 1,64) * 0,8 * 0,2	m3	5,799	
				RAZEM	5,799
551 d.3.2. 3.1	KNR-W 2-01 0306-02	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami w gruncie kategorii III o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład	m3		
		(22,1 * 1,64) * 0,2	m3	7,249	
				RAZEM	7,249
552 d.3.2. 3.1	KSNR 1 0317-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (alternatywnie- szalunki systemowe)	m2		
		22,1 * 1,64 * 2	m2	72,488	
				RAZEM	72,488
553 d.3.2. 3.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m3		
		22,1 * 0,15	m3	3,315	
				RAZEM	3,315
554 d.3.2. 3.1	KNNR 1 0318-03	Obsypka 30 cm	m3		
		(0,16 + 0,30) * 22,1 - (3,14 * 0,08 * 0,08 * 22,1)	m3	9,722	
				RAZEM	9,722
555 d.3.2. 3.1	KSNR 1 0210-02	Zасыpywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczaniem mechanicznym spycharkami warstwami 30cm w gruncie kat. III-IV	m3		
		22,1 * 1,64 * 0,8	m3	28,995	
		- 0,61 * 22,1 * 0,8	m3	-10,785	
		- 3,14 * 0,3 * 0,3 * 1,64 * 2 * 0,8	m3	-0,742	
				RAZEM	17,468
556 d.3.2. 3.1	KSNR 1 0310-04	Zасыpanie wykopów szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych głębokość wykopu 3,0m, grunt kategorii III-IV	m3		
		22,1 * 1,64 * 0,2	m3	7,249	
		- 0,61 * 22,1 * 0,2	m3	-2,696	
		- 3,14 * 0,3 * 0,3 * 1,64 * 2 * 0,2	m3	-0,185	
				RAZEM	4,368
557 d.3.2. 3.1	KNR-W 2-01 0206-04	Roboty ziemne w gruncie kategorii III-IV wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość do 1km	m3		
		0,61 * 22,1	m3	13,481	
		3,14 * 0,3 * 0,3 * 1,64 * 2	m3	0,927	
				RAZEM	14,408
558 d.3.2. 3.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi do 5t po drogach utwardzonych kategorii III-IV	m3		

Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Makowiska

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,61 * 22,1	m3	13,481	
		3,14 * 0,3 * 0,3 * 1,64 * 2	m3	0,927	
				RAZEM	14,408
559 d.3.2. 3.1	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację gruntu	m3		
		0,61 * 22,1	m3	13,481	
		3,14 * 0,3 * 0,3 * 1,64 * 2	m3	0,927	
				RAZEM	14,408
3.2.3. 2		Roboty montażowe			
560 d.3.2. 3.2	KNR-W 2-18 0408-02	Rura PVC SN8 160x4,7	m		
		22,1	m	22,100	
				RAZEM	22,100
561 d.3.2. 3.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160mm	m		
		22,1	m	22,100	
				RAZEM	22,100
562 d.3.2. 3.2	KNR-W 2-18 0527-01	Rura ochronna fi219mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
563 d.3.2. 3.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki rewizyjne tworzywowe o śr. 600 mm z włazem żeliwnym B125	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.2.3. 3		Zbiornik podziemny			
564 d.3.2. 3.3	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3	m3		
		(4 * 3,4 * 3,75) * 0,8	m3	40,800	
				RAZEM	40,800
565 d.3.2. 3.3	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość do 1km	m3		
		(4 * 3,4 * 3,75) * 0,2	m3	10,200	
				RAZEM	10,200
566 d.3.2. 3.3	KSNR 1 0317-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		4 * 3,75 * 2 + 3,4 * 3,75 * 2	m2	55,500	
				RAZEM	55,500
567 d.3.2. 3.3	KNR 2-18 0501-02	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		4 * 3,4	m2	13,600	
				RAZEM	13,600
568 d.3.2. 3.3	KNR-W 2-01 0222-02	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowym 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m	m3		
		(4 * 3,4 * 3,75) - 3 * 2,4 * 1,88 - (3,14 * 0,3 * 0,3 * 1) - 4 * 3,4 * 0,15	m3	35,141	
				RAZEM	35,141

Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Makowiska

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
569 d.3.2. 3.3	KNR-W 2-01 0206-04	Roboty ziemne w gruncie kategorii III-IV wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km	m ³		
		$3 * 2,4 * 1,88 + (3,14 * 0,3 * 0,3 * 1) + 4 * 3,4 * 0,15$	m ³	15,859	
				RAZEM	15,859
570 d.3.2. 3.3	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi do 5t po drogach utwardzonych kategorii III-IV	m ³		
		$3 * 2,4 * 1,88 + (3,14 * 0,3 * 0,3 * 1) + 4 * 3,4 * 0,15$	m ³	15,859	
				RAZEM	15,859
571 d.3.2. 3.3	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację gruntu	m ³		
		$3 * 2,4 * 1,88 + (3,14 * 0,3 * 0,3 * 1) + 4 * 3,4 * 0,15$	m ³	15,859	
				RAZEM	15,859
572 d.3.2. 3.3	KNR-W 2-18 0411-10	Zbiornik bezodpływowy na nieczystości ciekłe, żelbetowy o wymiarach 3x2,40x1,7 m i pojemności 10,0 m ³ ze studnią fi600	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000