
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45113000-2	Roboty na placu budowy
45112500-0	Usuwanie gleby
45111230-9	Roboty w zakresie stabilizacji gruntu
45211100-0	Roboty budowlane w zakresie domów
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego
45261100-5	Wykonywanie konstrukcji dachowych
45261210-9	Wykonywanie pokryć dachowych
45410000-4	Tynkowanie
45421100-5	Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45431000-7	Kładzenie płytek
45443000-4	Roboty elewacyjne
45442000-7	Nakładanie powierzchni kryjących
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45321000-3	Izolacja cieplna
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

NAZWA INWESTYCJI: Roboty budowlane polegające na przebudowie istniejących i budowie nowych utwardzeń w granicach działki inwestora, przebudowie istniejących i budowie nowych przyłączy instalacji sanitarnych i instalacji elektrycznych wraz z montażem elementów prefabrykowanych: poidłek i latarni, budowie fontanny z podziemnym pomieszczeniem technicznym, demontażu i budowie nowych pawilonów usługowych, montażu małej architektury: ławek, koszy na śmieci, siedzisk itp. pn. „Rewitalizacja zabytkowego Rynku w Kaliszu”

ADRES INWESTYCJI: Dz. nr ewid.: 143, 142 obręb 025,
Gmina Kalisz, Powiat m. Kalisz, woj. wielkopolskie

INWESTOR: Miasto Kalisz

ADRES INWESTORA: Główny Rynek 20

WYKONAWCA: 62-800 Kalisz

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Mgr inż. Arch. Radosław Żubrycki 66/LuOKK/2014/GW

DATA OPRACOWANIA: 2017-12-17

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz. 172 z późn. zm.)

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130 poz.1389 z późn. zm.).

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz.U. Nr 202 poz. 2072 z późn. zm.)

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w „opisie podstawy wyceny”
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów z natury
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny średnie krajowe wg. wydawnictwa „SEKOCENBUD” na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego oraz wycenę na podstawie uśrednionych cen z zapytań ofertowych (dla każdego przypadku wykonano min.3)
- planowany zakres robót
- uzgodnienia z inwestorem

Uwagi dla wykonawców:

Uwaga ogólna

Wykonawca wykonuje obiekty budowlane zgodnie z przedstawionym projektem budowlanym, załącznikami graficznymi, oraz informacjami zawartymi w Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych. Osobą odpowiedzialną za prawidłowe wykonywanie robót na budowie jest Kierownik budowy, któremu podlegają majstrowie i pozostali pracownicy. Osobą odpowiedzialną za nadzór robót odpowiedzialni są właściwi branżowo Inspektorzy Nadzoru inwestorskiego oraz Główny projektant budynku w ramach prowadzonego nadzoru autorskiego. Za pomiary geodezyjne odpowiedzialny jest uprawniony Geodeta.

Podstawą wykonania robót jest załącznik do Decyzji o Pozwoleniu na budowę, Projekt Budowlany. Wszelkie zmiany i odstępstwa mogą być dokonane po otrzymaniu pisemnej zgody wszystkich uczestników procesu budowlanego.

Wykonawca wykonuje prace na podstawie załączonej dokumentacji. W żadnym wypadku nie zwalnia to wykonawcy od wykonywania robót zgodnie z praktyką budowlaną, oraz powszechną wiedzą budowlaną. Każda wątpliwość co do wykonywanych elementów powinna być konsultowana z osobami odpowiedzialnymi. W przypadku pojawienia się istotnych pytań dotyczących poszczególnych robót o wyjaśnienie należy zwrócić się do projektanta. Wykonawca mając świadomość istotnych odstępstw na placu budowy od przyjętych założeń i rozwiązań projektowych, powinien wstrzymać wszelkie prace do czasu otrzymania wyjaśnień.

Wycena i wykonanie robót zgodnie z umową z inwestorem

Wymagania szczegółowe należy rozumieć poprzez:

- określenie zakresu robót
- określenie wymagań technicznych i sposobu wykonania robót budowlanych
- określenie parametrów technicznych materiałów budowlanych i wyposażenia

Prace budowlane opisane w projekcie należy traktować, jako podstawę dla prawidłowego wykonania robót budowlanych. Wykonawca ma obowiązek do kalkulacji kosztów robót budowlanych przewidzieć wszystkie roboty, również niewyszczególnione w niniejszym opisie, a wynikające z zakresu prac, oraz powszechnej wiedzy i praktyki budowlanej. W przypadku pojawienia się istotnych odstępstw w zakresie wykonawstwa, należy złożyć stosowną informację do zamawiającego w formie pisemnej przed wykonaniem. Po wykonaniu robót, bez uzgodnienia z zamawiającym, wykonawca nie może kwestionować przyjętych warunków realizacji robót, oraz wnioskować o zwiększenie płatności na podstawie robót niewyszczególnionych, a wynikających z powszechnej wiedzy i praktyki budowlanej, oraz ujętych niniejszym opracowaniem, a także wymaganiami dotyczącymi wykonania poszczególnych robót w sposób prawidłowy, zgodnie z powszechną wiedzą z zakresu przedmiotu zamówienia.

Materiały budowlane, których parametrów nie opisano należy rozumieć, że są materiałami budowlanymi w powszechnym stosowaniu, certyfikowanymi, dostępnymi w składach budowlanych. W przypadku wątpliwości, co do możliwości zastosowania materiałów innych niż wskazane należy skontaktować się z zamawiającym lub projektantem.

Informacja dla wykonawców dotycząca zakresu projektowanych robót:

1. Wykonawcy mają obowiązek dokonać wyliczenia w oparciu: przedmiar robót, projekt budowlany i wykonawczy, specyfikację wykonania i odbioru robót budowlanych, opis budowlany i wykonawczy projektu.

2. Wykonawcy mają obowiązek dokonać kalkulacji cen ofertowych pełnych - określających wszystkie koszty konieczne dla pełnego wykonania zadań tzn.

Ilekróć w przedmiarze mowa jest o

" Wykonaniu wykopów " - należy przez to rozumieć, wykonanie wykopu, montaż instalacji, zakrycie wykopu uporządkowanie terenu

" Wykonaniu instalacji wewnętrznych " - należy przez to rozumieć, wykonanie bruzd, lub przewodów ochronnych, wypełnienie bruzd, taśm ochronnych, oraz zakrycie przewodów, wykonanie wszystkich niezbędnych przejść i tulei instalacyjnych

" Wykonanie robót murowych " - należy przez to rozumieć wykonanie wszystkich niezbędnych robót lub dostarczenia materiałów koniecznych dla ich wykonania i wykonanie tych robót tj. wykonania niewyszczególnionych podmurówek pod ściany wewnętrzne, zamurować lub przejść instalacyjnych w murach oraz innych wynikających z zakresu i specyfiki projektu.

" Malowanie drewna - dotyczy malowania wszystkich powierzchni elementów drewnianych
 Impregnacja drewna - dotyczy impregnacji wszystkich powierzchni elementów drewnianych

Pozycje uproszczone - zakres robót określony jest w nazwie zadania - wykonawca do kalkulacji zobowiązany jest przyjąć wszystkie roboty wynikające z treści pozycji lub zadać pytanie zamawiającemu odnośnie zakresu prac. Nazwę pozycji należy rozumieć, jako dostarczenie materiałów lub urządzeń, transport i montaż wraz z przekazaniem zamawiającemu certyfikatów i gwarancji użytkowania, oraz elementu lub zestawu elementów gotowych do użytkowania.

Zagospodarowanie terenu - dotyczy wykonania wszystkich elementów i warstw konstrukcyjnych nawierzchni wskazanych na projekcie zagospodarowania działki, oraz w sposób zapewniający bezpieczne i prawidłowe użytkowanie. Kalkulacje wykonano w

oparciu o dane techniczne zawarte w projekcie budowlanym. Wykonawca przed przystąpieniem do wykonania robót we własnym zakresie dokonuje wizji lokalnej i zbiera wszystkie niezbędne informacje konieczne do prawidłowej wyceny.

Informacja dla wykonawców dotycząca zakresu i formy prowadzonych robót:

Przed rozpoczęciem robót wykonawca opracuje następujące dokumenty:

- projekt zagospodarowania placu budowy, który powinien składać się z części opisowej i graficznej,
- plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan bioz),
- projekt organizacji budowy,
- projekt technologii i organizacji montażu

Do obowiązków Wykonawcy należy opracowanie i przedstawienie do zaakceptowania przez Inspektora nadzoru programu zapewnienia jakości (PZJ), w którym przedstawi on zamierzony sposób wykonania robót, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne gwarantujące wykonanie robót zgodnie z dokumentacją projektową, SST.

Program zapewnienia jakości winien zawierać:

- organizację wykonania robót, w tym termin i sposób prowadzenia robót,
- organizację ruchu na budowie wraz z oznakowaniem robót,
- plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- wykaz zespołów roboczych, ich kwalifikacje i przygotowanie praktyczne,
- wykaz osób odpowiedzialnych za jakość i terminowość wykonania poszczególnych elementów robót,
- system (sposób i procedurę) proponowanej kontroli i sterowania jakością wykonywanych robót,
- wyposażenie w sprzęt i urządzenia do pomiarów i kontroli (opis laboratorium własnego lub laboratorium, któremu Wykonawca zamierza zlecić prowadzenie badań),
- sposób oraz formę gromadzenia wyników badań laboratoryjnych, zapis pomiarów, a także wyciąganych wniosków i zastosowanych korekt w procesie technologicznym, proponowany sposób i formę przekazywania tych informacji Inspektorowi nadzoru,
- wykaz maszyn i urządzeń stosowanych na budowie z ich parametrami technicznymi oraz wyposażeniem w mechanizmy do sterowania i urządzenia pomiarowo-kontrolne,
- rodzaje i ilość środków transportu oraz urządzeń do magazynowania i załadunku materiałów, spoiw, lepiszczy, kruszyw itp.,
- sposób i procedurę pomiarów i badań (rodzaj i częstotliwość, pobieranie próbek, legalizacja i sprawdzanie urządzeń itp.) prowadzonych podczas dostaw materiałów, wytwarzania mieszanek i wykonywania poszczególnych elementów robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót i stosowanych materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając w to personel, laboratorium, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badań materiałów oraz robót.

Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów oraz robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w dokumentacji projektowej i SST. Minimalne wymagania co do zakresu badań i ich częstotliwości są określone w SST. W przypadku, gdy nie zostały one tam określone, Inspektor nadzoru ustali jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie robót zgodnie z umową. Inspektor nadzoru będzie mieć nieograniczony dostęp do pomieszczeń laboratoryjnych Wykonawcy w celu ich inspekcji. Projektant wykonujący obowiązki w zakresie nadzoru autorskiego oraz Inspektor nadzoru będzie przekazywać Wykonawcy pisemne informacje o jakichkolwiek niedociągnięciach dotyczących urządzeń laboratoryjnych, sprzętu, zaopatrzenia laboratorium, pracy personelu lub metod badawczych.

Jeżeli niedociągnięcia te będą tak poważne, że mogą wpłynąć ujemnie na wyniki badań, Inspektor nadzoru natychmiast wstrzyma użycie do robót badanych materiałów i dopuści je

do użytku dopiero wtedy, gdy niedociągnięcia w pracy laboratorium Wykonawcy zostaną usunięte i stwierdzona zostanie odpowiednia jakość tych materiałów. Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów i robót ponosi Wykonawca.

Bezpieczeństwo i higiena pracy Podczas realizacji robót wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

– Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.).

– Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19, poz. 177).

– Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. – o wyborach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881).

– Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. – o ochronie przeciwpożarowej (jednolity tekst Dz. U. z 2002 r. Nr 147, poz. 1229).

– Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. – o dozorze technicznym (Dz. U. Nr 122, poz. 1321 z późn. zm.).

– Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zm.).

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	6
Ogólna charakterystyka obiektu	7
Przedmiar	11
1 A - BRANŻA DROGOWA	11
2 B - ZIELEŃ	14
3 C - KONSTRUKCJA	14
4 D - INSTALACJE ELEKTRYCZNE	30
5 E - INSTALACJE SANITARNE	34

„Rewitalizacja zabytkowego Rynku w Kaliszu”

Roboty budowlane polegające na przebudowie istniejących i budowie nowych utwardzeń w granicach działki inwestora, przebudowie istniejących i budowie nowych przyłączy instalacji sanitarnych i instalacji elektrycznych wraz z montażem elementów prefabrykowanych: poidełek i latarni, budowie fontanny z podziemnym pomieszczeniem technicznym, demontażu i budowie nowych pawilonów usługowych, montażu małej architektury: ławek, koszy na śmieci, siedzisk itp. pn. „Rewitalizacja zabytkowego Rynku w Kaliszu”.

ZESTAWIENIE ROBÓT BUDOWLANYCH OBJĘTYCH OPRACOWANIEM

LP.	SYMBOL / BRANŻA		SYMBOL	ELEMENT ZAGOSPODAROWANIA	ZAKRES ROBÓT	WIELKOŚĆ: - ILOŚĆ [szt], - DŁUGOŚĆ [mb], - POWIERZCHNIA [m2]
1	A	BRANŻA DROGOWA	A1	NAWIERZCHNIA Z PŁYT CHODNIKOWYCH 50 x 50 cm - szary agatowy	- DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO UTWARDZENIA; - BUDOWA UTWARDZENIA: WARSTWY UTWARDZENIA WG ZAŁĄCZNIKÓW GRAFICZNYCH NR D02, D02A	5756 m2
2			A2	NAWIERZCHNIA Z PŁYT CHODNIKOWYCH 50 x 50 cm - ciemny szary	- DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO UTWARDZENIA; - BUDOWA UTWARDZENIA: WARSTWY UTWARDZENIA WG ZAŁĄCZNIKÓW GRAFICZNYCH NR D02, D02A	235 m2
3			A3	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ KAMIENNEJ	- DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO UTWARDZENIA; - BUDOWA UTWARDZENIA: WARSTWY UTWARDZENIA WG ZAŁĄCZNIKÓW GRAFICZNYCH NR D03	25 m2
4			A4	NAWIERZCHNIA Z PŁYT CHODNIKOWYCH KAMIENNYCH PRZY PIERZEJACH	- DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO UTWARDZENIA; - BUDOWA UTWARDZENIA: WARSTWY UTWARDZENIA WG ZAŁĄCZNIKÓW GRAFICZNYCH NR D02, D02A	236 m2
5			A5	NAWIERZCHNIA Z ISTNIEJĄCEJ KOSTKI GRANITOWEJ - OCZYSZCZONEJ I OSZLIFOWANEJ	- DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO UTWARDZENIA; - BUDOWA UTWARDZENIA: WARSTWY UTWARDZENIA WG ZAŁĄCZNIKÓW GRAFICZNYCH NR	2125 m2
6			A6	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI KAMIENNEJ 8/ 10	- DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO UTWARDZENIA; - BUDOWA UTWARDZENIA: WARSTWY UTWARDZENIA WG ZAŁĄCZNIKÓW GRAFICZNYCH NR	65 m2
7	B	ZIELEŃ	B	NASADZENIA DRZEW	- NASADZENIA WG ZAŁĄCZNIKA GRAFICZNEGO NR Z01 ;	5
8			B1	ZIELENIEC / KLOMB	- REWALORYZACJA ISTNIEJĄCEGO ZIELEŃCA	228 m2
9	C	KONSTRUKCJA	C1	EL. MAŁEJ ARCH. - ŁAWKA	- DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH ŁAWEK; - MONTAŻ NOWYCH ŁAWEK WG ZAŁĄCZNIKA GRAFICZNEGO NR C1;	35
10			C2	EL. MAŁEJ ARCH. - KOSZ NA ŚMIECI	- DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH KOSZY NA ŚMIECI; - MONTAŻ NOWYCH KOSZY NA ŚMIECI WG ZAŁĄCZNIKA GRAFICZNEGO NR C2;	18
11			C3	EL. MAŁEJ ARCH. - STOJAK NA ROWERY	- DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH STOJAKÓW NA ROWERY; - MONTAŻ NOWYCH STOJAKÓW NA ROWERY WG ZAŁĄCZNIKA GRAFICZNEGO NR C3;	4
12			C4	EL. MAŁEJ ARCH. - TABLICA INFORMACYJNA - MAŁA	- MONTAŻ TABLICY INFORMACYJNEJ WG ZAŁĄCZNIKA GRAFICZNEGO NR C4;	1
13			C5	EL. MAŁEJ ARCH. - OSŁONA NA DRZEWO	- MONTAŻ STALOWYCH OSŁON ISTNIEJĄCYCH DRZEW WG ZAŁĄCZNIKA GRAFICZNEGO NR C5;	22
14			C6	EL. MAŁEJ ARCH. - FONTANNA POSADZKOWA	- MONTAŻ FONTANNY WG ZAŁĄCZNIKA GRAFICZNEGO NR C6;	23
15			C7	EL. MAŁEJ ARCH. - POIDEŁKO	- MONTAŻ URZĄDZENIA PREFABRYKOWANEGO POIDEŁKA WG ZAŁĄCZNIKA GRAFICZNEGO NR C7;	1
16			C8	STACJA HOTSPOT Z ŁADOWARKĄ USB	- MONTAŻ URZĄDZENIA STACJI HOTSPOT WG ZAŁĄCZNIKA GRAFICZNEGO NR C8;	4
17			C9	KIOSK	- BUDOWA KIOSKU WG ZAŁĄCZNIKA GRAFICZNEGO NR C9, C9A, C9B, C9C;	5
18			C10	PRZESZKLENIE WYKOPU ARCHEOLOGICZNEGO	- BUDOWA POMIESZCZENIA EKSPONUJĄCEGO WYKOP ARCHEOLOGICZNY WG ZAŁĄCZNIKA NR; - MONTAŻ SZKLANYCH MODUŁÓW NA POZIOME NAWIERZCHNI WG ZAŁĄCZNIKA GRAFICZNEGO NR C10, C10A;	21 m2
19			C11	ZABYTKOWA STUDNIA ODKRYTA PODCZAS BADAŃ ARCHEOLOGICZNYCH	- PODMUROWANIE CEMBROWINY STUDNI NA WYSOKOŚĆ 45 CM; - ZABEZPIECZENIE WLOTU STUDNI OZDOBNA ŻELIWNĄ KRATĄ W KSZTAŁTIE KOPUŁY WG ZAŁĄCZNIKA GRAFICZNEGO NR C11, C11A, C11B;	1
20			C12	MOCOWANIE NA CHOINKĘ	- BUDOWA MOCOWANIA NA CHOINKĘ WG ZAŁĄCZNIKA GRAFICZNEGO NR C12, C12A;	1
21			C13	MIEJSKI REGAŁ Z KSIĄŻKAMI	- MONTAŻ REGAŁU Z KSIĄŻKAMI WG ZAŁĄCZNIKA GRAFICZNEGO NR C13;	1
22			C14	BUDOWA POMIESZCZENIA TECHNICZNEGO	- BUDOWA POMIESZCZENIA TECHNICZNEGO WG ZAŁĄCZNIKA GRAFICZNEGO NR C14;	1
23			C15	ISTNIEJĄCA POMPA RĘCZNA	- CZYSZCZENIE, RENOWACJA ZABYTKOWEJ POMPY;	1
24			C16	WPUST POD PARASOL	- BUDOWA WPUSTU POD PARASOL WG ZAŁĄCZNIKA GRAFICZNEGO NR C16, C16A;	20
25			C17	WPUST POD MASZT NA FLAGĘ	- BUDOWA WPUSTU POD MASZT WG ZAŁĄCZNIKA GRAFICZNEGO NR C17, C17A;	2
26			C18	WPUST POD MASZT NA PROJEKTOR	- BUDOWA WPUSTU POD MASZT WG ZAŁĄCZNIKA GRAFICZNEGO NR C17, C17A;	8
27			C19	EL. MAŁEJ ARCH. - MAKIETA ŚRÓDMIEŚCIA	- BUDOWA MAKIETY WG ZAŁĄCZNIKA GRAFICZNEGO NR C19;	1
28			C20	PANEL DWUSTRONNY DO WYŚWIELANIA SCEN ŚWIETLNYCH	- MONTAŻ PANELU WG ZAŁĄCZNIKA GRAFICZNEGO NR ;	1

29	D	SIECI I INSTALACJE ELEKTRYCZNE	D1	LAMPA MIEJSKA	- DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH LAMP MIEJSKICH - MONTAŻ PROJEKTOWANYCH LAMP MIEJSKICH WG ZAŁĄCZNIKA GRAFICZNEGO NR D1	16
30			D2	NAŚWIETLACZ DRZEW	- MONTAŻ NAŚWIETLACZY WG ZAŁĄCZNIKA GRAFICZNEGO NR	44
31			D3	NAŚWIETLACZ ELEWACYJNY PIERZEI RYNKU	- MONTAŻ NAŚWIETLACZY WG ZAŁĄCZNIKA GRAFICZNEGO NR	138
32			D4	NAŚWIETLACZ ELEWACJI KIOSKU	- MONTAŻ NAŚWIETLACZY WG ZAŁĄCZNIKA GRAFICZNEGO NR	40
33			D5	OŚWIETLENIE	- PRZEBUDOWA SIECI OŚWIETLENIOWEJ Z ROZBUDOWĄ; - MONTAŻ SZAFY OŚWIETLENIOWEJ, POMIAROWO-STERUJĄCEJ W CAŁOŚCI W GRUNCIE	
34			D6	PRZYŁĄCZE ELEKTROENERGETYCZNE PAWILONU HANDLOWEGO	- WYKONANIE WLZ ZGODNIE Z WARUNKAMI PRZYŁĄCZENIA	5
35			D7	OŚWIETLENIE FONTANNY	- WYKONANIE WLZ ZGODNIE Z WARUNKAMI PRZYŁĄCZENIA - ZASILENIE WYPOSAŻENIA I AUTOMATYKI FONTANNY DOSTARCZONEJ PRZEZ PRODUCENTA	1
36			D8	OŚWIETLENIE STUDNI	- MONTAŻ OŚWIETLENIA WG ZAŁĄCZNIKA GRAFICZNEGO NR	1
37			D9	OŚWIETLENIE PRZESZKLENIA	- MONTAŻ OŚWIETLENIA WG ZAŁĄCZNIKA GRAFICZNEGO NR	1
38			D10	PLAC Z PUNKTAMI ŚWIETLNYMI W NAWIERZCHNI	- MONTAŻ OŚWIETLENIA WG ZAŁĄCZNIKA GRAFICZNEGO NR	200
39	E	SIECI I INSTALACJE SANITARNE	E1	PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA WOD-KAN	- WYKOPY NA ODCINKU SIECI WODOCIĄGOWEJ I PRZYŁĄCZY KTÓRE PODLEGAJĄ PRZEBUDOWIE; - ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI WG ZAŁĄCZNIKA GRAFICZNEGO NR; - ROBOTY ZANIKOWE;	
40			E2	PRZYŁĄCZE WODY DO FONTANNY	- WYKOP NA ODCINKU PRZYŁĄCZA WODY DO FONTANNY; - BUDOWA PRZYŁĄCZA WODY DO FONTANNY WG ZAŁĄCZNIKA GRAFICZNEGO NR; - ROBOTY ZANIKOWE;	
41			E3	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI FONTANNY	- WYKOP NA ODCINKU PRZYŁĄCZA FONTANNY DO SIECI KANALIZACYJNEJ; - BUDOWA PRZYŁĄCZA FONTANNY DO SIECI KANALIZACYJNEJ WG ZAŁĄCZNIKA GRAFICZNEGO NR; - ROBOTY ZANIKOWE;	
42			E4	PRZYŁĄCZE WODY DO POIDELKA	- WYKOP NA ODCINKU PRZYŁĄCZA WODY DO RĘCZNEJ POMPY WODNEJ; - BUDOWA RĘCZNEJ POMPY WODNEJ WG ZAŁĄCZNIKA GRAFICZNEGO NR; - ROBOTY ZANIKOWE;	
43			E5	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI POIDELKA	- WYKOP NA ODCINKU PRZYŁĄCZA POIDELKA DO SIECI KANALIZACYJNEJ; - BUDOWA PRZYŁĄCZA POIDELKA DO SIECI KANALIZACYJNEJ WG ZAŁĄCZNIKA GRAFICZNEGO NR; - ROBOTY ZANIKOWE;	
44			E6	PRZYŁĄCZE WODY DO OBIEKTÓW USŁUGOWYCH	- WYKOP NA ODCINKU PRZYŁĄCZA WODY DO OBIEKTÓW USŁUGOWYCH; - BUDOWA PRZYŁĄCZA WODY DO OBIEKTÓW USŁUGOWYCH WG ZAŁĄCZNIKA GRAFICZNEGO NR; - ROBOTY ZANIKOWE;	
45			E7	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI OBIEKTÓW USŁUGOWYCH	- WYKOP NA ODCINKU PRZYŁĄCZA OBIEKTÓW USŁUGOWYCH DO SIECI KANALIZACYJNEJ; - BUDOWA PRZYŁĄCZA OBIEKTÓW USŁUGOWYCH DO SIECI KANALIZACYJNEJ WG ZAŁĄCZNIKA GRAFICZNEGO NR; - ROBOTY ZANIKOWE;	
46			E8	ODWOODNIENIE LINIOWE	- PRZEBUDOWA KANAŁU ODWOODNIENIA LINIOWEGO; - MONTAŻ NOWEJ KRATY ZABEZPIECZAJĄCEJ;	

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW GRAFICZNYCH:

Inwentaryzacja:

I01 – Mapa do celów projektowych

Projekt budowlany:

Z00 – Zestawienie robót budowlanych objętych opracowaniem

Branża - Zagospodarowanie terenu:

Z01 – Projekt zagospodarowania terenu

Z01A - Projekt zagospodarowania terenu – fragment 1

Z01B - Projekt zagospodarowania terenu – fragment 2

Z01C - Projekt zagospodarowania terenu – wymiary

Z02 – Istniejące i projektowane spadki terenu – schemat

B1 – Zieleniec/klomb – projekt szczegółowy

B1A – Zieleniec/klomb – detal krawężnika

C1 – Detal – Ławka

C1A -Płyta fundamentowa pod ławkę

C2 – Detal – Kosz na śmieci

C2A – Płyta fundamentowa pod kosz na śmieci

C3 – Detal – Stojak na rowery

C3A – Płyta fundamentowa pod stojak na rowery

C4 – Detal – Tablica informacyjna

C5 – Detal – Krata ochronna pod drzewo - rzut

C5A – Detal – Krata ochronna pod drzewo – przekrój A-A

C5B – Rysunek zestawieniowy ramy wsporczej dla kraty ochronnej pod drzewo

C6 – Detal – Fontanna posadzkowa

C6A – Rysunek konstrukcyjny do pomieszczenia technicznego fontanny

C7 – Detal – Poidelko

C7A – Detal – Poidelko – detal mocowania

C8 – Detal – Stacja Hotspot z ładowarką USB

C9 – Detal – Kiosk

C9A – Detal – Kiosk - elewacje

C9B – Detal – Kiosk – rysunki konstrukcyjne

C9C – Detal – Kiosk– rysunek zestawieniowy elementów konstrukcyjnych

C9D – Detal – Kiosk – przekrój 5-5

C9E – Detal – Kiosk – schemat deskowania podłogi

C9F – Detal – Kiosk – zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej

C10 – Detal – Przeszklenie wykopu archeologicznego – przekrój

C10A – Detal – Przeszklenie wykopu archeologicznego – rysunek konstrukcyjny murku oporowego

C11 – Detal – Zabytkowa studnia – rzut

C11A – Detal – Zabytkowa studnia – przekrój

C11B – Detal – Zabytkowa studnia – rysunek warsztatowy kraty osłaniającej studnię

C11C – Detal – Zabytkowa studnia – rzut bez kraty

C11D – Detal – Zabytkowa studnia – detal siatki ze stali nierdzewnej

C12 – Detal – Mocowanie na choinkę – rysunek warsztatowy

C12A – Stopa fundamentowa pod mocowanie do choinki

C12B – Detal – Mocowanie na choinkę – schemat mocowania

C13 – Detal – Miejski regał z książkami

C14 – Pomieszczenie techniczne

C14A – Pomieszczenie techniczne – rzut poziomy

C14B – Rysunek konstrukcyjny do pomieszczenia technicznego

C14C – Detal wjazdu

C16 – Detal – Mocowanie pod parasol – rysunek warsztatowy

C16A – Stopa fundamentowa pod mocowanie do masztu

C16B - Detal – Mocowanie pod parasol – schemat mocowania

C17 – Detal – Mocowanie pod maszt – rysunek warsztatowy

C17A – Stopa fundamentowa pod mocowanie do masztu

C17B - Detal – Mocowanie pod maszt– schemat mocowania

C19 – Detal – Makieta Śródmieścia – odlew z brązu

C19A – Płyta fundamentowa pod makietę Śródmieścia

D1 – Detal – Lampa miejska

Branża – Drogowa

D01 – Schemat tworzenia przekrojów

D01A – Przekrój A-A

1

D01B – Przekrój B-B

D01C – Przekrój C-C

D01D – Przekrój D-D

D01E – Przekrój E-E

D01F – Przekrój F-F

D02 – Chodnik, płyta rynku – przekrój 1-1

D02A – Widok z góry do przekroju poprzecznego 1-1

D03 – Nawierzchnia z kostki brukowej kamiennej – przekrój 2-2 i widok z góry

D04 – Detal - koryt

TOM III

Branża - Sieci oraz instalacje sanitarne:

Z03 - Projekt zagospodarowania działki – przyłącze do sieci wodociągowej 1:500

Z03A - Projekt zagospodarowania działki – przyłącze do sieci wodociągowej 1:250

Z03B - Przyłącze wodociągowe obiektów usługowych – przekrój konstrukcji

Z03C - Przyłącze wodociągowe fontanny i poidelka – przekrój konstrukcji

Z04 - Projekt zagospodarowania działki – przyłącze do sieci kanalizacyjnej 1:500

Z04A - Projekt zagospodarowania działki – przyłącze do sieci kanalizacyjnej 1:250

Z04B - Przyłącze fontanny do sieci kanalizacji – przekrój konstrukcji

Z05 – Rzut fontanny

Z05A – Rzut pomieszczenia technicznego fontanny

Z05B – Schemat technologii fontanny

TOM IV

Branża – Sieci oraz instalacje elektryczne:

Z06 - Projekt zagospodarowania działki – instalacje elektryczne 1:500

E01 – Schemat szafy oświetleniowej

E02 – Schemat jednokreskowy rozdzielnic pomieszczenia technicznego

E03 – Schemat jednokreskowy rozdzielnic obiektu usługowego - kiosku

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: 1					
1		A - BRANŻA DROGOWA			
1.1		A1 - NAWIERZCHNIA Z PŁYT CHODNIKOWYCH 50 x 50 cm - szary agatowy			
1 d.1.1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych na podsypce piaskowej	m2		
		5820,00	m2	5 820,000	
				RAZEM	5 820,000
2 d.1.1	KSNR 6 0801-03	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm ręcznie	m2		
		5820,00	m2	5 820,000	
				RAZEM	5 820,000
3 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi za pomocą spycharek	m2		
		5820,00	m2	5 820,000	
				RAZEM	5 820,000
4 d.1.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		0,5820	ha	0,582	
				RAZEM	0,582
5 d.1.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo - żwirowa - warstwa filtracyjna	m3		
		5820,00 * 0,10	m3	582,000	
				RAZEM	582,000
6 d.1.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo-cementowa - warstwa górna	m3		
		5820,00 * 0,15	m3	873,000	
				RAZEM	873,000
7 d.1.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa podbudowy o grubości po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 0,8	m2		
		5820,00	m2	5 820,000	
				RAZEM	5 820,000
8 d.1.1	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym	m2		
		5820,00	m2	5 820,000	
				RAZEM	5 820,000
9 d.1.1	KNR 2-21 0501-04	Układanie nawierzchni z płyt z kamienia naturalnego różnej wielkości i kolorystyce	m2		
	Analogia	5820,00	m2	5 820,000	
				RAZEM	5 820,000
10 d.1.1		Impregnacja kamienia naturalnego - impregnat do zastosowań zewnętrznych z pogłębiaczem koloru	m2		
	Kalkulacja własna	5820,00	m2	5 820,000	
				RAZEM	5 820,000
11 d.1.1	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m3		
		5820,00 * 0,08	m3	465,600	
				RAZEM	465,600
12 d.1.1	KNR 19-01 0118-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. I-II	m3		
		5820,00 * 0,15	m3	873,000	
				RAZEM	873,000
1.2		A2 - NAWIERZCHNIA Z PŁYT CHODNIKOWYCH 50 x 50 cm - szary ciemny			
13 d.1.2	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych na podsypce piaskowej	m2		
		235,00	m2	235,000	
				RAZEM	235,000
14 d.1.2	KSNR 6 0801-03	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm ręcznie	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		235,00	m2	235,000	
				RAZEM	235,000
15 d.1.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi za pomocą spycharek	m2		
		235,00	m2	235,000	
				RAZEM	235,000
16 d.1.2	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		0,0200	ha	0,020	
				RAZEM	0,020
17 d.1.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo - żwirowa - warstwa filtracyjna	m3		
		235,00 * 0,10	m3	23,500	
				RAZEM	23,500
18 d.1.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo-cementowa - warstwa górna	m3		
		235,00 * 0,15	m3	35,250	
				RAZEM	35,250
19 d.1.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa podbudowy o grubości po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 0,8	m2		
		235,00	m2	235,000	
				RAZEM	235,000
20 d.1.2	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym	m2		
		235,00	m2	235,000	
				RAZEM	235,000
21 d.1.2	KNR 2-21 0501-04	Układanie nawierzchni z płyt z kamienia naturalnego różnej wielkości i kolorystyce	m2		
	Analogia	235,00	m2	235,000	
				RAZEM	235,000
22 d.1.2		Impregnacja kamienia naturalnego - impregnat do zastosowań zewnętrznych z pogłębiaczem koloru	m2		
	Kalkulacja własna	235,00	m2	235,000	
				RAZEM	235,000
23 d.1.2	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m3		
		235,00 * 0,08	m3	18,800	
				RAZEM	18,800
24 d.1.2	KNR 19-01 0118-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. I-II	m3		
		235,00 * 0,15	m3	35,250	
				RAZEM	35,250
1.3		A3 - NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ KAMIENNEJ			
25 d.1.3	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		0,005	ha	0,005	
				RAZEM	0,005
26 d.1.3	KNR 2-31 0501-04	Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin spoiną żywiczną	m2		
		25,00	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
1.4		A4 - NAWIERZCHNIA Z PŁYT CHODNIKOWYCH KAMIENNYCH PRZY PIERZEJACH			
27 d.1.4	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		0,002	ha	0,002	
				RAZEM	0,002
28 d.1.4	KNR 2-21 0501-04	Układanie nawierzchni z płyt z kamienia naturalnego różnej wielkości i kolorystyce	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Analogia	236,00	m2	236,000	
				RAZEM	236,000
1.5		A2 - NAWIERZCHNIA Z KOSTKI KAMIENNEJ REWALORYZOWANEJ - ISTNIEJĄCEJ			
29 d.1.5	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		2125,00	m2	2 125,000	
				RAZEM	2 125,000
30 d.1.5	KSNR 6 0801-03	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm ręcznie	m2		
		2125,00	m2	2 125,000	
				RAZEM	2 125,000
31 d.1.5	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi za pomocą spycharek	m2		
		2125,00	m2	2 125,000	
				RAZEM	2 125,000
32 d.1.5	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		0,2000	ha	0,200	
				RAZEM	0,200
33 d.1.5	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo - żwirowa - warstwa filtracyjna	m3		
		2125,00 * 0,10	m3	212,500	
				RAZEM	212,500
34 d.1.5	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo-cementowa - warstwa górna	m3		
		2125,00 * 0,15	m3	318,750	
				RAZEM	318,750
35 d.1.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa podbudowy o grubości po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 0,8	m2		
		2125,00	m2	2 125,000	
				RAZEM	2 125,000
36 d.1.5	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym	m2		
		2125,00	m2	2 125,000	
				RAZEM	2 125,000
37 d.1.5	KNR 2-31 0501-06	Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 10 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem z przygotowaniem materiału (ścięcie i szlifowanie)	m2		
		2125,00	m2	2 125,000	
				RAZEM	2 125,000
38 d.1.5		Impregnacja kamienia naturalnego - impregnat do zastosowań zewnętrznych z pogłębiaczem koloru	m2		
	Kalkulacja własna	2125,00	m2	2 125,000	
				RAZEM	2 125,000
39 d.1.5	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m3		
		(186,00 + 227,00 + 84,70 + 113,60 + 92,80 + 100,90) * 0,2	m3	161,000	
				RAZEM	161,000
40 d.1.5	KNKRB 6 0403-05	Krawężniki kamienne na podsypce cem.-piaskowej	m		
		(186,00 + 227,00 + 84,70 + 113,60 + 92,80 + 100,90)	m	805,000	
				RAZEM	805,000
41 d.1.5	KNR 9-26 0109-03	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu o szerokości w świetle 200 mm i wysokości do 150 mm; klasa obciążenia C250 - dostawa i montaż z przyłączeniem do istniejącego odprowadzenia z przebudową kanałów	m		
		(186,00 + 227,00)	m	413,000	

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	413,000
42 d.1.5		Odływ odwodnienia ze stali nierdzewnej szlifowanej matowej - dostawa i montaż	m		
	Kalkulacja własna	(186,00 + 227,00)	m	413,000	
				RAZEM	413,000
43 d.1.5	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m3		
		2125,00 * 0,08	m3	170,000	
				RAZEM	170,000
44 d.1.5	KNR 19-01 0118-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. I-II	m3		
		2125,00 * 0,15	m3	318,750	
				RAZEM	318,750
2		B - ZIELEN			
2.1		B1 - ZIELEN NASADZENIA			
45 d.2.1	KNR 2-21 0322-05	TILIA CORDATA	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
2.2		B2 - ZIELENIEC			
46 d.2.2	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		0,0200	ha	0,020	
				RAZEM	0,020
47 d.2.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek	m2		
		228,00	m2	228,000	
				RAZEM	228,000
48 d.2.2	KNR 2-21 0109-03	Przygotowanie mieszanek do nawożenia gleby z ziemi urodzajnej oraz torfu	m3		
		228,00 * 0,15	m3	34,200	
				RAZEM	34,200
49 d.2.2	KNR 2-02 1101-07	Nawóz ziemi urodzajnej	m3		
		228,00 * 0,15	m3	34,200	
				RAZEM	34,200
50 d.2.2	KNR 2-23 0209-01	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami - Rekultywacja nawierzchni polan odkrytych	m2		
		228,00	m2	228,000	
				RAZEM	228,000
3		C - KONSTRUKCJA			
3.1		C1 EL. MAŁEJ ARCH. - ŁAWKA			
51 d.3.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		2,1 * 35	m2	73,500	
				RAZEM	73,500
52 d.3.1	KNR 2-21 0607-02	Ławka z prefabrykatów - obudowa drewniana siedzeniowa - Montaż	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
53 d.3.1	KNR 2-21 0607-02	Ławki z prefabrykatów - Materiał z dostawą	szt		
		35	szt	35,000	
				RAZEM	35,000
54 d.3.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - podkład betonowy pod ławami z betonu C 12/15 grub. 10cm - Podbudowa słupów mocujących w gruncie	m3		
		(0,3 * 0,3 * 0,1) * 4 * 35	m3	1,260	
				RAZEM	1,260

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.3.1	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - Słupy mocujące w gruncie	m3		
		(0,3 * 0,3 * 0,4) * 4 * 35	m3	5,040	
				RAZEM	5,040
56 d.3.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		2,1 * 35	m2	73,500	
				RAZEM	73,500
57 d.3.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo-cementowa - warstwa górna	m3		
		2,1 * 35	m3	73,500	
				RAZEM	73,500
3.2		C2 EL. MAŁEJ ARCH. - KOSZ NA ŚMIECI			
58 d.3.2		Koszt na śmieci - dostawa i montaż urządzenia zgodnie z załącznikiem graficznym	szt		
	Kalkulacja własna	22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
59 d.3.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - podkład betonowy pod ławami z betonu C 12/15 grub. 10cm - Podbudowa słupów mocujących w gruncie	m3		
		(0,3 * 0,3 * 0,1) * 22	m3	0,198	
				RAZEM	0,198
60 d.3.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - Słupy mocujące w gruncie	m3		
		(0,3 * 0,3 * 0,4) * 22	m3	0,792	
				RAZEM	0,792
3.3		C3 EL. MAŁEJ ARCH. - STOJAK NA ROWERY			
61 d.3.3		Stojak na rowery - dostawa i montaż urządzenia zgodnie z załącznikiem graficznym	szt		
	Kalkulacja własna	4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
62 d.3.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - podkład betonowy pod ławami z betonu C 12/15 grub. 10cm - Podbudowa słupów mocujących w gruncie	m3		
		(0,3 * 0,3 * 0,1) * 2 * 4	m3	0,072	
				RAZEM	0,072
63 d.3.3	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - Słupy mocujące w gruncie	m3		
		(0,3 * 0,3 * 0,4) * 2 * 4	m3	0,288	
				RAZEM	0,288
3.4		C4 EL. MAŁEJ ARCH. - TABLICA INFORMACYJNA - MAŁA			
64 d.3.4		Tablica informacyjna mała - dostawa i montaż urządzenia zgodnie z załącznikiem graficznym	szt		
	Kalkulacja własna	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.3.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - podkład betonowy pod ławami z betonu C 12/15 grub. 10cm - Podbudowa słupów mocujących w gruncie	m3		
		(0,3 * 0,3 * 0,1) * 2	m3	0,018	
				RAZEM	0,018
66 d.3.4	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - Słupy mocujące w gruncie	m3		
		(0,3 * 0,3 * 0,4) * 2	m3	0,072	
				RAZEM	0,072
3.5		C5 EL. MAŁEJ ARCH. - OSŁONA NA DRZEWO			

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.3.5		Ośłona na drzewo - dostawa i montaż urządzenia zgodnie z załącznikiem graficznym	szt		
	Kalkulacja własna	22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
3.6		C6 EL. MAŁEJ ARCH. - FONTANNA POSADZKOWA			
3.6.1		Technologia			
68 d.3.6. 1		Dostawa i montaż technologii fontanny posadzkowej wraz z infrastrukturą techniczną i uruchomieniem zgodnie z projektem	szt		
	Kalkulacja własna	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.6.2		Budowa niecki fontanny			
3.6.2. 1		Wykopy			
69 d.3.6. 2.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		31,40 * 3,90 * 1,00	m3	122,460	
				RAZEM	122,460
70 d.3.6. 2.1	KNR 2-01 0206-05 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m3		
		122,460	m3	122,460	
				RAZEM	122,460
3.6.2. 2		Budowa niecki			
71 d.3.6. 2.2	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - zagęszczenie podłoża	m2		
		31,40 * 3,90	m2	122,460	
				RAZEM	122,460
72 d.3.6. 2.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - podkład betonowy pod ławami z betonu C 12/15 grub. 10cm	m3		
		31,40 * 3,90	m3	122,460	
				RAZEM	122,460
73 d.3.6. 2.2	KNR 2-02 0202-01	Ściany żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		$((31,40 + 3,90 + 31,40 + 3,90) * 0,30 * 0,90) + (31,40 * 3,90 * 0,30)$	m3	55,800	
				RAZEM	55,800
74 d.3.6. 2.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane d=12 mm wg zbiorczego wykazu stali	t		
		1,11	t	1,110	
				RAZEM	1,110
75 d.3.6. 2.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - abizol R+P - Izolacja ławy fundamentowej Krotność = 2	m2		
		$(31,40 + 3,90 + 31,40 + 3,90) * 0,90$	m2	63,540	
				RAZEM	63,540
76 d.3.6. 2.2	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco	m2		
		$(31,40 + 3,90 + 31,40 + 3,90) * 0,90$	m2	63,540	
				RAZEM	63,540

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.3.6. 2.2	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z folii polietylenowej pozioma - dwie warstwy	m2		
		31,40 * 3,90	m2	122,460	
				RAZEM	122,460
78 d.3.6. 2.2	KNR 2-02 1106-01 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm ze zbrojeniem siatką stalową	m2		
		31,40 * 3,90	m2	122,460	
				RAZEM	122,460
79 d.3.6. 2.2		System wsporników regulowanych pod mocowanie płyt chodnikowych	kpl.		
	Kalkulacja własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.7		C7 EL. MAŁEJ ARCH. - POIDEŁKO			
80 d.3.7		Poidelko - dostawa i montaż urządzenia zgodnie z załącznikiem graficznym	szt		
	Kalkulacja własna	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.3.7	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - podkład betonowy pod ławami z betonu C 12/15 grub. 10cm - Podbudowa słupów mocujących w gruncie	m3		
		(0,3 * 0,3 * 0,1) * 1	m3	0,009	
				RAZEM	0,009
82 d.3.7	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - Słupy mocujące w gruncie	m3		
		(0,3 * 0,3 * 0,4) * 1	m3	0,036	
				RAZEM	0,036
3.8		C8 STACJA HOTSPOT Z ŁADOWARKĄ USB			
83 d.3.8		Uliczna stacja Hotspot z systemem zarządzania- dostawa i montaż urządzenia zgodnie z załącznikiem graficznym	szt		
	Kalkulacja własna	3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
84 d.3.8	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - podkład betonowy pod ławami z betonu C 12/15 grub. 10cm - Podbudowa słupów mocujących w gruncie	m3		
		(0,3 * 0,3 * 0,1) * 2	m3	0,018	
				RAZEM	0,018
85 d.3.8	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - Słupy mocujące w gruncie	m3		
		(0,3 * 0,3 * 0,4) * 2	m3	0,072	
				RAZEM	0,072
3.9		C9 KIOSK			
3.9.1		Stan surowy			
3.9.1. 1		Drewno konstrukcyjne			
86 d.3.9. 1.1	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (2,76*0,12*0,2)*8*2 Wykonanie konstrukcji nośnej	m3		
		5,03 * 5	m3	25,150	
				RAZEM	25,150
87 d.3.9. 1.1	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (2,76*0,12*0,2)*8*2 Wykonanie konstrukcji nośnej - dodatek za drewno cięte na wymiar Krotność = 0,5	m3		
		5,03 * 5	m3	25,150	

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	25,150
3.9.1. 2		Podłoga			
88 d.3.9. 1.2	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie z tarcicy nasyczonej	m2		
		10,70 * 5	m2	53,500	
				RAZEM	53,500
89 d.3.9. 1.2	KNR-W 2-02 1121-02	Podłoga z desek struganych grubości 32 mm - deski ozdobne	m2		
		10,70 * 5	m2	53,500	
				RAZEM	53,500
3.9.1. 3		Sciany zewnętrzne			
90 d.3.9. 1.3	KNR 2-02 0410-03	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm,o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej	m2		
		$((1,51 * 2,74 * 7) - (1,40 * 1,47)) * 5$	m2	134,519	
				RAZEM	134,519
91 d.3.9. 1.3	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho gr. 20cm - Izolacja nad stropem Krotność = 1,25	m2		
		$((1,51 * 2,74 * 7) - (1,40 * 1,47)) * 5$	m2	134,519	
				RAZEM	134,519
92 d.3.9. 1.3	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci z tarcicy nasyczonej	m2		
		$((1,51 * 2,74 * 7) - (1,40 * 1,47)) * 5$	m2	134,519	
				RAZEM	134,519
93 d.3.9. 1.3	KNR-W 2-02 1121-02	Sciany z desek struganych grubości 32 mm - deski ozdobne zewnętrzne	m2		
		$((1,51 * 2,74 * 7) - (1,40 * 1,47)) * 5$	m2	134,519	
				RAZEM	134,519
94 d.3.9. 1.3	KNR-W 2-02 1121-02	Sciany z desek struganych grubości 32 mm - deski ozdobne wewnętrzne	m2		
		$((1,51 * 2,74 * 7) - (1,40 * 1,47)) * 5$	m2	134,519	
				RAZEM	134,519
3.9.1. 4		Dach			
95 d.3.9. 1.4	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2		
		$(9,40 + 6,60) * 5$	m2	80,000	
				RAZEM	80,000
96 d.3.9. 1.4	KNR 2-02 0410-03	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm,o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej	m2		
		$(9,40 + 6,60) * 5$	m2	80,000	
				RAZEM	80,000
97 d.3.9. 1.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		$(9,40 + 6,60) * 5$	m2	80,000	
				RAZEM	80,000
98 d.3.9. 1.4	TZKNBK XXIII 0201-01	Krycie dachu blachą miedzianą w arkuszach o wym. do 0.3 m2	m2		
		$(9,40 + 6,60) * 5$	m2	80,000	
				RAZEM	80,000

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.3.9. 1.4	KNR-W 2-02 1121-02	Podbitka z desek struganych grubości 32 mm - deski ozdobne na suficie od strony wewnętrznej	m2		
		(9,40 + 6,60) * 5	m2	80,000	
				RAZEM	80,000
3.9.2		Stan wykończeniowy			
3.9.2. 1		Stolarka okienna i drzwiowa			
100 d.3.9. 2.1	KNR 2-02 1019-06 + KNR 2-02 1015-01	DZ1 - DRZWI ZEWNĘTRZNE PEŁNOSZKLANE NA OKUCIACH ZE STALI NIERDZEWNEJ SZCZOTKOWANEJ	m2		
	Analogia	1,00 * 2,15 * 1 * 5	m2	10,750	
				RAZEM	10,750
101 d.3.9. 2.1	NNRNKB 202 1025-04	OKNO ZEWNĘTRZNE DWUKOMOROWE, NIEOTWIERALNE, NIEUCHYLE, RAMA ALUMINIOWA	m2		
		1,40 * 1,47 * 7 * 5	m2	72,030	
				RAZEM	72,030
102 d.3.9. 2.1		Ozdobna krata z drewna impregnowanego - dostawa i montaż urządzenia zgodnie z załącznikiem graficznym	m2		
	Kalkulacja własna	1,40 * 1,47 * 5 * 5	m2	51,450	
				RAZEM	51,450
3.9.2. 2		Detale			
103 d.3.9. 2.2	NNRNKB 202 0539-02 analogia	(z.VI) Montaż pasów nadrynnowych - okapów z blachy powlekanej	m		
		(13,40 + 7,80) * 5	m	106,000	
				RAZEM	106,000
104 d.3.9. 2.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		(13,40 + 7,80) * 1 * 5	m2	106,000	
				RAZEM	106,000
105 d.3.9. 2.2	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		(13,40 + 7,80) * 5	m	106,000	
				RAZEM	106,000
106 d.3.9. 2.2	KNR-W 2-02 0519-08	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy miedzianej	szt.		
		2 * 5	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
107 d.3.9. 2.2	KNR 2-02 0510-02	Rury spustowe okrągłe z kolankiem o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej	m		
		3,00 * 2 * 5	m	30,000	
				RAZEM	30,000
108 d.3.9. 2.2	KNR 2-02 0410-01	Podwójne deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - Wykonanie ozdobnej nadbitki zewnętrznej	m2		
	Analogia	(13,40 + 7,80) * 0,60 * 5	m2	63,600	
				RAZEM	63,600
3.9.2. 3		Wykończenie powierzchni			
109 d.3.9. 2.3	KNNR-W 3 0703-05	Boazeria - dwukrotne lakierowanie	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Analogia	$(10,60 + 10,60 + 10,60 + 10,60 + 26,20 + 26,20 + 26,20) * 5$	m2	605,000	
				RAZEM	605,000
110 d.3.9. 2.3	TZKNBK VII -303	Impregnacja desek lub płyt przez dwukrotne opryskiwanie preparatami olejowymi bez przerw	m2		
		$(10,60 + 10,60 + 10,60 + 10,60 + 26,20 + 26,20 + 26,20) * 5$	m2	605,000	
				RAZEM	605,000
3.10		C10 PRZESZKLENIE WYKOPU ARCHEOLOGICZNEGO			
3.10. 1		Wykopy			
111 d.3.10 .1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		$6,00 * 3,50 * 2,40 * 1,25$	m3	63,000	
				RAZEM	63,000
112 d.3.10 .1	KNR 2-01 0206-05 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 15 km	m3		
		$6,00 * 3,50 * 2,40 * 1,25$	m3	63,000	
				RAZEM	63,000
3.10. 2		Budowa pomieszczenia			
113 d.3.10 .2	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - zagęszczenie podłoża	m2		
		$7,70 * 5,50$	m2	42,350	
				RAZEM	42,350
114 d.3.10 .2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - podkład betonowy pod ławami z betonu C 12/15 grub. 10cm	m3		
		$1,19 * 0,1 * (6,00 + 6,00 + 3,50 + 3,50)$	m3	2,261	
				RAZEM	2,261
115 d.3.10 .2	KNR 2-02 0202-01	Ściany żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		$0,73 * (6,00 + 6,00 + 3,50 + 3,50)$	m3	13,870	
				RAZEM	13,870
116 d.3.10 .2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane d=12 mm wg zbiorczego wykazu stali	t		
		0,622	t	0,622	
				RAZEM	0,622
117 d.3.10 .2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane d=8 mm wg zbiorczego wykazu stali	t		
		0,180	t	0,180	
				RAZEM	0,180
118 d.3.10 .2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - abizol R+P - Izolacja ławy fundamentowej Krotność = 2	m2		
		$(6,00 + 6,00 + 3,50 + 3,50) * 3,00$	m2	57,000	
				RAZEM	57,000
119 d.3.10 .2	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco	m2		
		$(6,00 + 6,00 + 3,50 + 3,50) * 3,00$	m2	57,000	
				RAZEM	57,000
3.10. 3		Obsypka			

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120 d.3.10 .3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo - żwirowa	m3		
		0,94 * 19,00	m3	17,860	
				RAZEM	17,860
121 d.3.10 .3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - tłuczeń	m3		
		0,21 * 19,00	m3	3,990	
				RAZEM	3,990
3.10. 4		Dodatkowe			
122 d.3.10 .4		Płyty szklane na konstrukcji zintegrowanej zgodnie z opisem materiałowym - dostawa i montaż	szt		
	Dostawa, transport, montaż	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.3.10 .4		Wykończenie brzegów mocowania płyt szklanych żywicami do zastosowań zewnętrznych - dostawa i montaż	szt		
	Dostawa, transport, montaż	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.11		C11 ZABYTKOWA STUDNIA ODKRYTA PODCZAS BADAN ARCHEOLOGICZNYCH			
3.11. 1		Naprawa cembrowiny			
124 d.3.11 .1	TZKNBK IV - 55	Mury ścian z kamienia łamanego miękkiego na zaprawie cementowo-wap.ponad 2 m2	m3		
		0,50 * 12 * 2,37	m3	14,220	
				RAZEM	14,220
125 d.3.11 .1	TZKNBK IV - 55	Mury ścian z kamienia łamanego miękkiego na zaprawie cementowo-wap.ponad 2 m2 - dodatek za wykończenie cembrowiny powyżej poziomu terenu	m3		
		0,50 * 12 * 0,45	m3	2,700	
				RAZEM	2,700
126 d.3.11 .1	KNR 19-01 0314-07	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - ponad 1,0 m2 w jednym miejscu	msc		
		50	msc	50,000	
				RAZEM	50,000
3.11. 2		Montaż okratowania			
127 d.3.11 .2		Montaż okratowania kutego - dostawa i montaż urządzenia zgodnie z załącznikiem graficznym	szt		
	Kalkulacja własna	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.3.11 .2		Ozdobna siatka mocowana od strony wewnętrznej - dostawa i montaż urządzenia zgodnie z załącznikiem graficznym	m2		
	Kalkulacja własna	7,50	m2	7,500	
				RAZEM	7,500
3.12		C12 MOCOWANIE NA CHOINKĘ			
3.12. 1		Wykopy			

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129 d.3.12 .1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		2,50 * 2,50 * 1,80 * 1,1	m3	12,375	
				RAZEM	12,375
130 d.3.12 .1	KNR 2-01 0206-05 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m3		
		2,50 * 2,50 * 1,80 * 1,1	m3	12,375	
				RAZEM	12,375
3.12. 2		Budowa pomieszczenia			
131 d.3.12 .2	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - zagęszczenie podłoża	m2		
		2,50 * 2,50	m2	6,250	
				RAZEM	6,250
132 d.3.12 .2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - podkład betonowy pod ławami z betonu C 12/15 grub. 10cm	m3		
		2,50 * 2,50 * 0,1	m3	0,625	
				RAZEM	0,625
133 d.3.12 .2	KNR 2-02 0202-01	Ściany żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		2,50 * 2,50 * 1,80	m3	11,250	
				RAZEM	11,250
134 d.3.12 .2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane d=12 mm wg zbiorczego wykazu stali	t		
		0,123	t	0,123	
				RAZEM	0,123
135 d.3.12 .2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane d=8 mm wg zbiorczego wykazu stali	t		
		0,0995	t	0,100	
				RAZEM	0,100
136 d.3.12 .2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - abizol R+P - Izolacja ławy fundamentowej Krotność = 2	m2		
		2,50 * 1,80 * 4	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
137 d.3.12 .2	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco	m2		
		2,50 * 2,50 * 2	m2	12,500	
				RAZEM	12,500
3.12. 3		Obsypka			
138 d.3.12 .3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo - żwirowa	m3		
		0,44 * 10,00	m3	4,400	
				RAZEM	4,400
139 d.3.12 .3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - tłuczeń	m3		
		0,10 * 10,00	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
3.12. 4		Dodatkowe			

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140 d.3.12 .4		Pierscien stalowy - dostawa i montaż	szt		
	Dostawa, transport, montaż	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.3.12 .4		Wykończenie brzegów mocowania pierscienia - dostawa i montaż	szt		
	Dostawa, transport, montaż	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.13		C13 MIEJSKI REGAŁ Z KSIĄŻKAMI			
142 d.3.13		Mebel miejski - regał z książkami - dostawa i montaż	szt		
	Dostawa, transport, montaż	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.3.13	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - podkład betonowy pod ławami z betonu C 12/15 grub. 10cm - Podbudowa słupów mocujących w gruncie	m3		
		(0,3 * 0,3 * 0,1) * 4	m3	0,036	
				RAZEM	0,036
144 d.3.13	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - Słupy mocujące w gruncie	m3		
		(0,3 * 0,3 * 0,4) * 4	m3	0,144	
				RAZEM	0,144
3.14		C14 BUDOWA POMIESZCZENIA TECHNICZNEGO			
3.14. 1		Wykopy			
145 d.3.14 .1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		50	m3	50,000	
				RAZEM	50,000
146 d.3.14 .1	KNR 2-01 0206-05 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m3		
		50,00	m3	50,000	
				RAZEM	50,000
3.14. 2		Budowa pomieszczenia			
147 d.3.14 .2	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - zagęszczenie podłoża	m2		
		18,40 * 2	m2	36,800	
				RAZEM	36,800
148 d.3.14 .2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - podkład betonowy pod ławami z betonu C 12/15 grub. 10cm	m3		
		18,40	m3	18,400	
				RAZEM	18,400
149 d.3.14 .2	KNR 2-02 0202-01	Ściany żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		(4,10 * 4,50 * 0,35) + (4,10 * 4,50 * 0,35) + (4,10 * 2,20 * 0,30) + (4,10 * 2,20 * 0,30) + (4,50 * 2,20 * 0,30) + (4,50 * 2,20 * 0,30)	m3	24,267	
				RAZEM	24,267

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150 d.3.14 .2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane d=12 mm wg zbiorczego wykazu stali	t		
		3,109	t	3,109	
				RAZEM	3,109
151 d.3.14 .2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - abizol R+P - Izolacja ławy fundamentowej Krotność = 2	m2		
		$(4,51 + 4,10 + 4,51 + 4,10) * 2,42 * 2$	m2	83,345	
				RAZEM	83,345
152 d.3.14 .2	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco	m2		
		$(4,51 + 4,10 + 4,51 + 4,10) * 2,42 * 2$	m2	83,345	
				RAZEM	83,345
153 d.3.14 .2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - gr. 10cm	m2		
		$(4,51 + 4,10 + 4,51 + 4,10) * 2,42$	m2	41,672	
				RAZEM	41,672
154 d.3.14 .2	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z folii polietylenowej pozioma - dwie warstwy	m2		
		18,40 * 2	m2	36,800	
				RAZEM	36,800
155 d.3.14 .2	KNR 2-02 1106-01 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm ze zbrojeniem siatką stalową	m2		
		18,40 * 2	m2	36,800	
				RAZEM	36,800
3.14. 3		Posadzka wewnętrzna			
156 d.3.14 .3	KNR 2-02 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa	m2		
		18,40	m2	18,400	
				RAZEM	18,400
157 d.3.14 .3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - gr. 10cm	m2		
		18,40	m2	18,400	
				RAZEM	18,400
158 d.3.14 .3	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z folii polietylenowej pozioma - jedna warstwa	m2		
		18,40	m2	18,400	
				RAZEM	18,400
159 d.3.14 .3	KNR 2-02 1106-01 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm ze zbrojeniem siatką stalową	m2		
		18,40	m2	18,400	
				RAZEM	18,400
3.14. 4		Obsypka			
160 d.3.14 .4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo - żwirowa	m3		
		1,58 * 17	m3	26,860	
				RAZEM	26,860

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161 d.3.14 .4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - tłuczeń	m3		
		0,22 * 17	m3	3,740	
				RAZEM	3,740
3.14. 5		Dodatkowe			
162 d.3.14 .5		Wpust uliczny żeliwny, ozdobny - dostawa i montaż	szt		
	Dostawa, transport, montaż	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.3.14 .5		Drabina wewnętrzna stalowa - dostawa i montaż	szt		
	Dostawa, transport, montaż	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.15		C15 ISTNIEJĄCA POMPA RĘCZNA			
164 d.3.15		Czyszczenie i zabezpieczenie antykorozyjne istniejącego elementu	szt		
	Dostawa, transport, montaż	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.16		C16 WPUST POD PARASOL			
3.16. 1		Wykopy			
165 d.3.16 .1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym	m3		
		0,40 * 0,40 * 1,00 * 1,1 * 18	m3	3,168	
				RAZEM	3,168
166 d.3.16 .1	KNR 2-01 0206-05 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m3		
		0,40 * 0,40 * 1,00 * 1,1 * 18	m3	3,168	
				RAZEM	3,168
3.16. 2		Budowa pomieszczenia			
167 d.3.16 .2	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - zagęszczenie podłoża	m2		
		0,40 * 0,40 * 18	m2	2,880	
				RAZEM	2,880
168 d.3.16 .2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - podkład betonowy pod ławami z betonu C 12/15 grub. 10cm	m3		
		0,40 * 0,40 * 0,1 * 18	m3	0,288	
				RAZEM	0,288
169 d.3.16 .2	KNR 2-02 0202-01	Ściany żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,40 * 0,40 * 0,90 * 18	m3	2,592	
				RAZEM	2,592
170 d.3.16 .2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane d=8 mm wg zbiorczego wykazu stali	t		
		0,00911 * 18	t	0,164	
				RAZEM	0,164

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
171 d.3.16 .2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - abizol R+P - Izolacja ławy fundamentowej Krotność = 2	m2		
		2,50 * 1,80 * 4 * 18	m2	324,000	
				RAZEM	324,000
172 d.3.16 .2	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco	m2		
		2,50 * 2,50 * 2 * 18	m2	225,000	
				RAZEM	225,000
3.16. 3		Obsypka			
173 d.3.16 .3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo - żwirowa	m3		
		0,14 * 10,00 * 18	m3	25,200	
				RAZEM	25,200
174 d.3.16 .3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - tłuczeń	m3		
		0,05 * 10,00 * 18	m3	9,000	
				RAZEM	9,000
3.16. 4		Dodatkowe			
175 d.3.16 .4		Pierscien stalowy - dostawa i montaż	szt		
	Dostawa, transport, montaż	1 * 18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
176 d.3.16 .4		Rura PCV - dostawa i montaż	szt		
	Dostawa, transport, montaż	1 * 18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
177 d.3.16 .4		Wykończenie brzegów mocowania pierscienia - dostawa i montaż	szt		
	Dostawa, transport, montaż	1 * 18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
3.17		C17 WPUST POD MASZT NA FLAGĘ			
3.17. 1		Wykopy			
178 d.3.17 .1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		0,40 * 0,40 * 1,00 * 1,1 * 8	m3	1,408	
				RAZEM	1,408
179 d.3.17 .1	KNR 2-01 0206-05 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m3		
		0,40 * 0,40 * 1,00 * 1,1 * 8	m3	1,408	
				RAZEM	1,408
3.17. 2		Budowa pomieszczenia			

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
180 d.3.17 .2	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - zagęszczenie podłoża	m2		
		0,40 * 0,40 * 8	m2	1,280	
				RAZEM	1,280
181 d.3.17 .2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - podkład betonowy pod ławami z betonu C 12/15 grub. 10cm	m3		
		0,40 * 0,40 * 0,1 * 8	m3	0,128	
				RAZEM	0,128
182 d.3.17 .2	KNR 2-02 0202-01	Ściany żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,40 * 0,40 * 0,90 * 8	m3	1,152	
				RAZEM	1,152
183 d.3.17 .2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane d=8 mm wg zbiorczego wykazu stali	t		
		0,00911 * 8	t	0,073	
				RAZEM	0,073
184 d.3.17 .2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - abizol R+P - Izolacja ławy fundamentowej Krotność = 2	m2		
		2,50 * 1,80 * 4 * 8	m2	144,000	
				RAZEM	144,000
185 d.3.17 .2	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco	m2		
		2,50 * 2,50 * 2 * 8	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
3.17. 3		Obsypka			
186 d.3.17 .3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo - żwirowa	m3		
		0,14 * 10,00 * 8	m3	11,200	
				RAZEM	11,200
187 d.3.17 .3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - tłuczeń	m3		
		0,05 * 10,00 * 8	m3	4,000	
				RAZEM	4,000
3.17. 4		Dodatkowe			
188 d.3.17 .4		Pierscien stalowy - dostawa i montaż	szt		
	Dostawa, transport, montaż	1 * 8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
189 d.3.17 .4		Rura PCV - dostawa i montaż	szt		
	Dostawa, transport, montaż	1 * 8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
190 d.3.17 .4		Wykończenie brzegów mocowania pierscienia - dostawa i montaż	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Dostawa, transport, montaż	1 * 8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
3.18.		C18 WPUST POD MASZT NA PROJEKTOR			
3.18.1		Wykopy			
191 d.3.18 .1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		0,40 * 0,40 * 1,00 * 1,1 * 8	m3	1,408	
				RAZEM	1,408
192 d.3.18 .1	KNR 2-01 0206-05 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m3		
		0,40 * 0,40 * 1,00 * 1,1 * 8	m3	1,408	
				RAZEM	1,408
3.18.2		Budowa pomieszczenia			
193 d.3.18 .2	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - zagęszczenie podłoża	m2		
		0,40 * 0,40 * 8	m2	1,280	
				RAZEM	1,280
194 d.3.18 .2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - podkład betonowy pod ławami z betonu C 12/15 grub. 10cm	m3		
		0,40 * 0,40 * 0,1 * 8	m3	0,128	
				RAZEM	0,128
195 d.3.18 .2	KNR 2-02 0202-01	Ściany żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,40 * 0,40 * 0,90 * 8	m3	1,152	
				RAZEM	1,152
196 d.3.18 .2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane d=8 mm wg zbiorczego wykazu stali	t		
		0,00911 * 8	t	0,073	
				RAZEM	0,073
197 d.3.18 .2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - abizol R+P - Izolacja ławy fundamentowej Krotność = 2	m2		
		2,50 * 1,80 * 4 * 8	m2	144,000	
				RAZEM	144,000
198 d.3.18 .2	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco	m2		
		2,50 * 2,50 * 2 * 8	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
3.18.3		Obsypka			
199 d.3.18 .3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo - żwirowa	m3		
		0,14 * 10,00 * 8	m3	11,200	
				RAZEM	11,200
200 d.3.18 .3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - tłuczeń	m3		
		0,05 * 10,00 * 8	m3	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.18.4		Dodatkowe			
201 d.3.18.4		Pierscien stalowy - dostawa i montaż	szt		
	Dostawa, transport, montaż	1 * 8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
202 d.3.18.4		Rura PCV - dostawa i montaż	szt		
	Dostawa, transport, montaż	1 * 8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
203 d.3.18.4		Wykończenie brzegów mocowania pierscienia - dostawa i montaż	szt		
	Dostawa, transport, montaż	1 * 8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
3.19		C19 EL. MAŁEJ ARCH. - MAKIETA ŚRÓDMIEŚCIA			
3.19.1		Dostawa i montaż rzeźby			
204 d.3.19.1		Rzeźba z brązu - dostawa i montaż urządzenia zgodnie z załącznikiem graficznym	szt		
	Kalkulacja własna	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
205 d.3.19.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - podkład betonowy pod ławami z betonu C 12/15 grub. 10cm - Podbudowa słupów mocujących w gruncie	m3		
		(1,3 * 0,8 * 0,1) * 1	m3	0,104	
				RAZEM	0,104
206 d.3.19.1	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - Słupy mocujące w gruncie	m3		
		(1,00 * 0,6 * 0,5) * 1	m3	0,300	
				RAZEM	0,300
3.19.2		Cokół			
207 d.3.19.2		Podstawa z granitu- dostawa i montaż urządzenia zgodnie z załącznikiem graficznym	szt		
	Kalkulacja własna	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
208 d.3.19.2		Dwukrotna impregnacja ochronna kamienia	szt		
	Kalkulacja własna	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.20		C20 PANEL DWUSTRONNY DO WYSWIETLANIA SCEN ŚWIETLNYCH			
209 d.3.20		Mebel miejski - Panel LED RGB wyposażony w CAM wraz z oprogramowaniem. Wymiary instalacji 200x200x60cm. Panel przystosowany do pracy zewnętrznej. - dostawa i montaż	szt		
	Dostawa, transport, montaż	1	szt	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
210 d.3.20	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - podkład betonowy pod ławami z betonu C 12/15 grub. 10cm - Podbudowa słupów mocujących w gruncie	m3		
		(0,3 * 0,3 * 0,1) * 4	m3	0,036	
				RAZEM	0,036
211 d.3.20	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - Słupy mocujące w gruncie	m3		
		(0,3 * 0,3 * 0,4) * 4	m3	0,144	
				RAZEM	0,144
4		D - INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
4.1		D1 - LAMPA MIEJSKA			
212 d.4.1		Demontaż istniejących latarni	szt		
	Dostawa, transport, montaż	30	szt	30,000	
				RAZEM	30,000
213 d.4.1	E-0510 3700 -02	Montaż ręczny przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi 4 x 25 mm2	przył		
		16	przył	16,000	
				RAZEM	16,000
214 d.4.1	TZKNBK XXI 2008-01	Latarnia uliczna - dostawa i montaż słup, oprawy z osprzętem i z uziemieniem	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
4.2		D2 - NAŚWIETLACZ DRZEW			
215 d.4.2		Naświetlacz drzew - dostawa i montaż	szt		
	Dostawa, transport, montaż	44	szt	44,000	
				RAZEM	44,000
4.3		D3 - NAŚWIETLACZ ELEWACYJNY PIERZEI RYNKU			
216 d.4.3		Naswietlacz elewacyjny pierzei rynku - dostawa i montaż	szt		
	Dostawa, transport, montaż	138	szt	138,000	
				RAZEM	138,000
4.4		D4 - NAŚWIETLACZ ELEWACJI KIOSKU			
217 d.4.4		Naświetlacz elewacyjny kiosku - dostawa i montaż	szt		
	Dostawa, transport, montaż	40	szt	40,000	
				RAZEM	40,000
4.5		D5 - OSWIETLENIE PRZEBUDOWA			
4.5.1		Budowa sieci			
218 d.4.5. 1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - przyłączy - wykop z zasypaniem	m3		
		480,00 * 0,4 * 1,0	m3	192,000	
				RAZEM	192,000
219 d.4.5. 1	KNR-W 2-25 0618-01	Ręczne układanie kabli energetycznych o masie do 1 kg/m na - rozprowadzenie WLZ	m		
		4800,00 * 1,30	m	6 240,000	
				RAZEM	6 240,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
220 d.4.5. 1	KNR-W 2-25 0618-01	Ręczne układanie kabli energetycznych o masie do 1 kg/m na - oświetlenie pierzejowe	m		
		4800,00 * 1,30	m	6 240,000	
				RAZEM	6 240,000
221 d.4.5. 1	KNR-W 2-25 0618-01	Ręczne układanie kabli energetycznych o masie do 1 kg/m na - układy sterujące	m		
		1800,00 * 1,30	m	2 340,000	
				RAZEM	2 340,000
222 d.4.5. 1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo - żwirowa	m3		
		480,00 * 0,40 * 0,15	m3	28,800	
				RAZEM	28,800
223 d.4.5. 1	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - zagęszczenie podłoża	m2		
		480,00 * 0,4	m2	192,000	
				RAZEM	192,000
4.5.2		Budowa podziemnego pomieszczenia sterowania			
4.5.2. 1		Wykopy			
224 d.4.5. 2.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		2,00 * 2,50 * 2,40 * 1,25	m3	15,000	
				RAZEM	15,000
225 d.4.5. 2.1	KNR 2-01 0206-05 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m3		
		2,00 * 2,50 * 2,40 * 1,25	m3	15,000	
				RAZEM	15,000
4.5.2. 2		Budowa pomieszczenia - szafa			
226 d.4.5. 2.2	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - zagęszczenie podłoża	m2		
		2,70 * 2,50	m2	6,750	
				RAZEM	6,750
227 d.4.5. 2.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - podkład betonowy pod ławami z betonu C 12/15 grub. 10cm	m3		
		1,19 * 0,1 * (2,00 + 2,00 + 2,50 + 2,50)	m3	1,071	
				RAZEM	1,071
228 d.4.5. 2.2	KNR 2-02 0202-01	Ściany żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,73 * (2,00 + 2,00 + 2,50 + 2,50)	m3	6,570	
				RAZEM	6,570
229 d.4.5. 2.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane d=12 mm wg zbiorczego wykazu stali	t		
		0,222	t	0,222	
				RAZEM	0,222
230 d.4.5. 2.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane d=8 mm wg zbiorczego wykazu stali	t		
		0,08	t	0,080	
				RAZEM	0,080

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
231 d.4.5. 2.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - abizol R+P - Izolacja ławy fundamentowej Krotność = 2	m2		
		(2,00 + 2,00 + 2,50 + 2,50) * 3,00	m2	27,000	
				RAZEM	27,000
232 d.4.5. 2.2	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco	m2		
		(2,00 + 2,00 + 2,50 + 2,50) * 3,00	m2	27,000	
				RAZEM	27,000
4.5.2. 3		Obsypka			
233 d.4.5. 2.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo - żwirowa	m3		
		0,94 * 9,00	m3	8,460	
				RAZEM	8,460
234 d.4.5. 2.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - tłuczeń	m3		
		0,21 * 9,00	m3	1,890	
				RAZEM	1,890
4.5.2. 4		Dodatkowe			
235 d.4.5. 2.4		Zabudowa systemowa - dostawa i montaż	szt		
	Dostawa, transport, montaż	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.5.2. 5		Sterowanie			
236 d.4.5. 2.5		Elementy sterujące: DataEnablers, , VIDEO system Manager, Light System Manager, Active Site, DMX/DALI, konfiguracja, programowanie uruchomienie system - dostawa i montaż zgodnie z załącznikami graficznymi	szt		
	Dostawa, transport, montaż	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.6		D6 - PRZYŁĄCZE ELEKTROENERGETYCZNE PAWILONU HANDLOWEGO			
4.6.1		Budowa przyłącza			
237 d.4.6. 1		Technologia oświetlenia fontanny - dostawa i montaż z uziemieniem	szt		
	Kalkulacja własna	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
238 d.4.6. 1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - WLZ - wykop z zasypaniem	m3		
		40,00 * 0,4 * 1,0 * 5	m3	80,000	
				RAZEM	80,000
239 d.4.6. 1	KNR-W 2-25 0618-01	Ręczne układanie kabli energetycznych o masie do 1 kg/m na - przyłącze	m		
		40,00 * 1,30 * 5	m	260,000	
				RAZEM	260,000

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
240 d.4.6. 1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo - żwirowa	m3		
		140,00 * 0,40 * 0,15 * 5	m3	42,000	
				RAZEM	42,000
241 d.4.6. 1	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - zagęszczenie podłoża	m2		
		140,00 * 0,4 * 5	m2	280,000	
				RAZEM	280,000
242 d.4.6. 1	E-0510 3700 -02	Montaż ręczny przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi 4 x 25 mm2	przył		
		5	przył	5,000	
				RAZEM	5,000
4.6.2		Przekucie do punktu zasilania			
243 d.4.6. 2	KNR 7-08 0904-01	Przekucie otworów przez ściany i stropy z cegły - Montaż kabla w ścianie	dm3		
		0,4 * 0,4 * 1,20	dm3	0,192	
				RAZEM	0,192
4.6.3		Instalacja elektryczna			
244 d.4.6. 3	KNR-W 508W-0404- 01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych -rozdzielnice wewnatrzlokalowe dla zabezpieczeń i liczników energii	szt		
		1 * 5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
245 d.4.6. 3	KNR-W 508W-0407- 0401	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Zabezpieczenie różnicoprądowe	szt		
	Analogia	2 * 5	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
246 d.4.6. 3	KNR-W 508W-0408- 01	Główny przeciwpożarowy wyłącznik prądu w obudowie ochronnej	szt		
	Analogia	1 * 5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
247 d.4.6. 3	KNR-W 508W-0408- 01	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych). Szyna nośna	szt		
		1 * 5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
248 d.4.6. 3	KNR-W 403W-1209- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób a		
		2 * 5	prób a	10,000	
				RAZEM	10,000
249 d.4.6. 3	KNR-W 403W-1202- 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o jednej fazie	pomi ar		
		2 * 5	pomi ar	10,000	
				RAZEM	10,000
250 d.4.6. 3	KNR-W 508W-0210- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t. w gotowym bruzdach na podłożu różnym od betonu - Obwody układane w rurach ochronnych	m		
		30,00 * 5	m	150,000	
				RAZEM	150,000
251 d.4.6. 3	KNR-W 508W-0302- 03	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm, czterech wylotach i przekroju przewodu do 2,5 mm2, mocowane na zaprawę	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4 * 5	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
252 d.4.6. 3		Oprawy oświetleniowe Hermetyczna z czujnikiem ruchu 60W IP65	szt		
		1 * 5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
253 d.4.6. 3		oprawa LED 18W IP20 typu plafon p/t,	szt		
		4 * 5	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
254 d.4.6. 3	KNR-W 508W-0309- 04	gniazdo 230V szczelne IP 44	szt		
	Analogia	4 * 5	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
255 d.4.6. 3	KNR-W 508W-0307- 03	łącznik oświetlenia dwubiegunowy IP 44	szt		
		2 * 5	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
4.7		D7 - OŚWIETLENIE FONTANNY			
256 d.4.7		Technologia oświetlenia fontanny - dostawa i montaż z uziemieniem	szt		
	Kalkulacja własna	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.8		D8 - OŚWIETLENIE STUDNI			
257 d.4.8		Technologia oświetlenia studni - dostawa i montaż z uziemieniem	szt		
	Kalkulacja własna	3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
4.9		D9 - OŚWIETLENIE PRZESZKLENIA			
258 d.4.9		Technologia oświetlenia wykopu archeologicznego - dostawa i montaż z uziemieniem	szt		
	Kalkulacja własna	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
4.10		D10 - PLAC Z PUNKTAMI ŚWIETLNYMI W NAWIERZCHNI			
259 d.4.10		Technologia placu świetlnego - dostawa i montaż z uziemieniem	szt		
	Kalkulacja własna	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
260 d.4.10		Słup oświetleniowy rurowy o wysokości 9m i średnicy końcowej fi76mm z zainstalowanymi oprawami LED projektorowymi z układami do wyświetlenia treści GOBO (typA, TypB), filtrów barwnych oraz przesłonami. Oprawy wykonane z odlewu aluminium. IP>66, Moc oprawy 50W, Tb=4000K, Trwałość min 50.000h. - dostawa i montaż z uziemieniem	szt		
	Kalkulacja własna	8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
5		E - INSTALACJE SANITARNE			
5.1		E1 - PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA WOD-KAN			
5.1.1		Pawilony - woda			
261 d.5.1. 1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		38,60 * 0,4 * 1,2	m3	18,528	
				RAZEM	18,528
262 d.5.1. 1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo - żwirowa	m3		
		0,38 * 38,60	m3	14,668	
				RAZEM	14,668
263 d.5.1. 1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		14,00	m3	14,000	
				RAZEM	14,000
264 d.5.1. 1	KNR 13-14 0302-04	Studzienka kontrolna wodomierzowa z włazem żeliwnym ozdobnym	szt.		
	Analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
264.1 d.5.1. 1	KNR 2-15 0118-03 Kalkulacja kosztów	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 32 mm	szt.		
	Analogia	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
265 d.5.1. 1	KNR 2-15 0103-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych PE100 SDR 17	m		
	Analogia	38,60 + 30,00 + 22,00 + 14,00 + 8,00	m	112,600	
				RAZEM	112,600
266 d.5.1. 1	KNR 215U- 0108-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych, rurociągi zimnej i ciepłej wody o średnicy zewnętrznej do 76 mm	m		
		38,60 + 30,00 + 22,00 + 14,00 + 8,00	m	112,600	
				RAZEM	112,600
267 d.5.1. 1		Wpust uliczny stalowy	szt		
	Dostawa, transport, montaż	6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
5.1.2		Przyłącze odpływów			
268 d.5.1. 2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - WLZ woda - Wykop z zasypaniem	m3		
		(2,40) * 0,6 * 1,40 * 5	m3	10,080	
				RAZEM	10,080
269 d.5.1. 2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - żwir gruby - warstwa dolna	m3		
		(2,50) * 0,6 * 0,20 * 5	m3	1,500	
				RAZEM	1,500
270 d.5.1. 2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo - żwirowa - zasypianie	m3		
		(2,5) * 0,6 * 0,20 * 5	m3	1,500	
				RAZEM	1,500
271 d.5.1. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm z zestawem przyłączeniowym	m		
		2,50 * 5	m	12,500	
				RAZEM	12,500

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
272 d.5.1. 2	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		1,50	m3	1,500	
				RAZEM	1,500
5.2		E2 - PRZYŁĄCZE WODY DO FONTANNY			
5.2.1		Przyłącze pomieszczenia technicznego			
273 d.5.2. 1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		15,64 * 0,4 * 1,2	m3	7,507	
				RAZEM	7,507
274 d.5.2. 1	KNR 2-15 0103-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych PE100 SDR 17 (PN 10) 40x2.4	m		
	Analogia	15,64	m	15,640	
				RAZEM	15,640
275 d.5.2. 1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo - żwirowa	m3		
		0,38 * 15,64	m3	5,943	
				RAZEM	5,943
276 d.5.2. 1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		7,50	m3	7,500	
				RAZEM	7,500
277 d.5.2. 1	KNR 13-14 0302-04	Studzienka kontrolna wodomierzowa z włazem żeliwnym ozdobnym	szt.		
	Analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
277.1 d.5.2. 1	KNR 2-15 0118-03 Kalkulacja kosztów	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 40 mm	szt.		
	Analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
278 d.5.2. 1	KNR 215U- 0108-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych, rurociągi zimnej i ciepłej wody o średnicy zewnętrznej do 76 mm	m		
		15,64	m	15,640	
				RAZEM	15,640
279 d.5.2. 1		Wpust uliczny stalowy	szt		
	Dostawa, transport, montaż	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2.2		Zasilanie fontanny			
280 d.5.2. 2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		4,50 * 0,4 * 1,2	m3	2,160	
				RAZEM	2,160
281 d.5.2. 2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo - żwirowa	m3		
		0,38 * 4,50	m3	1,710	
				RAZEM	1,710

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
282 d.5.2. 2	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		2,16	m3	2,160	
				RAZEM	2,160
283 d.5.2. 2	KNR 2-15 0103-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych PE100 SDR 17 (PN 10) 32x2.0	m		
	Analogia	4,50	m	4,500	
				RAZEM	4,500
284 d.5.2. 2	KNR 215U- 0108-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych, rurociągi zimnej i ciepłej wody o średnicy zewnętrznej do 76 mm	m		
		4,50	m	4,500	
				RAZEM	4,500
5.3		E3 - PRZYŁĄCZE KANALIZACJI FONTANNY			
5.3.1		Przyłącze pomieszczenia technicznego			
285 d.5.3. 1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - WLZ woda - Wykop z zasypaniem	m3		
		(15,50) * 0,6 * 1,40 * 2	m3	26,040	
				RAZEM	26,040
286 d.5.3. 1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm z zestawem przyłączeniowym	m		
		15,50	m	15,500	
				RAZEM	15,500
287 d.5.3. 1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - żwir grubo - warstwa dolna	m3		
		(15,50) * 0,6 * 0,20 * 2	m3	3,720	
				RAZEM	3,720
288 d.5.3. 1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo - żwirowa - zasypianie	m3		
		(15,50) * 0,6 * 0,20 * 2	m3	3,720	
				RAZEM	3,720
289 d.5.3. 1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		4,00	m3	4,000	
				RAZEM	4,000
290 d.5.3. 1		Wpust uliczny stalowy - kanalizacja deszczowa	szt		
	Dostawa, transport, montaż	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5.3.2		PRZYŁĄCZE ODPIYWÓW			
291 d.5.3. 2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - WLZ woda - Wykop z zasypaniem	m3		
		(4,50 + 2,10) * 0,6 * 1,40 * 2	m3	11,088	
				RAZEM	11,088
292 d.5.3. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm z zestawem przyłączeniowym	m		
		4,50 + 2,10	m	6,600	

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,600
293 d.5.3. 2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - żwir gruby - warstwa dolna	m3		
		(4,50 + 2,10) * 0,6 * 0,20 * 2	m3	1,584	
				RAZEM	1,584
294 d.5.3. 2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo - żwirowa - zasypianie	m3		
		(4,50 + 2,10) * 0,6 * 0,20 * 2	m3	1,584	
				RAZEM	1,584
295 d.5.3. 2	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		1,50	m3	1,500	
				RAZEM	1,500
5.4		E4 - PRZYŁĄCZE WODY DO POIDEŁKA			
296 d.5.4	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		19,77 * 0,4 * 1,2	m3	9,490	
				RAZEM	9,490
297 d.5.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo - żwirowa	m3		
		0,38 * 19,77	m3	7,513	
				RAZEM	7,513
298 d.5.4	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		9,48	m3	9,480	
				RAZEM	9,480
299 d.5.4	KNR 2-15 0103-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych PE100 SDR 17 (PN 10) 32x2.0	m		
	Analogia	19,77	m	19,770	
				RAZEM	19,770
300 d.5.4	KNR 215U- 0108-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych, rurociągi zimnej i ciepłej wody o średnicy zewnętrznej do 76 mm	m		
		19,77	m	19,770	
				RAZEM	19,770
301 d.5.4		Wpust uliczny stalowy	szt		
	Dostawa, transport, montaż	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5.5		E5 -PRZYŁĄCZE KANALIZACJI POIDEŁKA			
302 d.5.5	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - WLZ woda - Wykop z zasypaniem	m3		
		(1,90) * 0,6 * 1,40 * 2	m3	3,192	
				RAZEM	3,192
303 d.5.5	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm z zestawem przyłączeniowym	m		
		1,90	m	1,900	
				RAZEM	1,900
304 d.5.5	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - żwir gruby - warstwa dolna	m3		
		(1,90) * 0,6 * 0,20 * 2	m3	0,456	
				RAZEM	0,456

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
305 d.5.5	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo - żwirowa - zasypianie	m3		
		(1,90) * 0,6 * 0,20 * 2	m3	0,456	
				RAZEM	0,456
306 d.5.5	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
5.6		E6 - PRZYŁĄCZE WODY DO OBIEKTÓW USŁUGOWYCH			
307 d.5.6	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		19,77 * 0,4 * 1,2	m3	9,490	
				RAZEM	9,490
308 d.5.6	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo - żwirowa	m3		
		0,38 * 19,77	m3	7,513	
				RAZEM	7,513
309 d.5.6	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		9,48	m3	9,480	
				RAZEM	9,480
310 d.5.6	KNR 2-15 0103-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych PE100 SDR 17 (PN 10) 32x2.0	m		
	Analogia	19,77	m	19,770	
				RAZEM	19,770
311 d.5.6	KNR 215U- 0108-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych, rurociągi zimnej i ciepłej wody o średnicy zewnętrznej do 76 mm	m		
		19,77	m	19,770	
				RAZEM	19,770
312 d.5.6		Wpust uliczny stalowy	szt		
	Dostawa, transport, montaż	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5.7		E7 - PRZYŁĄCZE KANALIZACJI OBIEKTÓW USŁUGOWYCH			
313 d.5.7	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - WLZ woda - Wykop z zasypianiem	m3		
		(1,90) * 0,6 * 1,40 * 2	m3	3,192	
				RAZEM	3,192
314 d.5.7	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm z zestawem przyłączeniowym	m		
		1,90	m	1,900	
				RAZEM	1,900
315 d.5.7	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - żwir gruby - warstwa dolna	m3		
		(1,90) * 0,6 * 0,20 * 2	m3	0,456	
				RAZEM	0,456
316 d.5.7	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo - żwirowa - zasypianie	m3		
		(1,90) * 0,6 * 0,20 * 2	m3	0,456	
				RAZEM	0,456
317 d.5.7	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.8		E8 - ODWODNIENIE LINIOWE			
318 d.5.8	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - WLZ woda - Wykop z zasypaniem	m3		
		(1,90) * 0,6 * 1,40 * 2	m3	3,192	
				RAZEM	3,192
319 d.5.8	KNR 9-26 0101-02	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm; klasa obciążenia B125	m		
		187,00 + 228,00	m	415,000	
				RAZEM	415,000
320 d.5.8	KNR 9-26 0101-02	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm; klasa obciążenia B125 - demontaż istniejącego Krotność = 0,1	m		
		187,00 + 228,00	m	415,000	
				RAZEM	415,000
321 d.5.8	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm z zestawem przyłączeniowym	m		
		24,60	m	24,600	
				RAZEM	24,600
322 d.5.8	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - żwir gruby - warstwa dolna	m3		
		(187,00 + 228,00 + 24,60) * 0,6 * 0,20 * 2	m3	105,504	
				RAZEM	105,504
323 d.5.8	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo - żwirowa - zasypianie	m3		
		(187,00 + 228,00 + 24,60) * 0,6 * 0,20 * 2	m3	105,504	
				RAZEM	105,504
324 d.5.8	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		100,00	m3	100,000	
				RAZEM	100,000
5.9		ZBIORNIKI RETENCYJNE - ZESPÓŁ NR 1			
325 d.5.9	KNR 2-01 0206-05 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 15 km	m3		
		20,00 * 7,00 * 1,80	m3	252,000	
				RAZEM	252,000
326 d.5.9	KNNR 4 2103-05	Rurociągi z rur stalowych o śr.1000 mm i grubości ścianek do 16 mm	m		
		17,00 * 4	m	68,000	
				RAZEM	68,000
327 d.5.9	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - żwir gruby - warstwa dolna	m3		
		17,00 * 1,20 * 0,20 * 4	m3	16,320	
				RAZEM	16,320
328 d.5.9	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo - żwirowa - zasypianie	m3		
		17,00 * 1,20 * 1,20 * 4	m3	97,920	
				RAZEM	97,920
329 d.5.9	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - WLZ woda - Wykop z zasypaniem	m3		
		(15,24 + 31,31 + 7,14) * 1,40 * 0,60	m3	45,100	
				RAZEM	45,100
330 d.5.9	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm z zestawem przyłączeniowym	m		

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(15,24 + 31,31 + 7,14)	m	53,690	
				RAZEM	53,690
331 d.5.9	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
5.10		ZBIORNIKI RETENCYJNE - ZESPÓŁ NR 2			
332 d.5.10	KNR 2-01 0206-05 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m3		
		29,00 * 3,00 * 1,80	m3	156,600	
				RAZEM	156,600
333 d.5.10	KNNR 4 2103-05	Rurociągi z rur stalowych o śr.1000 mm i grubości ścianek do 16 mm	m		
		29,00 * 2	m	58,000	
				RAZEM	58,000
334 d.5.10	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - żwir gruby - warstwa dolna	m3		
		29,00 * 1,20 * 0,20 * 2	m3	13,920	
				RAZEM	13,920
335 d.5.10	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo - żwirowa - zasypianie	m3		
		29,00 * 1,20 * 1,20 * 2	m3	83,520	
				RAZEM	83,520
336 d.5.10	KNR 2-01 0206-05 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m3		
		13,00 * 3,00 * 1,80	m3	70,200	
				RAZEM	70,200
337 d.5.10	KNNR 4 2103-05	Rurociągi z rur stalowych o śr.1000 mm i grubości ścianek do 16 mm	m		
		13,00 * 2	m	26,000	
				RAZEM	26,000
338 d.5.10	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - żwir gruby - warstwa dolna	m3		
		13,00 * 1,20 * 0,20 * 2	m3	6,240	
				RAZEM	6,240
339 d.5.10	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo - żwirowa - zasypianie	m3		
		13,00 * 1,20 * 1,20 * 2	m3	37,440	
				RAZEM	37,440
340 d.5.10	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - WLZ woda - Wykop z zasypaniem	m3		
		(10,00 + 6,23 + 0,80 + 12,34 + 17,30 + 2,20 + 0,45 + 0,45 + 13,13) * 1,40 * 0,60	m3	52,836	
				RAZEM	52,836
341 d.5.10	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm z zestawem przyłączeniowym	m		
		10,00 + 6,23 + 0,80 + 12,34 + 17,30 + 2,20 + 0,45 + 0,45 + 13,13	m	62,900	
				RAZEM	62,900