
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: 2018-02-28

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.

Ilekoć 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 E - INSTALACJE SANITARNE	11

„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 WYŚWIETLANIA 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

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: 1					
1		E - INSTALACJE SANITARNE			
1.1		E1 - PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA WOD-KAN			
1.1.1		Pawilony - woda			
1 d.1.1. 1	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	m3		
		38,60 * 0,4 * 1,2	m3	18,528	
				RAZEM	18,528
2 d.1.1. 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
3 d.1.1. 1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		14,00	m3	14,000	
				RAZEM	14,000
4 d.1.1. 1	KNR 13-14 0302-04	Studzienka kontrolna wodomierzowa z włazem żeliwnym ozdobnym	szt.		
	Analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.1 d.1.1. 1	KNR 2-15 0118-03 Kalkulacja kosztów	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 32 mm	szt.		
	Analogia	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
5 d.1.1. 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
6 d.1.1. 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
7 d.1.1. 1		Wpust uliczny stalowy	szt		
	Dostawa, transport, montaż	6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
1.1.2		Przyłącze odpływów			
8 d.1.1. 2	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		
		(2,40) * 0,6 * 1,40 * 5	m3	10,080	
				RAZEM	10,080
9 d.1.1. 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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1.1. 2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo - żwirowa - zasypanie	m3		
		(2,5) * 0,6 * 0,20 * 5	m3	1,500	
				RAZEM	1,500
11 d.1.1. 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
12 d.1.1. 2	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		1,50	m3	1,500	
				RAZEM	1,500
1.2		E2 - PRZYŁĄCZE WODY DO FONTANNY			
1.2.1		Przyłącze pomieszczenia technicznego			
13 d.1.2. 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
14 d.1.2. 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
15 d.1.2. 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
16 d.1.2. 1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		7,50	m3	7,500	
				RAZEM	7,500
17 d.1.2. 1	KNR 13-14 0302-04	Studzienka kontrolna wodomierzowa z włazem żeliwnym ozdobnym	szt.		
	Analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17.1 d.1.2. 1	KNR 2-15 0118-03 Kalkulacja kosztów	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 40 mm	szt.		
	Analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.2. 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
19 d.1.2. 1		Wpust uliczny stalowy	szt		
	Dostawa, transport, montaż	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.2		Zasilanie fontanny			

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.1.2. 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
21 d.1.2. 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
22 d.1.2. 2	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		2,16	m3	2,160	
				RAZEM	2,160
23 d.1.2. 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
24 d.1.2. 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
1.3		E3 - PRZYŁĄCZE KANALIZACJI FONTANNY			
1.3.1		Przyłącze pomieszczenia technicznego			
25 d.1.3. 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
26 d.1.3. 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
27 d.1.3. 1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - żwir gruby - warstwa dolna	m3		
		(15,50) * 0,6 * 0,20 * 2	m3	3,720	
				RAZEM	3,720
28 d.1.3. 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
29 d.1.3. 1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		4,00	m3	4,000	
				RAZEM	4,000
30 d.1.3. 1		Wpust uliczny stalowy - kanalizacja deszczowa	szt		
	Dostawa, transport, montaż	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.2		PRZYŁĄCZE ODPIŁYWÓW			

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.3. 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
32 d.1.3. 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	
				RAZEM	6,600
33 d.1.3. 2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - żwir grubo - warstwa dolna	m3		
		(4,50 + 2,10) * 0,6 * 0,20 * 2	m3	1,584	
				RAZEM	1,584
34 d.1.3. 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
35 d.1.3. 2	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		1,50	m3	1,500	
				RAZEM	1,500
1.4		E4 - PRZYŁĄCZE WODY DO POIDEŁKA			
36 d.1.4	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
37 d.1.4	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
38 d.1.4	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		9,48	m3	9,480	
				RAZEM	9,480
39 d.1.4	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
40 d.1.4	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
41 d.1.4		Wpust uliczny stalowy	szt		
	Dostawa, transport, montaż	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		E5 -PRZYŁĄCZE KANALIZACJI POIDEŁKA			
42 d.1.5	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		

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1,90) * 0,6 * 1,40 * 2	m3	3,192	
				RAZEM	3,192
43 d.1.5	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
44 d.1.5	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
45 d.1.5	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo - żwirowa - zasypanie	m3		
		(1,90) * 0,6 * 0,20 * 2	m3	0,456	
				RAZEM	0,456
46 d.1.5	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
1.6		E6 -PRZYŁĄCZE WODY DO OBIEKTÓW USŁUGOWYCH			
47 d.1.6	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata 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
48 d.1.6	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
49 d.1.6	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		9,48	m3	9,480	
				RAZEM	9,480
50 d.1.6	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
51 d.1.6	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
52 d.1.6		Wpust uliczny stalowy	szt		
	Dostawa, transport, montaż	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7		E7 - PRZYŁĄCZE KANALIZACJI OBIEKTÓW USŁUGOWYCH			
53 d.1.7	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata 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
54 d.1.7	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
55 d.1.7	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - żwir gruby - warstwa dolna	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1,90) * 0,6 * 0,20 * 2	m3	0,456	
				RAZEM	0,456
56 d.1.7	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
57 d.1.7	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
1.8		E8 - ODWODNIENIE LINIOWE			
58 d.1.8	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 zasypianiem	m3		
		(1,90) * 0,6 * 1,40 * 2	m3	3,192	
				RAZEM	3,192
59 d.1.8	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
60 d.1.8	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
61 d.1.8	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
62 d.1.8	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
63 d.1.8	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
64 d.1.8	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		100,00	m3	100,000	
				RAZEM	100,000
1.9		ZBIORNIKI RETENCYJNE - ZESPÓŁ NR 1			
65 d.1.9	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 samowyladowczymi na odległość 15 km	m3		
		20,00 * 7,00 * 1,80	m3	252,000	
				RAZEM	252,000
66 d.1.9	KNR 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
67 d.1.9	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
68 d.1.9	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	

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	97,920
69 d.1.9	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
70 d.1.9	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm z zestawem przyłączeniowym	m		
		(15,24 + 31,31 + 7,14)	m	53,690	
				RAZEM	53,690
71 d.1.9	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
1.10		ZBIORNIKI RETENCYJNE - ZESPÓŁ NR 2			
72 d.1.10	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
73 d.1.10	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
74 d.1.10	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
75 d.1.10	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
76 d.1.10	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
77 d.1.10	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
78 d.1.10	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
79 d.1.10	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
80 d.1.10	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		
		(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
81 d.1.10	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
		10,00 + 6,23 + 0,80 + 12,34 + 17,30 + 2,20 + 0,45 + 0,45 + 13,13	m	62,900	
				RAZEM	62,900
1.11		ZRASZACZE TRAWNIKA			
82 d.1.11	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		
		12,00 * 0,4 * 1,2 * 4	m3	23,040	
				RAZEM	23,040
83 d.1.11	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo - żwirowa	m3		
		0,38 * 12,00 * 4	m3	18,240	
				RAZEM	18,240
84 d.1.11	KNR 2-15 0103-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych PE32 SDR 17 (PN 10)	m		
	Analogia	(12,00 * 4) + 14,00	m	62,000	
				RAZEM	62,000
85 d.1.11	KNR 215U- 0108-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych, rurociągi zimnej i ciepłej wody o średnicy zewnętrznej do 76 mm	m		
		(12,00 * 4) + 14,00	m	62,000	
				RAZEM	62,000
86 d.1.11		Zraszacz trawnikowy ze stali nierdzewnej 360st	szt		
	Dostawa, transport, montaż	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
87 d.1.11		Zraszacz trawnikowy ze stali nierdzewnej 180st	szt		
	Dostawa, transport, montaż	12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000