

Plac Kościuszki

Plac o łącznej powierzchni ok. 0,6ha z parkiem oraz placem o różnorodnym zagospodarowaniu tj. z przebiegającą przez środek drogą bitumiczną, pomnikiem, szaletem, trawnikami i ścieżkami dla pieszych z miejscami postojowymi wzdłuż pierzei kamienic i częściowo wzdłuż Placu Tadeusza Kościuszki. W obrębie ulicy, wzdłuż Placu Kościuszki, zlokalizowany jest postój TAXI. W części placu znajduje się ujęcie wody ze strefą ochronną oraz rzadkie nasadzenia drzew i krzewów różnych gatunków.

5. Opis stanu projektowanego

UWAGA!

Wykonawca w ramach wyceny robót powinien uwzględnić koszty opracowania dokumentacji projektowej – projektu organizacji ruchu na czas budowy, uwzględniającego etapowanie budowy, jeśli organizacja robót będzie tego wymagała oraz koszty ogrodzenia terenu budowy, koszty dzierżawy

Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe:

Roboty przygotowawcze związane są przede wszystkim z ogrodzeniem placu budowy, przygotowaniem placów składowych materiałów budowlanych, opracowaniem projektów organizacji robót, BIOZ i innych, wycinkę drzew wraz z usunięciem karpiny, odhumusowaniem terenu i wywiezieniem poza teren budowy.

Roboty rozbiórkowe obejmują w szczególności: rozbiórkę szaletu miejskiego, rozbiórkę rozdzielnic nN, oraz odcinka drogi przebiegającej skośnie przez Plac Kościuszki w tym – rozbiórkę nawierzchni bitumicznej, chodników z betonowej kostki brukowej krawężników i obrzeży, rozbiórkę alejek parkowych. Dodatkowo zdemontować należy istniejące ławki, betonowy klomb (krąg) oraz inne elementy drobne znajdujące się na placu w tym istniejące oświetlenie parkowe.

Na działce 4995/14 znajduje się szaleet miejski, w chwili obecnej funkcjonujący zgodnie ze swoim przeznaczeniem. Obiekt typowy dla tego typu sanitariatów budowanych w latach 70 – 80 tych częściowo zlokalizowany pod ziemią. W związku z planowaną zmianą sposobu zagospodarowania placu obiekt przeznaczony jest do rozbiórki. W związku z rozbiórka planowana jest również likwidacja istniejących przyłączy mediów. Rozbiórka planowana jest w oparciu o wydane uprzednio prawomocne pozwolenie na rozbiórkę.

Materiały z rozbiórki należy zagospodarować lub wywieźć zgodnie z SST i ustaleniami z Inwestorem.

Rozbiórka szaletu

Na Placu Kościuszki na działce 4995/14 znajduje się szaleet miejski, w chwili obecnej funkcjonujący zgodnie ze swoim przeznaczeniem. Obiekt typowy dla tego typu sanitariatów budowanych w latach 70 – 80 tych częściowo zlokalizowany pod ziemią. Z uwagi na planowaną zmianą sposobu zagospodarowania placu obiekt przeznaczony jest do rozbiórki. W związku z rozbiórka planowana jest również likwidacja istniejących przyłączy mediów.

Rozbiórka planowana jest w oparciu o wydane uprzednio prawomocne pozwolenie na rozbiórkę.

Roboty ziemne:

Roboty ziemne wykonywane w tym opracowaniu obejmują głównie wykopy związane z wykonaniem koryta ziemnego pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni placu, oraz wykopy pod komorę fontanny, maszynownię fontanny oraz przyłącza sieci w tym: elektrycznej, kanalizacji sanitarnej, wodociągu i kanału telekomunikacyjnego.

Roboty budowlane:

Projektowana płyta rynku o nawierzchni z kamienia naturalnego – granitu w odcieniach szarości o fakturze płomieniowanej zgodnie z rysunkiem – 1607_PW_A1/100.

Konstrukcja nawierzchni płyty rynku

- 8cm – nawierzchnia – kamień naturalny

- 5cm – podsypka cem.piask.

- 20cm – kruszywo łamane 0-31,5cm

- 15cm – kruszywo stabilizowane cementem $R_m = 1,5\text{MPa}$

Warstwa wyrównawcza z kruszywa 0-31,5cm – gr. zmienna

Konstrukcja - chodniki na Placu Kościuszki – alejki parkowe

- 8cm – nawierzchnia – kamień naturalny

- 5cm – podsypka cem.piask.

- 20cm – kruszywo łamane 0-31,5cm

- 15cm – kruszywo stabilizowane cementem $R_m = 1,5\text{MPa}$

Warstwa wyrównawcza z kruszywa 0-31,5cm – gr. zmienna

Obrzeża:

Obrzeża kamienne o wymiarach 8x30x100 na podsypce cem.piask. gr -5cm

i ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 wg szczegółu

Replika studni koneckiej:

Replika zabytkowej studni koneckiej wg. Ikonografii i modelu fizycznego znajdującego się w Muzeum Urzędu Miasta i Gminy Końskie, ul. Partyzantów 1. wg dołączonego opracowania.

Opis prac związanych z odtworzeniem zabytkowej studni koneckiej z połowy XIX wieku w oparciu o projekt wykonawczy oraz rysunek (rycinę) z 1843r.

. Obiekt małej architektury o konstrukcji drewnianej należy wykonać wg zasad starej sztuki ciesielskiej.

Powierzchnia obróbki drewna oraz złączy ciesielskich powinna być wykonana ręcznie za pomocą podstawowych narzędzi takich jak piły ręczne, topory ciesielskie, dłuta, ośniki. Nie może nosić śladów obróbki mechanicznej (tartacznej).

. Drewno użyte do budowy powinno być pełnowartościowym materiałem (drewno iglaste) pozyskanym z rozbiórki drewnianego obiektu z drugiej połowy XIX wieku. Ślady żerowania owadów (spuszczał, kołatek), nie stanowią zagrożenia dla konstrukcji obiektu.

Konserwacja pierwotna i wtórna.

. Należy zastosować środek do ochrony (impregnacji) drewna przeciw ogniovi, grzybom i owadom powinien być bezbarwny i bezpowłokowy

. Środek do zabezpieczenia drewna – olej z żywicą, powinien być środkiem głęboko penetrującym

drewno, stwarzającym twarde odporne na wodę i temperaturę zupełnie matowe i bezbarwne wykończenie.

Środek ma zabezpieczać drewno przed szkodliwym działaniem warunków atmosferycznych takich jak deszcz, śnieg, duże wahania temperatur. Jest produkowany w wersjach kolorystycznych co pozwoli na ewentualne scalenie kolorystyczne różnych odcieni drewna.

. Impregnację drewna należy powtórzyć.

. Dach studni z blachy cynkowej starej lub postarzanej

Odbiór prac

. Odbiór prac należy przeprowadzać etapami. Pierwszy etap u Wykonawcy, co pozwoli na stwierdzenie czy materiały i wykonywane prace są zgodne z dokumentacją projektową i załącznikami pod względem formalnym, wizualnym i estetycznym. Drugi etap obejmuje montaż obiektu we wskazanym miejscu płyty rynku.

Wykonawca odpowiada za wynik jakim jest walor estetyczny wykonanego obiektu a nie tylko jego zgodność z dokumentacją techniczną, opisem i załącznikami.

Ponieważ rzecz dotyczy odtworzenia obiektu zabytkowego, przedmiotowe prace powinna wykonywać osoba posiadające wykształcenie plastyczne – artysta plastyk (nie stolarz).

Obiekty małej architektury:

Fontanna, źródle publiczne

Na rynku projektuje się fontannę. Obraz wodny będzie składał się z strumieni o różnych wysokościach.

W pobliżu fontanny, pod płytą rynku, zaprojektowano pomieszczenie maszynowni. W pomieszczeniu maszynowni zostaną umieszczone wszystkie urządzenia techniczne niezbędne do prawidłowego działania instalacji wodnych. W maszynowni zostanie zainstalowana szafka zasilająco-sterująca fontanny. W szafce zasilająco-sterującej zainstalowany będzie układ niezbędnych zabezpieczeń elektrycznych, układ przeciwprzepięciowy, układ czasowej regulacji pracy poszczególnych elementów składowych instalacji jak również elementy realizujące wzajemne sprzężenia urządzeń.

Pomieszczenie maszynowni zaprojektowane zostało z betonu zbrojonego. Może być wykonywane na miejscu lub dostarczone jako prefabrykat z zakładu prefabrykacji i wbudowane w miejscu przeznaczenia.

Ściany pomieszczenia powinny być izolowane od wód oraz zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych.

Źródło – ujęcia wody pitnej.

W projekcie przewidziano standardowe modele dystrybucji wody pitnej w miejscu publicznym wraz z obudową.

Cechą wyróżniającą miejsca lokalizacji jest ich otoczenie wykonane z płyt kamienia naturalnego charakterystycznego dla Gór Świętokrzyskich.

Źródło publiczne z odlewu żeliwnego w kolorze antracytowym, w stylistyce jak na rysunku

Kanalizacja sanitarna fontanny

Odprowadzenie ścieków ze źródeł publicznych zaprojektowano z rurociągów o średnicy dn200. Włączenie do sieci nastąpi w studni oznaczonej na projekcie zagospodarowania terenu jako S4. Studnię S4 należy nabudować na istniejącym kolektorze kanalizacyjnym. Zaprojektowano także odprowadzenie nieczystości z komory fontanny. Ścieki należy odprowadzić do studni S7 wg rysunków szczegółowych. Przyłącze zaprojektowano o długościach zgodnych z profilem. Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej przedstawiony został na rysunkach. Rurociąg należy układać z minimalnym spadkiem wynoszącym min 0,5% w stronę sieci. Przewody należy układać na podsypce piaskowej gr. min. 20cm i w obsypce piaskowej gr. 15cm. Przyłącz wykonać metodą rozkopu w wykopie wąsko przestrzennym.

Sieć wodociągowa do fontanny, źródeł publicznych.

Projektowane przyłącze wody do komory fontanny przewidziano z rur PE90 o długości zgodnej z rysunkami profili. Włączenie przyłącza wodociągowego do istniejącego wodociągu nastąpi w węźle W za pomocą trójnika.

W bezpośrednim sąsiedztwie nasady zaprojektowano zasuwę odcinającą z uszczelnieniem miękkim – 25m przyłącza wliczono do projektu przebudowy dróg. Przyłącze wykonać metodą rozkopu w wykopie wąsko przestrzennym. Posadowienie rurociągu przyłącza min. 1,50 m.p.p.t. Wejście przewodu do pomieszczenia technicznego fontanny projektuje się pod ławą fundamentową w murze ochronnej PE O160 min. 1,5m od narożnika budynku. Przewody wodociągowe układać na podsypce piaskowej gr. 20 cm i w obsypce gr.15cm w wykopie wąsko przestrzennym.

Na połączeniu wewnętrznej instalacji wodociągowej z siecią wodociągową w budynku, należy zainstalować wodomierz główny zgodny z Polską Normą dotyczącą zabudowy zestawów wodomierzowych i instalacyjnych dla wodomierzy. Przyłącze wody należy zakończyć zestawem wodomierzowym umieszczonym na konsoli nie dalej niż 1,0m od ściany zewnętrznej. Zestaw wodomierza głównego, na połączeniu z siecią wodociągową, powinien być umieszczony w wydzielonym, łatwo dostępnym miejscu, zabezpieczonym przed zalaniem wodą, zamarzaniem oraz dostępem osób niepowołanych. Konsolę wodomierzową zaprojektowano w komorze fontanny. Pomieszczenie winno być wyposażone we wpust do kanalizacji sanitarnej, zabezpieczony zamknięciem przeciwzalewowym. Do pomiaru zużycia wody dla celów bytowych zaprojektowano zestaw wodomierzowy typu Js4.0, Dn20, Qnom=4.0 m3/h.

Wewnętrzna instalację wodociągową w budynku należy wyposażyć w odpowiednie zespoły zabezpieczające przed możliwością wtórnego zanieczyszczenia wody pitnej. Za zestawem wodomierzowym należy zamontować zawór antyskażeniowy Dn25 firmy Honeywell – wg PN-EN 1717:2003 Ochrona przed wtórnym zanieczyszczeniem wody w instalacjach wodociągowych i ogólne wymagania dotyczące urządzeń zapobiegających zanieczyszczeniu przez przepływ zwrotny lub inny równoważny. Zaleca się zastosowanie za zaworem antyskażeniowym zaworu kulowego. Wewnętrzna instalację wodociągową należy wykonać zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75, poz. 690, z późn. zm.). Ciśnienie wody w instalacji wodociągowej w budynku, powinno wynosić przed każdym punktem czerpalnym nie mniej niż 0,05MPa i nie więcej niż 0,6MPa.

Z projektowanej komory fontanny woda będzie się rozchodzić do źródeł publicznych zgodnie z projektem.

Zaprojektowano instalację wody o średnicy PE32. Posadowienie wodociągu min. 1,50m p.p.t.

Przed przystąpieniem do robót należy sprawdzić rzędne terenu oraz rzędne istniejącego uzbrojenia. Przewody należy układać zachowując min. 1,50 m przykrycia rury. Projektowane odcinki przyłącza przedstawiono na rysunkach. Nad przyłączem na warstwie zagęszczonej zasyпки ułożyć należy taśmę ostrzegawczo-lokalizacyjną koloru niebieskiego o szerokości 200mm z zatopioną wkładką metalową z napisem „UWAGA WODOCIĄG”.

Szczegóły rozwiązań znajdują się w opracowaniu fontanny.

Ławka parkowa tzw. wiedeńska.

Klasyczny model ławki parkowej, której stylistyka jest typowa dla założen parkowych przełomu wieków XIX i XX.

Podkonstrukcję stanowią dwa stylizowane profile żeliwne wzmocnione stalową poręczką. Dodatkowym wzmocnieniem podkonstrukcji są drewniane deski przykręcane do bocznych profili żeliwnych.

Konstrukcja żeliwna, malowania na kolor – czarny.

elementy drewniane impregnowane w kolorze naturalnym matowym szlifowane po pierwszym malowaniu.

Ilość 62szt.

Kosze na śmieci

Klasyczny model kosza na śmieci z łatwym systemem opróżniania zawartości za pomocą wahadłowego przechylenia pojemnika po uprzednim zwolnieniu blokady.

Pojemnik jest zadaszony i przymocowany do żeliwnego słupka, który zakończony jest stylizowaną głowicą od góry i żeliwną kryzą przy posadzce.

Planowane jest ustawienie i koszy na śmieci w obszarze rynku oraz ulic Piłsudskiego

i ks. Granata. Przewidywana ilość koszy na śmieci - 15szt

Kosze na śmieci powinny być osadzone trwale w gruncie na fundamencie betonowym.

Tapczany kamienne - Monolityczne bloki z kamienia naturalnego

Wokół rynku przewidziano siedziska kamienne – „tapczany kamienne”- z bloków granitowych koloru szarego o wymiarach 115x0,5x0,45.

Powierzchnie boczne bloków promieniowane - powierzchnia siedziska polerowana z kryzą okalającą siedzisko gr. 10cm. Ze względu na ciężar bloków oraz nacisk, bloki należy układać na podkładce separacyjnej z gumy lub innego tworzywa gr. 3-5cm. Podkładka musi być mniejsza niż powierzchnia styku bloku z podłożem ze względów estetycznych oraz praktycznych. Efekt „podcięcia” umożliwi montaż oraz szybki demontaż sprzętem zmechanizowanym, np. na pasach przeładunkowych.

Ilość bloków granitowych 56 szt. prostokątne, 4szt. narożne.

Maszy flagowe

Elementy wertykalne umożliwiające instalację flag okolicznościowych stałe lub demontowalne.(technologia wg. Licencji producenta)

Planowane jest ustawienie trzech masztów flagowych w lokalizacji oznaczonej na planie.

Parametry masztów: maszt wysokości 7,0m z aluminium z zamkiem. Linka znosząca flagę wewnątrz masztu.

Knaga zamykana na kluczyk Maszt mocowany w fundamencie betonowym na zawiasie montażowym. Średnica segmentów maszt, licząc od podstawy od 82,5/67,5mm. Wymiary flagi wg wskazań producenta, rekomendowane maksymalne wymiary 400x150mm. Rozstaw masztów co 2,0m.

Kolorystyka masztu – kolor jasno szary.

Słup ogłoszeniowy

Cylindryczny kształt elementu małej architektury tzw. okrągłak nawiązuje do XIX wiecznych wzorów obiektów reklamowych rozmieszczonych w mieście. Przekrycie cylindrycznego słupa jest "cytatem stylistycznym" zaczerpniętym z zadaszania studni głębinowej, która jest zlokalizowana w parku miejskim w Końskich.

Nie przewiduje się powielania kształtu w innych rejonach miasta.

Wysokość 2,5m plus zadaszanie. Materiał – beton.

Ptasznik

W projekcie przewidziano również element dekoracyjny. Ponieważ ze względów projektowych planowane jest usunięcie trzech wartościowych drzew (kasztanowce białe), które cechują się m.in. obecnością dziupli w pniach (wartość dla zwierząt) na wniosek Mazowiecko-Świętokrzyskiego Towarzystwa Ekologicznego, przewidziano osadzenie ściętych pni na betonowych fundamentach, a następnie obsadzenie ich bluszczem pospolitym w celu ich obrośnięcia.

Tak przygotowane obiekty, najprawdopodobniej nadal pełnić będą funkcję schronienia dla zwierząt, a jednocześnie staną się interesującym elementem edukacyjnym, który warto opatrzyć tablicami informacyjnymi.

Sieć energetyczna SN i NN

Zgodnie z warunkami przyłączenia o numerze RM/MT/012/2019 z dnia 23.04.2019 odbiory elektryczne związane z „rewitalizacją rynku w Końskich” zasilane będą ze stacji transformatorowej Końskie Hubala obwód nr 2. Moc przyłączeniowa: 115 kW. Na potrzeby zasilania instalacji, odbiorów związanych z rynkiem przewiduje się montaż tablic rynku TR. Zasilanie do tablicy TR zostanie doprowadzone z zestawu kablowo-pomiarowego. Z tablicy TR zasilane będą odbiory związane z rynkiem tj.: oświetlenie; tablice imprez masowych TIM; fontanna; zasilanie stoisk handlowych (słupki oświetleniowe z odpowiednim wyposażeniem).

Tablice imprez masowych TIM

W rejonie przewidywanej lokalizacji tymczasowej sceny rozkładanej na imprezy okolicznościowe przewiduje się montaż dwóch tablic imprez masowych TIM1 i TIM2 chowanych w dedykowane studnie. Rozdzielnice TIM1 i TIM2 będą wysuwane z studni w przypadku podczas imprez, aby umożliwić zasilenie urządzeń. W przypadku braku imprez rozdzielnice będą schowane nie szpecąc charakteru miejsca, jakim jest Rynek. Zgodnie z wytycznymi Inwestora przewiduje się, że jedna tablica TIM ma zapotrzebowanie na moc elektryczną 33 kW. Tablice TIM1 i TIM2 będą zasilane z tablicy rynku TR. Podstawowe wyposażenie tablic TIM określono na podstawie wytycznych Inwestora i narysowano na rysunku dołączonym do projektu elektryki. Należy zastosować rozdzielnicę chowaną w studni zbudowaną na bazie korpusu studni z poliwęglanu o spienionej strukturze. Korpus studni musi posiadać ożebrowanie zapewniające stabilizację oraz miejsca pocienienia do wybicia w celu wprowadzenia rur/kabli. Wyposażenie rozdzielnic musi być chronione przed dostępem wody przy pomocy dzwonu nurkowego. Dzwon nurkowy musi być wykonany ze stali szlachetnej i być wyciągany przy pomocy podnośników gazowych. Pokrywa musi być wyposażona w specjalne zaryglowania odporne na zamrażanie

i zanieczyszczenia oraz musi umożliwiać wyprowadzenie kabli w stanie zamkniętym.

Słupki zasilające stanowiska handlowe

Projektuje się 12 punktów zasilania w energię elektryczną dla planowanych w obrębie placu miejsc przeznaczonych na stoiska handlowe. Przyjęto, że moc pojedynczego punktu wynosi 4 kW. Punkty będą zintegrowane ze słupkami oświetleniowymi. W każdym słupku będą zainstalowane po dwa gniazda 230V, 16A.

Słupki zasilane będą z tablicy rynku TR.

Ujęcie wody Pl. Kościuszki

Zgodnie z warunkami usunięcia kolizji istniejący budynek ujęcia wody (nr 0073-012) znajdujący się na działce nr 4995/18 zasilany jest ze stacji transformatorowej Końskie Hubala. Ze stacji transformatorowej Końskie Hubala wyprowadzony jest obwód nr 8 kablem YAKY 4x35 mm² o długości około 95 m do złącza kablowego znajdującego się w istniejącym budynku ujęcia wody (nr 0073-012). Układ sieci zasilającej:

TN-C Napięcie: 0.4 kV.

Zgodnie z informacjami otrzymanymi emaliowo z PGE:

- . moc przyłączeniowa/umowna: 35 kW;
- . zabezpieczenie przedlicznikowe: BM 80A;
- . przekładniki prądowe: IWO 100/5A, kl. 0.5, 10 VA;
- . układ ze zdalną transmisją danych pomiarowych licznika.

Z uwagi na likwidację budynku ujęcia wody; układ rozliczeniowo-pomiarowy musi zostać przeniesiony do nowego złącza kablowo-pomiarowego, istniejący kabel zmufować i przedłużyć.

Obudowa złącza kablowo-pomiarowego winna spełniać wymagania PGE. Obudowa wyposażona powinna być w zamek baskwilowy mimośrodowy z zamknięciem na wkładkę patentową i w uchwyt na założenie klódki, który powinien znajdować się powyżej klapki uniemożliwiającej zaciekanie wody. Zamek powinien posiadać metalowe ciągną zamknięcia i trzy punkty zamknięcia (dół i góra i środek szafki). W zamkach baskwilowych należy zastosować ograniczniki pozwalające na obrócenie klucza we wkładce podczas otwierania tylko o 90°. Złącze należy oznaczyć trwale.

Pozostałe szczegóły znajdują się w projekcie elektryki.

Oświetlenie

Instalacja oświetleniowa zasilana będzie z projektowanej tablicy rynku TR. W tablicy TR przewidziano odpowiednią ilość odwodów odpływowych na poszczególne grupy oświetlenia. Każda grupa oświetlenia będzie mogła być w zależności od potrzeb załączane indywidualnie, grupowo itd. Elementem wykonawczym załączania oświetleniem będą styczniki sterowane z cyfrowego programatora astronomicznego. W tablicy TR będą również zainstalowane przełączniki umożliwiające wyboru jednego z trybów pracy poszczególnej grupy oświetlenia.

Szczegółowe informacje na ten temat zawarte są w projekcie instalacji elektrycznych.

Oświetlenie realizowane będzie w formie istniejących lamp ulicznych o wysokości 7m oraz lamp parkowych o wysokości ok. 3,5 m. Oprócz istniejących lamp drogowych wszystkie projektowane lampy oświetlenia powinny być wyposażone są w źródła światła zgodne z zapisami MPZP.

Zastosowana iluminacja to dziewięć rodzajów lamp: słupki o wysokości ok. 1m (B1 i B2), punkty świetlne na zielenicach (C1), punkty świetlne w posadzce rynku (D1, E1, F1) oraz lampy kierunkowe do iluminacji wieży kościoła (G1) i pomnika Tadeusza Kościuszki (G2).

Oświetlenie uliczne

Oświetlenie uliczne pozostanie w istniejącej formie jako lampy uliczne sodowe o barwie żółtej (ok. 2000K) o wysokości ok. 7m na słupach w formie eklektycznej. Jest to stosunkowo nowa instalacja i pozostanie bez zmian estetycznych i funkcjonalnych. Projektowany układ dróg wymusza jedynie korektę lokalizacji kilku lamp drogowych.

Oświetlenie parkowe

A1

Lampy w części parkowej.

Stylizowane lampy tzw. wiedeńskie montowane na żeliwnym rustykalnym słupie – z tej samej grupy stylistycznej co ławki. Zwieńczenie lampy stanowi źródło światła obudowane stylizowanym kloszem w stalowej oprawie.

Siła światła oraz jego jasność powinna być dostosowana do systemu monitoringu.

Oprawa Parkowa ze źródłem światła zgodnym z zapisami MPZP na nowo wykonanych słupach elektrycznych o wysokości ok. 3,5m. Istniejące słupy żeliwne zostaną zdemontowane i przekazane właścicielowi – PGE.

Oprawa typu parkowego na słup, w formie grzybka, emitującego światło równomiernie wokół, dolną częścią klosza z PCV w kolorze opalowym białym od spodu, górna część klosza to odlew aluminiowy ciśnieniowy malowany proszkowo w kolorze ciemno szarym RAL9006, oprawa posiada zabezpieczenie antyprzebieczeniowe i jest odporna na pyły i wodę IP55. Zastosowane oprawy powinny posiadać wysoki indeks odporności na zniszczenie IK10. Zastosowana barwa światła zgodna z zapisami MPZP. Szczegółowe dane techniczne zamieszczone są w projekcie elektryki.

Iluminacje świetlne

Na oświetlenie iluminacyjne przypada osiem rodzajów opraw oświetleniowych wyposażonych w źródła światła w technologii LED.

B1

Oprawa typu słupki (bollard), okrągła wysokości 90 -100 cm montowana na fundamencie na śruby lub na fundamencie gruntowym, wyposażona w źródło światła typu LED o mocy 20W świecąca symetrycznie dookoła na powierzchnię terenu. Oświetlenie dedykowane jest do „opisania” geometrii, intarsji kamiennej na placu. Formalnie natomiast ma nawiązywać do klasycznych pachółków kamiennych rozmieszczanych na placach miast. Ten typ lampy ma zapewnić oświetlenie parteru. Stożek świecący lampy powinien być tak uformowany aby światło skierowane było ku dołowi, nie oślepiało ludzi i ptaków. Szczegółowe dane techniczne zamieszczone są w projekcie elektryki - w zestawieniu.

B2

Oprawa typu słupki (bollard), okrągła wysokości 90 -100cm montowana na fundamencie na śruby lub na fundamencie gruntowym, wyposażona w źródło światła typu LED o mocy 20W świecąca symetrycznie dookoła na powierzchnię terenu. W nodze znajduje się tablica z gniazdami przyłączeniowymi. Projektuje się 12 punktów

zasilania w energię elektryczną dla planowanych w obrębie placu miejsc przeznaczonych na stoiska handlowe. Przyjęto, że moc pojedynczego punktu wynosi 4 kW. Punkty będą zintegrowane ze słupkami oświetleniowymi (opis jak wyżej).

W każdym słupku będą zainstalowane po dwa gniazda 230 V, 16 A. Słupki zasilane będą z tablicy rynku TR. Szczegóły na ten temat zamieszczone są w projekcie instalacji elektrycznych. Szczegółowe dane techniczne zamieszczone są w zestawieniu.

C1

Oświetlenie rozmieszczone w części parkowej rynku, służące do oświetlenia parterów zielonych kwartałów parku. Oprawa o mocy 34W jest specjalistyczną oprawą do montażu na powierzchniowego na fundament zalewany, do iluminacji zieleni średniej i wysokiej; oprawa w osłonie wandaloodpornej IK10 o odporności na pyły i wodę IP65. Szczegółowe dane techniczne zamieszczone są w zestawieniu.

D1

Oprawa doziemna z płaskim stalowym przekryciem do efektu świetlnego - rozsył światła wąską szczeliną wokół oprawy; oprawa odporna na sól drogową, można po niej chodzić; efekt rozświetlenia chodnika; instalacja w puszcze montażowej; nacisk do 1500 kg. Wyposażona w źródło światła typu LED o mocy 9W świecąca symetrycznie dookoła na powierzchni terenu. Oprawa odporna na udar IK09 o odporności na pyły i wodę IP67. Oprawa o bardzo niskim profilu, element wystający ponad teren max. na wysokość 1,7cm (preferowane ustawienie na równo z nawierzchnią ciągu pieszego). Szczegółowe dane techniczne zamieszczone są w zestawieniu.

E1

Oświetlenie a właściwie iluminacja centralnej części placu, którą stanowi tzw. „dywan świetlny”. Oprawa doziemna z płaskim ze źródłem światła skierowanym do góry. Dla osłabienia efektu olśnienia ludzi i ptaków światło jest rozproszone poprzez podwójną warstwę szkła hartowanego zmatowionego. Instalacja w puszcze montażowej; nacisk do 1000 kg. Wyposażona w źródło światła typu LED o mocy 3W. Oprawa odporna na udar IK09 o odporności na pyły i wodę IP67. Oprawa o bardzo niskim profilu, element wystający ponad teren ma wysokość 1,2cm. Szczegółowe dane techniczne zamieszczone są w zestawieniu.

F1

Oprawa doziemna z płaskim stalowym przekryciem do efektu świetlnego – asymetryczny rozsył światła, kierunkowy przez 1 okienko 180 stopni; oprawa odporna na sól drogową, można po niej chodzić; efekt rozświetlenia chodnika; instalacja w puszcze montażowej. Wyposażona w źródło światła typu LED o mocy 2W świecąca asymetrycznie na powierzchni terenu. Oprawa odporna na udar IK10 o odporności na pyły i wodę IP68. Oprawa o bardzo niskim profilu, element wystający ponad teren ma wysokość poniżej 1cm. Szczegółowe dane techniczne zamieszczone są w zestawieniu.

G1

Projektory iluminacyjne montowane na lampach parkowych (porównaj foto). Dotyczy głównie Kościoła Św. Mikołaja. Przewidziano dwa źródła światła strumieniowego zlokalizowane w części parkowej placu.

Oprawa specjalistyczna na słup. Obudowa z odlewu aluminium malowana proszkowo; klosz ze szkła hartowanego bezpiecznego; odbłyśnik z anodyzowanego aluminium satynowany; specjalny uchwyt-obejma na maszt rurowy. Wyposażona w źródło światła typu LED o mocy 95W świecąca symetrycznie, kąt rozsyłu 7stopni. Oprawa odporna na udar IK10 o odporności na pyły i wodę IP66. Szczegółowe dane techniczne zamieszczone są w zestawieniu.

G2

Oprawa specjalistyczna na słup - przewidziana do iluminacji Pomnika Tadeusza Kościuszki. Obudowa oprawy z odlewu aluminium malowana proszkowo; klosz ze szkła hartowanego bezpiecznego; odbłyśnik z anodyzowanego aluminium satynowany; oprawa wyposażona w przesłonę typu Visor od dołu zapobiegająca oślepieniu przechodniów; specjalny uchwyt-obejma na maszt rurowy. Wyposażona w źródło światła typu LED o mocy 18W świecąca symetrycznie, kąt rozsyłu 7stopni. Oprawa odporna na udar IK10 o odporności na pyły i wodę IP66. Szczegółowe dane techniczne zamieszczone są w zestawieniu.

Kanalizacja teletechniczna

Projekt przewiduje budowę kanalizacji teletechnicznej dwu i jednootworowej w obrębie płyty rynku, pozwalającą w przyszłości na wprowadzenie do niej różnych mediów komunikacyjnych, tj. miedź lub światłowód, celem realizacji transmisji sygnałów teleinformatycznych. Do prowadzenia ciągów tras przewiduje się rury RHDPE.110 oraz studnie SK-2 i SKO-2g. Projektowana kanalizacja kablowa, pozwoli na realizację różnorodnych usług tj. monitoring CCTV, bezprzewodowe punkty dostępowe, zdalny nadzór urządzeń technologicznych fontanny, kioski informacyjne, itp. Projektowana sieć będzie zakończona przy wybranych istniejących studniach telekomunikacyjnych, co pozwoli na integrację nowoprojektowanej kanalizacji kablowej z siecią telekomunikacyjną ogólnomiejską, bez konieczności dokonywania znacznych rozbiórek nowej nawierzchni rynku/dróg.

Szczegółowy opis oraz rysunki w zakresie sieci teletechnicznej znajdują się w części branżowej.

Info-kiosk

W dokumentacji przewidziano przestawienie INFO – KIOSKU. W projekcie branży elektrycznej opisano zakres robót związanych ze zmianą lokalizacji, która polega na wycofaniu istniejącego kabla zasilającego i ponowny montaż w nowym miejscu. Zakres projektu zamyka się w branży elektrycznej.

Ogrodzenie ujęcia wody

Skansen studni koneckich na terenie IW.

Tutaj wykorzystywano tę wydzieloną fizycznie przestrzeń jako skansen tzw. studni koneckich.

Dodatkowo w celu wzmocnienia efektu terenu ekspozycji obszar ten jest wyłożony posadzką w postaci „kocich łbów” czyli kamiennymi otoczkami charakterystycznymi dla epoki.

Teren ujęcia wody o rozmiarach 9,3 x14,9m zostanie ogrodzony. Stylistyka ogrodzenia stanowi ważny element zdobniczy w kontekście sztuki kowalskiej i odlewniczej charakterystycznej dla regionu i jego kultury materialnej. Dlatego należy wykonać ogrodzenie z należytym szacunkiem dla sztuki odlewniczej i rzemieślniczej.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedstawiony w projekcie motyw zdobniczy ogrodzenia powtarza się w sposób hybrydowy w innych elementach małej architektury na terenie rynku i parku.

Ogrodzenie ujęcia wody

Skansen studni koneckich na terenie IW.

Wydzielony z przestrzeni publicznej rynku teren IW tylko pozornie jest wykluczony. Ideowo stanowi bardzo ważny element funkcjonalno – formalny a kulturowo silnie związany z życiem społecznym każdego miasta. Jako ujęcie wody stanowi oazę życiodajnego medium i w każdym niemal mieście źródło wody (studnia) było stylistycznie wyróżnione. Tutaj wykorzystywano tę wydzieloną fizycznie przestrzeń jako skansen tzw. studni koneckich.

Dodatkowo w celu wzmocnienia efektu terenu ekspozycji obszar ten jest wyłożony posadzką w postaci „kocich łbów” czyli kamiennymi otoczkami charakterystycznymi dla epoki.

Przestawienie pomnika Tadeusza Kościuszki

Istniejący na Placu Kościuszki pomnik Tadeusza Kościuszki należy przestawić w nową lokalizację, zgodnie z rysunkiem planu.

Zakres prac przewiduje – demontaż istniejącego pomnika, demontaż cokołu, oraz przewiezienie materiału z rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora.

Zieleń

Na analizowanym zakresie robót należy dokonać wycinki oraz nasadzeń zieleni miejskiej, w tym odtworzenia zieleni w zakresie określonym projektem zieleni.

Zieleń przewidziana do nasadzeń w ramach wykonywania płyty rynku i zagospodarowania parku oraz jego otoczenia obejmuje wycinki i nasadzenia.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Płyta rynku			
1.1		Plac Kościuszki - roboty nawierzchniowe			
1.1.1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1.1 .1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów	ha		
		0.6	ha	0.600	
				RAZEM	0.600
2 d.1.1 .1	KNR 2-01 0126-01 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		2200	m ²	2200.000	
				RAZEM	2200.000
3 d.1.1 .1	KNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - rozbiórka drogi przebiegającej skośnie przez plac	m ²		
		1030	m ²	1030.000	
				RAZEM	1030.000
4 d.1.1 .1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		1030	m ²	1030.000	
				RAZEM	1030.000
5 d.1.1 .1	KNR 2-31 0815-06 analogia	Rozebranie chodników, z betonowej kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		650	m ²	650.000	
				RAZEM	650.000
6 d.1.1 .1	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		315	m	315.000	
				RAZEM	315.000
7 d.1.1 .1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		315	m	315.000	
				RAZEM	315.000
8 d.1.1 .1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9 d.1.1 .1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
10 d.1.1 .1	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.2		Podbudowy			
11 d.1.1 .2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		3936	m ²	3936.000	
				RAZEM	3936.000
12 d.1.1 .2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2	m ²		
		3936	m ²	3936.000	
				RAZEM	3936.000
13 d.1.1 .2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm- uzupełnienie podłoża pospółką	m ²		
		3936	m ²	3936.000	
				RAZEM	3936.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.1.1 .2	kalk. własna	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi -cementem o Rm 1,5MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm- pod płytą runku 3936	m ² m ²	 3936.000	
				RAZEM	3936.000
15 d.1.1.1 .2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - pod płytą rynku 3936	m ² m ²	 3936.000	
				RAZEM	3936.000
16 d.1.1.1 .2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - pod płytą rynku Krotność = 12 3936	m ² m ²	 3936.000	
				RAZEM	3936.000
1.1.3		Elementy z bloków granitu na płycie rynku			
17 d.1.1.1 .3	kalk. własna	Ustawienie elementów z bloków granitu w kolorze szarym o wymiarach 0,5x0,45x115 60	szt szt	 60.000	
				RAZEM	60.000
1.1.4		Nawierzchnia płyty rynku, chodników			
18 d.1.1.1 .4	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z płyt kamiennych - szare -cięte - płomieniowane gr, 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 3808	m ² m ²	 3808.000	
				RAZEM	3808.000
19 d.1.1.1 .4	kalk. własna	Element żeliwny wokół punkty świetlnego 0,65x0,65m z szyba ze szkła hartowanego 0,25x0,25nad punktem świetlnym 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
1.1.5		Roboty wykończeniowe			
20 d.1.1.1 .5	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych i inwentaryzacja powykonawcza 0.400	ha ha	 0.400	
				RAZEM	0.400
21 d.1.1.1 .5	KNR 4-01 0108-07 kalk. własna	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV 1200	m ³ m ³	 1200.000	
				RAZEM	1200.000
22 d.1.1.1 .5	KNR 4-01 0108-08 kalk. własna	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 1200	m ³ m ³	 1200.000	
				RAZEM	1200.000
1.2		Aleje parkowe - roboty nawierzchniowe			
1.2.1		Roboty przygotowawcze			
23 d.1.2 .1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - 0.27	ha ha	 0.270	
				RAZEM	0.270
24 d.1.2 .1	KNR 2-01 0126-01 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 280	m ² m ²	 280.000	
				RAZEM	280.000
25 d.1.2 .1	KNR 2-31 0815-06 analogia	Rozebranie chodników,z betonowej kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej 1550	m ² m ²	 1550.000	
				RAZEM	1550.000
26 d.1.2 .1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 640	m m	 640.000	
				RAZEM	640.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.2		Podbudowy			
27 d.1.2 .2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		2438	m ²	2438.000	
				RAZEM	2438.000
28 d.1.2 .2	kalk. własna	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi -cementem o Rm 1,5MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		2326	m ²	2326.000	
				RAZEM	2326.000
29 d.1.2 .2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - pod płytą rynku	m ²		
		2326	m ²	2326.000	
				RAZEM	2326.000
30 d.1.2 .2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - pod płytą rynku Krotność = 12	m ²		
		2326	m ²	2326.000	
				RAZEM	2326.000
31 d.1.2 .2	KNR 2-01 0229-02 analogia	nasyp ziemny pod zieleńce- grunt pozyskany w obrębie budowy	m ³		
		360	m ³	360.000	
				RAZEM	360.000
1.2.3		Nawierzchnie			
32 d.1.2 .3	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z płyt kamiennych - szare w odcieniach - cięte - płomieniowane gr, 8cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		1671	m ²	1671.000	
				RAZEM	1671.000
33 d.1.2 .3	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z płyt kamiennych - z kamienia naturalnego gr, 8cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		176	m ²	176.000	
				RAZEM	176.000
34 d.1.2 .3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki kamiennej kostka surowo-łupana ciemnoszara 8/10 lub 9/11 - szara - obwiednia wokół alejek parkowych	m ²		
		261	m ²	261.000	
				RAZEM	261.000
1.2.4		Elementy ulic			
35 d.1.2 .4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża granitowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		435	m	435.000	
				RAZEM	435.000
36 d.1.2 .4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³		
		17.5	m ³	17.500	
				RAZEM	17.500
1.3		Kanał telekomunikacyjny			
37 d.1.3	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie równinnym	km		
		0.335	km	0.335	
				RAZEM	0.335
38 d.1.3	KNR 2-01 0221-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		107	m ³	107.000	
				RAZEM	107.000
39 d.1.3	KNR 2-28 0503-01 analogia	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych -z HDPE o śr. nom. 110 /6,3mm	m		
		725	m	725.000	
				RAZEM	725.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1.3	KNR 2-28 0503-01 analogia	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych -z HDPE o śr. nom. 40 /3,7mm	m		
		725	m	725.000	
				RAZEM	725.000
41 d.1.3	KNR 5-01 0301-03 kalk. własna	Budowa studni kablowych rozdzielczych SK-2	stud.		
		7	stud.	7.000	
				RAZEM	7.000
42 d.1.3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z napisem - pomarańczowa	m		
		335	m	335.000	
				RAZEM	335.000
43 d.1.3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem	m ³		
		33.5	m ³	33.500	
				RAZEM	33.500
44 d.1.3	KNR 2-28 0501-09 kalk. własna	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - pospółką - uzupełnienie wykopu z zagęszczeniem	m ³		
		301	m ³	301.000	
				RAZEM	301.000
1.4		Elektryka			
1.4.1		Oświetlenie płyty rynku			
45 d.1.4 .1	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie równinnym	km		
		2.6	km	2.600	
				RAZEM	2.600
46 d.1.4 .1	KNR 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg - demontaż oświetlenia parkowego	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
47 d.1.4 .1	KNR-W 5-10 0709-02 kalk. własna	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stylizowanych wg projektu z oprawą oświetleniową A1	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
48 d.1.4 .1	kalk. własna	Montaż oświetlenia płyty rynku z oprawą oświetleniową typu B1 wg projektu	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
49 d.1.4 .1	kalk. własna	Montaż oświetlenia płyty rynku z oprawą oświetleniową typu B2 wg projektu	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
50 d.1.4 .1	kalk. własna	Montaż oświetlenia płyty rynku z oprawą oświetleniową typu C1 wg projektu	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
51 d.1.4 .1	kalk. własna	Montaż oświetlenia płyty rynku z oprawą oświetleniową typu D1 wg projektu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
52 d.1.4 .1	kalk. własna	Montaż oświetlenia płyty rynku z oprawą oświetleniową typu E1 wg projektu	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
53 d.1.4 .1	kalk. własna	Montaż oświetlenia płyty rynku z oprawą oświetleniową typu F1 wg projektu wraz z urządzeniami sterującymi	szt.		
		16	szt.	16.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16.000
54	kalk. własna	Montaż oświetlenia płyty rynku z oprawą oświetleniową typu G1 wg projektu	szt.		
d.1.4					
.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	kalk. własna	Montaż oświetlenia płyty rynku z oprawą oświetleniową typu G2 wg projektu - iluminacja pomnika z osłoną antyodblśnieniową	szt.		
d.1.4					
.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	kalk. własna	Montaż oświetlenia płyty rynku z oprawą oświetleniową typu H1 wg projektu	szt.		
d.1.4					
.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR-W 5-10	Mechaniczne stawianie słupów stylizowanych wys. 7,0m wg projektu z dla lamp z oprawą H1	szt.		
d.1.4	0709-02				
.1	kalk. własna	25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
58	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - wykop pod nowy kabel	m ³		
d.1.4	0310-03				
.1		832	m ³	832.000	
				RAZEM	832.000
59	KNNR 9	Ułożenie kabli wielożyłowychYKY 5x185mm2 w gruncie kat. III-IV	m		
d.1.4	0801-06				
.1		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
60	KNNR 9	Ułożenie kabli wielożyłowychYKYżo 5x35mm2 w gruncie kat. III-IV	m		
d.1.4	0801-06				
.1		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
61	KNNR 9	Ułożenie kabli wielożyłowychYKXSżo 5x16mm2 w gruncie kat. III-IV	m		
d.1.4	0801-06				
.1		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
62	KNNR 9	Ułożenie kabli wielożyłowychYKYżo 5x6mm2 w gruncie kat. III-IV	m		
d.1.4	0801-06				
.1		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
63	KNNR 9	Ułożenie kabli wielożyłowychYKYżo 3x6mm2 w gruncie kat. III-IV	m		
d.1.4	0801-06				
.1		2000	m	2000.000	
				RAZEM	2000.000
64	KNNR 9	Ułożenie kabli wielożyłowychYKYżo 3x2,5mm2 w gruncie kat. III-IV	m		
d.1.4	0801-06				
.1		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
65	KNR 2-19	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego	m		
d.1.4	0219-01				
.1	analogia	200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
66	KNNR 9	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych (4x095-240)	szt.		
d.1.4	0806-04				
.1		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
67	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych RO A160PS 160mm w wykopie koloru niebieskiego HDPE zabezpieczenie istniejących kabli NN	m		
d.1.4	0303-03				
.1		0	m	0.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.000
68	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych RO A160PS 160mm w wykopie koloru czerwonego	m		
d.1.4	0303-03	HDPE zabezpieczenie istniejących kabli SN			
.1		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
69	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych RO DVK110 110mm karbowana z HDPE o średnicy do	m		
d.1.4	0303-02	110 mm w wykopie - koloru niebieskiego dla nowo układanych kabli			
.1		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
70	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych RO DVK160 160mm karbowana w wykopie koloru nie-	m		
d.1.4	0303-03	bieskiego HDPE zabezpieczenie projektowanych kabli przekładanych po mufowa-			
.1		niu	m	0.000	
		0			
				RAZEM	0.000
71	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4	m		
d.1.4	0301-01	m			
.1		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
72	KNNR-W 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3,0-5,5 kg/m układanych w gruncie kat.	m		
d.1.4	0801-20	III-IV -			
.1		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
73	KNR 2-28	Obsypka kabla gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³		
d.1.4	0501-08				
.1	analogia	728	m ³	728.000	
				RAZEM	728.000
74	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat.	m ³		
d.1.4	0108-07	IV			
.1	kalk. własna	104	m ³	104.000	
				RAZEM	104.000
75	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.4	0108-08	Krotność = 4			
.1	kalk. własna	104	m ³	104.000	
				RAZEM	104.000
1.4.2		Przestawienie INFO KIOSKU			
76	KNNR 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-	m		
d.1.4	0801-08	IV - wycofanie kabla i ułożenie po nowej trasie			
.2	kalk. własna	3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
77	KNR 2-19	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru	m		
d.1.4	0219-01	niebieskiego			
.2	analogia	3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
1.4.3		Szalet miejski			
1.4.4		Ujęcie wody Pl. Kościuszki			
78	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie rów-	km		
d.1.4	0119-03	ninnym			
.4	analogia	0.015	km	0.015	
				RAZEM	0.015
79	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do	m ³		
d.1.4	0310-03	1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - wykop pod nowy kabel			
.4		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
80	KNNR 9	Ułożenie kabli wielożyłowychYKYżo 5x35mm2 w gruncie kat. III-IV	m		
d.1.4	0801-06				
.4		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.1.4 .4	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
82 d.1.4 .4	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
83 d.1.4 .4	KNNR 9 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych (4x095-240)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.1.4 .4	KNNR 9 0101-01	Złącze kablowo pomiarowe do hydrofornii	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.1.4 .4	KNNR 9 0202-03 kalk. własna	Szafka zasilająca sterująca ujęcia wody - wyposażenie szafki w - ujęcia z pompą 18,5kW zabezpieczenia nadmiaroprądowe, czujnik kontroli faz, falownik do pompy, sterownik możliwość uruchomienia pompy w trybie ręcznym - wg projektu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.1.4 .4	kalk. własna	Okablowanie ujęcia wody	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.5		Tablice imprez masowych			
87 d.1.4 .5	kalk. własna	Wykonanie tablic imprez masowych - rozdzielnice podziemne w studniach	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4.6		Tablica rynku TR			
88 d.1.4 .6	kalk. własna	Wykonanie tablicy rynku	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.5		Replika studni koneckiej			
89 d.1.5	kalk. własna	Wykonanie repliki studni koneckiej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		Rozbiórka szaletu			
90 d.1.6	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
		33	m ³	33.000	
				RAZEM	33.000
91 d.1.6	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
		36	m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
92 d.1.6	KNR 4-01 0108-19 kalk. własna	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³		
		69	m ³	69.000	
				RAZEM	69.000
93 d.1.6	KNR 4-01 0108-20 kalk. własna	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m ³		
		69	m ³	69.000	
				RAZEM	69.000
1.7		Fontanna			
1.7.1		Niecka fontanny			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.1.7 .1	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 57	m ³ m ³	 57.000	
				RAZEM	57.000
95 d.1.7 .1	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 42	m ² m ²	 42.000	
				RAZEM	42.000
96 d.1.7 .1	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa 42	m ² m ²	 42.000	
				RAZEM	42.000
97 d.1.7 .1	KNR 2-02 0605-02	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na gorąco - druga warstwa 42	m ² m ²	 42.000	
				RAZEM	42.000
98 d.1.7 .1	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 20	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
99 d.1.7 .1	KNR 2-18 0607-02	Wykonanie i montaż szalunków 36	m ² m ²	 36.000	
				RAZEM	36.000
100 d.1.7 .1	KNR 2-02 0290-06 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów niecka fontanny - Stal AIIIIN o śr. 8-14 mm 0.820	t t	 0.820	
				RAZEM	0.820
101 d.1.7 .1	KNR 2-18 0610-02	Układanie mieszanki betonowej B-30 - studnie rewizyjne prostokątne szt.1 15	m ³ m ³	 15.000	
				RAZEM	15.000
102 d.1.7 .1	KNR 2-28 0501-09 analogia	Zasypanie przestrzeni wokół niecki fontanny pospółką 19	m ³ m ³	 19.000	
				RAZEM	19.000
1.7.2	Przyłącze wodociągowe do fontanny i źródeł publicznych				
103 d.1.7 .2	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie równinnym 0.087	km km	 0.087	
				RAZEM	0.087
104 d.1.7 .2	KNR 2-01 0221-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III 52	m ³ m ³	 52.000	
				RAZEM	52.000
105 d.1.7 .2	KNR 2-18 0109-02 kalk. własna	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 90 mm - przyłącz do fontanny 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
106 d.1.7 .2	KNR 2-18 0109-02 kalk. własna	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn.32 mm - przyłącza do źródeł publicznych 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
107 d.1.7 .2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z napisem - "uwaga wodociąg" 90	m m	 90.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	90.000
108 d.1.7 .2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem	m ³		
		3.6	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
109 d.1.7 .2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - pospółką - uzupełnienie wykopu z zagęszczeniem	m ³		
	kalk. własna	49	m ³	49.000	
				RAZEM	49.000
110 d.1.7 .2	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
	kalk. własna	1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.1.7 .2	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³		
	kalk. własna	52	m ³	52.000	
				RAZEM	52.000
112 d.1.7 .2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m ³		
	kalk. własna	52	m ³	52.000	
				RAZEM	52.000
1.7.3		Kanalizacja sanitarna do fontanny i źródeł publicznych			
113 d.1.7 .3	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie równinnym	km		
	analogia	0.100	km	0.100	
				RAZEM	0.100
114 d.1.7 .3	KNR 2-01 0221-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		44	m ³	44.000	
				RAZEM	44.000
115 d.1.7 .3	KNR 2-28 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
116 d.1.7 .3	KNR 2-28 0406-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
117 d.1.7 .3	KNR 2-28 0406-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m ponad 2 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
118 d.1.7 .3	KNR 2-28 0407-01	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
119 d.1.7 .3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem	m ³		
		12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
120 d.1.7 .3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - pospółką - uzupełnienie wykopu z zagęszczeniem	m ³		
	kalk. własna	32	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
121 d.1.7 .3	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³		
	kalk. własna				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		44	m ³	44.000	
				RAZEM	44.000
122 d.1.7 .3	KNR 4-01 0108-08 kalk. własna	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m ³		
		44	m ³	44.000	
				RAZEM	44.000
1.7.4		Technologia fontanny			
1.7.4 .1		Układ filtracyjny			
123 d.1.7 .4.1	kalk. własna	Filtr	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124 d.1.7 .4.1	kalk. własna	Złoże filtra	kg		
		1	kg	1.000	
				RAZEM	1.000
125 d.1.7 .4.1	kalk. własna	Zawór 6-drogowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126 d.1.7 .4.1	kalk. własna	Pompa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127 d.1.7 .4.1	kalk. własna	Skimmer	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7.4 .2		Układ dozowania chemii			
128 d.1.7 .4.2	kalk. własna	Śluza dozująca	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129 d.1.7 .4.2	kalk. własna	Chemia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7.4 .3		Układ kontroli poziomu i automatycznego uzupełniania wody			
130 d.1.7 .4.3	kalk. własna	Reduktor ciśnienia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131 d.1.7 .4.3	kalk. własna	Filtr wstęny + wkład filtra	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.1.7 .4.3	kalk. własna	Elektrozawór	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133 d.1.7 .4.3	kalk. własna	Czujnik poziomu wody	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.7.4 .4		Obraz wodny			
134 d.1.7 .4.4	kalk. własna	Agregat fontanny	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
135 d.1.7 .4.4	kalk. własna	Dysza	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.7.4 .5		Obraz wodny			
136 d.1.7 .4.5	kalk. własna	Agregat fontanny 2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
137 d.1.7 .4.5	kalk. własna	Dysza 2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.7.4 .6		Okablowanie			
138 d.1.7 .4.6	kalk. własna	Podwodne przejście kablowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
139 d.1.7 .4.6	kalk. własna	Okablowanie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
140 d.1.7 .4.6	kalk. własna	Puszki połączeniowe podwodne	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.7.4 .7		Oświetlenie obrazu wodnego			
141 d.1.7 .4.7	kalk. własna	Reflektor 1	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
142 d.1.7 .4.7	kalk. własna	Reflektor 2	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
1.7.4 .8		Układ sterowania i zasilania			
143 d.1.7 .4.8	kalk. własna	Okablowanie urządzeń w pomieszczeniu maszynowni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
144 d.1.7 .4.8	kalk. własna	Szafa sterująco zasilająca	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
145 d.1.7 .4.8	kalk. własna	Anemometr	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146 d.1.7 .4.8	kalk. własna	Montaż oświetlenia maszynowni fontanny - oprawa oświetleniowa 3800lm,27W 4000K 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.7.4 .9		Orurowanie			
147 d.1.7 .4.9	kalk. własna	Orurowanie 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.7.5		Posadzka fontanny			
148 d.1.7 .5	kalk. własna	Wsporniki podtrzymujące płyty posadzki fontanny 150	szt. szt.	 150.000	
				RAZEM	150.000
149 d.1.7 .5	kalk. własna	Posadzka fontanny z płyt granitowych gr. 8cm wg formatu w kolorze szaro-żółtym 40	m ² m ²	 40.000	
				RAZEM	40.000
150 d.1.7 .5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki granitowej o grubości 9/11cm surowo-lupana na podsypce cementowo-piaskowej - obszar wokół fontanny z kostki granitowej układanej elip-tycznie w odcieniach szarości 109	m ² m ²	 109.000	
				RAZEM	109.000
151 d.1.7 .5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki granitowej o grubości 9/11cm surowo-lupana na podsypce cementowo-piaskowej - obszar wokół fontanny z kostki granitowej kolorze melanż kostek 36	m ² m ²	 36.000	
				RAZEM	36.000
1.8		Pomieszczenie techniczne fontanny			
152 d.1.8	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 70	m ³ m ³	 70.000	
				RAZEM	70.000
153 d.1.8	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 10	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
154 d.1.8	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa 10	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
155 d.1.8	KNR 2-02 0605-02	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na gorąco - druga warstwa 10	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
156 d.1.8	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 36	m ² m ²	 36.000	
				RAZEM	36.000
157 d.1.8	KNR 2-18 0607-02	Wykonanie i montaż szalunków 65	m ² m ²	 65.000	
				RAZEM	65.000
158 d.1.8	KNR 2-02 0290-06 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów niecka fontanny - Stal AIIIIN o śr. 8-14 mm 1.400	t t	 1.400	
				RAZEM	1.400
159 d.1.8	KNR 2-18 0610-02	Układanie mieszanki betonowej B-30 10.5	m ³ m ³	 10.500	
				RAZEM	10.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
160 d.1.8	KNR 2-28 0501-09 analogia	Zasypanie przestrzeni wokół niecki fontanny pospółką	m ³		
		43	m ³	43.000	
				RAZEM	43.000
1.9		Zdroje publiczne			
161 d.1.9	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy pod fundamenty źródeł publicznych wraz z zabetonowaniem marek do zakotwienia źródła	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
162 d.1.9	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe- ławy fundamentowe pod maszty	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
163 d.1.9	kalk. własna	Zdroje publiczne żeliwne wd projektu	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.10		Maszty flagowe			
164 d.1.1 0	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV)-wykopy pod fundamenty masztów	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
165 d.1.1 0	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe- ławy fundamentowe pod maszty	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
166 d.1.1 0	kalk. własna	Ustawienie masztów flagowych wys. 7m	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
1.11		Obszar ujęcia wody - skansen studni koneckich			
167 d.1.1 1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		129	m ²	129.000	
				RAZEM	129.000
168 d.1.1 1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
		Krotność = 4			
		129	m ²	129.000	
				RAZEM	129.000
169 d.1.1 1	kalk. własna	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi -cementem o Rm 1,5MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		129	m ²	129.000	
				RAZEM	129.000
170 d.1.1 1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - pod płytą rynku	m ²		
		129	m ²	129.000	
				RAZEM	129.000
171 d.1.1 1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - pod płytą rynku	m ²		
		Krotność = 12			
		129	m ²	129.000	
				RAZEM	129.000
172 d.1.1 1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
173 d.1.1 1	KNR 2-31 0404-03	Opornik granitowy kamienny wystający o wymiarach 10x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
174 d.1.1.1	KNR 2-31 0511-03 1 analogia	Nawierzchnie z płyt kamiennych - z kamienia naturalnego lub otoczaków (kocie łby) gr, 8cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		129	m ²	129.000	
				RAZEM	129.000
175 d.1.1.1	kalk. własna	Ogrodzenie z elementów żeliwnych wg projektu	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
1.12.		Zieleń			
1.12.1		Roboty przygotowawcze			
176 d.1.1.2.1	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
177 d.1.1.2.1	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
		55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
178 d.1.1.2.1	KNR 2-01 0510-01 analogia	Humusowanie z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm	m ²		
		1230	m ²	1230.000	
				RAZEM	1230.000
179 d.1.1.2.1	KNR 2-01 0510-02 analogia	Humusowanie z obsianiem dodatek za każde nast. 5 cm humusu Krotność = 2	m ²		
		1230	m ²	1230.000	
				RAZEM	1230.000
1.12.2		Zieleń wzdłuż płyty rynku			
180 d.1.1.2.2	kalk. własna	Nasadzenia pnączy - glicynia biała i filetowa	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
181 d.1.1.2.2	kalk. własna	Wykonanie i wbudowanie kwiatonów z betonu architektonicznego o wymiarach 150x150x80cm z dnem wraz z podporą stalową na pnącze wg projektu	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
1.12.3		Zieleń wzdłuż ul. ks. Granata			
182 d.1.1.2.3	kalk. własna	Nasadzenia drzew	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
183 d.1.1.2.3	kalk. własna	Nasadzenia krzewów wg projektu zieleni	szt.		
		311	szt.	311.000	
				RAZEM	311.000
1.12.4		Zieleń w parku			
184 d.1.1.2.4	kalk. własna	Nasadzenia drzew	szt.		
		58	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
185 d.1.1.2.4	kalk. własna	Nasadzenia krzewów wg projektu zieleni	szt.		
		554	szt.	554.000	
				RAZEM	554.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
186 d.1.1 2.4	kalk. własna	Nasadzenia pnączy - milin czerwony i żółty	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.13		Mała architektura - ławki, kosze			
187 d.1.1 3	kalk. własna	Ustawienie koszy na śmieci	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
188 d.1.1 3	kalk. własna	Ustawienie ławek parkowych	szt		
		62	szt	62.000	
				RAZEM	62.000
1.14		Przestawienie pomnika T. Kościuszki			
189 d.1.1 4	kalk. własna	Demontaż pomnika	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
190 d.1.1 4	kalk. własna	Wywóz materiału z rozbiórki w miejsc wskazane przez Inwestora	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
1.15		Pylon reklamowy			
191 d.1.1 5	kalk. własna	Ustawienie pylonu reklamowego	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.16		Element edukacyjny - drzewa z dziuplami			
192 d.1.1 6	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy pod fundamenty źródeł publicznych wraz z zabetonowaniem murek do zakotwienia źródła	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
193 d.1.1 6	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - ele- menty betonowe- ławy fundamentowe pod maszty	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
194 d.1.1 6	kalk. własna	Osadzenie ściętych pni kasztanowców białych na fundamentach i zamocowanie	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000