

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111291-4	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45223300-9	Roboty budowlane w zakresie parkingów
45212130-6	Roboty budowlane w zakresie parków rozrywki
45212140-9	Obiekty rekreacyjne
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45314000-1	Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45340000-2	Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
45112723-9	Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
45233123-7	Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja terenu turystyczno-rekreacyjnego nad rzeką Lindą w Grotnikach
ADRES INWESTYCJI : 95-073 Grotniki ul Brzozowa
INWESTOR : GMINA ZGIERZ
ADRES INWESTORA : 95-100 Zgierz ul Łęczyska 4

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Teresa Dębińska-Bielak (ogólnobudowlana)
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2025

Poziom cen : 1 kw. 25 [Informacja o cenach RMS 1kw 2025]

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

Teresa Dębińska-Bielak

Data opracowania
czerwiec 2025

mgr inż. architekt
nr upr. 60 / 84 / WML

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

1. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projekt inwestycji pod nazwą "Modernizacja zagospodarowania terenu turystyczno - rekreacyjnego nad Lindą w Grotnikach" obejmuje 2 zespoły nieruchomości - zgodnie z ich położeniem po dwóch stronach ulicy Brzozowej.

Obszar 1. - obejmuje działki 35/2, 34, 92/2, 92/3 /2 położone po zachodniej stronie rzeki Lindy i po północnej stronie ulicy Brzozowej dz. 88/2, której skraj południowy zawiera się w opracowaniu,

Obszar 2. - to działki 95 i 96/10 położone po południowej stronie ul. Brzozowej i na wschodnim brzegu rzeki Lindy.

Przewidywane roboty budowlane nie powodują zmian w turystyczno - rekreacyjnym sposobie użytkowania i zagospodarowania terenu, a jedynie systematyzują i modernizują stan istniejący.

1.1. OBSZAR 1.

Teren obejmuje działki 35/2, 34, 92/2, 92/3 i część drogowej dz.88/2 - zurbanizowane tereny niezabudowane użytkowane jako teren rekreacyjno-turystyczny z infrastrukturą drogową, miejscami postojowymi i małą architekturą w formie altany/sceny, terenowej siłowni oraz pumtrack'u.

Projekt przewiduje zmianę układu drogowego celem jasnego wydzielenia stref dostępnych dla ruchu kołowego i strefy wyłącznie ruchu pieszej z dopuszczeniem komunikacji rowerowej.

Ideą przewodnią projektu było wyraźne podzielenie przedmiotowego terenu na strefy funkcjonalne. Głównym założeniem było odseparowanie ruchu kołowego od ruchu pieszego i miejsc wypoczynku tak dla starszych, jak i - przede wszystkim - dla dzieci. W tym celu projektuje się zmianę istniejącego układu drogowego zajmującego centralną część połączonych nieruchomości i przeniesienie głównego ciągu komunikacji kołowej na działkę drogową 92/3, która zostanie utwardzona kostką brukową i będzie także zapewniać nadal dojazd do dalszej części lasu przechodząc w nieutwardzony istniejący dukt leśny prowadzący na północ do położonych dalej nieruchomości.

Miejsca postojowe usytuowane zostały głównie na działkach 32/5 i 34 w części przyległej do ulicy Brzozowej i częściowo na tej ulicy (dz.88/2), wydzielone w trzech równoległych rzędach po jej północnej stronie. Na sięgaczu równoległym do ul. Brzozowej usytuowanych zostało 29 miejsc postojowych dla samochodów osobowych i 5 miejsc dla motocykli, zaś od strony ul. Brzozowej usytuowano 9 miejsc postojowych zwykłych i 2 miejsca, o większych gabarytach, przeznaczone dla osób niepełnosprawnych.

Wschodnia strona terenu wzdłuż działki drogowej 92/3 stanowiąca zachodnią część dz. 92/2 jest słabo porośnięta trawami. Tu, w odległości około 8m od granicy sąsiedniej nieruchomości zabudowanej (dz. 92/1) zostały wyznaczone miejsca postojowe w trzech skupiskach - maksymalnie po 9 miejsc postojowych - usytuowanych z przerwami dla maksymalnego zachowania istniejącego drzewostanu. Tak wyznaczone na przedmiotowym terenie 9+8+9 = 26 miejsc postojowych zostanie utwardzone ażurową kostką betonową i jest zgodne z Warunkami Technicznymi (§19 pkt.2.1 a,b)

Wszystkie miejsca postojowe przy ul. Brzozowej i przy projektowanym dojeździe do lasu oddzielone są strefą zieleni stanowiącą bufor izolujący ruch kołowy od strefy wyłącznie rekreacyjno-turystycznej. Nowa organizacja ruchu kołowego wydziela większą część działek 32/5 i 34 jako strefę pieszą, całkowicie wolną od ruchu kołowego, oddzieloną od niego zielenią.

W ten sposób została ograniczona do minimum możliwość ewentualnych kolizji auto/pieszy.

Jednocześnie na wydzielonych, powiększonych terenach zielonych jest możliwość usytuowania zespołów placów zabaw i obiektów sportowych i rekreacyjnych w odpowiednich odległościach od ruchu kołowego.

Plac położony po zachodniej stronie nowej drogi na dz. 92/3, dostępny dla food-truck'ów przy organizacji imprez masowych, jest oddzielony zielenią od terenów gier i zabaw. Plac zostanie utwardzony kostką brukową, tak samo jak projektowana droga wewnętrzna, aby mogły na niej stacjonować cięższe samochody. a ustawienie pojazdów i ich odjazd odbywać się będzie zawsze poza głównym ruchem pieszym (przed i po imprezie plenerowej).

Po północnej stronie tego utwardzonego placu (modernizacja terenu istniejących miejsc postojowych) usytuowano 5 piknikowych altanek rekreacyjnych, które mogą służyć zarówno jako miejsca odpoczynku, czy spożywania posiłku, lub - w czasie organizowanych imprez masowych - mogą stanowić małe punkty handlowe udostępnione w celach drobnego handlu lokalnych sprzedawców czy organizowanych giełd staroci, wymiany zabawek, ubrań itp..

Przedmiotowy plac jest realizowany w obrysie istniejących utwardzeń, które będą zmodernizowane zmieniając minimalnie swój kształt oraz zmodernizowana zostanie nawierzchnia - wymieniona na kostkę brukową.

Na położonym bardziej na północ drugim placu istniejących miejsc postojowych, w jego części zachodniej, usytuowany będzie bulodrom oraz utwardzenie pod montaż dwóch stołów do tenisa stołowego, a pozostała jego część zostanie zrekultywowana i zostanie tam założony trawnik. Na tym terenie pomiędzy bulodromem i stołami tenisowymi usytuowano stojaki rowerowe, a stronę południową uatrakcyjniają 3 pergole obsadzone pnączami.

Na przedmiotowych działkach 34 i 35/2 i 92/2 stanowiących strefę pieszą z dopuszczeniem ruchu rowerowego, projektowane są nowe nanieśienia terenowe z uwzględnieniem już istniejącego zagospodarowania, które stanowią:

" pumtrack - oznaczony na PZT nr 3,

" siłownia terenowa siedmioelementowa - oznaczona na PZT nr 2,

" altana-scena przy ul. Brzozowej przeznaczona do relokacji w głąb działki do strefy pieszej - oznaczona na PZT nr 5.

Projektowane, nowe elementy zagospodarowania terenu to:

" zespół placów zabaw wydzielonych ogrodzeniami o wysokości 1,0m z 2 furtkami wejściowymi szerokości 1,2m na każdy teren:

o plac zabaw dla dzieci młodszych zlokalizowany na dz. 35/2, 34 z dala od ruchu kołowego (nr 4),

o plac do street-workout'u dla młodzieży we frontowej części dz. 35/2 (nr 1),

" altana (nr 5) przeniesiona z frontu dz. 34 na jej kraniec północny,

" altana wykonana z naturalnego drewna (typ Robinia lub podobny - nr 12) na dz.92/2

" 1 obiekt higieniczno - sanitarny (toaleta publiczna modułowa) na dz. 35/2,

" obiekt sportowy - bulodrom usytuowany na dawnym terenie miejsc postojowych dz. 34 (nr 8),

" obiekt rekreacyjny - psi park usytuowany w północnym krańcu działki 34, ogrodzony, z samodomykającymi się furtkami wejściowymi; teren przeznaczony do czynnej rekreacji ludzi i miejsce zabaw ich czworonożnych towarzyszy dz. 34 (nr 8); teren wyposażony jest w przeszkody, kładkę i sprzęt do treningu zwinności oraz ławki i kosze na psie odchody.

Ponadto na terenie zostaną usytuowane:

- " stoły do tenisa stołowego dz. 34 (nr 7),
- " mini altanki sztuk 5 na dz. 34 (nr 10),
- " ławki - w pobliżu atrakcji terenowych,
- " stojaki na rowery w 3 lokalizacjach na przedmiotowym terenie: 2 na dz. 34 i 1 na dz. 32/5,
- " stacja obsługi rowerów (nr 11) przy 4-tym stojaku rowerowym na dz. 92/2 blisko ul. Brzozowej,
- " tablice informacyjne zawierające regulamin korzystania z poszczególnych atrakcji,
- " kosze na śmieci.

Teren modernizowany zostanie wyposażony w oświetlenie lampami solarnymi a także w dedykowany system monitoringu. Teren również będzie doinwestowany towarzyszącą zielenią izolującą i ozdobną, szczególnie, że dla realizacji nowego układu drogowego umożliwiającego strefowania uciążliwości ruchu kołowego trzeba usunąć 14 istniejących drzew (projekt zieleni w ramach opracowania).

Atrakcje terenowe są zorganizowane pod kątem dostępności urządzeń dla szerokiego grremium - osób starszych, młodzieży oraz dzieci, w tym także dla osób z niepełnosprawnościami.

Tablice informacyjne będą wykonane także z użyciem alfabetu Braille'a, a toalety będą ponadto wyposażone w instrukcje mówione.

Wszystkie ciągi piesze utwardzone kostką doprowadzone do konkretnych miejsc, tj. przejść dla pieszych, furtek czy wejścia do toalety powinny przed punktami docelowymi być wyposażone w tzw. pola uwagi - kwadratowe pola o boku min. 30 - 50cm i o powierzchni, na której umieszczono elementy punktowo wypukłe w układzie prostym lub skośnym. Od pól uwagi do krawężnika jezdni, furki lub wejścia do toalety prowadzić powinien 30 - 50cm szerokości pas prowadzący, wykonany w kontrastowym kolorze w stosunku do pozostałej nawierzchni i zbudowany z elementów z podłużnymi wypukłościami, ułożony powyżej lub w poziomie posadzki chodnika. Pola uwagi powinny być szersze niż pas prowadzący.

Przed istniejącą siłownią terenową zaprojektowany został plac dla młodzieży do treningu parkur i street workout oznakowany na rysunku nr 1. Plac jest ogrodzony systemowym płotem panelowym o wysokości 1,0m z dwiema furtkami o szerokości 1,0m wykonanym bez podmurówki z paneli w kolorze zielonym. Nawierzchnia na placu z kory/ zrzębków drewnianych o frakcji 20-40 mm o grubości warstwy 30cm. Na tablicy informacyjnej toru przeszkód znajduje się specjalny zestaw przykładowych ćwiczeń, dzięki czemu każda osoba mająca po raz pierwszy styczność z obiektem może łatwo rozpocząć trening. Ćwiczenia przykładowe na tablicach zostały specjalnie dobrane przez osoby z wieloletnim doświadczeniem treningowym w parkour i street workout.

Zaraz za projektowanym placem street workout'u znajduje się istniejąca siedmioelementowa siłownia terenowa oznaczona numerem 2, której podłoże trawiaste wymaga pielęgnacji. Jeden z elementów siłowni, usytuowany najbliżej ogrodzenia działki 35/1 wymaga przestawienia w kierunku północno - wschodnim ze względu na zbyt małą odległość od projektowanego ciągu pieszego.

Na północ od siłowni usytuowany jest istniejący pumtrack (numer 3). Po jego wschodniej stronie na płaskim terenie trawiastym, lekko zacienionym, projektuje się plac zabaw dla dzieci oznakowany numerem 4, usytuowany na dz. 35/2 i 34. Plac ma kształt regularnego prostokąta o wymiarach 13,0m x 23,0m. Zostanie on także ogrodzony panelowym ogrodzeniem metalowym malowanym w kolorze zielonym. Ogrodzenie typowe, bez podmurówki, o wysokości 1,0m z dwiema furtkami wejściowymi o szerokości 1,0m: jednej blisko naroża północno - wschodniego z głównego ciągu pieszego w pobliżu przeniesionej z frontu działki altany, a druga furka w zachodnio - południowej części ogrodzenia z wyjściem na teren zielony koło pumtrack'u.

Plac zabaw to wyodrębniony zespół obiektów małej architektury, służący codziennej rekreacji dzieci, na którego funkcjonalną całość składają się będą projektowane urządzenia zabawowe:

- " huśtawka zwykła podwójna, dostępna dla 2 osób w tym samym czasie,
- " huśtawka "bocianie gniazdo" umożliwiająca zabawę zespołową 2-4 dzieci, a także może być użytkowana przez dzieci o ograniczonej sprawności ruchowej,
- " wygodna szeroka zjeżdżalnia, która umożliwiła ślizgi zespołowe,
- " trzy platformy balansujące oraz
- " zestaw Box o konstrukcji sześcienu, swoim kształtem nawiązujący do altanek wypoczynkowych na placu wielofunkcyjnym, a także
- " wielozadaniowy zestaw sprawnościowy złożony z wieży, przeplotni linowej, drabinki pionowej, rury strażackiej do zjazdów, zjeżdżalni tradycyjnej, ścianki wspinaczkowej i zestawu do przewrotów.

Plac zabaw usytuowany będzie na zielonym terenie aktywnym przyrodniczo. Nawierzchnię trawiastą układaną z roli należy wyprofilować ze spadkiem 1-3%, a teren, na którym jest położona, powinien być pozbawiony zagłębień. Nawierzchnia bezpieczna w strefach "swobodnego upadku" musi zapewnić bezpieczeństwo zgodnie z danymi z karty katalogowej urządzenia i musi być identyczna w całej strefie bezpieczeństwa danego urządzenia.

Na placu zabaw zostaną usytuowane 2 ławki z oparciem, kosze na śmieci i tablica informacyjna.

Tablicę informacyjną z regulaminem korzystania zarówno w formie tekstowej, graficznej, jak i w alfabecie Braille'a dla osób niedowidzących należy usytuować na terenie placu zabaw blisko wejścia z głównego ciągu pieszego. Oprócz zasad korzystania z placu zabaw powinny się tam znaleźć takie informacje jak numery alarmowe, czy kontakt do administratora placu zabaw.

Obok placu zabaw, po przeciwnej stronie ciągu pieszego, zamontowane zostaną dwa betonowe stoły do gry w tenisa stołowego. Przy utwardzeniu placu usytuowano dla graczy w ping-ponga stojaki na rowery. Mogą one także służyć chętnym do gry w bule, gdyż kilka metrów dalej na wschód usytuowano bulodrom wraz z obwiedniowym terenem utwardzonym obsługującym graczy i widzów.

Projektowany jest bulodrom o wymiarach toru dla bui 4,0m x 15,0m i zwartej konstrukcji boiska ograniczonej obwiedzeniem. Boisko zostanie wyposażone w 2,0m pas z kostki drewnopodobnej otaczający je ze wszystkich 4 stron, służący do poruszania się oraz dla widowni i osób towarzyszących grającym. Boisko powinno być obwiedzione krawężnikiem wykonanym z materiału w typie posadzki otaczającej np. impregnowane bale, krawężniki betonowe czy kamienne płyty. W projekcie przyjęto obwiedzenie z krawężników betonowych ze względu na wyłożenie terenu przyległego pasa otaczającego bulodrom drewnopodobnymi płytami betonowymi.

Drenażu boiska bulodromu nie projektuje się, gdyż teren przedmiotowy jest terenem o glebie łatwo przepuszczalnej (przeważnie piaski drobne i średnioziarniste).

Idąc ciągiem pieszym dalej na północ dojdziemy do altany relokowanej z frontu działki 34. Altana usytuowana jest - jak poprzednio - na podwyższonym fundamencie i jest dostępna z trzech stron. Północne wejście do altany prowadzi przez chodnik wznoszący się do wysokości poziomu posadowienia parteru zapewniając dostęp osobom niepełnosprawnym, a od strony południowej i zachodniej do altany z poziomu terenu prowadzą po trzy stopnie. Altana wyposażona jest w oświetlenie ledowe z czujnikiem ruchu i gniazda wtykowe - dzięki temu może także służyć jako scena przy organizacji imprez plenerowych.

Projektowany przy północnej granicy nieruchomości teren psiego parku zostanie otoczony ogrodzeniem panelowym z podmurówką i dwoma wejściami na teren poprzez "śluzę" - podwójne furtki o szerokości 1,0m, usytuowane w odległości 1,2m z samozamykającymi się furtkami ze

wnętrznymi zabezpieczającymi teren przed niekontrolowaną ucieczką. Teren zostanie podzielony na dwie części, z których mniejsza uzyska nawierzchnię piaskową, a większa pozostanie w stanie naturalnym i zostanie zrehabilitowana i obsiana trawą. Przy wejściach na teren psiego parku zostaną zainstalowane tablice z regulaminem i miejscem na ogłoszenia np.: zgubiony - znaleziony lub do adopcji, które mają również na celu edukację właścicieli - szczególnie w zakresie utrzymania porządku i sprzątania nieczystości po swoim psie. Na terenie zamontowane zostaną urządzenia służące do zabawy oraz edukacji zwierząt: kładka, paliki do slalomu, tunel, drewniane kłody o różnej średnicy do ćwiczenia przeskoków. W psim parku zostaną umieszczone 2 poidełka/miski tak, aby opiekun psa mógł wlać wodę i nie musiał wychodzić na spacer z miską. Woda dostępna będzie w pobliskiej toalecie publicznej. Na terenie psiego parku zostaną umieszczone 2 ławki z oparciami, 1 kosz na śmieci ogólne, 2 kosze na psie odchody wraz z podajnikiem do woreczków na nieczystości. Obok zostaną zainstalowane 2 maszty oświetleniowe z lampami solarnymi, które umożliwią korzystanie z terenu parku wieczorami. Psi park będzie monitorowany.

Ścieżka pieszka łącząca poszczególne tereny aktywności wykonana będzie w kostce betonowej, a więc przystosowana będzie do poruszania się osób na rowerach czy wózkach inwalidzkich, zapewniając niepełnosprawnym dostęp do poszczególnych urządzeń.

Ścieżki o szerokości 150cm wykonane będą z płyt betonowych drewnopodobnych o długościach 0,5 i 1,0m (polbruk drewnopodobny Lira, Nau lub inny o nie gorszych właściwościach).

Z północno-zachodniego krańca działki 92/2 poprzez zróżnicowany wysokościami, zalesiony i nieużytkowany do tej pory teren leśny położony na zachodnim brzegu Lindy, poprowadzona została ekologiczna ścieżka edukacyjna. Prowadzi ona do interesującego przyrodniczo stanowiska niecierpka gruczołowatego i dalej projektowanym mostkiem ponad terenem wodonośnym ku uregulowanym brzegom Lindy. Edukacyjny ciąg pieszki w terenie leśnym - ścieżka ekologiczna - będzie wykonany ze zrębków drewnianych olchowych na podbudowie piaszczystej. Za projektowanym mostkiem rosną dwie wysokie olchy szare - jedna z nich o okazałym rozmiarze pnia ponad 200cm stanowi okaz pomnikowy. Zaraz za tym drzewem rozpościera się stanowisko paproci - wartych zachowania w swym naturalnym środowisku. Dalej ścieżka lekko meandrując prowadzi na wyrównany teren przy spadku wód z położonego wyżej, po drugiej stronie ulicy Brzozowej zbiornika zalewu Lindy.

Tu na wyrównanym terenie usytuowano altanę pełniącą funkcję rekreacyjną i edukacyjną. Altana ma pozostać altaną ciszy, gdzie można się wsłuchiwać w szum spadającej wody i nasłuchiwać ptasich treli. Wyposażeniem altany będą tablice informacyjne o okolicznych terenach, atrakcjach historycznych i tutejszej faunie i flory oraz nowych nasadzeniach. Tablice z informacjami i objaśnieniami wykonane być mają z uwzględnieniem potrzeb osób słabo widzących tj. także w języku Braille'a.

Ścieżka ekologiczna w terenie leśnym oraz posadzka altany wraz z pasem ją okalającym, a służącym do odbioru wody deszczowej (altana jest bez rynnowania) została zaprojektowana z materiałów naturalnych - przyjaznych środowisku zrębków drewnianych. Nawierzchnia ta jest nasiąkliwa i o zdolności szybkiego parowania, przez co jest pozbawiona zastoin wodnych i nie jest śliska. Użyte zrębki drewniane po odpowiedniej procedurze dostosowawczej posiadają aprobaty i dopuszczenie do stosowania.

Na terenie działki 35/2, przy wejściu na tereny wypoczynkowe, wyznaczono miejsce usytuowania wolnostojącej toalety publicznej, która będzie podłączona do gminnej sieci wodociągowej poprzez projektowane przyłącze wody (wg odrębnego opracowania), a ścieki będą odprowadzane do projektowanego zbiornika szczelnego - usytuowanego w bezpośrednim sąsiedztwie toalety. Energia elektryczna doprowadzona jest do sanitariatu z przyłącza energii elektrycznej na działce 34 doziemną instalacją zasilającą.

W pełni wyposażony w instalacje i urządzenia kontenerowy budynek toalety montowany jest przy pomocy dźwigu na przygotowanym fundamencie i po montażu i podłączeniu do instalacji wody, kanalizacji i energii elektrycznej jest gotowy do użytkowania.

W budynku toalety, w pomieszczeniu zaleca, zostaną umieszczone ponad wyposażenie standardowe urządzenia zapewniające prawidłową obsługę monitoringu na przedmiotowym terenie.

Poziom posadowienia projektowanego sanitariatu na dz. 35/2 został ustalony na rzędnej

ppp = 164,70 m n.p.m. z wejściem z utwardzonej ścieżki pieszkiej, która rozszerza się przed budynkiem w niewielki placik zapewniając bezkolizyjną obsługę osób niepełnosprawnych na wózkach. Wejście do toalety będzie także podkreślone wykonanym w kontrastowym kolorze w stosunku do pozostałej nawierzchni "polem uwagi" i zbudowanym z elementów z podłużnymi wypukłościami pasem prowadzącym do wejścia do toalety, ułożonym powyżej lub w poziomie posadzki chodnika.

Obsługa techniczna i sanitarna przedmiotowego obiektu higieniczno-sanitarnego jest możliwa z sięgacza drogi wewnętrznej zapewniając możliwość dojazdu dla ciężkich wozów asenizacyjnych.

Projektowany teren 1 oświetlony będzie za pomocą:

- 1 - istniejącej lampy na dz. 34 podłączonej do energii elektrycznej z gminnej sieci energetycznej; należy wymienić istniejące oprawy na oprawy ledowe o odpowiednim natężeniu oświetlenia,
- 2 - oświetlenia altany instalacją elektryczną z projektowanego nowego przyłącza i wewnętrznej linii zasilającej

oraz

- 3 - trzech lamp oświetlających plac zabaw,
- 4 - dwóch nowych lamp solarnych usytuowanych w miejscu starych lamp przy pumphtrack'u,
- 5 - dwóch lamp zapewniających oświetlenie psiego parku,
- 6 - trzech lamp dla bułodromu i stołów pingpongowych,
- 7 - dwóch lamp do oświetlenia placu wielofunkcyjnego,
- 8 - dwóch lamp oświetlających teren street - workout
- 9 - czterech lamp wzdłuż wschodniego ciągu pieszego przy miejscach postojowych,
- 10 - siedem lamp przy ciągach pieszych i miejscach postojowych od strony ul. Brzozowej.

Łącznie projektowanych jest 25 lamp solarnych oświetlających ciągi piesze, miejsca postojowe i tereny aktywności ruchowej z jednoczesną wymianą starych lamp na nowe (4 sztuki) celem uzyskania ładu i spójnego, jednolitego wyglądu.

Przy projektowaniu ścieżek pieszych i terenów zabaw i gier nie nastąpi radykalna zmiana w ukształtowaniu terenu, poza niewielkimi korektami, co nie wpłynie na całkowite ukształtowanie terenu poza terenem działki 92/2, która ze względu na swój spadzisty charakter - obniżenie terenu w

kierunku rzeki - wymaga dostosowania spadków na ciągach pieszych do wartości pozwalających na bezpieczne operowanie wózkami dzieci i inwalidzkimi.

Teren nieruchomości zostanie wyposażony w ławki oraz kosze na śmieci. Odpady stałe gromadzone w koszach na śmieci będą odbierane przez uprawnionych odbiorców zgodnie z harmonogramem wywozu nieczystości w gminie. Cały obszar 1 będzie monitorowany.

1.2. OBSZAR 2.

Przedmiotowy teren działek 95 i 96/10 jest ogrodzony, jednakże tylko ogrodzenie z działką nr ewid. 96/9 jest w stanie dobrym, pozostałe ogrodzenie działki 95 od strony ul. Brzozowej i działki 96/10 z działką 290 oraz część z bramą wjazdową i furtką prowadzącą na teren wymaga

wymiany. Proponuje się wykonanie nowego ogrodzenia panelowego w linii granicy działki, analogicznie jak ogrodzenie działki numer 96/9 celem zachowania spójnego wyglądu z usytuowaniem furtek i bram zgodnie z istniejącymi lokalizacjami. Działka 96/10 jest częściowo uzbrojona, jednakże dla przedmiotowej nieruchomości projektowane są nowe przyłącza wody i kanalizacji oraz energii elektrycznej ze względu na lokalizację kompaktowej toalety publicznej oraz oświetlenia i monitoringu.

Obie działki 95 i 96/10 są działkami o znacznej różnicy poziomów i przepuszczalnym podłożu. Obecne zainwestowanie działki 96/10 nie pozwala na precyzyjne wyznaczenie kot wysokościowych projektowanego placu manewrowego i części ciągu pieszego znajdujących się pod istniejącymi zabudowaniami.

Weryfikacja poziomów projektowych powinna nastąpić, gdy będzie to możliwe, czyli dopiero po rozbiórce istniejących zabudowań.

Projektowane, nowe elementy zagospodarowania obszaru 2 to:

- " obiekt higieniczny - sanitarny (toaleta publiczna) na dz. 96/10,
- " plac zabaw dla dzieci - zlokalizowany na terenie zamkniętym na dz. 96/10 (nr 16),
- " mini altanki sztuk 4 sztuki: 2 typu grillowego, 2 typowo wypoczynkowe na dz. 95,
- " leżaki miejskie 6 szt. (nr 15) na terenie plażowym, piaszczystym, przy utwardzonym ciągu pieszym na dz. 96/10,
- " stojaki na rowery usytuowane w 2 miejscach na przedmiotowym terenie: 1 na dz. 95 przy brzegu zalewu, 1 na dz. 96/10 w pobliżu toalety,
- " pływająca fontanna (w II etapie realizacji po uzyskaniu zgody właściciela dz.105/1),
- " ławki usytuowane przy placu zabaw i na placu utwardzonym,
- " kosze na śmieci,
- " lampy solame wzduż ciągu pieszego i przy placu zabaw,
- " tablice informacyjne zawierające regulamin korzystania z poszczególnych urządzeń także w języku Braile'a, a dla placu zabaw też obrazkowa instrukcja użytkowania.

Działki 96/10 i dz. 95 uzyskają nowe ogrodzenie w miejscu istniejącego, które jest z złym stanie technicznym i wykonane w sposób nieestetyczny z różnych materiałów.

Nowe ogrodzenie wykonane będzie z typowych paneli stalowych malowanych w kolorze szarym i o standardowej wysokości 150cm, dopasowanej do istniejącego ogrodzenia działki 96/9. Ogrodzenie będzie posiadało 2 furki wejściowe i 2 bramy wjazdowe (brama od strony ul. Brzozowej jako awaryjna) usytuowane w obecnych lokalizacjach.

Teren placu zabaw położony na zróżnicowanym wysokościowo obszarze nie będzie posiadał dodatkowego ogrodzenia, ponieważ na tym ogólnodostępnym terenie plażowym wszystkie zwierzęta domowe muszą być trzymane na smyczy.

Projektowany teren będzie oświetlony za pomocą :

- 1 - oświetlenia zewnętrznego projektowanej toalety oraz
- 2 - projektowanych 6 lamp solarnych oświetlających przede wszystkim ciąg pieszy i miejsca odpoczynku oraz plac zabaw.

Na działce 95 zostaną usytuowane cztery mini altanki : dwie rekreacyjne i dwie grillowe, o wymiarach zewnętrznych 2,0 x 2,0 m.

Ponieważ przedmiotowy teren jest zróżnicowany wysokościowo, o spadku skierowanym od ul. Rzemieśniczej w kierunku zachodnim, do rzeki Lindy oraz w swej najwyższej położonej, narożnej, wschodniej części jest porośnięty drzewami konieczna jest lekka ingerencja w terenem celem ustawienia altanek na terenie płaskim, o maksymalnym spadku 1-2%. W tym celu zostaną wykonane dwa niewielkie murki oporowe (h ok.40cm) z ukształtowaniem terenu tak, aby pomiędzy murkami powstało "płato". Teren przed wyżej położonym murkiem zostanie lekko wybrany i rozplantowany przed niżej położonym murkiem.

Działka od strony wejścia z ul. Brzozowej zostanie zagospodarowana zielenią niską z podkreśleniem ciągu pieszego poprzez jego obustronne obsadzenie. Teren przybrzeżny także będzie urozmaicony roślinami charakterystycznymi dla stref przybrzeżnych akwenów wodnych. Blisko brzegu zalewu, koło pierwszego mołu będzie usytuowany - jak obecnie - stojak na rowery. Drugi stojak rowerowy projektuje się w pobliżu obiektu sanitarnego.

Projektuje się wyremontowanie istniejącego ciągu pieszego wyłożonego drewnem poprzez wymianę posadzki na nowe elementy drewniane, zaimpregnowane przeciwwodnie. Projektowane naturalne chodniki drewniane na terenie piaszczystym będą prowadziły do istniejących pomostów i placu zabaw. Będą się one łączyły z ciągiem pieszym utwardzonym prowadzącym od placu widokowego z ławkami do utwardzeń przy toalecie i dalej łącząc się z ciągiem pieszym do furki wejściowej przy ul. Rozrywkowej, które będą wykonane z drewnopodobnych płyt betonowych (polbruk Lira lub Nau, lub inny o nie gorszych właściwościach).

Na terenie działki 96/10 wyznaczono miejsce usytuowania wolnostojącej toalety publicznej. Będzie ona podłączona do projektowanego przyłącza wody do gminnej sieci wodociągowej (według odrębnego opracowania), a ścieki będą odprowadzane do projektowanego zbiornika szczelnego - usytuowanego w pobliżu toalety z dojazdem dla wozów asenizacyjnych. Kontenerowy, w pełni wyposażony w instalacje i urządzenia budynkowe montowany przy pomocy dźwigu po montażu i podłączeniu do instalacji jest gotowy do użytkowania.

Poziom posadowienia projektowanego budynku sanitarnego został ustalony na rzędnej ppp = 165,35m nad poziomem morza z wejściem z utwardzonego placu przy bocznej ścieżce pieszego (poziomy do weryfikacji po dokonaniu wyburzeń).

Dojazd dla wozów asenizacyjnych został zaprojektowany od istniejącej bramy wjazdowej podjazdem dostosowanym do ruchu kołowego ciężkiego do wysokości projektowanej toalety zapewniając możliwość jej obsługi. Obecnie istniejące niewielkie obniżenie terenu zostanie wyrównane tak, aby uzyskać jednolity spadek na drodze wewnętrznej umożliwiając bezproblemowy dojazd do projektowanego zbiornika szczelnego.

Teren przed budynkiem toalety stanowi plac pieszo - jezdny utwardzony kostką brukową, tak samo jak drogi. Prowadzący od wejścia ciąg pieszy przechodzi w plac pieszojezdny, na którym przed wejściem do toalety należy umieścić pole uwagi dostosowane dla osób niedowidzących wraz z wykonaniem pasa prowadzącego w kolorze kontrastowym w stosunku do pozostałej nawierzchni. Pas prowadzący powinien być zbudowany z elementów z podłużnymi wypukłościami i ułożony powyżej lub w poziomie posadzki prowadzącej do wejścia toalety.

Na wprost wejścia z ul. Rozrywkowej na terenie działki 96/10 zaprojektowano wieloelementowy plac zabaw, który - ze względu na położenie na terenie zamkniętym nie zostanie wyposażony w dodatkowe ogrodzenie. Plac jest położony na płaskim terenie piaszczystym, u podnóża niewielkiego urwiska zabezpieczonego istniejącymi murkami betonowymi. Do tej pory murki były konstrukcją wsporczą do ustawionych tu drewnianymi ścianek wspinalczowych. Po zdemontowaniu ścianek drewnianych i przygotowaniu terenu zostaną tu usytuowane na naturalnym podłożu piaszczystym trzy rodzaje huśtawek:

- " huśtawka integracyjna przystosowana do korzystania przez dzieci z niepełnosprawnościami,
- " huśtawka "bocianie gniazdo" pozwalająca na zabawę zespołową i
- " tradycyjna huśtawka ważka dla 2 lub 4 osób.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Obok, na piaszczystym wzniesieniu bliżej wody, usytuowano mały, drewniany statek zabawowy z trapem wejściowym i ze zjeżdżalnią, a dalej w cieniu dwóch sosen huśtawkę kiwak jednoosobową dla maluchów. Maksymalne spadki terenu dla urządzeń na placu zabaw wynoszą 2%, dlatego huśtawki usytuowano na płaskim terenie, a pod lokalizację statku - z tego względu usytuowanego pod kątem do ogrodzenia - na rzędnej około 163,40m npm należy lekko zniwelować teren także zachowując maksymalny spadek 2% przy jego sytuowaniu.

W części środkowej plaży, blisko ciągu pieszego, zaprojektowano 6 leżaków miejskich w trzech skupiskach po 2 leżaki w każdym. Leżaki są osadzone osiowo pozwalając na obrotową zmianę ich usytuowania na przykład podążając za słońcem.

Przedmiotowy teren będzie oświetlony za pomocą 5 lamp solarnych usytuowanych 4 wzdłuż ciągu pieszego i 1 przy placu zabaw oraz będzie monitorowany. Przy słupie monitoringu usytuowanym najbliżej wody zaprojektowano szafę elektryczną, do której można będzie podłączyć zasilanie dla fontanny pływającej (II etap realizacji).

Cały przedmiotowy teren zostanie doinwestowany zielenią zgodnie z załączonym projektem zieleni. Projektuje się głównie zieleni niską i średniowysoką, której zasadniczą rolą jest podkreślenie ciągu pieszego i odizolowanie części piaszczystej, typowo plażowej, od zielonej części wypoczynkowej obecnie prawie nie zainwestowanej.

Przy projektowaniu ścieżek pieszych, terenów zabaw i wypoczynku nie nastąpi radykalna zmiana w ukształtowaniu terenu poza niezbędnymi korektami, co nie wpłynie na całkowite ukształtowanie terenu nieruchomości.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Modernizacja terenu turystyczno-rekreacyjnego nad rzeką Lindą w Grotnikach					
1		Obszar 1			
1.1		"Street Workout" nr 1:			
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.1	0126-01				
	0126-02	25.24*7.76*0.30	m ²	58.759	
		-2*3.14*1.25*1.25*0.30*0.8	m ²	-2.355	
				RAZEM	56.404
2	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
d.1.1	0109-02	poz.1	m ³	56.404	
				RAZEM	56.404
3	KNR 2-21	Rozłożenie zrąbków drobnomielonych przekompostowanych grubość warstwy 30 cm zrębki iglaste	m ³		
d.1.1	0218-01	zrębki iglaste	m ³	56.404	
		poz.1		RAZEM	56.404
4	KNR-W 2-02	ogrodzenie panelowe wysokość ok 1 metr + 2 furtki szer 1 metr	m		
d.1.1	1802-01	2*25.24+2*(7.76-1.2)	m	63.600	
				RAZEM	63.600
5	Oferta	slup konstrukcyjny 2,5 m	szt		
d.1.1		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
6	Oferta	slup konstrukcyjny 1,3 m	szt		
d.1.1		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
7	Oferta	drabinka pionowa	szt		
d.1.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8	Oferta	drabinka pozioma	szt		
d.1.1		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
9	Oferta	drażek 1,2 m	szt		
d.1.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10	Oferta	drażek 1,5 m	szt		
d.1.1		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
11	Oferta	Żmijka 2,4 m	szt		
d.1.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12	Oferta	Poręcz niskie	szt		
d.1.1		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
13	Oferta	Ścianka Parkour	szt		
d.1.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14	Oferta	Walec SBR fi 40x40 h	szt		
d.1.1		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
15	Oferta	Walec SBR fi 40x20 h	szt		
d.1.1		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
16	Oferta	Tablica informacyjna 990x700 / regulamin	szt		
d.1.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
17	Oferta	Płyta sklejkowa do ścianki parkour 105x200x0,9 2 szt	szt		
d.1.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
18	Oferta	Instalacja urządzeń	szt		
d.1.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
19	Oferta	Transport	szt		
d.1.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Istniejąca siłownia terenowa nr 2			
20	Wycena własna	Demontaż urządzenia	szt		
d.1.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21	Wycena własna	Montaż urządzenia	szt		
d.1.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Plac zabaw dla dzieci nr 4			
22	KNR 2-21	Wzruszenie istniejącego podłoża glebogryzarką na głębokość ok 10 cm na terenie płaskim w gruncie kat III	m ²		
d.1.3	0202-02 analogia	13.0*23	m ²	299.000	
				RAZEM	299.000
23	KNR 2-21	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi istniejącej o grubości 8 cm, złożenie w przyzmy lub wywiezienie w miejsce wskazane przez inwestora -korytowanie pod plac o nawierzchni trawiastej z rolki o 208,0	m ³		
d.1.3	0217-01	13.0*23.0*0.08	m ³	23.920	
				RAZEM	23.920
24	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej dedykowanej trawnikom w miejscu placu o nawierzchni trawiastej z rolki (o pow 208,0 m2) grubość warstwy 5 cm , ręcznie transport taczkami - nawierzchnia trawiasta z rolki	m ³		
d.1.3	0218-02	część 4 299.0*0.05	m ³	14.950	
				RAZEM	14.950
25	KNR-W 2-02	Mata przerostowa montowana bezpośrednio na istniejącym trawniku	m ²		
d.1.3	1123-02 analogia	10.0*6.0	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
26	KNR-W 2-02	ogrodzenie panelowe wysokość ok 1 metr + 2 furtki szer 1 metr	m		
d.1.3	1802-01	23.0*2+13.0*2	m	72.000	
				RAZEM	72.000
27	Oferta	Tablica informacyjna/ regulamin	kpl.		
d.1.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	Oferta	Regulamin na metalowej nodze koszt montażu	kpl.		
d.1.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	Oferta	Koszt transportu	kpl.		
d.1.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	Oferta	Kosz na śmieci	kpl.		
d.1.3		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
31	Oferta	Kosz na śmieci koszt montażu	kpl.		
d.1.3		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
32	Oferta	Ławka	kpl.		
d.1.3		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	Oferta	Ławka koszt montażu	kpl.		
d.1.3		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	Oferta	Platforma do balansowania	kpl.		
d.1.3		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	Oferta	Platfforma do balansowania koszt montażu	kpl.		
d.1.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	Oferta	Zjeżdżalnia	kpl.		
d.1.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	Oferta	Zjeżdżalnia koszt montażu	kpl.		
d.1.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	Oferta	Box Play	kpl.		
d.1.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	Oferta	Box Play koszt montażu	kpl.		
d.1.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	Oferta	Zestaw sprawnościowy	kpl.		
d.1.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	Oferta	Zestaw sprawnościowy koszt montażu	kpl.		
d.1.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	Oferta	Huśtawka Modrzew podwójna	kpl.		
d.1.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	Oferta	Huśtawka Modrzew podwójna koszt montażu	kpl.		
d.1.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	Oferta	Huśtawka bociane gniazdo - Modrzew	kpl.		
d.1.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	Oferta	Huśtawka bociane gniazdo Modrzew koszt montażu	kpl.		
d.1.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Psi park nr 6			
46	KNR 2-21	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m ²		
d.1.4	0702-01		m ²	150.000	
	analogia	150.0		RAZEM	150.000
47	KNR 2-21	Układanie nawierzchni gruntowej piaszkowych placów i dróg ogrodowych o grubości 20 cm	m ²		
d.1.4	0502-03	90.0	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
48	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1.4	0401-04	12.0+20.0+12.0+1.2*4	m	48.800	
				RAZEM	48.800
49	KNR 2-31	Prefabrykowana podmurówka betonowa 250 x 30 x 5,5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.1.4	0407-03 - analogia	poz.48	m	48.800	
				RAZEM	48.800
50	KNR-W 2-02	ogrodzenie panelowe z systemową podmurówką wystającą max 5 cm ponad teren wysokość ok 1,2 m + 2 słupy wejściowe tj 2xpo 2 furtki z dwoma bocznymi panelami dł 100-120 cm w tym 2 wewnętrzne furtki samozamykaczami	m		
d.1.4	1802-01	poz.48	m	48.800	
				RAZEM	48.800
51	KNR 2-21	paliki do słomki sztuk 5	m ³		
d.1.4	0602-07	0.25*0.25*1.0*5	m ³	0.313	
				RAZEM	0.313
52	Oferta	Tunel zręcznościowy o długości 2.5 metra dla psa	szt		
d.1.4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.1.4	Oferta	Kładka drewniana dwuspadowa o szerokości 0,5 długość 3 metry	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.1.4	Oferta	Długość z drewna o różnej średnicy do przeskoków drewniane zaimpregnowane	m		
		4*1.5	m	6.000	
				RAZEM	6.000
55 d.1.4	Oferta	Kosze na psie odchody z dystrybutorem torebek	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
56 d.1.4	Oferta	Tablica regulaminu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Tenis stołowy nr7			
57 d.1.5	Oferta	Betonowy stół do gry w ping ponga o wymiarach 1520x 2740 sztuk 2	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
58 d.1.5	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej 6.0*13.0	m ²		
			m ²	78.000	
				RAZEM	78.000
1.6		Bulodrom nr 8			
59 d.1.6	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej 2*19.0*2+2*4*2	m ²		
			m ²	92.000	
				RAZEM	92.000
60 d.1.6	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (19.0+8)*2+(15.0+4.0)*2	m		
			m	92.000	
				RAZEM	92.000
61 d.1.6	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 35.0 cm	m ²		
		4.0*16.0	m ²	64.000	
				RAZEM	64.000
62 d.1.6	KNR 2-31 0104-03 0104-04	Warstwy odsączające z piasku na, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		4.0*16.0	m ²	64.000	
				RAZEM	64.000
63 d.1.6	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka żwirowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		4.0*16.0	m ²	64.000	
				RAZEM	64.000
64 d.1.6	KNR-W 2-02 0606-01	Isolacje z geowłókniny	m ²		
		4.0*16.0	m ²	64.000	
				RAZEM	64.000
65 d.1.6	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		4.0*16.0	m ²	64.000	
				RAZEM	64.000
66 d.1.6	KNR 2-31 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy z tłucznia granitowego z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm	m ³		
		4.0*16.0	m ³	64.000	
				RAZEM	64.000
67 d.1.6	Oferta	Tablica informacyjna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		Plac wielofunkcyjny 30mx18 m nr 9			
68 d.1.7	Oferta	Altanki rekreacyjne	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.1.7	Oferta	Altanki montaż	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
70 d.1.7	Oferta	Ławki proste	szt		
		2*5	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
71 d.1.7	Oferta	Stół	szt		
		1*5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
1.8		Altana B leśna			
72 d.1.8	KNR-W 2-01 0118-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²		
		40.51	m ²	40.510	
				RAZEM	40.510
73 d.1.8	KNR-W 4-01 0109-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		poz.72*0.3	m ³	12.153	
				RAZEM	12.153
74 d.1.8	KNR 2-01 0302-02 0214-04	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km (kat. gruntu III)	m ³		
		0.35*0.35*1.0*6	m ³	0.735	
				RAZEM	0.735
75 d.1.8	KNR-W 2-02 1101-05	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym pod stopy fundamentowe	m ³		
		Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	0.074	
		0.35*0.35*6*0.1			
				RAZEM	0.074
76 d.1.8	KNR-W 2-02 0204-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu (do 1 m ³ w jednym miejscu)	m ³		
		0.35*0.35*1.0*6	m ³	0.735	
				RAZEM	0.735
77 d.1.8	KNR 7-28 0104-02	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach o głębokości do 60 cm - zestaw 4 śrub	zst.śr.		
		6	zst.śr.	6.000	
				RAZEM	6.000
78 d.1.8	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 35 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		poz.72	m ²	40.510	
				RAZEM	40.510
79 d.1.8	KNR 2-21 0218-01	Rozłożenie zrąbków drobnomielonych przekompostowanych grubość warstwy 20 cm zrębki iglaste	m ³		
		zrębki liściaste	m ³	8.102	
		poz.72*0.2			
				RAZEM	8.102
80 d.1.8	KNR-W 2-02 0407-05	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej	m ³ drew. m ³ drew.	0.253	
		3.14*0.08*0.08*2.1*6			
				RAZEM	0.253
81 d.1.8	KNR-W 2-02 0406-05	Belki z tarcicy nasyconej	m ³ drew. m ³ drew.	0.405	
		3.14*0.08*0.08*3.36*6			
				RAZEM	0.405
82 d.1.8	KNR-W 2-02 0408-03	Krokwie zwykle długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej	m ³		
		0.10*0.20*4.5*6+0.10*0.20*4.2*6+0.10*0.20*2.5*2*6	m ³	1.644	
				RAZEM	1.644
83 d.1.8	KNR-W 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	m ²		
		34.86*1.2	m ²	41.832	
				RAZEM	41.832
84 d.1.8	cena zakładu	Przykręcenie desek na ławki i oparcia w altanie szer deski 18 cm	m		
		deski o szer 18 cm			
		3.5*2*5<deski na ławki>	m	35.000	
		3.5*2*5<deski na oparcie >	m	35.000	
				RAZEM	70.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
85 d.1.8	KNR 0-15 0518-01	Pokrycie dachów o kącie nachylenia do 27 st. dachówką bitumiczną zgrzewalną o dł. pasa 1,0 m i szerokości do 28 cm poz.83	m ² m ²	 41.832	
				RAZEM	41.832
1.9		Drewniany mostek			
86 d.1.9	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10) 2*(0.8*2.0)*0.10	m ³ m ³	 0.320	
				RAZEM	0.320
87 d.1.9	KNR-W 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu Beton towarowy C25/30 wodoszczelny W10 zbrojony włókniami polimerowymi 2*(0.6*2.0*0.95+0.4*0.28*2.0)	m ³ m ³	 2.728	
				RAZEM	2.728
88 d.1.9	KNR 2-33 0102-01	Ustroje niosące mostów drewnianych - wbudowanie dźwigarów głównych drewnianych 0.2*0.4*8.0*3	m ³ m ³	 1.920	
				RAZEM	1.920
89 d.1.9	KNR 2-33 0716-01	Izolacje typu 'Grace' i inne z folii samoprzylepnych poziome - warstwa izolacyjna pomiędzy konstrukcją a nawierzchnią 2.0*(0.4+0.38)*2	m ² m ²	 3.120	
				RAZEM	3.120
90 d.1.9	KNR 2-33 0103-02	Ułożenie drewnianej jezdni mostu drewnianego z pojedynczym pokładem z bali 8.0*1.60*0.05	m ³ m ³	 0.640	
				RAZEM	0.640
91 d.1.9	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 8.0*2	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
92 d.1.9	KNR 2-02 0406-05	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.008+0.035+0.135+0.047+0.16+0.261	m ³ drew. m ³ drew.	 0.646	
				RAZEM	0.646
93 d.1.9	KNR 4-01 0628-02	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi (0.20+0.4)*2*8.0*3+0.2*0.4*2*3 (0.1+0.1)*2*1.45*18+0.1*0.1*2*18 0.1*4*8.0*2+0.1*0.1*2*2 0.08*4*0.91*8+0.08*0.08*2*8 0.08*4*0.88*24+0.08*0.08*2*24 (0.05+0.20)*0.50*7+0.05*0.20*2*7 (0.05+0.05)*2*1.6*2+0.05*0.05*2*2 (0.08+0.18)*2*1.6*41+0.08*0.18*2*41	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 29.280 10.800 6.440 2.432 7.066 1.015 0.650 35.293	
				RAZEM	92.976
1.10		Przeniesienie ośmiokątnej altany A			
94 d.1.1	KNR 4-01 0519-04 z.sz. 0 2.3. 9909-03	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 50 m2 52	m ² m ²	 52.000	
				RAZEM	52.000
95 d.1.1	KNR-W 4-01 0441-01 0	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek w odstępach 52	m ² m ²	 52.000	
				RAZEM	52.000
96 d.1.1	KNR-W 4-01 0441-06 0	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste 52.0	m ² m ²	 52.000	
				RAZEM	52.000
97 d.1.1	KNR 0-21 4003-01 0	Konstrukcje szkieletowe - nadproża złożone . 20x20 rozebranie 2.93*8	mb mb	 23.440	
				RAZEM	23.440
98 d.1.1	KNR 2 0402-03 0	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - słupy demontaż 8*2.30	m m	 18.400	
				RAZEM	18.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
99	KNR 2-14	Rozbiórka obudowy kamiennej z bloków granitowych jak krawężnika granitowego	m		
d.1.1	1223-01 -	25/40 cm - 3 warstwy bloków kamiennych			
0	analogia	8*2.98*3+4*2.0	m	79.520	
				RAZEM	79.520
100	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na	m ²		
d.1.1	0807-03	podsypane cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
0		2*(1+1.41)*(2.98-2*0.25)*(2.98-2*0.25)	m ²	29.645	
				RAZEM	29.645
101	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gru-	m ³		
d.1.1	0212-04	bości ponad 15 cm			
0		2*(1+1.41)*(2.98-2*0.25)*(2.98-2*0.25)*0.15	m ³	4.447	
		0.35*0.35*1.4*8	m ³	1.372	
		8*2.98*0.3*1.0	m ³	7.152	
				RAZEM	12.971
102	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie	m ²		
d.1.1	0101-01	kat. I-IV głębokości 50 cm			
0	0101-02	2*(1+1.41)*(2.98-2*0.25)*(2.98-2*0.25)	m ²	29.645	
				RAZEM	29.645
103	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleg-	m ³		
d.1.1	0109-11	łość 15 km			
0	0109-12	poz.101	m ³	12.971	
				RAZEM	12.971
104		Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko	m ³		
d.1.1		poz.101			
0			m ³	12.971	
				RAZEM	12.971
105	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj łyżki 0.40 m3 w	m ³		
d.1.1	0202-03	gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do			
0		1 km	m ³	52.490	
		2*(1+1.41)*3.3*3.3			
				RAZEM	52.490
106	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, ru-	m ³		
d.1.1	0310-0201	rociagi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem			
0		ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³	11.136	
		(8*2.98+2*2.0)*0.4*1.0			
				RAZEM	11.136
107	KNR 2-01	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi	m ³		
d.1.1	0302-02	na odległość 15 km (kat. gruntu III)			
0	0214-04	0.35*0.35*1.4*8	m ³	1.372	
				RAZEM	1.372
108	KNR 2-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowa-	m ³		
d.1.1	0201-01				
0		2.98*8*0.4*1.0+0.4*2.0*1.0*4	m ³	12.736	
				RAZEM	12.736
109	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem	m ³		
d.1.1	1101-05	ręcznym na podłożu gruntowym pod stopy fundamentowe			
0		Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	0.242	
		0.55*0.55*8*0.10			
				RAZEM	0.242
110	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m3 - z zastosowa-	m ³		
d.1.1	0204-01 z.sz.				
0	r 03 5.7.	0.35*0.35*1.4*8	m ³	1.372	
	9907-05				
				RAZEM	1.372
111	KNR 7-28	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach o głębokości do 60 cm -	zst.śr.		
d.1.1	0104-02	zestaw 4 śrub			
0		8	zst.śr.	8.000	
				RAZEM	8.000
112	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i sze-	m ³		
d.1.1	0312-0201	rokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV			
0		2*(1+1.41)*(2.98-2*0.25)*(2.98-2*0.25)*0.35	m ³	10.376	
				RAZEM	10.376

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
113 d.1.1 0	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty syplkie kat. I-III	m ³		
		poz.112	m ³	10.376	
				RAZEM	10.376
114 d.1.1 0	wycena indywidualna	Regulowana podstawa pod słup PPRC SIMPSON Strong-TIE	zst.śr.		
		8	zst.śr.	8.000	
				RAZEM	8.000
115 d.1.1 0	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³		
		0.25*0.20*2.98*8	m ³	1.192	
		0.15*2*(1+1.41)*(2.98-2*0.25)*(2.98-2*0.25)	m ³	4.447	
				RAZEM	5.639
116 d.1.1 0	KNR-W 2-02 0102-04	Murek z bloczków łamanych	m ³		
		0.25*0.45*2.98*8	m ³	2.682	
				RAZEM	2.682
117 d.1.1 0	KNR 2-21 0608-01	Spoinowanie ścian	m ²		
		0.25*2.8*8	m ²	5.600	
				RAZEM	5.600
118 d.1.1 0	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		2*(1+1.41)*(2.98-2*0.25)*(2.98-2*0.25)	m ²	29.645	
				RAZEM	29.645
119 d.1.1 0	KNR 2-21 0605-03	Schody z bloków kamiennych wykonywane na podbudowie z betonu żwirowego	m ³		
		0.15*0.10*2.0*4	m ³	0.120	
				RAZEM	0.120
120 d.1.1 0	KNNR 2 0402-03	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - słupy	m		
		8*2.30	m	18.400	
				RAZEM	18.400
121 d.1.1 0	KNR 0-21 4003-01	Konstrukcje szkieletowe - nadproża złożone 20x20 mm	mb		
		2.93*8	mb	23.440	
				RAZEM	23.440
122 d.1.1 0	KNNR 2 0402-05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykle 10x20	m		
		Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów	m ³		1.000
		1			
		8*4.5	m	36.000	
				RAZEM	36.000
123 d.1.1 0	KNR-W 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²		
		52	m ²	52.000	
				RAZEM	52.000
124 d.1.1 0	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
		52.0	m ²	52.000	
				RAZEM	52.000
1.11		Rozbiórka chodnika przy altanie			
125 d.1.1 1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		(18.31+16.62+17.02+18.40)	m ²	70.350	
				RAZEM	70.350
126 d.1.1 1	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m ³		
		poz.125*0.07	m ³	4.925	
				RAZEM	4.925

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127		Oplata za przyjęcie gruzu na wysypisko	m ³		
d.1.1.1					
1		poz.126	m ³	4.925	
				RAZEM	4.925
1.12		Rozbiórka starych utwardzeń drogowych			
128	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.1.1.1	0803-03				
2		3194.09-(188.55+374.94+494.36+19.42)	m ²	2116.820	
				RAZEM	2116.820
129	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1.1.1	0802-07				
2		3194.09-(188.55+374.94+494.36+19.42)	m ²	2116.820	
				RAZEM	2116.820
130	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m ³		
d.1.1.1	0109-11				
2	0109-12	poz.129*0.15	m ³	317.523	
				RAZEM	317.523
131		Oplata za przyjęcie gruzu na wysypisko	m ³		
d.1.1.1					
2		poz.130	m ³	317.523	
				RAZEM	317.523
132	KNR-W 4-01	Wywiezienie asfaltu samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m ³		
d.1.1.1	0109-11				
2	0109-12	poz.128*0.03	m ³	63.505	
				RAZEM	63.505
133		Oplata za przyjęcie asfaltu do utylizacji	m ³		
d.1.1.1					
2		poz.132	m ³	63.505	
				RAZEM	63.505
1.13		Utwardzenia - ciagi piesze			
134	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej drewnopodobnej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.1.1	0511-01				
3		(484.21+162.75)*1.5	m ²	970.440	
				RAZEM	970.440
135	KNR 2-21	Rozłożenie zrąbków drobnomielonych przekompostowanych grubość warstwy 20 cm zrębki iglaste	m ³		
d.1.1.1	0218-01				
3		(290.47+24.5+34.88)*1.5*0.2	m ³	104.955	
				RAZEM	104.955
136	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.1.1.1	0407-02				
3		603.85+159.75	m	763.600	
				RAZEM	763.600
1.14		Nowa droga i plac wielofunkcyjny			
137	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.1.1.1	0101-01				
4		827.75+376.2	m ²	1203.950	
				RAZEM	1203.950
138	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.1.1	0207-01				
4		poz.137	m ³	1203.950	
				RAZEM	1203.950
139	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm mieszanka z spoiwem hydraulicznym Rm=2,5	m ²		
d.1.1.1	0109-01				
4	0109-02	poz.137	m ²	1203.950	
				RAZEM	1203.950
140	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.1.1	0114-05				
4	0114-06	poz.137	m ²	1203.950	
				RAZEM	1203.950

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
141	KNR 2-31 d.1.1 0105-07 4 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		poz.137	m ²	1203.950	
				RAZEM	1203.950
142	KNR 2-31 d.1.1 0401-06 4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		322.57+46.0+15.0+33.0+2.5+3.5	m	422.570	
				RAZEM	422.570
143	KNR 2-31 d.1.1 0402-04 4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		poz.142*0.3*0.4	m ³	50.708	
				RAZEM	50.708
144	KNR 2-31 d.1.1 0403-03 4	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		poz.142	m	422.570	
				RAZEM	422.570
145	KNR 2-31 d.1.1 0511-03 4 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.137	m ²	1203.950	
				RAZEM	1203.950
1.15		Miejsca postojowe			
146	KNR 2-31 d.1.1 0101-01 5	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		(54*2.5*5+2*3.6*5.0+6*1.75*3.0)	m ²	742.500	
				RAZEM	742.500
147	KNR-W 2-01 d.1.1 0207-01 5	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.45*(54*2.5*5+2*3.6*5.0+6*1.5*3.0)	m ³	332.100	
				RAZEM	332.100
148	KNR 2-31 d.1.1 0109-01 5 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm mieszanka z spoiwem hydraulicznym Rm=2,5	m ²		
		poz.146	m ²	742.500	
				RAZEM	742.500
149	KNR 2-31 d.1.1 0114-05 5 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.146	m ²	742.500	
				RAZEM	742.500
150	KNR 2-31 d.1.1 0105-07 5	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		poz.146	m ²	742.500	
				RAZEM	742.500
151	KNR 2-31 d.1.1 0401-06 5	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		2.5*9*2+5.0*2*2	m	65.000	
		2.5*8+5.0*2	m	30.000	
		3.6*2+5.0*2	m	17.200	
		2.5*2+5.0*2	m	15.000	
		2.5*8+5.0*2	m	30.000	
		2.5*5*2+5.0*2*2	m	45.000	
		2.5*2+5.0*2	m	15.000	
		2.5*1+5.0*2	m	12.500	
		2.5*5+5.0*2+10.5	m	33.000	
				RAZEM	262.700
152	KNR 2-31 d.1.1 0402-04 5	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		poz.151*0.3*0.4	m ³	31.524	
				RAZEM	31.524
153	KNR 2-31 d.1.1 0403-03 5	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		poz.151	m	262.700	
				RAZEM	262.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
154 d.1.1 5	KNR-W 2-25 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - budowa	m ²		
		poz.150	m ²	742.500	
				RAZEM	742.500
1.16		Pozostałe wyposażenie			
155 d.1.1 6	Oferta	Mocowanie poprzez betonowanie stojaków rowerowych ze stali nierdzewnej	szt.		
		4*3	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
156 d.1.1 6	Oferta	Mocowanie poprzez betonowanie stacja naprawcza w wersji ocynkowanej i malowana	szt.		
		stacja naprawcza rowerów wersji ocynkowanej i malowana	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
157 d.1.1 6	KNR 9-30 0102-01	Wkopianie prefabrykowanych fundamentów latarni solarnych i hybrydowych	szt.		
		prefabrykowany fundament latarni betonowy B-50	szt.	24.000	
		24		RAZEM	24.000
158 d.1.1 6	KNR 9-30 0201-01	Montaż i ustawienie jednoramiennej latarni solarnej o wysokości słupa do 5 m	kpl.		
		latarnia solarna jednoramienna o wysokości słupa 5 m LED40 W 7200lm panel	kpl.	24.000	
		80W LiFePC 24AH		RAZEM	24.000
		24			
159 d.1.1 6	Oferta	Ławki proste	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
160 d.1.1 6	Oferta	Ławki z oparciem	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
161 d.1.1 6	Oferta	Moduły łukowe ławek kolorowych przy drzewach	szt		
		2*3	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
162 d.1.1 6	Oferta	Kosze na śmieci	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
2		Obszar 2 nad wodą			
2.1		Teren zielony			
163 d.2.1	Oferta	Altanki Grilowe	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
164 d.2.1	Oferta	Altanki Grilowe montaż	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
165 d.2.1	Oferta	Ławki proste	szt		
		2*4	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
166 d.2.1	Oferta	Altanki rekreacyjne	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
167 d.2.1	Oferta	Altanki rekreacyjne montaż	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
168 d.2.1	Oferta	Stół	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
169 d.2.1	Oferta	Mocowanie poprzez betonowanie stojaków rowerowych ze stali nierdzewnej	szt.		
		3*2	szt.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
170 d.2.1	KNR 9-30 0102-01	Wkopanie prefabrykowanych fundamentów latarni solarnych i hybrydowych prefabrykowany fundament latarni betonowy B-50 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
171 d.2.1	KNR 9-30 0201-01	Montaż i ustawienie jednoramiennej latarni solarnej o wysokości słupa do 5 m latarnia solarna jednoramienna o wysokości słupa 5 m LED40 W 7200lm panel 80W LiFePC 24AH 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
172 d.2.1	Oferta	leżaki miejskie 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
2.2		Plac zabaw nad Lindą			
173 d.2.2	Oferta	Tablica informacyjna/ regulamin 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
174 d.2.2	Oferta	Regulamin na metalowej nodze koszt montażu 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
175 d.2.2	Oferta	Koszt transportu 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
176 d.2.2	Oferta	Kosz na śmieci 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
177 d.2.2	Oferta	Kosz na śmieci - koszt montażu 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
178 d.2.2	Oferta	Ławka 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
179 d.2.2	Oferta	Ławka koszt montażu 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
180 d.2.2	Oferta	Statek mały 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
181 d.2.2	Oferta	Statek mały koszt montażu 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
182 d.2.2	Oferta	Kiwak 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
183 d.2.2	Oferta	Kiwak koszt montażu 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
184 d.2.2	Oferta	Tor przeszkód 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
185 d.2.2	Oferta	Tor przeszkód koszt montażu 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
186 d.2.2	Oferta	Huśtawka ważka podwójna 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
187 d.2.2	Oferta	Huśtawka ważka podwójna koszt montażu 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
188	Oferta	Huśtawka integracyjna	kpl.		
d.2.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
189	Oferta	Huśtawka integracyjna koszt montażu	kpl.		
d.2.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
190	Oferta	Huśtawka bociane gniazdo	kpl.		
d.2.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
191	Oferta	Huśtawka bociane gniazdo koszt montażu	kpl.		
d.2.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		Utwardzenia ciąg pieszzy			
192	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej drewnopodobnej o grubości 6 cm na podsypce	m ²		
d.2.3	0511-01	piaskowej	m ²	150.260	
		57.46+92.80		RAZEM	150.260
193	KNR 2-31	Obrzeża betonowe drewnopodobne o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej	m		
d.2.3	0407-02	z wypełnieniem spoin piaskiem	m	174.110	
		97.76+76.35		RAZEM	174.110
194	KNR-W 2-02	Ciąg pieszzy z desek drewnianych impregnowanych	m ²		
d.2.3	1121-01		m ²	169.520	
		117.59+51.93		RAZEM	169.520
195	KNR 2-31	Obrzeża drewniane	m		
d.2.3	0407-02		m	231.700	
		71.80+159.90		RAZEM	231.700
2.4		Dojazd wewnętrzny			
196	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.2.4	0101-01		m ²	292.190	
		292.19		RAZEM	292.190
197	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ w ziemi kat. I-III	m ³		
d.2.4	0207-01	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samo- wyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	292.190	
		poz.196		RAZEM	292.190
198	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.2.4	0109-01	mieszanka z spoiwem hydraulicznym Rm=2,5	m ²	292.190	
	0109-02	poz.196		RAZEM	292.190
199	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20	m ²		
d.2.4	0114-05	cm	m ²	292.190	
	0114-06	poz.196		RAZEM	292.190
200	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość	m ²		
d.2.4	0105-07	warstwy po zagęszczeniu	m ²	292.190	
	0105-08	poz.196		RAZEM	292.190
201	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie	m		
d.2.4	0401-06	kat.III-IV	m	126.390	
		126.39		RAZEM	126.390
202	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.2.4	0402-04		m ³	15.167	
		poz.201*0.3*0.4		RAZEM	15.167
203	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo- piaskowej	m		
d.2.4	0403-03	poz.201	m	126.390	
				RAZEM	126.390
204	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej	m ²		
d.2.4	0511-03		m ²	292.190	
	analogia	poz.196			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	292.190
3		Instalacja monitoringu zewnętrznego			
205	KNR-W 2-01 d.3 0702-0102	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 59.28+49.74+13.38+62.06 20.56+39.44+5.85+21.85+31.38	m m m	184.460 119.080	
				RAZEM	303.540
206	KNR-W 5-10 d.3 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.205	m m	303.540	
				RAZEM	303.540
207	KNR-W 2-01 d.3 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.205*0.4*0.1	m³ m³	12.142	
				RAZEM	12.142
208	KNR-W 5-10 d.3 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie Osłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 75mm poz.205	m m	303.540	
				RAZEM	303.540
209	KNR 5-01 d.3 0401-01 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych w gruncie kat.I-II 9+6	szt szt	15.000	
				RAZEM	15.000
210	KNR-W 2-01 d.3 0705-0103	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II poz.205	m m	303.540	
				RAZEM	303.540
211	KNR AL-01 d.3 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 8 Mpix z opcją nocną 15+11	szt. szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
212	KNR AL-01 d.3 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) 1+1	system system	2.000	
				RAZEM	2.000
213	KNR AL-01 d.3 0602-03	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych 1+1	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
214	KNR AL-01 d.3 0503-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - wizyjny detektor ruchu cyfrowy 1+1	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
215	KNR AL-01 d.3 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna. Kamera monitoringu szt. 15+11 15+11	szt. szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
216	KNR AL-01 d.3 0501-02 z.sz. 3.3 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej. 15+11	szt. szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
217	KNR AL-01 d.3 0502-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multiplexowy przełącznik wizji do 16 wejść video. Przełącznik sieciowy szt 2 1+1	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
218	KNR AL-01 d.3 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego. Rejestrator DS-96116NI-18 szt 2. Pamięć dyskowa 21 TB szt 1. Pamięć dyskowa 18 TB szt. 1. Szafa rakowa szt 2. 1+1	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
219	KNR AL-01 d.3 0503-04 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 1+1	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
220	KNR AL-01 d.3 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah Akumulator 12V, 1+1	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
221	KNR-W 5-10 d.3 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat. I-III Słup rurowy uliczny aluminiowy h-5 metrów 5+4	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
222	KNR-W 5-10 d.3 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel UTP Kabel teleinformatyczny UTP 4 pary kat. 6 nieekranowany 4x2x23 AWG, LSOH 3*(62.06+49.73+6) 3*(38.25+49.73+6) 3*(42.42+6) 3*(59.29+21.86+6) 2*(13.38+36.72+21.86+6) 24.37+7.96+21.86+6 2*(20.86+39.44+7.38+6)+3*(39.44+7.38+6)+2*(31.37+5.87+7.38+6+2)*(21.85+5.85+7.38+6)+2*(7.38+6)+2*(7.38+6)	m m m m m m m	 353.370 281.940 145.260 261.450 155.920 60.190 4682.599	
				RAZEM	5940.729
4		Instalacja elektryczna			
223	KNR-W 2-01 d.4 0702-0102	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 4.30+8.38+29.64+22.62+9.22+15.75+3.39+8.26 11.40+15.00+14.10+11.04+8.15+12.88	m m m	 101.560 72.570	
				RAZEM	174.130
224	KNR-W 5-10 d.4 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.223	m m	 174.130	
				RAZEM	174.130
225	KNR-W 2-01 d.4 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.223*0.4*0.1	m ³ m ³	 6.965	
				RAZEM	6.965
226	KNR 5-01 d.4 0105-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.I-II, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. 3.4+15.75+1.30+9.22+12.30	m m	 41.970	
				RAZEM	41.970
227	KNR 5-01 d.4 0119-05	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 1 otw.przy podłożu z betonu 2+1	wpro- wadz. wpro- wadz.	 3.000 	
				RAZEM	3.000
228	KNR-W 2-01 d.4 0705-0103	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II poz.223*0.4*0.6	m m	 41.791	
				RAZEM	41.791
229	KNR-W 5-08 d.4 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegowy 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
230	KNNR 5 d.4 1209-0303	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gązobetonu 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
231	KNNR 5 d.4 0102-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
232	KNR-W 5-10 d.4 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x16mm2 poz.223 zapas + odcinki od podłączeń 2*2.5+2*4.0	m m m	 174.130 13.000	
				RAZEM	187.130
233	KNNR 5 d.4 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
234	KNR-W 5-08 d.4 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 Bednarka ocynkowana 30x4 mm 58+1.5*2	m m	 61.000	
				RAZEM	61.000
235	KNR-W 5-08 d.4 0602-03	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 Bednarka ocynkowana 30x4 mm 10	m m	 10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
236	KNR-W 5-08 d.4 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1+1	aparat aparat	 2.000	 2.000
237	KNR-W 2-25 d.4 0631-05	Wymiana lub uzupełnienie źródeł w oprawach oświetlenia zewn.-wymiana lampy rtęciowej na LED 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
238	KNR-W 5 d.4 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	 1.000
5		Rozdzielnia TE		RAZEM	10.000
239	KNR-W 5-08 d.5 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
240	KNR-W 5-08 d.5 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -FRX 303 40A 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
241	KNR-W 5-08 d.5 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy P 312 B 10A 30 mA typ AC 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
242	KNR-W 5-08 d.5 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłączniki nadprądowe S 301 B 16A 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
243	KNR-W 5-08 d.5 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłączniki nadprądowe S 301 B 10A. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
6		Toalety z podłączeniem zbiorników szczelnych		RAZEM	1.000
244	KNR-W 2-01 d.6 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m 1.580*1.10*2	m ³ m ³	 3.476	 3.476
245	KNR-W 2-01 d.6 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 1.580*1.10*1.5*2	m ³ m ³	 5.214	 5.214
246	KNR-W 2-02 d.6 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym 0.4*2.20*1.0	m ³ m ³	 0.880	 0.880
247	KNR-W 2-02 d.6 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) (0.3*0.3*2.20+0.3*0.3*1.1)*2	m ³ m ³	 0.594	 0.594
248	KNR-W 2-02 d.6 0101-06	Fundamenty z blozków betonowych na zaprawie cementowej 0.24*(2.2+1)*2*1.2*2	m ³ m ³	 3.686	 3.686
249	KNR-W 2-02 d.6 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 1.5*(2.2+1)*2*2	m ² m ²	 19.200	 19.200
250	KNR-W 2-01 d.6 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II 0.30*(1.04*1.58)*2	m ³ m ³	 0.986	 0.986
251	KNR-W 2-02 d.6 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym Żwir do betonów zwykłych, wielofrakcyjny, uziarnienie 2-8 mm 0.05*(1.04*1.58)*2	m ³ m ³	 0.164	 0.164
252	KNR-W 2-02 d.6 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10) 0.06*(1.04*1.58)*2	m ³ m ³	 0.197	 0.197
				RAZEM	0.197

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
253 d.6	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym podsypka pod toaletę 3.52*2.32*0.32*2	m ³ m ³	5.226	
				RAZEM	5.226
254 d.6	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II 3.52*2.32*0.32*2	m ³ m ³	5.226	
				RAZEM	5.226
255 d.6		Toaleta z wyposażeniem 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
256 d.6	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłączniki nadprądowe S 301 B 6 A 3*2	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
257 d.6	KNR-W 2-01 0201-02 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 15.0 km 10.0*2	m ³ m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
258 d.6		Oplata za przyjęcie ziemi na wysypisko 10.0*2	m ³ m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
259 d.6	KNR-W 2-02 1920-02	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych w gruntach suchych kat.III zbiornik żelbetowy 10 m ³ 10.0*2	m ³ m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
260 d.6	KNR-W 2-02 1923-01	Próby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur 10.0*5	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
261 d.6	KNR-W 2-02 1923-05	Próby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami 10.0*5	m ³ m ³	50.000	
				RAZEM	50.000
262 d.6	KNR-W 2-02 1923-10	Próby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony 10.0*5	m ³ m ³	50.000	
				RAZEM	50.000
263 d.6	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3.0+2.5+3.75	m m	9.250	
				RAZEM	9.250
7		Roboty instalacyjne wodociągowe			
264 d.7	KNR-W 2-01 0201-02 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 15 km 0.8*1.45*(6.30+17.72+27.90+1.0+14.95)	m ³ m ³	78.729	
				RAZEM	78.729
265 d.7	KNR-W 2-01 0312-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; przywiezionym piaskiem poz.264 -3.14*0.016*0.016*(6.30+17.72+27.90+1.0+14.95)	m ³ m ³ m ³	78.729 -0.055	
				RAZEM	78.674
266 d.7	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II poz.265	m ³ m ³	78.674	
				RAZEM	78.674
267 d.7	KNR-W 2-01 0207-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 3.14*0.016*0.016*(6.30+17.72+27.90+1.0+14.95)	m ³ m ³	0.055	
				RAZEM	0.055
268 d.7		Oplata za przyjęcie ziemi na wysypisko poz.267	m ³ m ³	0.055	
				RAZEM	0.055
269 d.7	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 1,6 MPa, SDR11, do wody fi 32/3,0mm 6.4+6.78+23.98	m m	37.160	
				RAZEM	37.160

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
270	KNR-W 2-18 d.7 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 1,6 MPa, SDR11, do wody fi 40/3,7mm 5.78+5.40	m m	 11.180	
				RAZEM	11.180
271	KNR-W 2-18 d.7 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
272	KNR-W 2-18 d.7 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1800 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m kręgi betonowe wys.500 mm d 1800 mm 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
273	KNR-W 2-18 d.7 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm złączka zaciskowa Pe/Stal 50/50 mm 2	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
274	KNR-W 2-18 d.7 0802-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm Nasada rurowa żeliwna kołnierzysta fi 160/40mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
275	KNR-W 2-15 d.7 0122-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych konsola wsporcza dla wodomierza DN 20 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
276	KNR 0-35 d.7 0115-02	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 20 mm Wodomierz skrzydełkowy typu JSw, o średnicy 20 mm' zawory grzybkowy skośny z odwodnieniem DN 25 mm zawory zwrotny -antyskażeniowy typu EA dn 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
277	KNR-W 2-18 d.7 0513-05	studnia wodomierzowa 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
8		Rozbiórka istniejącego ogrodzenia z siatki			
278	KNR 2-25 d.8 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie (41.68+5.80+17.24+8.7+60.64+13.69)*1.50	m ² m ²	 221.625	
				RAZEM	221.625
279	KNR 2-25 d.8 0312-04	Bramy i furtki z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami żelbetowymi - rozebranie 1.5*(3.5*2+2*1.0)	m ² m ²	 13.500	
				RAZEM	13.500
280	d.8	Koszt wywozu i utylizacji ogrodzenia 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9		Ogrodzenie panelowe			
281	KNR 2-31 d.9 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 41.68+5.80+17.24+8.7+60.64+13.69	m m	 147.750	
				RAZEM	147.750
282	KNR 2-31 d.9 0407-03 - analogia	Prefabrykowana podmurówka betonowa 250 x 30 x 5,5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.281	m m	 147.750	
				RAZEM	147.750
283	KNR-W 2-02 d.9 1802-02	ogrodzenie panelowe z systemową podmurówką wystającą max 5 cm ponad teren wysokość ok 1,5 m + 2 furtki + 2 szt bramy ogrodzenie panelowe z systemową podmurówką wystającą max 5 cm ponad teren wysokość ok 1,5 m bramy panelowe 3,5 metra h=1,5 metra z zamkami poz.281 -2*(3.5+1.0)	m m m	 147.750 -9.000	
				RAZEM	138.750
10		ZIELEŃ			
10.1		Obszar nr 1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
10.1.1		Prace porządkowe i przygotowawcze			
284 d.10.0103-02 1.1	KNR 2-01 0103-02 1.1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
285 d.10.0103-03 1.1	KNR 2-01 0103-03 1.1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
286 d.10.0103-04 1.1	KNR 2-01 0103-04 1.1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
287 d.10.0103-06 1.1	KNR-W 2-01 0103-06 1.1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
288 d.10.0109-03 1.1	KNR-W 2-01 0109-03 1.1	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników rzadkich (młode lipy i tyje kuliste przy istniejącej altanie)	ha		
		2000/10000	ha	0.200	
				RAZEM	0.200
289 d.10.0105-02 1.1	KNR-W 2-01 0105-02 1.1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) (7 szt + 1 pień po wcześniej ściętym drzewie)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
290 d.10.0105-03 1.1	KNR-W 2-01 0105-03 1.1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) (w tym 1 drzewo 2 pniowe i 1 drzewo suche)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
291 d.10.0105-04 1.1	KNR-W 2-01 0105-04 1.1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) (2 szt + 2 pnie po wcześniej ściętych drzewach)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
292 d.10.0105-06 1.1	KNR-W 2-01 0105-06 1.1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm) (1 szt + 1 pień po wcześniej ściętym drzewie)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
293 d.10.0218-02 1.1 analogia	KNR 2-21 0218-02 1.1 analogia	Zasypanie dołów po karczowaniu ziemią rodzimą pozyskaną po robotach drogowych - po zdjęciu wierzchniej warstwy np. w miejscach projektowanych parkingów	m ³		
		10.0	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
294 d.10.0110-01 1.1	KNR-W 2-01 0110-01 1.1	Wywożenie dłużyc na miejsce wskazane przez inwestora	mp		
		20.	mp	20.000	
				RAZEM	20.000
295 d.10.0110-03 1.1	KNR-W 2-01 0110-03 1.1	Wywożenie gałęzi na miejsce wskazane przez inwestora (po drzewach częściowo ogłowionych , cienkich , cienkich pnii samosiewów , jednorocznych i innych samosiewów o średnicy pni poniżej 8 cm z terenu przyległego do rzeki Lindy)	mp		
		35	mp	35.000	
				RAZEM	35.000
296 d.10.0110-02 1.1	KNR-W 2-01 0110-02 1.1	Wywożenie karpiny i korzeni po modych drzewach i iglakach w miejsce wskazane przez inwestora	mp		
		10.0	mp	10.000	
				RAZEM	10.000
297 d.10.0101-01 1.1	KNR 2-21 0101-01 1.1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci , kamieni , resztek części roślinnych po wzruszeniu glebogryzarką itp. części ograniczne i budowlane zebrane w przyzmy	m ³		
		15.0	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
298 d.10.0101-04 1.1	KNR 2-21 0101-04 1.1	Wywóz zanieszczyznień w miejsce wskazane przez inwestora	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		15.0	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
299	KNR 2-21 d.10. 0107-04 1.1	Zabezpieczenie drzew na czas budowy za pomocą desek, taśm, drutu	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
300	KNR 2-21 d.10. 0104-03 1.1 analogia	Usuwanie posuszu z koronach istniejących drzew z podnośnika	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
301	KNR 2-21 d.10. 0104-03 1.1 analogia	Usuwanie odrostów z pni drzew do wysokości 1,8 m i podstawy drzew ręcznie	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
10.1.		Roboty agrotechniczne			
2					
302	KNR 2-21 d.10. 0202-02 1.2 analogia	Wzruszenie istniejącego podłoża glebogryzarką na głębokość ok 10 cm na terenie płaskim w gruncie kat III	m ²		
		2830	m ²	2830.000	
				RAZEM	2830.000
303	KNR 2-21 d.10. 0218-02 1.2	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim-grubość warstwy nie mniej niż 5 cm , ręcznie z transportem taczkami , na terenie płaskim z wyrównaniem i/rozplantowaniem terenu	m ³		
		140	m ³	140.000	
				RAZEM	140.000
304	KNR 2-21 d.10. 0217-01 1.2	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi istniejącej o grubości 8 cm, złożenie w pryzmy lub wywiezienie w miejsce wskazane przez inwestora -korytowanie pod plac o nawierzchni trawiastej z rolki o pow 299 m2	m ³		
		24.0	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
305	KNR 2-21 d.10. 0218-02 1.2	Rozścielenie ziemi urodzajnej dedykowanej trawnikom w miejscu placu o nawierzchni trawiastej z rolki (o pow 299,0 m2) grubość warstwy 5 cm , ręcznie transport taczkami -	m ³		
		15.0	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
10.1.		Sadzenie drzew , krzewów , pnączy.			
3					
306	KNR 2-21 d.10. 0302-06 1.3	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; doły o śr 70x70 cm mocowanie pni szt palików , taśmą ogrodniczą bez belek poprzecznych (proj nr 3,5,7) drzewa liściaste form naturalnych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
307	KNR 2-21 d.10. 0311-06 1.3	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych lub szczepionych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : doły 70 cm x 70 cm mocowanie 3 paliki , 3 beleczkipoprzeczne, taśma ogrodnicza (proj nr 1,2,4,6)	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
308	KNR 2-21 d.10. 0302-05 1.3	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form wyższych naturalnych i pnączy w doły o śr 30x30 cm na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; (nr proj. 9,10,11,21,30,31,32)+ plastikowa taśma ogrodnicza cięta , do wstępnych mocowań pierwszych pędów do pergolii / elem razem 50 metrów pnącza 10 szt	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
309	KNR 2-21 d.10. 0302-04 1.3	Sadzenie i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; doły d-30x30cm (proj. 8,12,13,14,16,17,18,19,20, 35,36.)	szt.		
		236	szt.	236.000	
				RAZEM	236.000
310	KNR 2-21 d.10. 0323-04 1.3	Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5x0,5 (proj. nr 22)	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
10.1.		Sadzenie bylin			
4					
311	KNR 2-21 d.10. 0414-03 1.4	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 9 szt./m2 (średnia ilość szt/m2 wynika ze specyfiki lokalizacji i wymagań siedliska) dotyczy strefy brzegowej rzeki, ale zasadzonych nie na wodzie ale w wilgotnym gruncie	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		330	m ²	330.000	
				RAZEM	330.000
10.1.		Wykonanie trawników runa parkowego			
5					
312	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem Wy-	m ²		
d.10.	0401-05	szczególnienie robót:			
1.5		1. Ręczne wyrównanie powierzchni.			
		2. Ręczne przekopanie gleby.			
		3. Rozrzucenie nawozów mineralnych i zagrabianie.			
		4. Wysianie mieszanki nasion parkowych , zahakowanie grabiami oraz ubicie po-			
		wierzchni.			
		269	m ²	269.000	
				RAZEM	269.000
313	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na	m ²		
d.10.	0402-02	gruncie kat. III bez nawożenia dotyczy całego terenu obejmujące zagospodarowa-			
1.5		nie do rekreacji			
		1900	m ²	1900.000	
				RAZEM	1900.000
314	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na skarpach o nachyleniu	szt.		
d.10.	0305-04	do 1:2 w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m			
1.5		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
315	KNR 2-21	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim z nawożeniem -	m ²		
d.10.	0408-02	darni gotowa z rolki (trawiaste place zabaw)			
1.5	z.o.2.4.	299.0	m ²	299.000	
				RAZEM	299.000
316	KNR 2-21	Rozłożenie zrąbków liściastych w misach wokół drzew , wokół krzewów , pnączy i	m ³		
d.10.	0218-01	wysokich bylin po stronie zewnętrznej, oprócz bylin zadarniających , kobiercowych			
1.5		i nad wodą) w wąskich pasach pomiędzy miejscami parkingowymi (zrąbki drob-			
		nomielone) grubość warstwy 5-6 cm			
		zrębki liściaste			
		25	m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
317	KNR 2-21	Rozłożenie zrąbków drobnomielonych przekompostowanych wokół pni drzew (mi-	m ³		
d.10.	0218-01	sach) krzewów , pnączy , lokalnie wokół bylin wysokich) grubość warstwy 5-6 cm			
1.5		zrębki iglaste			
		2.5	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
10.2		Obszar nr 2			
10.2.		Prace porządkowe i przygotowawcze			
1					
318	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z wszelkich zanieczyszczeń po demontowanych istnieją-	m ³		
d.10.	0101-01	cych urządzeniach i po budowie projektowanych do głębokości 30 cm , złożenie			
2.1		śmieci w przyzmy			
		10.0	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
319	KNR 2-21	Wywóz zanieczyszczeń w miejsce wskazane przez inwestora	m ³		
d.10.	0101-04				
2.1		10.0	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
320	KNR 2-01	Plantowanie terenu , wyrównanie wierzchniej warstwy podłoża bez dowożenia do-	m ²		
d.10.	0505-01	datkowej ziemi ręcznie			
2.1		3500	m ²	3500.000	
				RAZEM	3500.000
321	KNR 2-21	Ręczne zdjęcie istniejącego podłoża o grubości 30 cm pod powierzchnią bylin po-	m ³		
d.10.	0217-02	za strefę przybrzeżną - ręcznie grunt zadarniony			
2.1		20.0	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
322	KNR 2-21	Uzupełnienie gruntu ziemią żyzną odpowiednią do wymagań projektowanych bylin	m ³		
d.10.	0218-02				
2.1		20.0	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
10.2.		Sadzenie drzew i krzewów			
2					
323	KNR 2-21	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych (proj. nr 2) na terenie płaskim w	szt.		
d.10.	0302-06	gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; doły o średnicy 70cm x70 cm całkowicie			
2.2		zaprawionych + 3 paliki bez belek poprzecznych , taśma ogrodnicza			
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
324 d.10. 2.2	KNR 2-21 0302-06	Sadzenie drzew pienne szczepione liściaste form naturalnych (proj. nr 2) na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; doły o średnicy 70cm x70 cm całkowicie zaprawionych + 3 paliki bez belek poprzecznych , taśma ogrodnicza drzewa pienne szczepione	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
325 d.10. 2.2	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; doły 30 cm x30 cm całkowicie zaprawionych	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
326 d.10. 2.2	KNR 2-21 0311-04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim mocowanych 2 palikami bambusowymi i taśmą ogrodniczą krzewy liściaste form piennych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
10.2. 3		Sadzenie bylin			
327 d.10. 2.3	KNR 2-21 0414-04	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 12 szt./m2 nietypowe nasadzenia według zaleceń projektowych	m ²		
		82	m ²	82.000	
				RAZEM	82.000