

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45112720-8	Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45112723-9	Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
45111291-4	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45233250-6	Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
45236210-5	Wyrównywanie nawierzchni placów zabaw dla dzieci
37535200-9	Wypożyczenie placów zabaw
71000000-8	Usługi architektoniczne, budowlane, inżynierskie i kontrolne
77310000-6	Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45340000-2	Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM W RAMACH ZADANIA PN:  
„SĄSIEDZKA WSPÓLNOTA” – PARK KIESZONKOWY, PLAC ZABAW I PARKING W SERCU KWARTA-  
ŁU 34

ADRES INWESTYCJI : SZCZECIN, UL. KRZYWOUSTEGO, MAŁKOWSKIEGO, KRÓLOWEJ JADWIGI, AL. PIASTÓW; ID dzia-  
łek: 326201\_1.1042.3/17, 326201\_1.1042.257/1, 326201\_1.1042.257/2

INWESTOR : GMINA MIASTO SZCZECIN ZARZĄD BUDYNKÓW I LOKALI KOMUNALNYCH

ADRES INWESTORA : Ul. Mariacka 25, 70-546 SZCZECIN

BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Active Line Marcin Taczalski  
Wojciech Ruszała - aktualizacja

DATA OPRACOWANIA : 04.07.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.07.2024

Data zatwierdzenia

**1. WSTĘP****1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- Umowa z Inwestorem nr 107/ZBiLK/2022 z dnia 19.09.2022 r.;
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500;
- Konsultacje oraz sugestie Inwestora oraz ustalenia podczas wizji lokalnej z dnia 26.10.2022 r., a także spotkania z dnia 09.02.2023 r.;
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tj. Dz.U. 2020 poz. 1333 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. 2021 poz.741 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2020 poz. 1608 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2020 poz. 1609 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003 nr 120 poz. 1126 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2013 r., poz. 1129 z późn. zm.);
- Inne obowiązujące normy, przepisy i instrukcje.

**1.2. PRZEDMIOT I ZAKRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO**

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym dla zadania pn.: „Miejsca rekreacji dla mieszkańców w Szczecinie” dla części nr 3: „SAŚIEDZKA WSPÓLNOTA” – park kieszonkowy, plac zabaw i parking w sercu kwartału 34 (ulice Krzywoustego, Małkowskiego, Królowej Jadwigi, al. Piastów) w Szczecinie.

Zakres zamierzenia obejmuje: budowę obiektów małej architektury, placu zabaw, założenie parku kieszonkowego, budowę miejsc parkingowych, wykonanie nawierzchni piaskowej, nasadzenia zieleni, instalacji oświetlenia i monitoringu, rozbiórkę nawierzchni z płyt betonowych ażurowych i chodnikowych, a także zmianę lokalizacji istniejącej wiaty śmietnikowej na dz. 257/1.

**1.3. LOKALIZACJA**

Teren opracowania obejmuje działki o nr identyfikacyjnych 326201\_1.1042.3/17, 326201\_1.1042.257/1 i 326201\_1.1042.257/2 znajdujące się w sąsiedztwie budynków mieszkalnych pomiędzy ul. Krzywoustego, Małkowskiego, Królowej Jadwigi i al. Piastów w Szczecinie, w województwie zachodniopomorskim. Zgodnie z zapisami Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego (Uchwała nr XXXIX/1061/22 Rady Miasta Szczecin z dnia 26 kwietnia 2022 r. w sprawie Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Szczecin) obszar leży w strefie zabudowy śródmiejskiej.

**1.4. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA**

Teren opracowania obejmuje działki o nr ewid. 3/17, 257/1 i 257/2, obręb 1042, zlokalizowane w dzielnicy Śródmieście - Zachód w Szczecinie w województwie zachodniopomorskim pomiędzy ul. Krzywoustego, Małkowskiego, Królowej Jadwigi i al. Piastów. Teren pod inwestycję stanowi podwórze (działki nr 257/1 i 257/2) otoczone ze wszystkich stron kamienicami, zaś na wjeździe (działka nr 3/17) zlokalizowany jest pasaż handlowy z ustawionymi po obu stronach drogi dojazdowej kontenerami handlowymi. Z danych Wydziału Zasobu i Obrotu Nieruchomościami wynika, że na przedmiotowym terenie zawartych jest 10 umów dzierżawy pod pawilony. Na działkach nr 257/1 i 257/2 ujawniono użytek B – tereny mieszkaniowe, na działce nr 3/17 ujawniono użytek Bi - inne tereny zabudowane.

Powierzchnia działek utwardzona jest w większości płytami betonowymi ażurowymi lub płytami chodnikowymi, które nie tworzą spójności. Ponadto nawierzchnia jest w bardzo złym stanie technicznym, w wielu miejscach kruszy się oraz posiada ubytki. Nieliczne powierzchnie zielone są w większości zniszczone przez parkujące w tych miejscach samochody.

W zachodniej części opracowania znajduje się teren zagospodarowany przez Wspólnotę Mieszkaniową jako ogródek. Zlokalizowano tam różnorodne gatunki roślinne, ogrodzone ogrodzeniem drewnianym z siatką oraz ogrodzeniem panelowym. Na pozostałej części terenu opracowania występują trzy gatunki drzew i krzewów tj. klon jesionolistny (acer negundo), bez czarny (sambucus nigra) oraz wierzba iwa 'Pendula' (salix caprea). Na działce znajdują się trzy elementy małej architektury tj. trzepak.

Na terenie opracowania w pobliżu istniejącej stacji transformatorowej znajduje się podziemna kondygnacja (piwnica) będąca pozostałością po nieistniejącej już zabudowie mieszkalnej. W miejscu tym występuje zagłębienie terenu co powoduje zastoiska wody. Brak archiwalnej dokumentacji pozwalającej określić rozmiar piwnicy.

Przez teren opracowania przebiegają doziemne sieci uzbrojenia terenu: elektroenergetyczna i telekomunikacyjna. Rzędne terenu wynoszą od 22,44 do 23,54 m n. p. m.

**1.4.1. ELEMENTY PRZEZNACZONE DO ROZBIÓRKI**

Do rozbiórki przewidziano następujące elementy:

- trzepak – 3 szt.;
- słupek betonowy – 8 szt.;
- nawierzchnia z płyt betonowych ażurowych oraz płyt chodnikowych – ok. 1166,9 m
- ogrodzenie drewniane oraz panelowe – ok. 48 mb

**STAN TECHNICZNY OBIEKTÓW I PRZYCZYNA ROZBIÓRKI:**

Stan techniczny trzepaków oceniono jako zły; powłoka zewnętrzna zabezpieczająca przed korozją jest całkowicie zdarta. Obiekty te są od dawna nieużytkowane.

Istniejąca nawierzchnia z płyt betonowych ażurowych i płyt chodnikowych jest w bardzo złym stanie technicznym, w wielu miejscach kruszy się oraz posiada ubytki. Nie tworzy spójności.

Stan techniczny słupków betonowych oceniono jako dobry, jednak z uwagi na nowe zagospodarowanie terenu pozostawienie ich staje się bezzasadne.

Ogródek i ogródka wykonane z drewna i paneli jest w złym stanie technicznym przez co jest nieestetyczne oraz nie tworzy spójności. Ogródek zostanie włączony w zagospodarowanie całego podwórza.

#### ZAKRES I SPOSÓB PROWADZENIA PRAC ROZBIÓRKOWYCH

Prace rozbiórkowe należy prowadzić w następującej kolejności:

- demontaż wiaty śmietnikowej wraz z fundamentami;
- demontaż elementów małej architektury wraz z fundamentami;
- demontaż nawierzchni z płyt betonowych ażurowych i chodnikowych;
- demontaż ogrodzenia drewnianego oraz panelowego;
- rozbiórka warstw podbudowy nawierzchni;
- zasypianie dołów po obiektach i uporządkowanie terenu.

Podbudowy, nawierzchnie rozbić poprzez mechaniczne lub ręczne wyłamanie nawierzchni/ demontaż elementów betonowych. W pobliżu drzew prace rozbiórkowe należy prowadzić sposobem ręcznym, przy użyciu lekkich narzędzi. Materiał rozbiórkowy niezdalny do ponownego wykorzystania segregować. Załadunek gruzu na środki transportu należy prowadzić za pomocą koparki lub ładowarki.

W trakcie przewozu gruzu Wykonawca ma obowiązek bieżącego utrzymania w czystości dróg dojazdowych. Prace rozbiórkowe mogą być prowadzone wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje zawodowe. Prace rozbiórkowe należy wykonywać z zachowaniem wszelkich zasad i sztuki budowlanej a także odpowiednich przepisów BHP.

#### SPOSÓB ZAPEWNIENIA BEZPIECZEŃSTWA LUDZI I MIENIA

- Obiekty nie stanowią zagrożenia dla ludzi i mienia.
- Podczas robót rozbiórkowych należy się bezwzględnie stosować do przepisów Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401).
- Teren rozbiórki należy odgrodzić, wykonać niezbędne zabezpieczenia i oznakowania.
- Teren rozbiórki musi być zabezpieczony przed wejściem osób postronnych zarówno w godzinach pracy przy robotach rozbiórkowych oraz po godzinach pracy.
- Należy przestrzegać wszelkich przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Pracownicy zatrudnieni przy robotach muszą posiadać aktualne badania lekarskie potwierdzające brak przeciwwskazań do wykonywania robót.
- Pracownicy muszą być wyposażeni w komplet potrzebnych narzędzi oraz odzież roboczą, hełmy, okulary i rękawice ochronne.
- W czasie prowadzenia robót należy korzystać wyłącznie ze sprawnego sprzętu odpowiedniego do rodzaju prowadzonych robót, obsługiwanego przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje.
- Nie demontować osłon i innych środków zabezpieczających z urządzeń i sprzętu.
- W przypadku wykonywania robót powodujących dodatkowe uciążliwości lub zagrożenia (pylenie, hałas) stosować dodatkowe środki ochrony (maski, nauszniki itp.)
- Robót rozbiórkowych nie należy prowadzić w czasie opadów atmosferycznych oraz kiedy istnieje ryzyko przewrócenia konstrukcji przez wiatr. Prowadzenie robót rozbiórkowych należy wstrzymać w przypadku, gdy prędkość wiatru przekracza 10 m/s.

## 2. PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

### 2.1. PRZEZNACZENIE I UKŁAD FUNKCJONALNO – PRZESTRZENNY

Opracowanie ma na celu stworzenie miejsca rekreacji dla okolicznych mieszkańców. Układ przestrzenny oparto na prostych, nowoczesnych formach. Planowane zagospodarowanie obejmuje plac zabaw ogrodzenie, park kieszonkowy, małą architekturę w postaci ławek i koszy na śmieci oraz na psie odchody rabaty z roślin okrywowych, ozdobnych i izolacyjnych, oznaczone miejsca parkingowe, oświetlenie oraz monitoring. Teren wyposażony zostanie w urządzenie placu zabaw odsunięte na co najmniej 10 metrów od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz miejsc postojowych dla samochodów osobowych. W celu uzyskania wymaganej przepisami odległości placu zabaw od miejsc gromadzenia odpadów tj. 10 m zaprojektowano nową lokalizację istniejącej wiaty śmietnikowej. Dodatkowo plac zabaw nasłoneczniony będzie przez 2 godziny (obszar opracowania należy do strefy śródmiejskiej w ciągu dnia mierzone na dzień równonocy wiosennej i jesiennej zgodnie z warunkami technicznymi

Plac zabaw składający się z urządzenia zabawowego wielofunkcyjnego przeznaczony będzie dla dzieci z różnych grup wiekowych. Jako nawierzchnię bezpieczną projektuje się nawierzchnię piaskową. Ciągi komunikacyjne zostaną wykonane z płyt chodnikowych i płyt ażurowych. Miejsca postojowe zaprojektowano z płyt ażurowych. Teren planuje się jako ogólnodostępny. Zaleca się wprowadzenie strefy ruchu.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>			
1.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.2</b>		<b>Wycinki</b>			
1.2.1	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)  4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
1.2.2	KNR 2-01 0106-04	Ręczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)  poz.1.2.1	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
1.2.3	KNR 5-031 1401-04	Usunięcie krzewów twardych  2,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,600	
				RAZEM	2,600
1.2.4	KNR 2-01 0103-04 analogia	Cięci pielęgnacyjne- cyprysik Lawsona  1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Demontaż istniejących nawierzchni razem z warstwą podbudowy oraz obrzeży</b>			
2.1.1	KNK 2-06 0802-01	Ręczna rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych ażurowych oraz płyt chodnikowych 1166,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 166,900	
				RAZEM	1 166,900
2.1.2	KNR AT-03 0105-03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 20 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km poz.2.1.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 166,900	
				RAZEM	1 166,900
2.1.3	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej poz.7.1.1*2	m m	 1 148,000	
				RAZEM	1 148,000
2.1.4	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km poz.2.1.1*0,08+poz.2.1.2*0,2+poz.2.1.3*0,08*0,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 354,284	
				RAZEM	354,284
<b>2.2</b>		<b>Demontaż istniejących elementów wyposażenia</b>			
2.2.1	KNNR-W 9 1001-08	Demontaż słupów betonowych  8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
2.2.2	KNNR-W 9 1001-08 analogia	Demontaż trzepaka  3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
2.2.3	KNKRB 6 0808-03	Rozebranie ogrodzenia drewnianego oraz panelowego  48	m m	 48,000	
				RAZEM	48,000
2.2.4	KNR-W 2-25 0101-02 analogia	Demontaż wiaty śmietnikowej  1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.5	KNR-W 2-25 0101-02 analogia	Montaż wiaty śmietnikowej w nowej lokalizacji  1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.3</b>		<b>Zeskładowanie gruzu powstałego po rozbiórce w hałdy, do późniejszego wykorzystania lub wywiezienia</b>			
2.3.1	kalk. własna	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku poz.2.1.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 354,284	
				RAZEM	354,284
<b>3</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>3.1</b>		<b>Korytowanie</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 80 cm  (poz.5.2.1+poz.5.3.1)*1,15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  989,000	  989,000
3.1.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 28 cm  poz.5.1.1*1,15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  75,900	  75,900
3.2		<b>Profilowanie</b>		RAZEM	75,900
3.2.1	KNK 2-06 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża w gruncie kat.III  (poz.3.1.1+poz.3.1.2)*1,15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 224,635	  1 224,635
4		<b>URZĄDZENIA</b>			
4.1		<b>Urządzenia placu zabaw</b>			
4.1.1		<b>Zestaw zabawowy</b>			
4.1.1.1	KNR 2-21 0607-02 analogia	Zestaw zabawowy  1	szt  szt	  1,000	  1,000
4.2		<b>Urządzenia małej architektury</b>		RAZEM	1,000
4.2.1		<b>Ławka z oparciem</b>			
4.2.1.1	KNR 2-21 0607-02 analogia	Ławka z oparciem- dostawa i montaż  9	szt  szt	  9,000	  9,000
4.2.2		<b>Kosz na śmieci</b>		RAZEM	9,000
4.2.2.1	KNR 2-21 0607-02 analogia	Kosz na śmieci- dostawa i montaż  2	szt  szt	  2,000	  2,000
4.2.3		<b>Kosz na śmieci z woreczkami na psie odchody</b>		RAZEM	2,000
4.2.3.1	KNR 2-21 0607-02 analogia	Kosz na śmieci z woreczkami na psie odchody- dostawa i montaż  2	szt  szt	  2,000	  2,000
4.2.4		<b>Tablica regulaminowa</b>		RAZEM	2,000
4.2.4.1	KNR 2-21 0607-02 analogia	Tablica regulaminowa  1	szt  szt	  1,000	  1,000
5		<b>NAWIERZCHNIA R*1,3; S*1,3</b>		RAZEM	1,000
5.1		<b>Nawierzchnia piaskowa</b>			
5.1.1	KNR 9-07 0104-01	Wykonanie warstwy separacyjnej z geotkaniny na dnie i ścianach wykopu  66	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  66,000	  66,000
5.1.2	KNR 2-21 0606-06	Nawierzchnia bezpieczna piaskowa wykonana z piasku sortowanego i przesiewanego o frakcji 0-2,0 mm. poz.5.1.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  66,000	  66,000
5.2		<b>Nawierzchnia z płyt chodnikowych</b>		RAZEM	66,000
5.2.1	KNCK-1 0506-06	Wykonanie nawierzchni z płyt betonowych 35x35 cm na podsypce cementowo piaskowej 511	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  511,000	  511,000
5.2.2	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 4/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.5.2.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  511,000	  511,000
5.2.3	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.5.2.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  511,000	  511,000
5.2.4	KNNR 6 0104-02	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.44 cm poz.5.2.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  511,000	  511,000
				RAZEM	511,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.2.5	KNR 9-07 0104-01	Wykonanie warstwy separacyjnej- Geosiatka dwuosiowa PP o wytrzymałości na rozciąganie podłużne i poprzeczne min. 40kN/m; poz.5.2.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 511,000	
				RAZEM	511,000
5.2.6	KNR 9-07 0104-01	Wykonanie warstwy separacyjnej- Geosiatka i dół w-wy wzmacniającej sięga min. 60cm poza krawędź warstwy filtrującej. poz.5.2.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 511,000	
				RAZEM	511,000
<b>5.3</b>		<b>Nawierzchnia z płyt ażurowych</b>			
5.3.1	KNCK-1 0506-06	Wykonanie nawierzchni z płyt ażurowych 60x40 cm na podsypce cementowo piaskowej 349	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 349,000	
				RAZEM	349,000
5.3.2	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 4/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.5.3.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 349,000	
				RAZEM	349,000
5.3.3	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.5.3.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 349,000	
				RAZEM	349,000
5.3.4	KNNR 6 0104-02	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.44 cm poz.5.3.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 349,000	
				RAZEM	349,000
5.3.5	KNR 9-07 0104-01	Wykonanie warstwy separacyjnej- Geosiatka dwuosiowa PP o wytrzymałości na rozciąganie podłużne i poprzeczne min. 40kN/m; poz.5.3.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 349,000	
				RAZEM	349,000
5.3.6	KNR 9-07 0104-01	Wykonanie warstwy separacyjnej- Geosiatka i dół w-wy wzmacniającej sięga min. 60cm poza krawędź warstwy filtrującej. poz.5.3.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 349,000	
				RAZEM	349,000
<b>5.4</b>		<b>Podziemna kondygnacja</b>			
5.4.1	KNR 2-01 0707-01 analogia	Przekopy kontrolne ręczne o głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu IV wraz z zasypaniem - ANALOGIA dł*szer*gl (2,0*1,0*1,0)*29 2*1*1*29	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 58,000	
				RAZEM	58,000
<b>6</b>		<b>OGRODZENIA</b>			
6.1	KNNR-W 2 W1502-03	Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych z prętów stalowych o wys. 1 m z paneli 2D z podmurówką 34,5-1{furtka}	m m	 33,500	
				RAZEM	33,500
6.2	KNR 2-23 0404-04 analogia	Furtka ogrodzeniowa - panelowa, ocynkowana 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
6.3	KNNR-W 2 W1502-03	Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych z prętów stalowych o wys. 1,53 m z paneli 3D z podmurówką- OGRODZENIE UZUPEŁNIAJĄCE UBYTEK W MIEJSCU ISTNIEJĄCEJ WIATY ŚMIETNIKOWEJ 7,5	m m	 7,500	
				RAZEM	7,500
<b>7</b>		<b>UKŁAD KOMUNIKACYJNY</b>			
<b>7.1</b>		<b>Elementy ulic</b>			
7.1.1	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 574	m m	 574,000	
				RAZEM	574,000
7.1.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem poz.7.1.1*0,04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 22,960	
				RAZEM	22,960
<b>8</b>		<b>ZIELEŃ</b>			
<b>8.1</b>		<b>Zabezpieczenie drzew</b>			
8.1.1	KNR 2-01 0103-04	Zabezpieczenie pni drzew na czas prowadzenia robót i po sadzeniu drzew 1	kmpl kmpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
8.1.2	wycena indywidualna	Pielęgnacja i podlewanie zieleni w okresie 12 miesięcy + montaż palików i worków nawadniających 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>8.2</b>		<b>Nasadzenia</b>			
<b>8.2.1</b>		<b>Drzewa liściaste</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.2. 1.1	KNR 2-21 0302-04 wycena indywidualna	Sadzenie drzew- Jabłoni purpurowa 'Ola' Obw. 16-18 cm Wys. 200 cm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>8.2.2</b>		<b>Krzewy iglaste</b>			
8.2. 2.1	KNR 2-21 0302-04 wycena indywidualna	Sadzenie krzewów- Cis pospolity 'Fastigiata Robusta' c2	szt		
		19	szt	19,000	
				RAZEM	19,000
<b>8.2.3</b>		<b>Krzewy liściaste</b>			
8.2. 3.1	KNR 2-21 0302-04 wycena indywidualna	Sadzenie krzewów- Ostrokrzew Meservy 'Heckenstar' C2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8.2. 3.2	KNR 2-21 0302-04 wycena indywidualna	Sadzenie krzewów- Forsycja pośrednia MINIGOLD 'Flojor' C1,5	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
8.2. 3.3	KNR 2-21 0302-04 wycena indywidualna	Sadzenie krzewów- Pęcherznica kalinolistna 'Diabolo' C2	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
8.2. 3.4	KNR 2-21 0302-04 wycena indywidualna	Sadzenie krzewów- Trzmielina Fortune'a 'Canadale Gold' P9	szt		
		74	szt	74,000	
				RAZEM	74,000
8.2. 3.5	KNR 2-21 0302-04 wycena indywidualna	Sadzenie krzewów- Tawulec pogięty 'Crispa' C1,5	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
8.2. 3.6	KNR 2-21 0302-04 wycena indywidualna	Sadzenie krzewów- Rosa 'Street Dance' C1,5	szt		
		90	szt	90,000	
				RAZEM	90,000
8.2. 3.7	KNR 2-21 0302-04 wycena indywidualna	Sadzenie krzewów- Barwinek pospolity P9	szt		
		173	szt	173,000	
				RAZEM	173,000
8.2. 3.8	KNR 2-21 0302-04 wycena indywidualna	Sadzenie krzewów- Runianka japońska 'Variegata' P9	szt		
		112	szt	112,000	
				RAZEM	112,000
8.2. 3.9	KNR 2-21 0302-04 wycena indywidualna	Sadzenie krzewów- Tojeść rozestłana P9	szt		
		79	szt	79,000	
				RAZEM	79,000
8.2. 3.10	KNR 2-21 0302-04 wycena indywidualna	Sadzenie krzewów- Azalia japońska 'Rubistern' C2	szt		
		57	szt	57,000	
				RAZEM	57,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.2. 3.11	KNR 2-21 0302-04 wycena indywidualna	Sadzenie krzewów- Wierzba purpurowa 'Nana' P13	szt		
	5		szt	5,000	
				RAZEM	5,000
8.2. 3.12	KNR 2-21 0302-04 wycena indywidualna	Sadzenie krzewów- Różanecznik 'Belcanto' C2	szt		
	22		szt	22,000	
				RAZEM	22,000
8.2. 3.13	KNR 2-21 0302-04 wycena indywidualna	Sadzenie krzewów- Lilak popsolity 'Mme Florent Stepman' C2	szt		
	2		szt	2,000	
				RAZEM	2,000
8.2. 3.14	KNR 2-21 0302-04 wycena indywidualna	Sadzenie krzewów- Berberys Thunberga 'Atropurpurea' C2	szt		
	12		szt	12,000	
				RAZEM	12,000
8.2. 3.15	KNR 2-21 0302-04 wycena indywidualna	Sadzenie krzewów- Śliwa karłowa odm. płożąca C1	szt		
	66		szt	66,000	
				RAZEM	66,000
8.2. 3.16	KNR 2-21 0302-04 wycena indywidualna	Sadzenie krzewów- Irga Dammera 'Major' C1,5	szt		
	51		szt	51,000	
				RAZEM	51,000
8.2. 3.17	KNR 2-21 0302-04 wycena indywidualna	Sadzenie krzewów- Dereń biały 'Elegantissima' C2	szt		
	13		szt	13,000	
				RAZEM	13,000
8.2. 3.18	KNR 2-21 0302-04 wycena indywidualna	Sadzenie krzewów- Tawuła szara 'Grefsheim' C2	szt		
	3		szt	3,000	
				RAZEM	3,000
8.2. 3.19	KNR 2-21 0302-04 wycena indywidualna	Sadzenie krzewów- Dereń rozłogowy 'Kalseyi' C2	szt		
	8		szt	8,000	
				RAZEM	8,000
8.2. 3.20	KNR 2-21 0302-04 wycena indywidualna	Sadzenie krzewów- Tawuła japońska 'Japanese Dwarf' C2	szt		
	288		szt	288,000	
				RAZEM	288,000
8.2. 3.21	KNR 2-21 0302-04 wycena indywidualna	Sadzenie krzewów- Tawuła nipponńska 'Snowmound' C2	szt		
	3		szt	3,000	
				RAZEM	3,000
8.2. 3.22	KNR 2-21 0302-04 wycena indywidualna	Sadzenie krzewów- Jaśminowiec wonny 'Belle Etoile' C1,5	szt		
	4		szt	4,000	
				RAZEM	4,000
8.2. 3.23	KNR 2-21 0302-04 wycena indywidualna	Sadzenie krzewów- Krzewuszką cudowna 'Victoria' C1,5	szt		
	10		szt	10,000	



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.2. 3.24	KNR 2-21 0302-04 wycena indywidualna	Sadzenie krzewów- Lilak pospolity 'Indi' c2	szt	RAZEM	10,000
		1	szt	1,000	
8.2. 3.25	KNR 2-21 0302-04 wycena indywidualna	Sadzenie krzewów- Tawuła japońska 'Frobelii' c1,5	szt	RAZEM	1,000
		7	szt	7,000	
8.2. 3.26	KNR 2-21 0302-04 wycena indywidualna	Sadzenie krzewów- Pęcherznica kalinolistna 'Red Baron' C2	szt	RAZEM	7,000
		6	szt	6,000	
8.2. 3.27	KNR 2-21 0302-04 wycena indywidualna	Sadzenie krzewów- Tawuła brzoźolistna 'Tor' c1,5	szt	RAZEM	6,000
		9	szt	9,000	
8.2. 3.28	KNR 2-21 0302-04 wycena indywidualna	Sadzenie krzewów- Trzmielina Fortune'a 'Silver Quenn' P9	szt	RAZEM	9,000
		27	szt	27,000	
8.2. 3.29	KNR 2-21 0302-04 wycena indywidualna	Sadzenie krzewów- Róża 'Rote Hannover' C1,5	szt	RAZEM	27,000
		24	szt	24,000	
8.2. 3.30	KNR 2-21 0302-04 wycena indywidualna	Sadzenie krzewów- Suchodrzew chiński 'Moss Green' C1,5	szt	RAZEM	24,000
		117	szt	117,000	
8.2. 3.31	KNR 2-21 0302-04 wycena indywidualna	Sadzenie krzewów- Dereń biały 'Spaethii' C1,5	szt	RAZEM	117,000
		4	szt	4,000	
8.2. 3.32	KNR 2-21 0302-04 wycena indywidualna	Sadzenie krzewów- Trzmielina oskrzydłona 'Compactus' C2	szt	RAZEM	4,000
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
<b>8.2.4</b>		<b>Byliny</b>			
8.2. 4.1	KNR 2-21 0302-04 wycena indywidualna	Sadzenie bylin- Kocimiętka fassena P9	szt		
		124	szt	124,000	
				RAZEM	124,000
8.2. 4.2	KNR 2-21 0302-04 wycena indywidualna	Sadzenie bylin- Sesleria jesienna P9	szt		
		60	szt	60,000	
				RAZEM	60,000
<b>8.2.5</b>		<b>Renowacja trawnika</b>			
8.2. 5.1	KNR 2-21 0401-06	Wykonanie trawników z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
		270	m <sup>2</sup>	270,000	
				RAZEM	270,000