

Przedmiar robót K755.25.04

Obiekt	UTWARDZENIE NAWIERZCHNI W RAMACH ZADANIA: STWORZENIE ZIELONEJ PRZESTRZENI W ŁAZACH POPRZEZ ZAGOSPODAROWANIE SKWERU PRZY UL. RÓŻANEJ
Lokalizacja	3750, 834/1, 835/1, 834/3, 833/3, 848/1, 833/1, obręb: 0001 Łazy
Zamawiający	Gmina Łazy Ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy
Inwestor	Gmina Łazy Ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy
Biuro kosztorysowe	WAKPRO

Tabela przedmiaru robót

UTWARDZENIE NAWIERZCHNI W RAMACH ZADANIA: STWORZENIE ZIELONEJ PRZESTRZENI W ŁAZACH POPRZECZ ZAGOSPODAROWANIE SKWERU PRZY UL. RÓŻANEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				1 Prace przygotowawcze		
1	Kalkulacja indywidualna	1.2.		Prace pomiarowe	kpl	1
				2 Nawierzchnie utwardzone		
				2.1. Roboty ziemne, rozbiórki		
2	KNR 2-31 0815/01			Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej 1200	m2	1 200
				razem	m2	1 200
3	KNR 2-01 0206/02	1.1.		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km 1200*0,05	m3	60
				razem	m3	60
4	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 9x)	1.1.		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych 1200*0,05	m3	60
				razem	m3	60
5	Kalkulacja indywidualna	1.1.		Opłata za utylizację 1200*0,05*2,4	t	144
				razem	t	144
				2.2. Podbudowa		
6	KNR 2-31 0101/01	3.		Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nawierzchnia utwardzone kostka 0,26 1583	m2	1 583
				razem	m2	1 583
7	KNR 2-31 0101/02	3.		Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Nawierzchnia utwardzone kostka 0,26 1583	m2	1 583
				razem	m2	1 583
8	KNR 4-01 0108/07	3.		Wywiezienie ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii IV 0,2 1583*0,2 0,05 1583*0,05	m3 m3	316,6 79,15
				razem	m3	395,75
9	KNR 4-01 0108/08 (dopłata 9x)	3.		Wywiezienie ziemi samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km 0,2 1583*0,2 0,05 1583*0,05	m3 m3	316,6 79,15
				razem	m3	395,75
10	Kalkulacja indywidualna	3.		Utylizacja ziemi 0,2 1583*0,2 0,05 1583*0,05	m3 m3	316,6 79,15
				razem	m3	395,75
11	KNR 2-31 0103/05	3.		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii V-VI Nawierzchnia utwardzone kostka 0,26 1583	m2	1 583
				razem	m2	1 583
12	KNR 2-31 0114/05	3.		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm Nawierzchnia utwardzone kostka 0,26 1583	m2	1 583
				razem	m2	1 583
13	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 5x)	3.		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Nawierzchnia utwardzone kostka 0,26 1583	m2	1 583
				razem	m2	1 583

Tabela przedmiaru robót

UTWARDZENIE NAWIERZCHNI W RAMACH ZADANIA: STWORZENIE ZIELONEJ PRZESTRZENI W ŁAZACH POPRZECZ ZAGOSPODAROWANIE
SKWERU PRZY UL. RÓŻANEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				2.3. Nawierzchnia z kostki brukowej.		
14	KNR 2-31 0511/02	3.1.		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podsympce cementowo-piaskowej Nawierzchnia utwardzone kostka 0,26 1583	m2	1 583
				razem	m2	1 583
				2.6. Nawierzchnia z płyt betonowych		
15	KNR 2-31 0502/01	3.1.		Płyty betonowe 0,5 m x 1 m luźno ułożone na nawierzchni żwirowej. Nawierzchnia utwardzone płyty betonowe 0,25 8	m2	8
				razem	m2	8
				2.4. Obrzeża		
16	KNR 2-31 0401/06	3.		Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe Obrzeża betonowe 1216	m	1 216
				razem	m	1 216
17	KNR 2-31 0407/02	3.		Obrzeża betonowe o wymiarach 33x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem Obrzeża betonowe 1216	m	1 216
				razem	m	1 216
18	KNR 2-31 0407/06	3.		Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie obrzeży na łukach o promieniu 10m Obrzeża betonowe 1216	m	1 216
				razem	m	1 216

Spis działów przedmiaru robót

UTWARDZENIE NAWIERZCHNI W RAMACH ZADANIA: STWORZENIE ZIELONEJ PRZESTRZENI W ŁAZACH POPRZEZ ZAGOSPODAROWANIE SKWERU PRZY UL. RÓŻANEJ

Nr	Opis
1	Prace przygotowawcze
2	Nawierzchnie utwardzone
2.1.	Roboty ziemne, rozbiórki
2.2.	Podbudowa
2.3.	Nawierzchnia z kostki brukowej.
2.6.	Nawierzchnia z płyt betonowych
2.4.	Obrzeża

Charakterystyka obiektu

UTWARDZENIE NAWIERZCHNI W RAMACH ZADANIA: STWORZENIE ZIELONEJ PRZESTRZENI W ŁAZACH POPRZECZ ZAGOSPODAROWANIE SKWERU PRZY UL. RÓŻANEJ

Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest utwardzenie nawierzchni w ramach zadania „Stworzenie zielonej przestrzeni w Łazach poprzez zagospodarowanie skweru przy ul. Różanej”

Lokalizacja

Działki numer: 3750, 834/1, 835/1, 834/3, 833/3, 848/1, 833/1, obręb: 0001 Łazy

Adres: ul. Różana, Łazy.

Podstawa opracowania

Zlecenie Inwestora.

Mapa do celów projektowych.

„Koncepcja zagospodarowania skweru przy ul. Różanej w Łazach” opracowana przez mgr inż. Monikę Kaczorowską.

Ustawa z 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. 2024.725 t. j.).

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. - W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2022.1225 t. j.).

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 23 czerwca 2003 r. - W sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003.120.1126 z późn. zm.).

Projekt nie wymaga uzgodnienia przez rzeczoznawcę ds. higieniczno-sanitarnych.

Projekt nie wymaga uzgodnienia przez rzeczoznawcę ds. ppoż.

Stan istniejący

Teren opracowania to ogólnodostępny skwer, przy ul. Różanej w Łazach.

Na terenie opracowania znajdują się alejki, które łączą się w centralnej części tworząc plac w kształcie koła.

Stan nawierzchni wymaga wymiany.

Plac nieoświetlony.

Działka ma istniejący dostęp z drogi publicznej.

Działka nie znajduje się w rejestrze zabytków.

Działka nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej.

Działka nie znajduje się w granicach terenów górniczych.

Projektowane zagospodarowanie terenu**Zakres prac:****wymiana nawierzchni i korekta przebiegu ścieżek:**

Likwidacja istniejącej nawierzchni i wykonanie nowej nawierzchni wraz z obrzeżami.

Parametry konstrukcji nawierzchni utwardzonej:

kostka brukowa betonowa, kolor jasnoszary, beżowa - gr. 6 cm lub płyty betonowe 50x100 cm - gr. 5 cm;

podsyпка piaskowo-cementowa - gr. 5 cm;

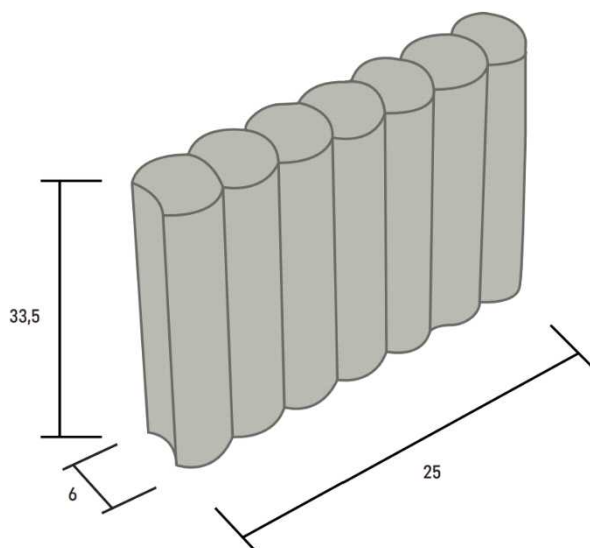
podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego E2 \geq 80MPa - 15 cm,

zagęszczone podłoże, moduł odkształcenia E2 \geq 45MPa

Obrzeża chodników - betonowe do wykonywania łukowych wykończeń nawierzchni. Kolor grafitowy, wymiary min. 6cm x 25 cm, h=33,5 cm. na podsypce piaskowo-cementowej 2,5 Mpa.

Charakterystyka obiektu

UTWARDZENIE NAWIERZCHNI W RAMACH ZADANIA: STWORZENIE ZIELONEJ PRZESTRZENI W ŁAZACH POPRZECZ ZAGOSPODAROWANIE SKWERU PRZY UL. RÓŻANEJ

**Parametry konstrukcji nawierzchni żwirowej (ruch pieszey):**

żwir – frakcja: 2-5 mm - gr. 3 cm;
 podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 - 10 cm,
 warstwa separacyjno – wzmacniająca – geowóknina gramatura > 105 g/m²
 zagęszczone podłoże, moduł odkształcenia $E_2 \geq 45 \text{ MPa}$

Parametry konstrukcji nawierzchni żwirowej (ruch pieszey):

żwir – frakcja: 2-5 mm - gr. 3 cm;
 podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 - 10 cm,
 warstwa separacyjno – wzmacniająca – geowóknina gramatura > 105 g/m²
 zagęszczone podłoże, moduł odkształcenia $E_2 \geq 45 \text{ MPa}$

Zestawienie nawierzchni:

Nawierzchnia utwardzone:	1 585 m ²
Nawierzchnia z kostki betonowej beżowej	16 szt.
Nawierzchnia z płyt betonowych 100x50 cm kolor jasny szary	
Razem:	1 628,0 m²
Obrzeża betonowe	1 216 mb
Obrzeża rabat PCV	80 mb

Uwagi końcowe:

Posadowienie wszystkich elementów wyposażenia na stopach betonowych lub wg zaleceń producenta.
 Obrzeża betonowe do wykonywania łukowych wykończeń nawierzchni. Kolor grafitowy, wymiary min. 6cm x 25 cm, h=33,5 cm.

Urządzenia powinny posiadać obowiązuące certyfikaty CE, spełniać normy bezpieczeństwa zgodne z obowiązującymi przepisami prawa siłowni plenerowych zainstalowanych na stałe.

Warunki techniczne wykonania i odbioru

Roboty budowlane i montażowe powinny być prowadzone zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych – montażowych, zasadami sztuki budowlanej, wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy, polskimi normami i przepisami.

Charakterystyka obiektu

UTWARDZENIE NAWIERZCHNI W RAMACH ZADANIA: STWORZENIE ZIELONEJ PRZESTRZENI W ŁAZACH POPRZEZ ZAGOSPODAROWANIE SKWERU PRZY UL. RÓŻANEJ

Wszystkie rozwiązania techniczne związane z określoną technologią należy wykonać dokładnie według wytycznych i zaleceń producenta.