
PRZEDMIAR ROBÓT - aktualizacja

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112714-3 Roboty w zakresie kształtowania cmentarzy
45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych
45112300-8 Rekultywacja gleby
45112360-6 Rehabilitacja terenu
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Lapidarium i zagospodarowanie terenu w obrębie starego cmentarza poniemieckiego
ADRES INWESTYCJI : działka nr 116/2, obręb Sierakowo, gmina kobylnica, województwo pomorskie
INWESTOR : Gmina Kobylnica
ADRES INWESTORA : Kobylnica ul. Główna 20

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Aktualizacja: Dorota Prus
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ZADANIA

1. Przedmiot opracowania

Kosztorys inwestorski na roboty budowlane związane z budową zagospodarowania Lapidarium w obrębie starego cmentarza poniemieckiego, w miejscowości Sierakowo, na podstawie dokumentacji projektowej Pracowni projektowo urbanistycznej Trzcinka Mikirowicz w Słupsku oraz uzgodnień z Zamawiającym.

2. Adres inwestycji:

dz. nr 116/2 w Sierakowie, gmina Kobylnica, powiat Słupsk, województwo pomorskie

3. Inwestor:

Gmina Kobylnica
ul. Główna 20
76-251 Kobylnica

4. Charakterystyka stanu istniejącego:

Obszar objęty opracowaniem to teren nieurządzony porośnięty roślinnością niską oraz drzewami. Ukształtowanie terenu jest zróżnicowane i tworzy wąwóz. Rzędne terenu oscylują w przedziale od 49,0 m npt do 55,0 m npt.

Od północy przylega do drogi publicznej klasy lokalnej. Od zachodu natomiast do drogi gminnej, z której odbywa się komunikacja z terenem opracowania.

5. Charakterystyka zamierzenia inwestycyjnego:

Przedmiotem opracowania są prace związane z I i II etapem projektowanych robót obejmujące::

ETAP I

a) budowa murku z cegły klinkierowej z wbudowanymi kamieniami pamiątkowymi (części płyt nagrobnych), tablicą pamiątkową oraz półkami dla ustawienia zniczy

Murek z cegły klinkierowej, pełnej klasy 50 i rdzenia żelbetowego, o długości 940 i 443cm, w kształcie litery L, o łącznej grubości 38cm i wysokości 125cm. Murek posadowiony na fundamencie żelbetowym z betonu C16/20 W8 o wymiarach 34/70cm, zabezpieczonym dodatkowo bitumiczną warstwą izolacji pionowej i poziomej. Czapa murka z cegły klinkierowej układanej w rolkę. Półki na ustawienie zniczy (10szt) z występm o szerokości do 12cm i długości 50cm.

Powierzchnia z cegły klinkierowej z dodatkowym zabezpieczeniem hydrofobowym.

Pamiątkowa płyta granitowa oraz odzyskane płyty nagrobne do zamocowania do lica murka.

Płyta pamiątkowa, granitowa z polerowanymi bokami o grubości 2cm, z napisem uzgodnionym z Zamawiającym.

b) wykonanie placu o nawierzchni żwirowo-piaskowej na podbudowie z kruszywa o powierzchni 183,885 m² warstwy nawierzchni:

- warstwa odsączająca z piasku, gr po zagęszczeniu - 10cm
 - geowłóknina wzmacniająca podłoże - do 40 kN/m
 - podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr 15cm
 - nawierzchnia żwirowo piaskowa 0/20 gr 5cm
- Nawierzchnia zabezpieczona obrzeżami PCV typu ako-bord 45x80mm

c) oczyszczenie i wyrównanie skarpy wraz z uporządkowaniem istniejącej roślinności i wykonaniem nowych nasadzeń z bluszczu.

W zakresie przyjęto:

- usunięcie trzech drzew: lipa drobnolistna (obw.41cm), kasztanowiec biały (obw.86cm), klon pospolity (obw.132cm)
- wykoszenie chwastów i jednorocznych samosiewów,
- odmładzanie pojedynczych krzewów i drzew
- przesadzenie pojedynczych drzew i krzewów
- plantowanie powierzchni skarpy
- humusowanie skarpy - 300m²
- obsianie skarpy bluszczem
- wywóz i utylizację usuniętych gałęzi i nieczystości

d) dostawa i montaż elementów małej architektury:

- ławek parkowych, stalowo-drewnianych - szt 5
- stalowych koszy na śmieci - szt 5

Elementy małej architektury zamocowane w tulejach zakotwionych w betonowych stopach fundamentowych.

e) wykonanie placu o nawierzchni ze ściółki z grubego żwiru o powierzchni 141,034 m²

warstwy nawierzchni:

- podsypka piaskowa gr 10cm

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- geowłóknina wzmacniająca podłoże - do 40 kN/m
- nawierzchnia z grubego żwiru gr 5cm

W nawierzchni żwirowej przewiduje się do ułożenia odzyskane kamienie pamiątkowe (części płyt nagrobnych oraz głązypolne). Rozstaw kamieni pamiątkowych do uzgodnienia z Zamawiającym.

f) wykonanie placu o nawierzchni z kostki brukowej z kamienia obrobionego, w kształcie koła, o powierzchni 50,24m² warstwy nawierzchni:

- warstwa piaskowa odcinająca gr po zagęszczeniu -15cm
- warstwa wyrównująca z tłucznia kamiennego zagęszczana mechanicznie gr 10cm
- nawierzchnia z kostki brukowej z kamienia obrobionego 7x9cm na podsypce piaskowo żwirowej

Nawierzchnia zabezpieczona po łuku, obrzeżem dekoracyjnym - palisadą kamienną 10x10x18cm

Na placu z kostki brukowej przewiduje się ułożenie odzyskane kamienie pamiątkowe (części płyt nagrobnych oraz głązypolne). Rozstaw kamieni pamiątkowych do uzgodnienia z Zamawiającym.

g) montaż tablicy informacyjnej historycznej

Tablica informacyjna, historyczna o wysokości 57cm, na stelażu żeliwnym o długości 170cm. Napisy nieznymalne do uzgodnienia z Zamawiającym.

ETAP II

a) wykonanie ścieżki o nawierzchni tarasowej, z desek kompozytowych (z kompozytu drewna i PVC, komorowe, dwustronnie szczotkowane z powierzchnią ryflowaną w kolorze szarym patyna, o wymiarach), montowanych na legarach systemowych wzmocnionych za pomocą klipsów montażowych i wkrętów systemowych - ścieżka o szerokości 1,80 m i 2,50m (pow. 171,031m²;

Konstrukcja wsporcza nawierzchni ścieżki z profili zamkniętych stalowych, zabezpieczonych antykorozyjnie:

- profil 100x100x6 w rozstawie co 150cm zamocowane śrubami do podkładów betonowych 38x25x14cm
- profil 120x100x6 wzdłuż ścieżki, w trzech rzędach

Połączenie podkładów betonowych z profilem zamkniętym zabezpieczone papą termozgrzewalną.

Krańce profili poprzecznych zabezpieczone systemowymi zaślepkami.

Nawierzchnia ścieżki do ułożenia z wyprofilowanym spadkiem wzdłużnym - max do 2% , z zachowaniem równego poziomu z terenem przyległym. Powierzchnia pomiędzy podkładami betonowymi do wypełnienia podsypką piaskową gr do 10cm.

b) wykonanie łąki parkowej siewem - powierzchnia 730,00 m², w tym:

- kultywowanie mechaniczne gleby
- orka glebogryzarką
- obsianie trawą parkową
- wywóz i utylizacja chwastów i gałęzi

6. Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

- dokumentacja projektowa wykonana przez Pracownię projektowo urbanistyczną Trzeńska Mikiłowicz w Słupsku
- uzgodnienia z Zamawiającym
- specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych (STWiORB),
- ceny jednostkowe obliczone na podstawie nosników cenowych obowiązujących w regionie pomorskim w II kwartale 2020 roku.

Pozycje kosztorysowe obliczone na podstawie normy indywidualnej scalonej w swoim zakresie obejmują wszystkie czynności potrzebne do wykonania kompletnego zadania szczegółowo opisanego w dokumentacji projektowej. W zakres tego typu prac, w grę wchodzi KNR wielobranżowe, które trudno razem ze sobą połączyć w przypadku tak zróżnicowanego zakresu prac.

7. Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o dokumentację projektową, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu i STWiORB.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętej technologii wykonania robót.

W przypadku, gdy kosztorys inwestorski, przedmiar robót wskazują dla niektórych materiałów znaki towarowe lub pochodzenie - nadmieniamy, że wszystkie użyte w opisie technicznym nazwy produktów jak i znaków towarowych mają tylko i wyłącznie zastosowanie do określenia parametrów technicznych i jakościowych materiałów wymaganych przez Zamawiającego do realizacji zadania.

Kosztorys inwestorski sporządzono na podstawie dokumentacji projektowej, która została uzgodniona i zaakceptowana

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

przez Zamawiającego.

"Założenia wyjściowe do kosztorysowania są zgodne ze Środowiskowymi metodami kosztorysowania robót budowlanych"

Opracowała:
Dorota Prus

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Etap I			
1.1		Murek z tablicami pamiątkowymi			
1	KNR 4-01 d.1. 0101-06 1	Wyrównanie terenu z grubsza, ze ścięciem wypukłości do 30 cm w gruncie kat. III (9.88+4.43)*1.0	m ² m ²	 14.310	
				RAZEM	14.310
2	KNR 2-01 d.1. 0122-01 1	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym (9.88+4.43)*1.0*0.9	m ³ m ³	 12.879	
				RAZEM	12.879
3	KNNR 1 d.1. 0212-02 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (9.88+4.43)*1.0*0.9	m ³ m ³	 12.879	
				RAZEM	12.879
4	KNR 2-01 d.1. 0320-0201 1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m poz.3-(0.676+3.295)	m ³ m ³	 8.908	
				RAZEM	8.908
5	KNR 2-02 d.1. 1101-01 1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (9.6+3.91)*0.5*0.1	m ³ m ³	 0.676	
				RAZEM	0.676
6	KNR 2-02 d.1. 0602-01 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (9.6+3.91)*0.5	m ² m ²	 6.755	
				RAZEM	6.755
7	KNR 2-02 d.1. 0602-02 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa (9.6+3.91)*0.5	m ² m ²	 6.755	
				RAZEM	6.755
8	NNRNKB d.1. 202 0618-01 1	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej pod ławą fundamentową (9.6+3.91)*0.5	m ² m ²	 6.755	
				RAZEM	6.755
9	KNR 2-02 d.1. 0202-01 1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu (9.40+4.05)*0.35*0.7	m ³ m ³	 3.295	
				RAZEM	3.295
10	KNR 2-02 d.1. 0207-01 1 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 14 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu - beton C16/20 W8 (9.16+3.93)*1.13	m ² m ²	 14.792	
				RAZEM	14.792
11	KNR 2-02 d.1. 0290-02 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm (9.4+4.3)*6*0.89/1000 65*1.73*0.89/1000	t t t	 0.073 0.100	
				RAZEM	0.173
12	KNR 2-02 d.1. 0290-01 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 2.0*77*0.24/1000	t t	 0.037	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13.04*6*0.24/1000	t	0.019	
				RAZEM	0.056
13	KNR AT-27	Ręczne gruntowanie podłoża pionowych pod bitumiczne masy uszczelniające	m ²		
d.1.	0301-01	KMB i membrany samoprzylepne - podłoża mineralne			
1		(9.40+4.43+4.05+9.1+0.35*2)*0.7	m ²	19.376	
				RAZEM	19.376
14	KNR AT-27	Izolacja pionowa przeciwwodna gr. 4 mm z bitumicznych mas uszczelniających	m ²		
d.1.	0303-02	(KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu			
1		poz.13	m ²	19.376	
				RAZEM	19.376
15	KNR AT-27	Dodatek za wklejanie taśm uszczelniających na bitumiczną masę KMB lub ma-	m		
d.1.	0502-04	sę polimerową			
1		9.40+4.05+4.17+9.02+0.14*2	m	26.920	
				RAZEM	26.920
16	KNR 4-01	Przymurowanie ścianek z cegieł klinkierowych pełnych kL 50, o grub. 1/2 ceg.	m ²		
d.1.	0306-02	na zaprawie murarskiej z trasem do powierzchni ścian			
1	analogia	(9.4+4.19+4.05+9.02+0.14*2)*1.13	m ²	30.442	
				RAZEM	30.442
17	KNR 2-02	Dodatek za zbrojenie ścianki	m ²		
d.1.	0120-09				
1	analogia	30.442	m ²	30.442	
				RAZEM	30.442
18	KNR 4-01	Rolka z cegieł klinkierowych na zaprawie murarskiej z trasem o szerokości 1 1/	m		
d.1.	0311-07	2 ceg. pochyło			
1	analogia	9.4+4.05	m	13.450	
				RAZEM	13.450
19	KNR-W 2-02	Półki z cegły klinkierowej o występie max do 12cm	m		
d.1.	0125-02				
1	analogia	0.5*10	m	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNR 2-02	Spoinowanie ścian zaprawą z trasem	m ²		
d.1.	0923-02				
1	analogia	(9.4+4.43+4.05+9.02+0.38*2)*1.25+(9.4+4.05)*0.38	m ²	39.686	
		(0.5*0.12*2+(0.12*2+0.5)*0.06)*10	m ²	1.644	
				RAZEM	41.330
21	KNR AT-26	Hydrofobizacja powierzchni cegły preparatami płynnymi - natryskowo - DYNA-	m ²		
d.1.	0304-04	SIL® KLINKIER			
1		poz.20	m ²	41.330	
				RAZEM	41.330
22	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w	cm		
d.1.	0101-03	betonie zbrojonym i cegle - dla zamocowania tablicy pamiątkowej			
1	analogia	25*4	cm	100.000	
				RAZEM	100.000
23	KNR 4-06	Śruby mocujące ze stali nierdzewnej satynowej (lub inne zachowujące parame-	szt.		
d.1.	0112-01	try mosiężne) z ozdobnym łbem			
1	analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR-W 2-02	Płyta pamiątkowa granitowa z polerowanymi bokami, z napisem, grubość 2cm	m ²		
d.1.	2102-02	- suchy montaż przed obsadzeniem			
1	z.sz. 5.4				
	analogia				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.9*0.7	m ²	0.630	
				RAZEM	0.630
25	kalkulacja d.1. własna 1	Montaż elementów pamiątkowych - odzyskane części płyt nagrobnych	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNR 2-01 d.1. 0212-03 1 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.5 km 0.676+3.295	m ³ m ³	 3.971	
				RAZEM	3.971
1.2		Nawierzchnia żwirowo piaskowa			
27	KNR 2-01 d.1. 0121-02 2 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów	ha		
		183.885/10000	ha	0.018	
				RAZEM	0.018
28	KNR 2-01 d.1. 0126-01 2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		11.08*(16.72+16.13)*0.5+2.4*2.14-3.24	m ²	183.885	
				RAZEM	183.885
29	KNR 2-31 d.1. 0101-01 2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		poz.28	m ²	183.885	
				RAZEM	183.885
30	KNR 2-31 d.1. 0103-04 2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		poz.28	m ²	183.885	
				RAZEM	183.885
31	KNR 2-31 d.1. 0104-01 2	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		poz.30	m ²	183.885	
				RAZEM	183.885
32	KNR 2-31 d.1. 0114-05 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.31	m ²	183.885	
				RAZEM	183.885
33	KNR 9-11 d.1. 0101-03 2	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem mechanicznym	m ²		
		poz.32	m ²	183.885	
				RAZEM	183.885
34	KNR 2-31 d.1. 0202-05 2	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
		poz.33	m ²	183.885	
				RAZEM	183.885
35	KNR 2-31 d.1. 0407-02 2 analogia	Obrzeża PCV eko bord 45*80mm	m		
		36.32	m	36.320	
				RAZEM	36.320
36	KNR 2-01 d.1. 0212-03 2 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.5 km 183.885*0.2	m ³ m ³	 36.777	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	36.777
1.3		Skarpa z nasadzeniami z bluszczu			
37 d.1. 0103-01 3	KNR 2-01 0103-01 3	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)- lipa drobnolistna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1. 0103-03 3	KNR 2-01 0103-03 3	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) - kasztanowiec biały	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1. 0103-04 3	KNR 2-01 0103-04 3	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)- klon pospolity	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1. 0105-03 3	KNR 2-01 0105-03 3	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1. 0105-01 3	KNR 2-01 0105-01 3	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1. 0105-04 3	KNR 2-01 0105-04 3	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1. 0105-01 3	KNR 2-21 0105-01 3	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
44 d.1. 0105-03 3	KNR 2-21 0105-03 3	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy do 0.30 m w celu przesadzenia	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
45 d.1. 0112-02 3	KNR 2-21 0112-02 3	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie zadrzewionym	m ²		
		300	m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
46 d.1. 0112-03 3	KNR 2-21 0112-03 3	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów - wygrabianie i zebranie w stosy	m ²		
		300	m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
47 d.1. 0320-05 3	KNR 2-21 0320-05 3	Sadzenie drzew i krzewów starszych z bryłą korzeniową o śr. 1.4 m w gruncie kat. III z zaprawą dołów - drzewa wykopane	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
48 d.1. 0332-05 3	KNR 2-21 0332-05 3	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości ponad 45 cm w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą rowów - krzewy wykopane	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR 2-21 d.1. 0103-03 3	Odmladzanie żywopłotów miękkich	m ²		
		80	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
50	KNR 2-21 d.1. 0103-01 3	Odmladzanie pojedynczych krzewów o średnicy korony do 2 m	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
51	KNR 2-21 d.1. 0101-01 3	Oczyszczenie terenu - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m ³		
		300*0.03	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
52	KNR 2-21 d.1. 0101-04 3	Oczyszczenie terenu - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³		
		9	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
53	KNR 2-21 d.1. 0101-05 3	Oczyszczenie terenu - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 4	m ³		
		9	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
54	KNR 2-01 d.1. 0505-01 3 z.sz. 2.18. 9910	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III Tereny poleśne.	m ²		
		300	m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
55	KNR 2-01 d.1. 0510-01 3 0510-02 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem bluszczem przy grub.warstwy humusu 10 cm	m ²		
		200	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
1.4	Elementy małej architektury				
56	KNR 2-23 d.1. 0308-01 4	Fundamenty - betonowe, wylwane z betonu C 16/20, zagłębione 0,6 m poniżej poziomu terenu - wraz z wykopem i osadzeniem tulei montażowych	m ³		
		0.3*0.3*0.4*(4*5+5)	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
57	kalkulacja d.1. własna 4	Dostawa i montaż ławek parkowych dł 170cm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
58	kalkulacja d.1. własna 4	Dostawa i montaż stalowych koszy na śmieci	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.5	Ściółka z grubego żwiru				
59	KNR 2-01 d.1. 0121-02 5 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów	ha		
		(10.62*2.88+20.68*(1.5+3.0)*0.5+35.51*1.8)/10000	ha	0.014	
				RAZEM	0.014
60	KNR 2-31 d.1. 0101-01 5	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$10.62 \times 2.88 + 20.68 \times (1.5 + 3.0) \times 0.5 + 35.51 \times 1.8$	m ²	141.034	
				RAZEM	141.034
61	KNR 2-31	Korekta grubości z poz 61- Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości	m ²		
d.1.	0101-04	jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI - za każde dalsze 5 cm głębokości			
5		Krotność = 2			
		-poz.60	m ²	-141.034	
				RAZEM	-141.034
62	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.1.	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV			
5		poz.60	m ²	141.034	
				RAZEM	141.034
63	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubości po zagęsz-	m ²		
d.1.	0106-03	czeniu			
5		poz.62	m ²	141.034	
				RAZEM	141.034
64	KNR 9-11	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o	m ²		
d.1.	0101-03	niskiej nośności sposobem mechanicznym			
5		poz.63	m ²	141.034	
				RAZEM	141.034
65	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - gru-	m ²		
d.1.	0202-09	bość po zagęszczeniu 8 cm			
5		poz.64	m ²	141.034	
				RAZEM	141.034
66	KNR 2-31	Korekta grubości z poz. 66 - Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni roz-	m ²		
d.1.	0202-10	ścielana mechanicznie - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu			
5		Krotność = 3			
		-poz.65	m ²	-141.034	
				RAZEM	-141.034
67	KNR 2-31	Obrzeża PCV eko bord 45*80mm	m		
d.1.	0407-02				
5	analogia	66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
68	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 5 km grunt.kat.	m ³		
d.1.	0108-06	III			
5	0108-08	141.034×0.1	m ³	14.103	
				RAZEM	14.103
69	kalkulacja	Ułożenie kamieni pamiątkowych (części płyt nagrobnych oraz głązy-	kpl		
d.1.	własna	polne)			
5		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		Plac z kostki brukowej			
70	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod na-	ha		
d.1.	0121-02	wierzchnie placów			
6	analogia	50.24/10000	ha	0.005	
				RAZEM	0.005
71	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1.	0126-01	spycharek			
6		50.24	m ²	50.240	
				RAZEM	50.240
72	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
d.1.	0101-01	cie kat. I-IV głębokości 20 cm			
6		50.24	m ²	50.240	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	50.240
73	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.1.	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV			
6		50.24	m ²	50.240	
				RAZEM	50.240
74	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubości po zagęsz-	m ²		
d.1.	0106-03	czeniu			
6	0106-04	50.24	m ²	50.240	
				RAZEM	50.240
75	KNR 2-31	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z za-	m ³		
d.1.	0107-01	gęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do			
6		10 cm	m ³	2.512	
		50.24*0.05			
				RAZEM	2.512
76	KNR 2-31	Nawierzchnia z brukowca z kamienia obrobionego - 7/9cm	m ²		
d.1.	0205-05				
6	analogia	50.24	m ²	50.240	
				RAZEM	50.240
77	kalkulacja	Ułożenie kamieni pamiątkowych (części płyt nagrobnych oraz głazy-	kpl		
d.1.	własna	polne)			
6		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie	m		
d.1.	0401-02	kat.III-IV			
6		2*3.14*4	m	25.120	
				RAZEM	25.120
79	KNR 2-31	Obrzeże dekoracyjne - palisada 10x10x18cm na łukach o promieniu do 10 m	m		
d.1.	0404-05				
6	0404-07				
	analogia	25.12	m	25.120	
				RAZEM	25.120
1.7		Tablica informacyjna			
80	KNR 2-23	Fundamenty - betonowe, wylewane z betonu C 16/20, zagłębione 0,6 m poni-	m ³		
d.1.	0308-01	żej poziomu terenu - wraz z wykopem i osadzeniem tulei montażowych			
7		0.3*0.3*0.4	m ³	0.036	
				RAZEM	0.036
81	kalkulacja	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej historycznej na stelażu żeliwnym. Napi-	szt.		
d.1.	własna	sy po uzgodnieniu z Zamawiającym			
7		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Etap II			
2.1		Ścieżka o nawierzchni z desek kompozytowych			
82	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa ścieżki w terenie	km		
d.2.	0119-02	pagórkowatym			
1	analogia	171.031/1000	km	0.171	
				RAZEM	0.171
83	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
d.2.	0101-01	cie kat. I-IV głębokości 20 cm			
1		(35.51+20.68+9.73)*1.8+(5.06+6.01+9.78)*2.5+0.2*2.5*0.5	m ²	171.031	
				RAZEM	171.031

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNR 2-01 d.2. 0312-02 1	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.4 m (kat.gr.III)	dół.		
		55*2+16	dół.	126.000	
				RAZEM	126.000
85	KNR 4-01 d.2. 0203-01 1 z.sz. 2.6. 9905-01 analogia	Podkład betonowy pod stopy fundamentowe	m ³		
		0.4*0.4*126*0.1	m ³	2.016	
				RAZEM	2.016
86	KNR 2-25 d.2. 0302-02 1 analogia	Fundamenty betonowe blokowe	m ³		
		0.38*0.25*0.14*126	m ³	1.676	
				RAZEM	1.676
87	NNRNKB d.2. 202 0618-01 1	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²		
		0.4*0.3*126	m ²	15.120	
				RAZEM	15.120
88	KNR 2-31 d.2. 0104-01 1	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		poz.83	m ²	171.031	
				RAZEM	171.031
89	KNR 2-05 d.2. 0208-03 1 analogia	Konstrukcje podparcia nawierzchni z deski tarasowej, o masie elementu do 20 kg; profile zamknięte: 100x100x6 i 120x100x6, zabezpieczone antykorozyjnie; boki profili zamknięte zaślepkami Uwaga: doliczyć koszt zakupu materiału	t		
		100x100x6 ((34.98+19.75+9.73)/1.5*1.8+(4.68+7.22+9.79)/1.5*2.5+(2.5*6+2.0*4))*17.71/1000	t	2.417	
		120x100x6 ((86.15*3)+(1.6+0.4*3))*18.9/1000	t	4.938	
				RAZEM	7.355
90	KNR 2-23 d.2. 0303-04 1 analogia	Wykonanie ścieżki wraz ze schodami z desek kompozytowych z legarami systemowymi, (np. System Terra kompozyt), deski kompozytu drewna i PVC, komorowe, dwustronnie szczotkowane z powierzchnią ryflowaną w kolorze szarym patyna	m ²		
		(35.51+20.68+9.73)*1.8+(5.06+6.01+9.78)*2.5+0.2*2.5*0.5	m ²	171.031	
				RAZEM	171.031
91	KNR 2-31 d.2. 0407-05 1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		1.8+2.5*2	m	6.800	
				RAZEM	6.800
92	KNR 4-01 d.2. 0108-06 1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m ³		
		156.204*0.2	m ³	31.241	
				RAZEM	31.241
2.2		Łąka parkowa			
93	KNR 2-21 d.2. 0207-07 2 z.o.2.10.	Kultywatorowanie mechaniczne przed orką, kat. gruntu III - obszar mniejszy niż 0.15 ha	ha		
		730/10000	ha	0.073	
				RAZEM	0.073
94	KNR 2-21 d.2. 0207-02 2 z.o.2.10.	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III - obszar mniejszy niż 0.15 ha	ha		
		730/10000	ha	0.073	
				RAZEM	0.073

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNR 2-21	Wykonanie łąk parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III z nawożeniem - obszar mniejszy niż 0.15 ha	ha		
d.2.	0407-05				
2	z.o.2.10.	730/10000	ha	0.073	
				RAZEM	0.073
96	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu gałęzi - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³		
d.2.	0101-04				
2		730*0.03	m ³	21.900	
				RAZEM	21.900