
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA CMENTARZA KOMUNALNEGO - ETAP 1 i ETAP 2
ADRES INWESTYCJI : Kruszwica przy ul. Cmentarnej
INWESTOR : GMINA KRUSZWICA
ADRES INWESTORA : 88-150 Kruszwica, ul. Nadgoplańska 4
BRANŻA : DROGI - Kod CPV - 45233120-6

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jadwiga Radomska-Zieleniewska
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2020

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przeznaczenie:

Budowa alei cmentarnych, placów w Kruszwicy w rejonie ulicy Cmentarnej

Rodzaj robót.:

Roboty rozbiórkowe, ziemne, nawierzchniowe

Konstrukcja :

Nawierzchnia alei cmentarnych i placów

1. Kostka betonowa o grubości 8 cm typu "starobruk" kolor szary i żółty
2. Podsypka cementowo-piaskowa (1:4) o grubości 4 cm
3. Podbudowa o gr.25cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie
4. Mieszanka piasku związanego hydraulicznie cementem $R_m=2,5\text{MPa}$, w warstwie o grubości min. 15cm

Parametry obiektu:

ETAP 1 i ETAP2 nawierzchnie łącznie 854,9 m²

w tym:

ETAP 1

- 1) Nawierzchnia z kostek koloru szarego - 347,4m²
- 2) Nawierzchnia z kostek koloru żółtego - 217,5m²
- 3) Długość krawężników betonowych - 186,6m

ETAP 2

- 1) Nawierzchnia z kostek koloru szarego - 290,0m²
- 3) Długość obrzeży betonowych - 181,0m

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ALEJA CMENTARNA I PLACYK GOSPODARCZY - ETAP 1			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.1	0112-02	564,9*0,0001 = 0,056 564,9*0,0001	ha	0,056	
				RAZEM	0,056
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi, Wykopy gruntu nasypu niebudowlanego do głębokości średniej 2,3m i 1,0m pod powierzchnię terenu istniejącego , szacunkowo przyjęto 70%wykopów: 347,4*2,3*0,7 = 559,314 217,5*1,0*0,7 = 152,25 (347,4*2,3*0,7)+(217,5*1,0*0,7)	m ³		
d.1	0202-08		m ³	711,564	
				RAZEM	711,564
3	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III), szacunkowo 30% do głębokości 2,3m i 1,0m pod powierzchnię terenu istniejącego, 347,4*2,3*0,3 = 239,71 217,5*1,0*0,3 = 65,25 (347,4*2,3*0,3)+(217,5*1,0*0,3)	m ³		
d.1	0301-02		m ³	304,956	
				RAZEM	304,956
4	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV, głębokość wykopu 2,3m, 133,0*2,3 = 305,9 133,0*2,3	m ²		
d.1	0313-01		m ²	305,900	
				RAZEM	305,900
5	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV 133,0*2,3 Krotność = 2 133,0*2,3	m ²		
d.1	0313-05		m ²	305,900	
				RAZEM	305,900
6	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi, Wykopy gruntu nasypu niebudowlanego o średniej głębokości 1,0m pod powierzchnię terenu istniejącego, 217,5*1,0 = 217,5 217,5*1,0	m ³		
d.1	0202-08		m ³	217,500	
				RAZEM	217,500
7	KNNR 1	Dowóz gruntu (piasku przepuszczalnego) na nasypy Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi dowóz gruntu do wysokości głębokości koryta pod nawierzchnie 347,4*2,3-347,4*0,52 = 618,372 347,4*2,3-347,4*0,52	m ³		
d.1	0202-08		m ³	618,372	
				RAZEM	618,372
8	KNNR 1	Dowóz gruntu (piasku przepuszczalnego) na nasypy Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi dowóz gruntu do wysokości głębokości koryta pod nawierzchnie 217,5*1,0 - 217,5*0,52 = 104,40 217,5*1,0 - 217,5*0,52	m ³		
d.1	0202-08		m ³	104,400	
				RAZEM	104,400
9	KNNR 1	Formowanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III 618,372+104,40 = 772,772 618,372+104,40	m ³		
d.1	0407-02 uw. p.tab.		m ³	722,772	
				RAZEM	722,772
10	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnyimi statycznymi; grunt sypki kat.I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
d.1	0409-03 z.sz. 2.2.2. 9911-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		772,772	m ³	772,772	
				RAZEM	772,772
11 d.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, a) nawierzchnie z kostek szarych 347,4m ² b) nawierzchnie z kostek żółtych 217,5m ² 347,4+217,5	m ² m ²	 564,900	
				RAZEM	564,900
12 d.1	KNNR 6 0111-02	Warstwa z piasku stabilizowanego cementem Rm = 2,5MPa, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm 564,9	m ² m ²	 564,900	
				RAZEM	564,900
13 d.1	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 564,9	m ² m ²	 564,900	
				RAZEM	564,900
14 d.1	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm 564,9	m ² m ²	 564,900	
				RAZEM	564,900
15 d.1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem, kolor szary, kostka typu starobruk 347,4	m ² m ²	 347,400	
				RAZEM	347,400
16 d.1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej w kolorze żółtym, o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 217,5	m ² m ²	 217,500	
				RAZEM	217,500
17 d.1	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 186,6	m m	 186,600	
				RAZEM	186,600
2	ALEJE CMENTARNE I PLACYKI GOSPODARCZE - ETAP 2				
18 d.2	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych 290*0,0001 = 0,056 290*0,0001	ha ha	 0,029	
				RAZEM	0,029
19 d.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowytładowczymi, Wykopy gruntu nasypu niebudowlanego do głębokości średniej 2,3m i 1,0m pod powierzchnię terenu istniejącego , szacunkowo przyjęto 70%wykopów: 290,0*0,52 290,0*0,52	m ³ m ³	 150,800	
				RAZEM	150,800
20 d.2	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 52 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników Krotność = 1,7333 290	m ² m ²	 290,000	
				RAZEM	290,000
21 d.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, a) nawierzchnie z kostek szarych 290,0m ² 290	m ² m ²	 290,000	
				RAZEM	290,000
22 d.2	KNNR 6 0111-02	Warstwa z piasku stabilizowanego cementem Rm = 2,5MPa, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm 290	m ² m ²	 290,000	
				RAZEM	290,000
23 d.2	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 290	m ² m ²	 290,000	
				RAZEM	290,000
24 d.2	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm 290	m ² m ²	 290,000	
				RAZEM	290,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.2	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem, kolor szary, kostka typu starobruk 290	m ² m ²	 290,000	
				RAZEM	290,000
26 d.2	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 181	m m	 181,000	
				RAZEM	181,000