

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Słonecznej w Aleksandrowie Kujawskim
 ADRES INWESTYCJI : działki ewidencyjne nr 51/21,7/16, 12/22,12/26, 11/2, 11/3,11/1, 10/12,262 obręb 001 Aleksandrów Kujawski
 INWESTOR : Gmina Miejska Aleksandrów Kuj.,
 ADRES INWESTORA : ul. Słowackiego 8, 87-700 Aleksandrów Kujawski
 WYKONAWCA ROBÓT : Biuro Inżynierskie TeeS
 ADRES WYKONAWCY : ul. Okrzei 54/52, 87-800 Włocławek
 BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Smoliński (drogowa)
 DATA OPRACOWANIA : 10.07.2021

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 10.07.2021

Data zatwierdzenia

Zakres opracowania obejmuje:

- " ułożenie nawierzchni ulicy Słonecznej z AC 11S- 3740 m²,
- " budowę wyniesionych przejść dla pieszych z kostki brukowej koloru czerwonego- 180 m²,
- " budowę zatok postojowych z kostki brukowej koloru grafitowego- 250 m²,
- " budowę zjazdów do posesji z kostki brukowej koloru grafitowego- 680 m²,
- " budowę obustronnego chodnika z kostki brukowej koloru szarego- 1790 m²,
- " budowę ścieżki rowerowej z AC 8s- 65 m²,
- " przełożenie istniejącej ścieżki rowerowej z kostki brukowej koloru szarego- 240 m²
- " ułożenie krawężnika betonowego 15x30 na ławie betonowej z oporem z C 12/15- 840 mb,
- " ułożenie krawężnika betonowego 15x22 na ławie betonowej z oporem z C 12/15- 330 mb,
- " ułożenie krawężnika prostego wtopionego 15x25 na ławie betonowej z oporem z C 12/15- 490 mb,
- " ułożenie obrzeża betonowego 8x30 na ławie betonowej z oporem z C 12/15- 1940 mb,
- " wykonanie humusowania gr. 10 cm z obsianiem trawą- 1680 m²,
- " regulacja wysokościowa wiazów infrastruktury towarzyszącej - 19 szt.,
- " regulacja wysokościowa zaworów infrastruktury towarzyszącej - 14 szt.,
- " regulacja wysokościowa studni Orange/Netia - 8 szt.,

7.2 Podstawowe parametry techniczne

7.2.1. Ulica Słoneczna

- " szerokość -7.00m, pochylenie poprzeczne daszkowe równe 2.00% skierowane do zewnątrz,
- " ograniczona krawężnikami betonowymi 15x30 na ławie z oporem z betonu C 12/15 wyniesionymi na 12 cm względem nawierzchni,
- " nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11S

7.2.2 Zatoki postojowe

- " szerokość 2.50m dla pojazdów parkujących równolegle do jezdni pochylenie poprzeczne w kierunku ulicy 2,00% oddzielona od nawierzchni ulicy krawężnikiem najazdowym betonowym 15x22 na ławie z betonu C 12/15, a od strony chodnika krawężnikiem betonowym 15x30 na ławie z betonu C 12/15 wyniesionym na 12 cm. Nawierzchnia z kostki brukowej grafitowej gr. 8 cm,

7.2.3 Zjazdy

- " szerokość zmienna od 3.70 do 5.00m, dopasowane do bram do posesji, ograniczone od strony ulicy krawężnikiem najazdowym 15x22 na ławie betonowej z C 12/15, wyniesionym na 2 cm względem nawierzchni, na granicy pasa drogowego oraz po bokach wtopionym opornikiem betonowym 12x25 na ławie z betonu C 12/15. Nawierzchnia z kostki brukowej grafitowej gr. 8 cm.

7.2.4 Chodniki

- " chodnik o szerokości stałej równej 1.50m, oddzielony od ulicy pasem zieleni,
- " pochylenie w kierunku ulicy 2,00%,
- " ograniczony obrzeżem betonowym 8x30 na ławie z oporem z betonu C 12/. Obrzeże od strony granicy pasa drogowego wyniesione na 2 cm względem nawierzchni chodnika, a od strony ulicy wtopione. Nawierzchnia z kostki brukowej szarej gr. 8 cm,

7.2.5 Wyniesione przejścia dla pieszych

- " nawierzchnia o szerokości 4.00m z kostki brukowej betonowej koloru czerwonego gr. 8 cm,
- " skosy najazdowe o długości 2.00m z kostki brukowej betonowej koloru czerwonego gr. 8 cm,
- " oddzielone od konstrukcji ulicy opornikiem 12x25 wtopionym.

7.2.6 Ścieżka rowerowa

- " nawierzchnia o szerokości 2.00m z AC 8S gr. 5 cm,,
- " pochylenie w kierunku ulicy 2,00%,
- " ograniczona obrzeżem betonowym 8x30 na ławie z oporem z betonu C 12/. Obrzeże od strony granicy pasa drogowego wyniesione na 2 cm względem nawierzchni chodnika, a od strony ulicy wtopione.

7.5.1 ULICA SŁONECZNA

warstwa ścieralna AC 11 S 5 cm
warstwa wiążąca AC 16W 7 cm
podbudowa zasadnicza KŁSM 0/31.5 20 cm

warstwa odsączająca piasek średni 10 cm

RAZEM 42 cm

7.5.2 ULICA SŁONECZNA- odcinek wymagający wzmocnienia (od km 0+050,00 do 0+160,00 pomiędzy ulicą Kochanowskiego i Szczygłowskiego, od 0+160,00 do 0+210,00 od ul. Szczygłowskiego do ul. Granicznej)

warstwa ścieralna AC 11 S 5 cm
warstwa wiążąca AC 16W 7 cm
podbudowa zasadnicza KŁSM 0/31.5 20 cm

warstwa odsączająca piasek średni 10 cm

warstwa wzmocnionego podłoża piasek stabilizowany cementem o Rm=2.50 MPa 25 cm

RAZEM 67 cm

7.5.3 ZJAZDY

warstwa ścieralna kostka betonowa grafitowa 8cm
podsypka cementowo-piaskowa B3 5 cm
podbudowa zasadnicza KŁSM 0/31,5 15cm
warstwa odcinająca piasek 10cm
RAZEM 38cm

7.5.4 ZATOKI POSTOJOWE

warstwa ścieralna kostka betonowa grafitowa 8cm
podsypka cementowo-piaskowa B3 5 cm
podbudowa zasadnicza KŁSM 0/31,5 20cm
warstwa odcinająca piasek 10cm
RAZEM 43cm

7.5.5 CHODNIK

warstwa ścieralna kostka betonowa koloru szarego 8cm
podsypka cementowo-piaskowa B3 5 cm

podbudowa zasadnicza KŁSM 0/31,5 10cm
warstwa odcinająca piasek 10cm
RAZEM 33cm

7.5.6 ŚCIEŻKA ROWEROWA

warstwa ścieralna AC 8S 5 cm
podbudowa zasadnicza KŁSM 0/31,5 15 cm
warstwa odcinająca piasek 10 cm
RAZEM 30 cm

7.5.7 WYNIESIONE PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH

warstwa ścieralna kostka betonowa czerwonego 8cm
podsypka cementowo-piaskowa B3 5 cm
podbudowa zasadnicza KŁSM 0/31,5 20 cm
warstwa odcinająca piasek 10cm
RAZEM 43 cm

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45233120-6	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym 0.232+0.260	km	0.492	
				RAZEM	0.492
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm i obrzeży betono-	m		
d.2	0107-01	wych 8x30 wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	m	90.000	
	analogia	90		RAZEM	90.000
3	KNNR 6	Rozebranie chodników i zjazdów z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na	m ²		
d.2	0805-06	podsypanie piaskowej	m ²	140.000	
	analogia	140		RAZEM	140.000
4	KNNR 6	Rozebranie ścieżki rowerowej z kostki brukowej betonowej -do ponownego wy-	m ²		
d.2	0805-06	korzystania	m ²	240.000	
	analogia	240		RAZEM	240.000
5	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyła-	m ³		
d.2	1103-04	dowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³	11.200	
		140*0.08		RAZEM	11.200
3		ROBOTY ZIEMNE			
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m3 w	m ³		
d.3	0207-02	gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od-	m ³	2886.800	
		ległość do 1 km, 2690*0.42+1050*0.67+180*0.43+0.43*250+0.38*680+0.33*1790+0.3*65		RAZEM	2886.800
7	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat.	m ²		
d.3	0103-03	II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	6705.000	
		2690+1050+180+250+680+1790+65		RAZEM	6705.000
4		WYNIESIONE PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH			
8	KNNR 6	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m ²		
d.4	0106-05	180	m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
9	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.4	0113-02	20 cm	m ²	180.000	
		180		RAZEM	180.000
10	KNNR 6	Wyniesione przejścia dla pieszych z kostki brukowej betonowej koloru czer-	m ²		
d.4	0502-03	wonego grubości 8 cm na podsypanie cementowo-piaskowej z wypełnieniem	m ²	180.000	
		spoin piaskiem		RAZEM	180.000
		180			
5		ZJAZDY			
11	KNNR 6	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m ²		
d.5	0106-05	680	m ²	680.000	
				RAZEM	680.000
12	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.5	0113-06	15 cm	m ²	680.000	
	analogia	680		RAZEM	680.000
13	KNNR 6	Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypanie cementowo-	m ²		
d.5	0502-03	piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	680.000	
		680		RAZEM	680.000
6		ZATOKA POSTOJOWA			
14	KNNR 6	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
d.6	0104-03	250	m ²	250.000	
				RAZEM	250.000
15	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.6	0113-02	20 cm	m ²	250.000	
		250		RAZEM	250.000
16	KNNR 6	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypanie cemen-	m ²		
d.6	0502-03	towo-piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	250.000	
	analogia	250		RAZEM	250.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		CHODNIK			
17	KNNR 6	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m ²		
d.7	0106-05	1790	m ²	1790.000	
				RAZEM	1790.000
18	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.7	0113-05	10 cm			
	analogia	1790	m ²	1790.000	
				RAZEM	1790.000
19	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.7	0502-03	1790	m ²	1790.000	
	analogia			RAZEM	1790.000
8		ŚCIEŻKA ROWEROWA			
20	KNNR 6	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
d.8	0104-03	65	m ²	65.000	
				RAZEM	65.000
21	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.8	0113-06	15 cm			
		65	m ²	65.000	
				RAZEM	65.000
22	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 8S o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.8	0309-03	Krotność = 0.83			
	analogia	65	m ²	65.000	
				RAZEM	65.000
9		ŚCIEŻKA ROWEROWA DO PRZEŁOŻENIA			
23	KNNR 6	Ścieżka rowerowa z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- do przełożenia	m ²		
d.9	0502-03	240	m ²	240.000	
				RAZEM	240.000
10		KRAWĘŻNIKI, OPORNIKI, OBRZEŻA			
24	KNNR 6	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.10	0401-05	490	m	490.000	
				RAZEM	490.000
25	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
d.10	0404-05	1940	m	1940.000	
				RAZEM	1940.000
26	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem -oporniki i obrzeża	m ³		
d.10	0402-04	0.03*(1940+490)	m ³	72.900	
				RAZEM	72.900
27	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.10	0403-03	840	m	840.000	
				RAZEM	840.000
28	KNNR 6	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.10	0403-03	330	m	330.000	
	analogia			RAZEM	330.000
11		ULICA SŁONECZNA			
29	KNNR 6	Warstwa wzmocnionego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
d.11	0111-02	Krotność = 1.66			
		1050	m ²	1050.000	
				RAZEM	1050.000
30	KNNR 6	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
d.11	0104-03	3740	m ²	3740.000	
				RAZEM	3740.000
31	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.11	0113-02	20 cm			
		3740	m ²	3740.000	
				RAZEM	3740.000
32	KNNR 6	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m ²		
d.11	1005-04	3740	m ²	3740.000	
				RAZEM	3740.000
33	KNNR 6	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
d.11	1005-07	3740	m ²	3740.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.11	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 1.16 3740	m ² m ²	RAZEM 3740.000	3740.000
35 d.11	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 3740	m ² m ²	RAZEM 3740.000	3740.000
36 d.11	KNNR 6 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 0.833 3740	m ² m ²	RAZEM 3740.000	3740.000
12		ORGANIZACJA RUCHU		RAZEM	3740.000
37 d.12	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 31	szt. szt.	 31.000	
				RAZEM	31.000
38 d.12	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
39 d.12	KNNR 6 0705-03	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie 85	m ² m ²	 85.000	
				RAZEM	85.000
13		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
40 d.13	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
41 d.13	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
42 d.13	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
43 d.13	KNR 2-21 0401-05 analogia	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 1680	m ² m ²	 1680.000	
				RAZEM	1680.000
44 d.13	KNR 2-01 0119-03	Inwentaryzacja geodezyjna 0.232+0.260	km km	 0.492	
				RAZEM	0.492