



**PRACOWNIA PROJEKTOWA
Danuta Jaroszyńska-Ziach**

25-028 KIELCE
ul. Sadowa 7b/5

PRZEDMIAR ROBÓT

DROGOWA

Stadium

Branża

Zadanie inwestycyjne:

Budowa zespołu lokali mieszkalnych przy ulicy 1-go Maja 224 w Kielcach.

Roboty drogowe – stawka podatku VAT - 23%

**OBIEKT: BUDOWA PIĘĆDZIESIĘCIU BUDYNKÓW
MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH
ORAZ BUDYNKU USŁUGOWEGO**

I etap robót

CPV 45233262-3 Roboty budowlane w zakresie stref ruchu pieszego

ADRES: KIELCE, UL. 1-GO MAJA
dz. nr 19/12 OBRĘB 0005

INWESTOR: GMINA KIELCE
ul. Rynek 1
25-303 Kielce

	Autorzy opracowania	Nr uprawnień	Podpis	Data
Opracowujący	mgr inż. Wojciech Czub	SWK/0061/POOD/05		02.2018

Kielce, LUTY 2018

Projekt stanowi dokumentację do realizacji z zachowaniem Prawa Autorskiego z 1994r. (Dz. U. Nr 24 poz. 83)

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Dla celów zapewnienia obsługi komunikacyjnej oraz zapewnienia obsługi przeciwpożarowej w zakresie obowiązującym przepisami, zaprojektowano budowę nowego układu komunikacyjnego połączonego z istniejącą drogą wewnętrzną i obejmującego: wykonanie nowych odcinków dróg wewnętrznych-manewrowych jako odcinki pieszo-jezdne i pożarowe (dojazd do budynku usługowego) stanowiących dojazd do obiektów (w tym wiat śmietnikowych), zespołów parkingowych osiedla, połączonych z układem ciągów pieszych zlokalizowanych bezpośrednio w rejonie projektowanych budynków mieszkalnych, świetlicy i placu zabaw oraz zespołów parkingowych z miejscami postojowymi dla samochodów osobowych.

Przekrój konstrukcyjny

Nawierzchnię dróg wewnętrznych, stanowisk postojowych dla osób niepełnosprawnych i stanowisk przed budynkiem Świetlicy zaprojektowano z kostki betonowej pełnej, stanowiska postojowe zwykle zaprojektowano z płyt ażurowych.

Pod konstrukcją dróg wewnętrznych i stanowisk postojowych z kostki betonowej pełnej zaprojektowano wzmocnienie podłoża z piasku stabilizowanego cementem grubości 15cm o $R_m=2.5\text{MPa}$, pod stanowiskami z płyt ażurowych dodatkową warstwę z piasku o grubości również 15cm. Kształt i kolorystykę kostki betonowej należy uzgodnić na etapie realizacji z inwestorem.

PRZEDMIAR ROBÓT
CPV 45233262-3 Roboty budowlane w zakresie stref ruchu pieszego

Lp. Podstawa nakładów	Opis pozycji	jm.	ilość
1. STWiOR -SST1	<p style="text-align: center;">ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV-45111300-1</p> <p>Rozebranie krawężników na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą betonową. Rozbiórka krawężnika obramowania jezdni i chodnika przewidzianych do przebudowy.: - rozbiórka obramowania drogi wewnętrznej- 125m Wraz z odwozem materiału z rozbiórki na wysypisko i utylizacją.</p>	m	125
2. STWiOR -SST1	<p>Rozebranie obrzeży trawnikowych. Rozbiórka obramowania chodników dla odcinków przebudowywanych dróg wewnętrznych: - rozbiórka obramowania chodników- 570m Wraz z odwozem materiału z rozbiórki na wysypisko i utylizacją.</p>	m	570
3. STWiOR -SST1	<p>Rozbiórka nawierzchni ciągów pieszych z płyt betonowych 50*50cm. -rozbiórka nawierzchni chodników przewidzianych do przebudowy- 730m² Wraz z odwozem materiału z rozbiórki na wysypisko i utylizacją.</p>	m ²	730
4. STWiOR -SST2	<p style="text-align: center;">ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV-45111200-0</p> <p>Roboty pomiarowe dla wytyczenia elementów ulic: - odcinek drogi wewnętrznej H-L z zespołem parkingowym i zagospodarowaniem wokół budynków nr 47-50-3400m²≈0.34ha wraz z usunięciem drzew znajdujących się na obszarze I i II etapu robót.</p>	ha	0,34

Lp. Podstawa nakładów	Opis pozycji	jm.	ilość
5. STWiOR -SST2	Mechaniczne usuwanie warstwy ziemi urodzajnej przy średniej grubości warstwy do 10cm. - z odwiezieniem na wysypisko-33m ³ Odhumusowanie obszarów zielonych przeznaczonych pod poszerzenie konstrukcji jezdni i chodników Objętość ziemi urodzajnej 330m ² *0.10≈33m ³	m ³	33
6. STWiOR -SST2	ROBOTY ZIEMNE CPV-45111200-0 Roboty ziemne wykonywane wykopów w gruntach kat. III-IV - z odwozem na wysypisko-665m ³ Wykopy obejmujące wykonanie koryta pod konstrukcję jezdni, chodników, miejsc postojowych, profilowanie terenu na dowiązaniu do terenu istniejącego. Roboty ziemne uwzględniają ewentualne usunięcie istniejących podbudów jezdni nie ujętych w robotach rozbiórkowych.	m ³	665
7. STWiOR -SST2	Roboty ziemne wykonywane wykopów w gruntach kat. III-IV - z przrzutem w obrębie odcinka-15m ³ Wykopy obejmujące wykonanie koryta pod konstrukcję jezdni, chodników, miejsc postojowych, profilowanie terenu na dowiązaniu do terenu istniejącego. Roboty ziemne uwzględniają ewentualne usunięcie istniejących podbudów jezdni nie ujętych w robotach rozbiórkowych.	m ³	15
8. STWiOR -SST2	Roboty ziemne – wykonanie nasypów -z gruntu pochodzącego z wykopu w obrębie odcinka – 15m ³ Nasypy obejmujące cały zakres robót w liniach rozgraniczających.	m ³	15

Lp. Podstawa nakładów	Opis pozycji	jm.	ilość
9. STWiOR -SST9	<p style="text-align: center;">PODBUDOWY CPV-45233262-3</p> <p>Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie w gruntach kat. III-IV</p> <ul style="list-style-type: none"> - koryto pod konstrukcję jezdni drogi wewnętrznej odc.H-L, J-Ł, K-M (wraz z poszerzeniami pod ławy krawężnikowe- 95m²)-935m² - koryto pod konstrukcję zatok postojowych z płyt ażurowych- 220m² - koryto pod konstrukcję zatok postojowych z kostki pełnej-54m² - koryto pod chodniki i opaski- 550m² <p>935+220+54+550=1759</p>	m ²	1759
10. STWiOR -SST9	<p>Warstwa wzmacniająca i mrozoochronna z piasku stabilizowanego cementem z dowozu Rm=2.5MPa wykonana i zagęszczana mechanicznie , grubość w-wy po zagęszczeniu 15cm.</p> <ul style="list-style-type: none"> - wzmocnienie podłoża pod konstrukcję jezdni drogi wewnętrznej odc.H-L, J-Ł, K-M (wraz z poszerzeniami pod ławy krawężnikowe- 78m²)-935m² - wzmocnienie podłoża pod konstrukcję zatok postojowych z kostki pełnej-54m² <p>935+54=989</p>	m ²	989
11. STWiOR -SST9	<p>Warstwa odsączająca z piasku średniego. Grubość warstwy po zagęszczeniu-15cm.</p> <ul style="list-style-type: none"> - wzmocnienie podłoża pod konstrukcję zatok postojowych z płyt ażurowych- 220m² 	m ²	220
12. STWiOR -SST9	<p>Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego do stabilizacji mechanicznej 0-63 – gr. 20cm po zagęszczeniu.</p> <ul style="list-style-type: none"> - podbudowa jezdni drogi wewnętrznej odc.H-L, J-Ł, K-M -840m² - podbudowa zatok postojowych z płyt ażurowych- 220m² - podbudowa zatok postojowych z kostki pełnej-54m² <p>840+220+54=1114</p>	m ²	1114
13. STWiOR -SST9	<p>Podbudowa z kruszywa łamanego do stabilizacji mechanicznej 0-31,5 – gr. 10cm po zagęszczeniu.</p> <ul style="list-style-type: none"> - podbudowa pod konstrukcję chodników i opasek -550m² 	m ²	550

Lp. Podstawa nakładów	Opis pozycji	jm.	ilość
14. STWiOR -SST9	<p style="text-align: center;">ROBOTY BRUKARSKIE CPV-45233222-1</p> Krawężnik betonowy 15*30cm z wykonaniem ław z oporem z bet. C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej-obramowanie jezdni oraz zatok postojowych: - jezdni dróg wewnętrznych i zatok postojowych-290m	m	290
18. STWiOR -SST9	Krawężnik betonowy 15*30cm najazdowy z wykonaniem ław z oporem z bet. C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej: - obramowanie jezdni w rejonach przejść dla pieszych -25m	m	25
19. STWiOR -SST9	Obrzeża betonowe 30×8 na ławie betonowej z oporem z bet. C12/15. - obramowanie chodników i opasek-570m	m	570
20. STWiOR -SST9	Palisada betonowa prostokątna wys. 60cm z wykonaniem ław z bet. C12/15. - obramowanie dojścia do budynku świetlicy-8m	m	8
21. STWiOR -SST9	Ułożenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 6cm- kolorowej- na podsypce cementowo-piaskowej z zamulaniem spoin piaskiem. - wykonanie nawierzchni chodników i opasek-550m ²	m ²	550
22. STWiOR -SST9	Ułożenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8cm- szarej na podsypce cementowo-piaskowej z zamulaniem spoin piaskiem. - wykonanie nawierzchni jezdni drogi wewnętrznej odc.H-L, J-Ł, K-M -840m ² - wykonanie nawierzchni zatok postojowych z kostki pełnej-54m ² 840+54=894	m ²	894
23. STWiOR -SST9	Ułożenie nawierzchni z płyt betonowych ażurowych gr.10cm na podsypce z piasku łamanego z zamulaniem spoin piaskiem wraz z wyznaczeniem linii podziałowych stanowisk kostką pełną.	m ²	220

	- stanowiska postojowe z płyt ażurowych-220m ²		
Lp. Podstawa nakładów	Opis pozycji	jm.	ilość
24. STWiOR	ZIELEŃ Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej(humusu) na gr. 10cm wraz z kosztem zakupu humusu. - humusowanie pasów zieleni i powierzchni za chodnikami i krawężnikiem, placów zabaw-780m ²	ha	0.078
25. STWiOR	Wykonanie trawników dywanowych przy uprawie ręcznej z nawożeniem i pielęgnacją przez okres gwarancyjny. - pasy zieleni i powierzchnie za chodnikami i krawężnikiem, placów zabaw-780m ²	m ²	780

Drzewa i krzewy podlegające usunięciu w I etapie robót
(poz 4 przedmiaru robót – branża drogowa)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 2-21 0110-09	Karczowanie drzew o średnicy pnia 41-65 cm 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2	KNR 2-21 0110-10	Karczowanie drzew - dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia Krotność = 2 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNR 2-21 0110-10	Karczowanie drzew - dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 2-21 0110-06	Karczowanie drzew o średnicy pnia do 20 cm 93	szt.		
			szt.	93,000	
				RAZEM	93,000
5	KNR 2-21 0110-07	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 21-30 cm 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
6	KNR 2-21 0110-08	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 31-40 cm 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
7	kalk. własna	Ręczne karczowanie krzaków 1,2+1,5+2,5+25+2+4+35+6+40+25+3+6+3+4+3+1+1,6+3,5+3,8+3+15	m ²		
			m ²	189,100	
				RAZEM	189,100
8	KNR 2-01 0111-04	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu z wywiezieniem (1,2+1,5+2,5+25+2+4+35+6+40+25+3+6+3+4+3+1+1,6+3,5+3,8+3+15)	m ²		
			m ²	189,100	
				RAZEM	189,100