P R Z E D M I A R R O B Ó T
Roboty niekwalifikowalne : droga gminna nr 101117F ul. Pułaskiego

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI	:	Modernizacja ulicy Pułaskiego polegająca na przebudowie nawierzchni drogi wraz z chodnikami i odwodnieniem
ADRES INWESTYCJI	:	Iłowa ul. Pułaskiego
INWESTOR	:	Gmina Iłowa
ADRES INWESTORA	:	ul. Stefana Żeromskiego 27 68-120 Iłowa
BRANŻA	:	drogowa
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	mgr inż Henryk Widawski
DATA OPRACOWANIA	:	2017-02-23

WYKONAWCA :

Data opracowania
2017-02-23

O P I S T E C H N I C Z N Y R O B Ó T

I. Ulica Pułaskiego zlokalizowana jest w centralnej części miasta Iłowa i stanowi połączenie ulicy Żagańskiej z ulicą Kościuszki i Mickiewicza
, ma charakter ulicy dojazdowej do zwartej zabudowy mieszkaniowej ,zabudowy handlowo usługowej; do centralnego przystanku autobusowego w Iłowej oraz do budynków szkoły podstawowej .Ulica Pułaskiego posiada obecnie nawierzchnie asfaltową , istniejąca jezdnia ma zmienną szerokość od 5,50 m do 6,00m ; na łukach ca 7,50m oraz łagodny spadek podłużny i zmienne spadki poprzeczne od 1,50 do 2,00%.Wzdłuż ulicy występują chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm o zmiennej szerokości od 3,00m do 3,50m oraz zjazdy
na posesje o zróżnicowanej nawierzchni. Odwodnienie ulicy odbywa się poprzez istniejące wpusty odwodnieniowe do istniejącej kanalizacji
deszczowej. Na całej ulicy występuje oświetlenie , które nie jest przedmiotem remontu
Na terenie objętym ulicą i zieleńcami występuje uzbrojenie podziemne:
- kanalizacja deszczowa 200mm
- kanalizacja sanitarna podciśnieniowa 110mm
- linie kablowe nn
- telekomunikacyjne,
- sieć wodociągowa 110mm
- sieć gazowa 100mm

II.Charakterystyczne parametry techniczne w ramach robót niekfalifikowalnych
Na terenie działki występuje przylegający do ul. Pułaskiego plac o nawierzchni gruntowej wykorzystywany jako plac postojowy dla samochodów
; docelowo projektuje się utwardzenie placu na warstwie odsączającej 10 cm , podbudowie z kruszywa łamanego 20 cm i nawierzchni z płyt betonowych ażurowych o wysokości 8cm i wymiarach 40x60 cm. Przestrzenie w pytach ażurowych zostaną wypełnione żwirem.
Ul. Pułaskiego geometrycznie stanowi pętlę ; pomiędzy jezdniami występują tereny zielone i zieleńce ; przewiduje się odbudowę biologiczną tych elementów w postaci (w miejsce istniejących zdegradowanych) nowych trawników i nasadzeń (krzewy , byliny , kwiaty).
Przewiduje się również wymianę ławek parkowych i koszy na śmieci.
Przy wjeździe do Szkoły Podstawowej (dowóz uczniów) zostanie przebudowana zatoka postojowa tak aby zapewniała bezpieczeństwo i niekolizyjne rozwiązanie w zakresie istniejącego ruchu kołowego
Konstrukcja chodników:
- warstwa ścieralna z kostki betonowej z fazą gr.6 cm ,zieleńce
- warstwa ścieralna z kostki betonowej z fazą gr.8 cm kolor , wjazd do szkoły
- podsypka cementowo - piaskowa 1:6 gr. 3 cm
- warstwa profilująca piaskowa 3 cm
Zestawienie powierzchni elementów robót (do osiągnięcia)
Podbudowa z kruszywa łamanego 15 cm (wjazd zatoka szkolna): 245m2
Podbudowa j/w gr .20 cm(parking) : 375m2
Chodniki kostka betonowa 6 cm alejki w zieleńcach : 506,70m2
Chodniki kostka betonowa 8cm - dojazd do szkoły (zatoka) : 245m2
Ustawienie krawężników betonowych 15x30 cm- 126mn
Ustawienie obrzeży betonowych : 541,80mb
Alejki gruntowe : gliniasto - żwirowe gr.5cm : 123 m2
Utwardzenie placu postojowego płyty ażurowe gr.8 cm : 375 m2

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU
Tereny zielone trawnik , z nawożeniem : ok. 2028 m2
Zieleńce , z nasadzeniami (kwiaty,byliny,krzewy) : 189 m2
Ławki parkowe 180 cm : 36kpl
Kosze na śmieci : 24 kpl
Rozbiórki
Przewiduje się rozebranie:
- nawierzchnie chodników z płyt betonowych : 247,80m2
- materiał pochodzący z rozbiórki ław wywieźć z placu budowy oraz poddać
utylizacji): 29,90m3

Opracował mgr inż. Henryk Widawski

Norma PRO Wersja 4.26 Licencja: 2639 dla Henryk Widawski

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
łowa droga gminna nr 101117F (ul. Pułaskiego)					
1		**Roboty rozbiórkowe i demontażowe**			
1 d.1	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie chodników, wjazdów i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m^2		
		247.80	m^2	247.800	
				RAZEM	**247.800**
2 d.1	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z na odległość do 1 km	m^3		
		29.9	m^3	29.900	
				RAZEM	**29.900**
3 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu- za każdy następny 1 km wraz z utylizacją	m^3		
		Krotność = 2			
		29.9	m^3	29.900	
				RAZEM	**29.900**
2		**Roboty drogowe: wjazd przy Szkole i chodniki wysp**			
4 d.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm: wjazd przy szkole	m^2		
		245	m^2	245.000	
				RAZEM	**245.000**
5 d.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m^2		
		245	m^2	245.000	
				RAZEM	**245.000**
6 d.2	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m^3		
		49	m^3	49.000	
				RAZEM	**49.000**
7 d.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m^3		
		Krotność = 4			
		49	m^3	49.000	
				RAZEM	**49.000**
8 d.2	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa łamanego naturalnego; warstwa o grubości po zagęszczeniu 8 cm: pod alejki gruntowe	m^2		
		123	m^2	123.000	
				RAZEM	**123.000**
9 d.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm pod wjazdy	m^2		
		245	m^2	245.000	
				RAZEM	**245.000**
10 d.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową: kolor	m		
		251.80	m	251.800	
				RAZEM	**251.800**
11 d.2	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową; kolor	m		
		290	m	290.000	
				RAZEM	**290.000**
12 d.2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	**65.000**
13 d.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m^3		
		4.20	m^3	4.200	
				RAZEM	**4.200**
14 d.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej:proste	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	**45.000**
15 d.2	KNR 2-31 0403-04 analogia	Peron (sztuk 2 dla autobusów)- krawężniki wystające peronowe o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	**46.000**
16 d.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej: najazdowy	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	**16.000**
17 d.2	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m^2		
		506.70	m^2	506.700	
				RAZEM	**506.700**

Norma PRO Wersja 4.26 Licencja: 2639 dla Henryk Widawski

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej: chodniki, kolor	m2		
		506.70	m2	506.700	
				RAZEM	**506.700**
19 d.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej , wjazdy : kolor	m2		
		245	m2	245.000	
				RAZEM	**245.000**
20 d.2	KNR 2-21 0502-06	Nawierzchnia alejek gliniasto-żwirowa (klepiskowa) na terenie zieleńca ; grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m2		
		123	m2	123.000	
				RAZEM	**123.000**
21 d.2	KNR 2-31 0701-07	Poręcze ochronne łańcuchowe podwójne o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m: od strony szkoły	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	**41.000**
3		**Utwardzenie placu z miejscami postojowymi**			
22 d.3	KNR 2-31 0101-01 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości placu w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		398	m2	398.000	
				RAZEM	**398.000**
23 d.3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3	m2		
		398	m2	398.000	
				RAZEM	**398.000**
24 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		398	m2	398.000	
				RAZEM	**398.000**
25 d.3	KNR 2-01 0211-06	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3		
		139.3	m3	139.300	
				RAZEM	**139.300**
26 d.3	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m3		
		139.3	m3	139.300	
				RAZEM	**139.300**
27 d.3	KNR 2-31 0104-05	Wykonanie warstwy odsączającej w korycie mechanicznie - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2		
		375	m2	375.000	
				RAZEM	**375.000**
28 d.3	KNR 2-31 0401-04 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	**65.000**
29 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		3.6	m3	3.600	
				RAZEM	**3.600**
30 d.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	**65.000**
31 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		375	m2	375.000	
				RAZEM	**375.000**
32 d.3	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		
		375	m2	375.000	
				RAZEM	**375.000**
33 d.3	KNNR 6 0503-04 analogia	Nawierzchnia z płyt betonowych ażurowych o wymiarach 60x40cm cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową, wolne miejsca w płytach wypełnić żwirem	m2		
		375	m2	375.000	
				RAZEM	**375.000**
4		**Elementy zagospodarowania terenu : zieleń, nasadzenia , ławki**			

Norma PRO Wersja 4.26 Licencja: 2639 dla Henryk Widawski

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.4	KNR 2-21 0112-02 analogia	Oczyszczenie terenu ,wykoszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie zadrzewionym R=2	m2		
		2028	m2	2028.000	
				RAZEM	**2028.000**
35 d.4	KNR 2-21 0112-03	Wygrabianie i zebranie w stosy	m2		
		2028	m2	2028.000	
				RAZEM	**2028.000**
36 d.4	KNR 2-21 0201-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. I-II zadarnionym	m2		
		2028	m2	2028.000	
				RAZEM	**2028.000**
37 d.4	KNR 2-21 0213-01 analogia	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
		0.2028	ha	0.203	
				RAZEM	**0.203**
38 d.4	KNR 2-21 0213-02	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 3	ha		
		0.2028	ha	0.203	
				RAZEM	**0.203**
39 d.4	KNR 2-21 0401-04 analogia	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem : wysianie ,uwałowanie R=0,25	m2		
		2028	m2	2028.000	
				RAZEM	**2028.000**
40 d.4	KNR 2-21 0410-01 analogia	Przygotowanie terenu pod obsadzenia w gruncie kat. I-II z uzupełnieniem gleby rodzimej warstwa ziemi o grubości 5 cm	m2		
		189	m2	189.000	
				RAZEM	**189.000**
41 d.4	KNR 2-21 0414-09	Obsadzenie kwietników krzewami: bukszpan kolisty	szt.		
		160	szt.	160.000	
				RAZEM	**160.000**
42 d.4	KNR 2-21 0414-09	Obsadzenie kwietników krzewami : róże	szt.		
		372	szt.	372.000	
				RAZEM	**372.000**
43 d.4	KNR 2-21 0414-08	Obsadzenie kwietników roślinami cebulkowymi	szt.		
		950	szt.	950.000	
				RAZEM	**950.000**
44 d.4	KNR 2-21 0607-02 analogia	Ławki parkowe dł.180cm ; podpory żeliwne łukowe ,w kolorze czarnym montowane do gotowych stóp betonowych , mocowania: śruba - nakrętka; obudowa drewniana siedzeniowa ; 5 grubszych desek sfazowanych i malowanych podkładowo i 3x lakier natryskowy ; kolor teek Szerokość ławki : 60cm ; wysokość całkowita: 71cm; wysokość siedziska : 40cm ;szerokość siedziska : 40 cm	kpl		
		36	kpl	36.000	
				RAZEM	**36.000**
45 d.4	kalk. własna	Kosze na śmieci : pojemnośc 35 l ; z blachy stalowej ocynkowanej , malowane proszkowo z daszkiem ; mocowane do fundamentu blokowego; wykończenie stanowią elementy pionowe drewniane barwione i impregnowane kolor teek ; wysokośc całkowita :105cm ; wysokośc pojemnika : 51cm; średnica wkładu : 31 cm ; szerokość w osi el. nośnych :48cm	kpl		
		24	kpl	24.000	
				RAZEM	**24.000**
5		**Geodezyjna obsługa robót**			
46 d.5	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - wjazd przy szkole , plac z miejscami postojowymi; wyspy zieleńców /	ha		
		0.434	ha	0.434	
				RAZEM	**0.434**
47 d.5	kalk. własna	Geodezyjny pomiar powykonawczy: wykonanie operatu geodezyjnego sytuacyjno - wysokościowego i przekazanie do OGiK celem uzupełnienia mapy zasadniczej m. Iłowa z rejonu robót ; przekazanie przez geodetę zatwierdzonej kopii mapy powykonawczej wraz ze szkicami roboczymi z pomiarów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**

Norma PRO Wersja 4.26 Licencja: 2639 dla Henryk Widawski