PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45232451-8 Roboty odwadniające i nawierzchniowe
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI	:	Przebudowa dróg osiedlowych wraz z infrastrukturą w pasie drogi - ul. Miła i ul. Cicha w Kijewie Królewskim
ADRES INWESTYCJI	:	dz. nr 217, obręb: 0006 Kijewo Królewskie
INWESTOR	:	Gmina Kijewo Królewskie
ADRES INWESTORA	:	ul. Toruńska 2, 86-253 Kijewo Królewskie
WYKONAWCA ROBÓT	:	Urząd Gminy w Kijewie Królewskiem
ADRES WYKONAWCY	:	86-253 Kijewo Królewskie, ul. Toruńska 2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	mgr inż. Michał Melerski (drogowa, sanitarna, elektryczna)
DATA OPRACOWANIA	:	2019-11-14

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania
2019-11-14

Data zatwierdzenia

1. Przedmiot inwestycji
Przedmiotem inwestycji jest przebudowa dróg osiedlowych wraz z infrastrukturą w pasie drogi - ul. Miła i ul. Cicha w miejscowości Kijewo Królewskie w obrębie pasa drogi, poprzez wykonanie nawierzchni jezdni z kostki betonowej i zjazdów na posesję. Planowany odcinek utwardzenia od km 0+000 do km 0 + 111 - ul. Miła i od skrzyżowania odcinek dł. 60m - ul. Miła.

2. Stan docelowy
Jezdnia pas szer. 7,0m odcinek prosty dł. 111m i 60m z nachyleniami 2% w kierunku do krawężników, łuki z promieniami R-5m, spadki podłużne <1% w kierunku zgodnym z naturalnym ukształtowaniem. Po obu stronach jezdni zlokalizowane zjazdy o zróżnicowanej szerokości, istniejące zjazdy dostosować szerokością do istniejących bram, zjazdy nieistniejące szer. 4,5m, zjazdy kształtowane ze skosem 1:1. Po obu strona jezdni zostaną zlokalizowane wpusty uliczne celem odwodnienia jezdni oraz zamontowane dwie lampy uliczne.

3. Konstrukcje nawierzchni
Konstrukcja nawierzchni jezdni została ustalona z Inwestorem/Zarządcą drogi.
- kostka betonowa gr. 8cm w kolorze szarym z wypełnieniem spoin piaskiem,
- podsypka cementowo-piaskowej w stosunku 1:4 śr. gr. 5cm
- podbudowa (warstwa wyrównująca) z kruszywa kamiennego (kamień wapienny) frakcji 0/16mm stabilizowanego mechanicznie o łącznej gr. 5cm.
- podbudowa z kruszywa łamanego (gruzobetonu) frakcji 0/63mm stabilizowanego mechanicznie o łącznej gr. 20cm.
- warstwa odcinająca - podsypka piaskowa frakcji 0/4mm o łącznej grubości 10cm.
Podczas konstruowania poszczególnych warstw należy uzyskać następujące parametry:
- dla koryta i warstwy odcinającej wskaźnik zagęszczenia (Is) min 0,98.
- dla podbudowy wtórny moduł odkształcenia (E2) min. 120Mpa, wskaźnik odkształcenia (Io) min. 2,2.
Konstrukcja nawierzchni zjazdów została przyjęta w analogiczny sposób jak konstrukcja jezdni.
Konstrukcja jezdni zostanie odseparowana krawężnikami betonowymi 15x30x100cm wykonanych na ławie betonowej z oporem klasa betonu C12/15 (B-15), w miejscu zjazdów na posesję zostanie zastosowany krawężnik betonowy najazdowy 15x22x100cm na ławie betonowej zwykłej, zjazdy na posesje zostaną odseparowane obrzeżem oporowym 12x25x100cm na ławie betonowej z oporem, ławy wykonane z betonu klasy C12/15 (B-15).

Zadanie obejmuje równieżwykonania oznakowania poziomego zgodnie z projektem Stałej Organizacji Ruchu.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		**Kanalizacja Deszczowa**			
1 d.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m^3		
		146	m^3	146.000	
				RAZEM	146.000
2 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m^3		
		Krotność = 8			
		146	m^3	146.000	
				RAZEM	146.000
3 d.1	KNR 2-01 0610-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m^3		
		6	m^3	6.000	
				RAZEM	6.000
4 d.1	KNNR 4 1413-08 analogia	Studnie ściekowe uliczne z kręgów betonowych - podstawa studni betonowa	m^3		
		2.6	m^3	2.600	
				RAZEM	2.600
5 d.1	KSNR 4 1417-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
6 d.1	KNR 2-01 0610-10	Drenaż - podsypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - wokół studni chłonnych	m^3		
		15.7	m^3	15.700	
				RAZEM	15.700
7 d.1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		4	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
8 d.1	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - (pomniejszenie głębokości)	[0.5 m] stud.		
		Krotność = -1			
		2	[0.5 m] stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
9 d.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
10 d.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
11 d.1	KNR 2-11 1103-04	Transport lądowy piasku na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym - zakup i dostawa piasku do zasypania wykopów	t		
		110*1.6	t	176.000	
				RAZEM	176.000
12 d.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m^3		
		110	m^3	110.000	
				RAZEM	110.000
2		**Wykonanie nawierzchni wraz z podbudową**			
13 d.2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m^3		
		1289*0.43	m^3	554.270	
				RAZEM	554.270
14 d.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m^3		
		Krotność = 8			
		554.27	m^3	554.270	
				RAZEM	554.270
15 d.2	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechanicze warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m^2		
		1289	m^2	1289.000	
				RAZEM	1289.000
16 d.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem	m^3		
		400.5*0.04	m^3	16.020	
				RAZEM	16.020

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		251.4	m	251.400	
				RAZEM	251.400
18 d.2	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
19 d.2	KNR 2-31 0403-06	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 15x22 cm na podsypce piaskowej	m		
		96.6	m	96.600	
				RAZEM	96.600
20 d.2	KNR 2-31 0407-03 analogia	Oporniki betonowe o wym. 25x12 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin pias-kiem	m		
		52.5	m	52.500	
				RAZEM	52.500
21 d.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna frakcji 0-63mm o grub.po zagęszcz. 15 cm	m^2		
		1263	m^2	1263.000	
				RAZEM	1263.000
22 d.2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna frakcji 0-16mm - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5	m^2		
		1263	m^2	1263.000	
				RAZEM	1263.000
23 d.2	KNR 0-11 0317-02	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu lub "cegiełka szara" na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin pias-kiem	m^2		
		860.2	m^2	860.200	
				RAZEM	860.200
24 d.2	KNR 0-11 0317-02	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu lub "cegiełka czerwona" na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m^2		
		340.5	m^2	340.500	
				RAZEM	340.500
25 d.2	KNR 0-11 0325-02	Wjazdy do bram z kostki betonowej grubości 80 mm typu "fala" lub "cegiełka" na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m^2		
		62.3	m^2	62.300	
				RAZEM	62.300
3		**Przebudowa istniejącej infrastruktury (rozbiórka istniejacej nawierzchni, rozbudowa oświetlenia, regulacja studzienek)**			
26 d.3	KNR-W 4-03 1150-07	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych rozkracznych o dł. do 10 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.3	KNR-W 4-03 1150-03	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych pojedynczych o dł. do 10 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.3	KNR 15-01 0204-01	Rozbiórka bruków o grub. 15 cm z płyt sześciokątnych przy wyp.spoin żwirem	m^2		
		312	m^2	312.000	
				RAZEM	312.000
29 d.3	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce cementowo-piaskowej	m^2		
		34.6	m^2	34.600	
				RAZEM	34.600
30 d.3	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
31 d.3	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m^3		
		307*0.04	m^3	12.280	
				RAZEM	12.280
32 d.3	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m^3		
		73	m^3	73.000	
				RAZEM	73.000
33 d.3	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 8	m^3		
		73	m^3	73.000	
				RAZEM	73.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.3	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m	m^2		
		198	m^2	198.000	
				RAZEM	198.000
35 d.3	KNR 2-31 0202-05	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m^2		
		167	m^2	167.000	
				RAZEM	167.000
36 d.3	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
37 d.3	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
38 d.3	E 0510 0510-51-02	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III	m^3		
		68.9*0.9*0.3	m^3	18.603	
				RAZEM	18.603
39 d.3	E 0510 0510-52-02	Zasypywanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III	m^3		
		18.603	m^3	18.603	
				RAZEM	18.603
40 d.3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		18.603	m	18.603	
				RAZEM	18.603
41 d.3	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		68.9	m	68.900	
				RAZEM	68.900
42 d.3	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew		
		10	m-1 przew	10.000	
				RAZEM	10.000
43 d.3	KNR 5-10 0709-03	Mechaniczne stawianie słupów o masie do 480 kg w gruncie kat.I-III	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.3	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.3	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - dla znaków pojedynczych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46 d.3	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.3	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000