

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : "Zrównoważony transport miejski w Ostródzie" - ścieżka rowerowa ul. Jaracza - ul. Pionierska
ADRES INWESTYCJI : ul. Jaracza, ul. Franciszkańska, ul. Św. Maksymiliana Marii Kolbego, ul. Kozietulskiego, ul. Batalionów
Chłopskich, ul. Pionierska, 14-100 Ostróda
INWESTOR : Gmina Miejska Ostróda
ADRES INWESTORA : ul. Mickiewicza 24, 14-100 Ostróda
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Leszek Piotrowski
DATA OPRACOWANIA : 24.09.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.09.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ŚCIEŻKA ROWEROWA - ul. Jaracza - ul. Pionierska					
1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym <odcinek A-B> 0.110 <odcinek C-D> 0.200 <odcinek E-F> 0.227 <odcinek G-H> 0.200 <odcinek I-J> 0.400 <odcinek K-L> 0.200 <odcinek M-N> 0.240	km km km km km km km	 0.110 0.200 0.227 0.200 0.400 0.200 0.240	
				RAZEM	1.577
2 d.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławami betonowymi 76-130 pojazdów na godzinę 650	m m	 650.000	
				RAZEM	650.000
3 d.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej wraz z ławami 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
4 d.1	KNR 2-31 0810-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej 130.00	m ² m ²	 130.000	
				RAZEM	130.000
5 d.1	kalk. własna	Rozebranie oznakowania pionowego 10	kpl kpl	 10.000	
				RAZEM	10.000
6 d.1	KNR 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podsycia 0.1	ha ha	 0.100	
				RAZEM	0.100
7 d.1	KNR 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
8 d.1	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie <odcinek C-D> 12.00*2.00	m ² m ²	 24.000	
				RAZEM	24.000
9 d.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12 analiza indywidualna	Wywiezienie gruzu wraz z podbudową sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km (krawężniki, obrzeża, płyty chodnikowe, kostka betonowa, kostka kamienna, ławy betonowe, podbudowy, elementy BRD i inne) 50	m ³ m ³	 50.000	
				RAZEM	50.000
2		ROBOTY ZIEMNE			
10 d.2	KNR 2-01 0202-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km 1000	m ³ m ³	 1000.000	
				RAZEM	1000.000
11 d.2	KNR 2-01 0235 kalk. własna	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 1000	m ³ m ³	 1000.000	
				RAZEM	1000.000
3	45233000-9	PODBUDOWY			
12 d.3	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm poz.18+poz.19	m ² m ²	 3328.400	
				RAZEM	3328.400
13 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.12	m ² m ²	 3328.400	
				RAZEM	3328.400
14 d.3	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m <odcinek C-D> 40.00*3.2 <odcinek E-F> 60.00*3.2	m ² m ² m ²	 128.000 192.000	
				RAZEM	320.000
15 d.3	KNR 2-31 0104-03 0104-04	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.12	m ² m ²	 3328.400	
				RAZEM	3328.400
16 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.18+poz.19-poz.17	m ² m ²	 2808.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2808.400
17 d.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm <odcinek A-B> 60.00*2.00 <odcinek C-D> 0.00 <odcinek E-F> 12.00*2.00 <odcinek G-H> (15.00+10.00)*2.00 <odcinek I-J> 25.00 <odcinek K-L> 5.00*3.00*3 <odcinek M-N> 113.00+38.00+19.00*3.00+5.00*3.00*2+6.00*3.00	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 120.000 0.000 24.000 50.000 25.000 45.000 256.000	
				RAZEM	520.000
4	45233000-9	NAWIERZCHNIA			
18 d.4	KNR 0-11 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm bezfazowa czerwona na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - ŚCIEŻKA <odcinek A-B> 110.00*2.00 <odcinek C-D> 202.00*2.00 <odcinek E-F> 230.00*2.00 <odcinek G-H> 190.00*2.00 <odcinek I-J> 400.00*2.00 <odcinek K-L> 200.00*2.00 <odcinek M-N> 235.00*2.00 <-WJAZDY> -(12.00+5.00*2.00*3+5.00*2.00+4.00*2.00*2+17.80*2.00+6.00*2.00+8.00*2.00)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 220.000 404.000 460.000 380.000 800.000 400.000 470.000 -131.600	
				RAZEM	3002.400
19 d.4	KNR 0-11 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm bezfazowa grafitowa na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - WJAZDY <odcinek A-B> 0.00 <odcinek C-D> 0.00 <odcinek E-F> 0.00 <odcinek G-H> 0.00 <odcinek I-J> 25.00 <odcinek K-L> 15.00*3 <odcinek M-N> 113.00+38.00+19.00*3.00+5.00*3.00*2+6.00*3.00	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 0.000 0.000 0.000 0.000 25.000 45.000 256.000	
				RAZEM	326.000
5	45233000-9	ELEMENTY ULIC			
20 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.21*0.060+poz.22*0.100+poz.23*0.041+poz.24*0.070	m ³ m ³	 165.460	
				RAZEM	165.460
21 d.5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej <odcinek A-B> 15.00 <odcinek C-D> 0.00 <odcinek E-F> 105.00 <odcinek G-H> 73.00 <odcinek I-J> 63.00 <odcinek K-L> 171.00 <odcinek M-N> 215.00	m m m m m m m m	 15.000 0.000 105.000 73.000 63.000 171.000 215.000	
				RAZEM	642.000
22 d.5	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - NAJAZDOWY <odcinek A-B> 120.00 <odcinek C-D> 0.00 <odcinek E-F> 6.00 <odcinek G-H> 42.00 <odcinek I-J> 17.00 <odcinek K-L> 30.00 <odcinek M-N> 85.00	m m m m m m m m	 120.000 0.000 6.000 42.000 17.000 30.000 85.000	
				RAZEM	300.000
23 d.5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową <odcinek C-D> 400.00 <odcinek A-B> 70.00 <odcinek E-F> 330.00 <odcinek G-H> 290.00 <odcinek I-J> 715.00 <odcinek K-L> 180.00 <odcinek M-N> 195.00	m m m m m m m m	 400.000 70.000 330.000 290.000 715.000 180.000 195.000	
				RAZEM	2180.000
24 d.5	KNR 2-31 0403-05 analogia	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej <odcinek A-B> 17.00 <odcinek C-D> 11.00 <odcinek E-F> 0.00 <odcinek G-H> 0.00 <odcinek I-J> 10.00 <odcinek K-L> 20.00	m m m m m m m	 17.000 11.000 0.000 0.000 10.000 20.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<odcinek M-N> 50.00	m	50.000	
				RAZEM	108.000
6		OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME			
25 d.6	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
26 d.6	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
27 d.6	KNR 2-31 0706-07	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową	m ²		
		<P-23> 0.662*(6+10+10+10+18+10+12)-poz.32*0.662	m ²	37.072	
		<P-10> 3.00*0.5*8.00*2	m ²	24.000	
				RAZEM	61.072
28 d.6	KNR AT-04 0203-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie (Plastiroc Agate) - KOLOR CZERWONY (6+8+6+7+7)*2.00	m ²		
			m ²	68.000	
				RAZEM	68.000
29 d.6	KNR AT-04 0203-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie (Plastiroc Agate) - KOLOR BIAŁY	m ²		
		<P-11> 0.50*0.50*(6+8+6+7+7)*2	m ²	17.000	
		<pasy poprzeczne> (3.00+3.00)*0.20*24	m ²	28.800	
				RAZEM	45.800
30 d.6		Prefabrykowane fluorescencyjne listwy kierunkowe - czerwone	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
31 d.6		Prefabrykowane fosforyzujące linie drogowe- zielone	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
32 d.6		Prefabrykowane fosforyzujące znaki poziome - zielone - "rower"	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
7		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I INNE			
33 d.7	KNR 6 0703-02	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39 kg/m - BARIERKA U-11a	m		
		<odcinek E-F> 20.00	m	20.000	
		<odcinek I-J> 66.00*2	m	132.000	
				RAZEM	152.000
34 d.7	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m ²		
		500	m ²	500.000	
				RAZEM	500.000
8		ROBOTY SANITARNE i ODWODNIENIE			
8.1		Przebudowa hydrantu (M-N)			
35 d.8.1	KNR 4-05I 0227-04	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.8.1	KNR-W 2-18 0219-02	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.2		Remont separatora, osadnika i studni (E-F)			
37 d.8.2	KNR 4-05I 0410-06	Demontaż pokryw nadstudziennych żelbetowych z pierścieniem odciążającym i włazem o śr. 120 cm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
38 d.8.2	KNR 4-05I 0409-05 analiza indywidualna	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m - DEMONTAŻ USZKODZONEGO KRĘGU STUDNI	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.8.2	kalk. własna	Krąg betonowy o śr. 1500 mm - NOWY KRĄG STUDNI wys. 1,0m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.8.2	kalk. własna	Pokrywa nastudzienna z włazem i pierścieniem odciążającym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.8.2	KNNR 6 1302-02 analiza indywidualna	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm - GRUZ 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
42 d.8.2	KNR 2-11 1607-03 analiza indywidualna	Wyloty studni o śr. 50 cm 1	wylot. wylot.	 1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.8.2	KNR 2-01 0235 kalk. własna	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - ZASYPANIE STUDNI / NASYP 20	m ³ m ³	 20.000	
				RAZEM	20.000
44 d.8.2	KNR 2-01 0516-04 analogia	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej - PŁYTY AŻUROWE 40x60x8 15.00	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
45 d.8.2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km 15	m ³ m ³	 15.000	
				RAZEM	15.000
8.3		Przebudowa studzienki ściekowej (I-J)			
46 d.8.3	KNR 4-05I 0411-01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.8.3	KNR-W 2-18 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8.4		Regulacja studzienek			
48 d.8.4	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
49 d.8.4	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
50 d.8.4	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
8.5		Przepust z rur PEHD 500 mm			
51 d.8.5		Wykonanie przepustu z rur PEHD 500 mm, L=5m wraz ze ściankami czołowymi prefabrykowanymi 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
9		ROBOTY ELEKTRYCZNE - OŚWIETLENIE			
9.1		Roboty demontażowe			
52 d.9.1	KNNR 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom 0.100	km/1 przew. km/1 przew.	 0.100	
				RAZEM	0.100
53 d.9.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
54 d.9.1	KNNR 9 1002-07	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze 30-50 kg mocowanych na słupie lub ścianie 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
55 d.9.1	KNNR 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
9.2		Roboty kablowe			
56 d.9.2	KNNR 5 0717-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych 270.00	m m	 270.000	
				RAZEM	270.000
57 d.9.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 7	szt. szt.	 7.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7.000
9.3		Montaż słupów (I-J)			
58 d.9.3	KNNR 1 0306-08	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
59 d.9.3	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
60 d.9.3	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m poz.59	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	7.000	
				RAZEM	7.000
61 d.9.3	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.		
		poz.59	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
62 d.9.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		poz.59	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
63 d.9.3	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		40.00	m	40.000	
				RAZEM	40.000
64 d.9.3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		4.00	m	4.000	
				RAZEM	4.000
9.4		Pomiary			
65 d.9.4		Pomiary (rezystencja, badanie linii kablowej, uziemienie i inne wymagane prze- pisami)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
10		ROBOTY TELETECHNICZNE			
10.1		Przebudowa słupka kablowego SR100 (M-N)			
66 d.10. 1	KNR 5-01 0810-03 analogia	Demontaż głowic kablowych o 30 parach na kablu w powłoce termoplastycznej - DEMONTAŻ SŁUPKA SR100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.10. 1	KNR 5-01 0802-03 analogia	Montaż głowic kablowych o 30 parach na kablu w powłoce termoplastycznej - MONTAŻ SŁUPKA SR100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000