

Inwestor:

Burmistrz Miasta Marki
Al. Marsz. J. Piłsudskiego 95, 05-270 Marki

Zadanie:

Remont rowów melioracyjnych na terenie miasta Marki

Obiekt:

Remont rowów R-4, R-4-5, R-4-5-3, R-4-6, R-4-7, R-4-8, R-4(E) – Etap I

Stadium:

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża:

Wodno-melioracyjna

Adres inwestycji:

Jednostka ewidencyjna: 143402_1, Miasto Marki, powiat wołomiński**Obręb 0024, działki ew. nr: 5****Obręb 0027, działki ew. nr: 4, 19, 59/1, 59/2, 59/3, 60/2****Obręb 0028, działki ew. nr: 1, 71**

Autorzy opracowania:

Funkcja	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Wiesław Abramczuk	Wodno-melioracyjna	St-16/76	
Opracował	mgr inż. Mateusz Hosaja	-	-	

Egz. 1

Data opracowania:

listopad 2017 r.

Zawartość zeszytu:

1. Kody i nazwy wg Wspólnego Słownika Zamówień
2. Tabela wartości elementów scalonych
3. Przedmiar robót

1. Kody i nazwy wg Wspólnego Słownika Zamówień			
Dział:			
45000000-7	ROBOTY BUDOWLANE		
Grupa	Klasa	Kategoria	SST
1	2	3	4
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę		
	45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne	
		45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
			SST 451-1 Roboty rozbiórkowe
			SST 451-3 Roboty ziemne – zasypywanie wykopów
		45111240-2	Roboty w zakresie odwadniania gruntu
			SST 451-2 Roboty odwodnieniowe – odwodnienie powierzchniowe
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej		
	4524000-1	Budowa obiektów inżynierii wodnej	
		45244000-9	Wodne roboty budowlane
			SST 452 – 1 Wytyczenie trasy i obiektów
			SST 452 – 2 Roboty ziemne dla kształtowania przekroju podłużnego i poprzecznego koryta cieku
			SST 452 – 3 Roboty umocnieniowe - geowłóknina
			SST 452 – 4 Roboty umocnieniowe – umocnienia prefabrykowanymi płytami ażurowymi
			SST 452 – 5 Chodnik z płyt betonowych
			SST 452 – 6 Roboty umocnieniowe – umocnienia biologiczne, powierzchniowe
			SST 452 – 7 Kanaly i rurociągi z rur PE, PP i PVC-U
			SST 452 – 8 Konstrukcje betonowe i żelbetowe
			SST 452 – 9 Roboty konstrukcyjne - izolacje, dylatacje
			SST 452 – 10 Poręcze z rur stalowych
			SST 452 – 11 Montaż drobnych konstrukcji stalowych i innych
			SST 452 – 12 Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych

2. Tabela wartości elementów scalonych (oferent) Etap I - Remont rowów R-4 i R-4E			
Lp	Nr elementu	Nazwa elementu	Wartość
1	2	3	4
1	Element 1	Roboty rozbiórkowe kat. 451 11	
2	Element 2	Roboty odwodnieniowe kat. 451 11	
3	Element 3	Roboty ziemne i umocnieniowe dla rowów kat. 452 44	
4	Element 4	Roboty konstrukcyjne przewodów i przyczółków przepustów kat. 452 44	
5	Element 5	Usuwanie namułu z urządzeń wodnych kat. 452 44	
Łącznie etap I - remont rowów R-4 i R-4E (netto)			
VAT 23%			
Ogółem etap I - remont rowów R-4 i R-4E (brutto)			

3. Przedmiar robót (oferent)								
Etap I - Remont rowów R-4 i R-4E								
Nr	STW IOR	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Krótn.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Element 1	Roboty rozbiórkowe kat. 451 11					
1.1	451-1	KNR 1501/201/6	Rozbiórka konstrukcji betonowych, rozbiórka mechaniczna, grubość konstrukcji ponad 20-cm. Rozbiórka betonowych przyczółków	m3	4,9			
1.2	451-1	KNR 1501/206/4 (2)	Rozbiórka rurociągów, Fi 60-cm, wydobyte rur mechanicznie	m	15			
1.3	451-1	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym, na odległość do 1-km	m3	6,7			
1.4	451-1	KNR 404/1105/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km na łączną odl. 10 km	m3	6,7	9		
			Razem element 1					
		Element 2	Roboty odwodnieniowe kat. 451 11					
2.1	451-2		Analiza indywidualna. Pompowanie wody pompą o napędzie spalinowym, przeponową o wydajności do 35 m3/h,	m-g	300			
			Razem element 2					
		Element 3	Roboty ziemne i umocnieniowe dla rowów kat. 452 44					
3.1	452-1	KNR 201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów i rurociągów melioracyjnych w terenie równinnym	km	1,842			
3.2	452-2	KNR 201/223/2	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25-m3 na odkład, objętość rowu do 1,50-m3/mb, grunt kategorii III. (wg tab. nr 1)	m3	158			
3.3	452-2	KNR 201/223/5	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25-m3 na odkład, objętość rowu 1,50-3,00-m3/mb, grunt kategorii III.	m3	166			
3.4	452-2	KNR 201/416/1 (1)	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, do 1-m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1-m wykopu, kategoria gruntu I-IV	m3	658			
3.5	452-2	KNR 201/414/2 (1)	Wykopy ręczne rowów i kanałów melioracyjnych, szerokość dna do 1-m, kategoria gruntu III, . Wykop pod podsypkę, płyty EKO i płyty chodnikowe w dnie	m3	567			
3.6	452-2	KNR 1/503/3	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy wykopów wykonywanych mechanicznie, kategoria gruntu I-III. (z tab. 1)	m2	7514			
3.7	452-4	KNR 211/404/5	Wykonanie podsypek pod płyty EKO i płyty chodnikowe, wykonanie podsypek piaskowych, grubość 5-cm	m2	4304			
3.8	452-3	KNR 1/410/1	Umocnienie włókniną syntetyczną. Ułożenie włókniny 220 g/m2 pod umocnienia z płyt EKO	m2	3561			
3.9	452-4	KNR 10/407/1 (1)	Wykonanie ubezpieczenia skarp płytami ażurowymi typu "EKO", 60x40x8-cm.	m2	3561			
3.10	452-4	KNR 10/403/1 (2)	Analog. Wykonanie podsypek, grubości 5-cm, żwir. Wypełnienie otworów w płytach EKO o grubości 8 cm. Przyjęto powierzchnię otworów = 50% powierzchni płyt	m2	1781	1,6		
3.11	452-5	KNR 6/503/6	Analog. Chodniki z płyt, betonowe 50x50x7-cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem. Ułożenie w dnie betonowych płyt chodnikowych 50x50 cm	m2	743			
3.12	452-6	KNR 1/505/1 (2)	Darniowanie skarp na płask, z zakupem darniny	m2	1484			
3.13	452-6	KNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5-cm	m2	2469			
			Razem element 3					
		Element 4	Roboty konstrukcyjne przewodów i przyczółków przepustów kat. 452 44					
4.1	452-7	KNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15-cm. Podłoża z piasku pod przyczółki i przewody przepustów	m3	9,1			
4.2	452-8	KNR 10/203/1	Podłoża betonowe pod konstrukcje. Wykonanie podłoża pod konstrukcję przyczółków z betonu C12/15	m3	4,9			

Nr	STW iOR	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Krotn.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.3	452-8	KNNR 10/2 01/4	Budowle żelbetowe o objętości 1,01-10,0-m ³ . Wykonanie przyczółków (ścian czołowych) przepustów z betonu C30/37.	m ³	16,9			
4.4	452-8	KNNR 10/2 05/2	Zbrojenie konstrukcji betonowych, zbrojenie o średnicy 12 mm., stal żebrowana kl. AII 18G2.	kg	1432			
4.5	452-9	KNNR 4/ 1513/1	Izolacje powłokowe pionowych powierzchni betonowych, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie,	m ²	102,8			
4.6	452-9	KNNR 4/ 1513/5	Izolacje powłokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z lepiku asfaltowego na gorąco,	m ²	102,8	2		
4.7	452-10	KNP 7/ 116/2 (2)	Balustrady schodowe, balustrada średnio ozdobna, masa pow. 18-kg/mb. Wykonanie poręczy ochronnych z rur Fi 50 mm,	kg	251,4			
4.8	452-11	KNR 213/1 009/13	Obsadzenie drobnych konstrukcji oraz okuć krawędzi obsadzenie poręczy z rur	m	25			
4.9	452-12	KNR 712/1 03/1	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościennie elementów stalowych do zabetonowania	m ²	14,4			
4.10	452-12	KNR 712/1 05/4	Odtłuszczanie, rurociagi	m ²	14,4			
4.11	452-12	KNR 712/2 01/1 (1)	Malowanie pędzlem, farbą ftalową do gruntowania przeciwrzdewną miniową 60 %, konstrukcji pełnościennych, dwukrotnie, Stalowe elementy przewodnic i innych elem. do zabetonowania, pierwsza warstwa	m ²	14,4			
4.12	452-12	KNR 712/2 01/1 (1)	Malowanie pędzlem, farbą ftalową do gruntowania przeciwrzdewną miniową 60 %, konstrukcji pełnościennych, dwukrotnie, Stalowe elementy jw. druga warstwa (wsp. 0,85 do R i 0,95 do M)	m ²	14,4			
4.13	452-12	KNR 712/2 13/4 (1)	Malowanie pędzlem - emalie chlorokauczukowe, rurociagi, Fi-do 57-mm, emalia ogólnego stosowania, dwukrotnie	m ²	14,4	2		
4.14	452-7	KNNR 4/ 1307/5	Analog. Kanały z rur polietylenowych Wavin X-Stream SN8 , Dn-600-mm. Ułożenie przewodów przepustów w gotowym wykopie, na uprzednio przygotowanej podsypce	m	25			
4.15	452-7	KNNR 4/ 1307/7	Analog. Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO, Dn-800-mm. Ułożenie przewodów przepustów w gotowym wykopie, na uprzednio przygotowanej podsypce	m	8			
4.16	451-3	KNR 201/5 02/2	Ręczne zasypywanie wnek za ściankami budowli wodno - inżynieryjnych przy wysokości nasypu do 4-m, kategoria gruntu III. Obsypanie gruntem z odkładu ścianek czołowych przepustów z zagęszczeniem	m ³	139			
4.17	451-3	KNNR 1/20 2/2	Roboty ziemne wyk. koparkami , z transportem urobku sam. samowyladowczymi na odległość do 1-km, kat. gr. III. Zakup, załadunek i transport brakującego gruntu piaszczystego do obsypki rurociągów	m ³	50			
4.18	451-3	KNNR 1/ 208/1 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5-t. Łączna odl. dowozu 10 km.	m ³	50	9		
4.19	451-3	KNNR 1/ 317/3	Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3-m, bez zagęszczenia, kategoria gruntu I-III. Wykonanie obsypki przewodów rurowych z gruntu dowiezionego oraz zazypanie pozostałej części wykopu gruntem z odkładu	m ³	154			
4.20	451-3	KNR 201/2 36/1	Zagęszczanie zasyпки, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³	154			
4.21	452-4	KNR 211/4 04/5	Wykonanie podsypek pod płyty EKO - ścianki czołowe przepustów gospodarczych, wykonanie podsypek piaskowych, grubość 5-cm	m ²	12			
4.22	452-3	KNNR 1/ 410/1	Umocnienie włókniną syntetyczną.Ułożenie włókniny 220 g/m2 pod umocnienia z płyt EKO	m ²	12			
4.23	452-4	KNNR 10/4 07/1 (1)	Wykonanie ubezpieczenia skarp płytami ażurowymi typu "EKO", 60x40x8-cm.	m ²	12			
4.24	452-4	KNNR 10/4 03/1 (2)	Analog. Wykonanie podsypek, grubości 5-cm, żwir. Wypełnienie otworów w płytach EKO o grubości 8 cm. Przyjęto powierzchnię otworów = 50% powierzchni płyt	m ²	6	1,6		
4.25	452-6	KNNR 1/ 505/1 (2)	Darniowanie skarp ścianek czołowych przepustów, na płask z przybiciem kołkami, z zakupem darniny	m ²	12			
4.26	452-4	KNR 211/5 24/2	Wbijanie kołków Fi-4-6-cm, zakotwienie płyt EKO nad ściankami czołowymi przepustów, po 1 szt na jedną płytę; głębokość wbicia 0.80-m, grunt kategorii III	szt	48			
			Razem element 4					

Nr	STW IOR	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Krotn.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Element 5	Usuwanie namułu z urządzeń wodnych kat. 452 44					
5.1	452-2		Analiza indywidualna. Usunięcie ręczne 10 cm warstwy namułu z dna rowu o szer. dna 0,5 m.	m	1581			
5.2	452-2	KNR 201/4 15/1	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1·m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu I-II	m3	79			
5.3	452-2	KNR 1501/ 108/2 (1)	Oczyszczenie z namułu istniejących rurowciągów, Fi·0,60·m, zamulenie do wysokości 1/3·Fi	m	61			
			Razem element 5					

Łącznie etap I - remont rowów R-4 i R-4E (netto)	
VAT 23%	
Ogółem etap I - remont rowów R-4 i R-4E (brutto)	