



OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zapytanie ofertowe dot. instalacji wody na terenie Rodziny Ogródków Działkowych "Stare Sawy" w Oświęcimiu.

Opis robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Instalacja wody na terenie rodzinnych ogródków działkowych "Stare Sawy"		
1	Element	DEMONTAŻE		
1.1	KNR 405/124/1	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych (PCW, PE), rurociągi z PCW, Fi-do 110·mm - 228,0 m	szt	38
2	Element	ROBOTY POMIAROWE		
2.1	KNR 201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rurociągu	km	0,228
3	Element	ROBOTY ZIEMNE		
3.1	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III - 85% mechanicznie	m3	59,3
		Wyliczenie ilości robót:		
	ZC1-W1	(0,45*0,68*5,67)*0,85		1,474767
	W1-W5	(0,45*0,68*134,37)*0,85		34,949637
	W5-ZC6	(0,45*0,68*72,63)*0,85		18,891063
	ZC6-W6	(0,45*0,68*15,46)*0,85		4,021146
		RAZEM:		59,3
3.2	KNR 201/310/3	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpmi o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu IV - 15%	m3	10,5
		Wyliczenie ilości robót:		
		69,8*0,15		10,470000
		RAZEM:		10,5
3.3	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III - zasypianie 85% mechanicznie	m3	17,1
		Wyliczenie ilości robót:		
	wykopy	69,8*0,85		59,330000
	- objętość nawierzchni utwardzonej	-124,1*0,4*0,85		-42,194000
		RAZEM:		17,1
3.4	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	17,1
3.5	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m - zasypianie - 15%	m3	3,0
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,2*0,15		3,030000
		RAZEM:		3,0
3.6	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III - odwóz nadmiaru gruntu	m3	49,6
3.7	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10·t Krotność=4	m3	49,6



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Element	ROBOTY MONTAŻOWE		
4,1	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm - piasek	m2	102,6
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,45*228,1		102,645
			RAZEM:	102,6
4,2	KNRW 218/109/1 (1)	Rura wodociągowa Fi 50 mm PE-HD PN 16 SDR11	m	228,1
	Wyliczenie ilości robót:			
	ZC1-W1	5,67		5,67
	W1-W5	134,37		134,37
	W5-ZC6	72,63		72,63
	ZC6-W6	15,46		15,46
			RAZEM:	228,1
4,3	KNR 201/610/6	ANALOGIA Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - piasek - obsypanie kanału piaskiem 20 cm ponad rurę	m3	25,7
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,45*0,25*228,1		25,66125
			RAZEM:	25,7
4,4	KNR 219/219/1	Taśma do znakowania z wtopioną ścieżką metaliczną R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	229
4,5	KNRW 218/704/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·25-50·mm	próba	1
4,6	KNRW 218/707/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm	szt	1
4,7	KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm	szt	1
4,8	KNRW 218/791/1 (2)	Dodatek lub potrącenie za próby szczelności rurociągów o długości innej niż 200 lub 500·m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m (wg pkt.3.8.	10 mb	3
4,9	KNRW 218/792/2	Dodatek lub potrącenie za dezynfekcję i płukanie rurociągów o długości innej niż 200 lub 500·m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m (wg pkt.3.10. założeń szczegółowych), Fi·25-50 mm, rury PEHD	10 mb	3
5	Element	ROBOTY ZABEZPIEZAJĄCE		
5,1	KNRW 219/306/4 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi·90 mm, PE SDR11, płozy typu B, h=17 mm	m	21
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,5+15,5		21
			RAZEM:	21
5,2	KNRW 218/421/ 1 analogia	Manszeta gumowa 50/90 mm	szt	4
6	Element	ROBOTY ODTWORZENIOWE		
6,1	KNR 231/204/3	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 10·cm	m2	124,1
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,5*228,1		114,05
		0,5*20,0		10
			RAZEM:	124,1



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Fundusz Spójności



6,2	KNR 231/204/4	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	m2	124,1
-----	---------------	---	----	-------

Polski Związek Działkowców prowadzący Rodzinny Ogród Działkowy „Stare Stawy” realizuje projekt dofinansowany z Funduszy Europejskich „Rozwój zielonej infrastruktury poprzez wsparcie ogrodów działkowych” w ramach działania 2.5, Oś Priorytetowa II Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na lata 2014-2020.