

KOSZTORYS OFERTOWY

BUDOWA RUROCIĄGU DO ODBIORU WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH W MIEJSCOWOŚCI SĘDZICE WRAZ Z

Lp.	Podstawa (poz. STWIORB)	Wyszczególnienie robót	Jednostka miary	Obmiar	Koszt jedn.	Wartość
1	Konserwacja koryta rowu melioracyjnego R-A, odbiornika dla wód opadowych					
1 d.1	5.1	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia - odkrzaczenie koryta rowu R-A do wykonania konserwacji	ha	$(200 \times 2.5 \times 2) / 10000 = 0.100$		
2 d.1	5.2	Ręczne wykoszenie porostów rzadkich twardych ze skarp - rów R-A km 5+550 - 5+950 - obustronne wykoszenie skarp	m2	$2 \times 2 \times 400 = 1600.000$		
3 d.1	5.3	Mechaniczne rozdrobnienie gałęzi, drobnych konarów, krzaków przy użyciu rębaka ciągnikowego Mechaniczne rozdrobnienie gałęzi, drobnych konarów, krzaków przy użyciu rębaka ciągnikowego - transport na odległość do 1 km	mp	$2000 \times 0.05 \times 0.1 = 10.000$		
4 d.1	5.4	Odmulenie koparko-odmularkami cieków o szer.dna do 0.8 m. Grub.warstwy odmulanej 10 cm - odmulenie odbiornika dla wód opadowych i roztopowych - rów melioracyjny R-4 w km 5+750 - 5+930	m	60		
5 d.1	5.5	Rozplantowanie urobku po mechanicznym odmuleniu cieków o szer.dna do 0.6 m. Urobek ułożony jednostronnie przy grub.warstwy namułu 10 cm - rów melioracyjny R-4 w km 5+750 - 5+930	m	60		
6 d.1	5.6	Odmulenie koparko-odmularkami cieków o szer.dna do 0.8 m. Grub.warstwy odmulanej 30 cm - odmulenie odbiornika dla wód opadowych i roztopowych - rów melioracyjny R-4 w km 5+550 - 5+750	m	90		

7 d.1	5.7	Rozplantowanie urobku po mechanicznym odmuleniu cieków o szer.dna do 0.6 m. Urobek ułożony jednostronnie przy grub.warstwy namułu 30 cm - rów melioracyjny R-4 w km 5+550 - 5+750	m	90		
2	Roboty przygotowawcze					
8 d.2	5.8	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym analogia - pomiary do wykonania rurociągu, przełożenia przepustu i budowy osadnika oraz rurociągu drenarskiego	km	0.4		
9 d.2	5.9	Zabezpieczenie i oznakowanie robót na czas prowadzenia robót w pasie drogowym drogi gminnej	kpl.	1		
3	Budowa rurociągu					
10 d.3	5.10	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III - wykopy do wykonania rurociągu 600 mm	m3	648.56		
11 d.3	5.11	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m analogia - h = 2,2 m, do norm R, M i S zastosowano mnożnik 0,75, z pominięciem pokrywy - mnożnik = 1	stud.	1		
12 d.3	5.12	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - analogia - h = 1,7 m, do norm R, M i S zastosowano mnożnik 0,6 z pominięciem pokrywy - mnożnik = 1	stud.	2		
13 d.3	5.13	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - analogia - h = 1,5 m, do norm R, M i S zastosowano mnożnik 0,5 z pominięciem pokrywy - mnożnik = 1	stud.	1		

14 d.3	5.14	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m analogia - h = 1,2 m, do norm R, M i S zastosowano mnożnik 0,4 z pominięciem pokrywy - mnożnik = 1	stud.	3		
15 d.3	5.15	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2	$308.9 \cdot 0.6 = 185.340$		
16 d.3	5.16	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm - analogia - rury PP kanalizacyjna x-stream o średnicy wewnętrznej 600 mm, z uszczelką	m	$308.9 \cdot 0.6 = 185.340$		
17 d.3	5.17	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	561.26		
18 d.3	5.18	Obudowy wylotów kolektorów o śr. 60 cm z betonu	szt.	1		
19 d.3	5.19	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4,0 m	m2	$(3 \cdot 1.6 \cdot 2) + (3 \cdot 0.6) = 11.400$		
20 d.3	5.20	Wykonanie koszy z siatki stalowej z wypełnieniem kamieniem - analogia wykonanie ubezpieczeń koryta rowu R-A materacami gabionowymi o wymiarach 3.0x1,6x0.5 m oraz 3.0x0,6x0,3 oraz 1.0x0.6x0.2 m	m3	$(3 \cdot 1.6 \cdot 0.3 \cdot 2) + (0.6 \cdot 3 \cdot 0.3) + (0.6 \cdot 1 \cdot 0.2) = 3.540$		
4	Osadnik na wlocie do rurociągu					
21 d.4	5.21	Betonowanie murów oporowych o wysokości do 5 m - analogia - wykonanie osadnika na wlocie do rurociągu	m3	$(2 \cdot 1 \cdot 2.7 \cdot 0.2) + (2 \cdot 1 \cdot 0.2) = 1.480$		
22 d.4	5.22	Kraty prętowe o powierzchni do 1 m2 - analogia wykonanie i montaż kraty listwowej lub prętowej na wlocie do osadnika	m2	1		

23 d.4	5.23	Płyty żelbetowe ze skrzynkami żeliwnymi włazowymi oraz płyty żelbetowe przejściowe na kominach komór i studzienek o śr. 1600 mm - analogia - wykonanie i montaż płyty zamykającej komorę osadnika, płyta o wymiarach 2m x 1m x 0,2m, płyta z włazem i pokrywą włazu betonową oraz uchwytami do podnoszenia żurawiem; do M dopisano właz, do S dopisano żuraw	kpl.	1		
5	Roboty w rowie przydrożnym					
24 d.5	5.24	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu średnia warstwa zamulenia do 30 cm	m	$55.5+14.5 = 70.000$		
25 d.5	5.25	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 5 cm Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m	m2	$70*1.6 = 112.000$		
26 d.5	5.26	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 60x40x10	m2	$70*1.6 = 112.000$		
6	Przebudowa przepustu P-1/60 L = 6 m					
27 d.6	5.27	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III - wykop do rozbiórki przepustu	m3	$6*1.2 = 7.200$		
28 d.6	5.28	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m	6		
29 d.6	5.29	Przepust rurowy bez piętrzenia P 1 na podłożu mineralnym śr. 60 cm, rurociąg 8 m	przep.	1		
30 d.6	5.30	Przepust rurowy bez piętrzenia P 1 na podłożu mineralnym śr. 60 cm, za każdy 1m różnicy dług.rurociągu, zmniejszenie długości przepustu z 8 m do 6 m (dodatek zmniejszający)	przep.	-2		
7	Przebudowa drenowania					

31 d.7	5.31	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III - wykop do rozbiórki drenowania	m3	$87.8 * 1.1 * 0.5 = 48.290$		
32 d.7	5.32	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3	$87.8 * 0.1 = 8.780$		
33 d.7	5.33	Drenaż z rury elastycznej PVC bez otworów o średnicy wewn. 100 mm w zwojach bez filtra na wykonanej podsypce, do M dopisano wylot drenarski PVC 100	m	87.8		
34 d.7	5.34	Przekładanie rurociągów drenarskich o śr. 5.0 - 10.0 cm przy głębok.łożenia 1.0-1.1 m w gruncie kat.II-III - analogia rozbiórka rurociągów drenarskich	m	$63.6 + 45 + 14.3 + 28.3 = 151.200$		
35 d.7	5.35	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m3	$48.29 - 8.78 = 39.510$		
8	Nawierzchnia drogi					
36 d.8	5.36	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm (na odkład)	m2	$5 * 3 = 15.000$		
37 d.8	5.37	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości - przyjęto 35 cm Krotność = 35	m2	$5 * 3 = 15.000$		
38 d.8	5.38	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	$5 * 3 = 15.000$		
39 d.8	5.39	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie	m2	$5 * 3 = 15.000$		
9	Prace porządkowe po zakończeniu robót i zagospodarowanie odpadów					
40 d.9	5.40	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy - analogia - oczyszczenie terenu po zakończeniu robót i zagospodarowanie odpadów zgodnie z ustawą o odpadach, dopisano M - opłata za odbiór odpadów	m3	10		
10	Inwentaryzacja powykonawcza					

41 d.10	5.41	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl.	1.000		
---------	------	--	------	-------	--	--

Wartość robót bez podatku VAT zł

Podatek VAT: zł

Wartość robót brutto: zł

Słownie :

.....

..... dn. 2014 r.

.....

(pieczętka i podpis)