

PRZEDMIAR ROBÓT

1. Karta tytułowa przedmiaru robót

**1.1. Nazwa robót budowlanych
nadana przez zamawiającego**

BUDOWA RUROCIĄGU DO ODBIORU WÓD OPADOWYCH I
ROZTOPOWYCH W MIEJSCOWOŚCI SĘDZICE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ
ROWU I PRZEPUSTU PRZYDROŻNEGO. PRZEBUDOWA DRENOWANIA
MELIORACYJNEGO.

**1.2. Nazwy i kody robót budowlanych
wg Wspólnego Słownika Zamówień**

Kody CPV

45 00 00 00 - Roboty budowlane
45 20 00 00 - Przygotowanie terenu pod budowę
45 20 00 00 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia
kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty z
zakresu inżynierii lądowej i wodnej

1.3. Adres obiektu budowlanego

Działki gruntowe nr 489/1, 489/2, 269/12
obręb 24 Sędzice
gm. Wróblew, powiat sieradzki

1.4. Nazwa i adres zamawiającego

GMINA WRÓBLEW
Wróblew 15
98-285 Wróblew

1.5. Data opracowania przedmiaru

14 października 2014 r.

2. Spis działów przedmiaru

Dział 45 00 00 00 - Roboty budowlane
Grupa 45 20 00 00 - Przygotowanie terenu pod budowę
Grupa 45 20 00 00 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów
budowlanych lub ich części oraz roboty z zakresu inżynierii lądowej i wodnej

Rozdział 1 Konserwacja koryta rowu melioracyjnego R-A, odbiornika dla wód opadowych
Rozdział 2 Roboty przygotowawcze
Rozdział 3 Budowa rurociągu
Rozdział 4 Osadnik na wlocie do rurociągu
Rozdział 5 Roboty w rowie przydrożnym
Rozdział 6 Przebudowa przepustu P-1/60 L = 6 m
Rozdział 7 Przebudowa drenowania
Rozdział 8 Nawierzchnia drogi
Rozdział 9 Prace porządkowe po zakończeniu robót i zagospodarowanie odpadów
Rozdział 10 Inwentaryzacja powykonawcza

3. Tabela przedmiaru robót

DZIAŁ I

Klasa 45 11 12 00-0 - Przygotowanie terenu pod budowę i roboty ziemne
 Klasa 45 24 64 00-7 - Roboty w zakresie ochrony przeciwpowodziowej
 Klasa 45 23 10 00 - 5 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów

Lp.	Nr STWIORB	Kod pozycji przedmiaru	Nazwa i opis pozycji przedmiaru wraz z obliczeniami ilości jednostek	j.m.	Ilość jedn.	Razem
1	Konserwacja koryta rowu melioracyjnego R-A, odbiornika dla wód opadowych					
1 d.1	5.1	KNR 2-01 0109-05	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia - odkrzaczenie koryta rowu R-A do wykonania konserwacji (200*2.5*2)/10000	ha ha	0.100 RAZEM	 0.100
2 d.1	5.2	KNR 15-01 0114-02	Ręczne wykoszenie porostów rzadkich twardych ze skarp - rów R-A km 5+550 - 5+950 - obu stronne wykoszenie skarp 2*2*400	m2 m2	1600.000 RAZEM	 1600.000
3 d.1	5.3	Kalkulacja własna + Kalkulacja własna	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 2000*0.05*0.1	mp mp	10.000 RAZEM	 10.000
4 d.1	5.4	KNR 15-01 0116-01	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 60	m m	60.000 RAZEM	 60.000
5 d.1	5.5	KNR 15-01 0113-01	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 60	m m	60.000 RAZEM	 60.000

6 d.1	5.6	KNR 15-01 0116-03	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 90	m m	90.000 RAZEM	 90.000
7 d.1	5.7	KNR 15-01 0113-03	Rozplantowanie urobku po mechanicznym odmuleniu cieków o szer.dna do 0.6 m. Urobek ułożony jednostronnie przy grub.warstwy namutu 30 cm - rów melioracyjny R-4 w km 5+550 - 5+750 90	m m	90.000 RAZEM	 90.000
2	Roboty przygotowawcze					
8 d.2	5.8	KNR 2-01 0120-03	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 0.4	km km	0.400 RAZEM	 0.400
9 d.2	5.9	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie i oznakowanie robót na czas prowadzenia robót w pasie drogowym drogi gminnej 1	kpl. kpl.	1.000 RAZEM	 1.000
3	Budowa rurociągu					
10 d.3	5.10	KNNR 1 0210-01	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 648.56	m3 m3	648.560 RAZEM	 648.560
11 d.3	5.11	KNNR 4 1413-03	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 1	stud. stud.	1.000 RAZEM	 1.000

12 d.3	5.12	KNNR 4 1413-03	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.	2.000	
			2	stud.	RAZEM	2.000
13 d.3	5.13	KNNR 4 1413-03	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.	1.000	
			1	stud.	RAZEM	1.000
14 d.3	5.14	KNNR 4 1413-03	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.	3.000	
			3	stud.	RAZEM	3.000
15 d.3	5.15	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2	185.340	
			308.9*0.6	m2	RAZEM	185.340
16 d.3	5.16	KNNR 4 1308-08	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	185.340	
			308.9*0.6	m	RAZEM	185.340
17 d.3	5.17	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	561.260	
			561.26	m3	RAZEM	561.260
18 d.3	5.18	KNR 2-31 0602-07	Obudowy wylotów kolektorów o śr. 60 cm z betonu	szt.	1.000	
			1	szt.	RAZEM	1.000
19 d.3	5.19	KNR AT-04 0101-02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4,0 m	m2	11.400	
			(3*1.6*2)+(3*0.6)	m2	RAZEM	11.400
20 d.3	5.20	KNR 2-11 0413-02	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	3.540	

			$(3*1.6*0.3*2)+(0.6*3*0.3)+(0.6*1*0.2)$	m3	RAZEM	3.540
4	Osadnik na wlocie do rurociągu					
21 d.4	5.21	KNR 2-13 0703-02	Betonowanie murów oporowych o wysokości do 5 m - analogia - wykonanie osadnika na wlocie do rurociągu $(2*1*2.7*0.2)+(2*1*0.2)$	m3 m3	1.480 RAZEM	 1.480
22 d.4	5.22	KNR 2-02 1211-01	Kraty prętowe o powierzchni do 1 m2 - analogia wykonanie i montaż kraty listwowej lub prętowej na wlocie do osadnika 1	m2 m2	1.000 RAZEM	 1.000
23 d.4	5.23	KNR 2-18 0621-06	Płyty żelbetowe ze skrzynkami żeliwnymi włączowymi 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 włączem i pokrywą włazu betonową oraz uchwyty do podnoszenia żurawiem; do M dopisano włącz, do S dopisano żuraw 1	kpl. kpl.	1.000 RAZEM	 1.000
5	Roboty w rowie przydrożnym					
24 d.5	5.24	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu średnia warstwa zamulenia do 30 cm 55.5+14.5	m m	70.000 RAZEM	 70.000
25 d.5	5.25	KNR 2-11 0404-01 + KNR 2-11 0404-02 + KNR AT-04 0101-03	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 70*1.6	m2 m2	112.000 RAZEM	 112.000
26 d.5	5.26	KNR 2-11 0411-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 60x40x10 70*1.6	m2 m2	112.000 RAZEM	 112.000
6	Przebudowa przepustu P-1/60 L = 6 m					
27 d.6	5.27	KNNR 1 0210-01	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 6*1.2	m3 m3	7.200 RAZEM	 7.200
28 d.6	5.28	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m	6.000	

			6	m	RAZEM	6.000
29 d.6	5.29	KNNR 10 1007-01	Przepust rurowy bez piętrzenia P-1 na podłożu mineralnym śr. 60 cm, rurociąg 8 m	przep.	1.000	
			1	przep.	RAZEM	1.000
30 d.6	5.30	KNNR 10 1007-02	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.	-2.000	
			-2	przep.	RAZEM	-2.000
7	Przebudowa drenowania					
31 d.7	5.31	KNNR 1 0210-01	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	48.290	
			87.8*1.1*0.5	m3	RAZEM	48.290
32 d.7	5.32	KNR 2-01 0610-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3	8.780	
			87.8*0.1	m3	RAZEM	8.780
33 d.7	5.33	KNR 9-20 0401-05	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	87.800	
			87.8	m	RAZEM	87.800
34 d.7	5.34	KNR 15-01 0101-02	Przekładanie rurociągów drenarskich o śr. 5.0 - 10.0 cm przy głębok.ulożenia 1.0-1.1 m w gruncie kat.II-III - analogia rozbiórka rurociągów drenarskich	m	151.200	
			63.6+45+14.3+28.3	m	RAZEM	151.200
35 d.7	5.35	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m3	39.510	
			48.29-8.78	m3	RAZEM	39.510
8	Nawierzchnia drogi					
36 d.8	5.36	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm (na odkład)	m2	15.000	
			5*3	m2	RAZEM	15.000
37 d.8	5.37	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości - przyjęto 35 cm Krotność = 35	m2	15.000	
			5*3	m2	RAZEM	15.000

38 d.8	5.38	KNR 2-31 0201-01	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	15.000	
			5*3	m2	RAZEM	15.000
39 d.8	5.39	KNR 2-31 1401-07	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie	m2	15.000	
			5*3	m2	RAZEM	15.000
9	Prace porządkowe po zakończeniu robót i zagospodarowanie odpadów					
40 d.9	5.40	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy - analogia - oczyszczenie terenu po zakończeniu robót i zagospodarowanie odpadów zgodnie z ustawą o odpadach, dopisano M - opłata za odbiór odpadów	m3	10.000	
			10	m3	RAZEM	10.000
10	Inwentaryzacja powykonawcza					
41 d.10	5.41	Kalkulacja własna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl.	1.000	
			1	kpl.	RAZEM	1.000

Sprawdził:

Sporządził: