

**PRZEDMIAR ROBÓT**

CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Budowa: BUDOWA KANAŁU SANITARNEGO WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W UL.POLNEJ W GRUSZCZYNIE

Obiekt: BUDOWA KANAŁU SANITARNEGO WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W UL.POLNEJ W GRUSZCZYNIE

Rodzaj robót: KOLEKTOR KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI

Lokalizacja: kolektor dz.nr 237/2, 398 ark.10 Gruszczyń gm.Swarzędz  
Przyłącza dz.nr 276/4,276/6,276/7,293/4,294,295/1,295/4,296/3  
Gruszczyń gm.Swarzędz

Inwestor: GMINA SWARZĘDZ  
UL.RYNEK 1, 62-020 SWARZĘDZ

Przedmiar sporządził:

Data opracowania przedmiaru: 01-07-2013

SPIS DZIAŁÓW  
**PRZEDMIAR ROBÓT**

CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Budowa: BUDOWA KANAŁU SANITARNEGO WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W UL.POLNEJ W GRUSZCZYNIE

Obiekt: BUDOWA KANAŁU SANITARNEGO WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W UL.POLNEJ W GRUSZCZYNIE

Rodzaj robót: KOLEKTOR KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI

Lokalizacja: kolektor dz.nr 237/2, 398 ark.10 Gruszczyń gm.Swarzędz  
Przyłącza dz.nr 276/4,276/6,276/7,293/4,294,295/1,295/4,296/3  
Gruszczyń gm.Swarzędz

Zamawiający: GMINA SWARZĘDZ  
UL.RYNEK 1, 62-020 SWARZĘDZ

PRZEDMIAR

Strona 1

01-07-2013

DZIAŁ

N A Z W A D Z I A Ł U

SYKAL

1	KANALIZACJA SANITARNA
1.1	KOLEKTOR PVC 315
1.1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
1.1.2	ROBOTY ZIEMNE
1.1.3	UMOCNIENIE ŚCIAN WYKOPU
1.1.4	ODWODNIENIE WYKOPU
1.1.5	ROBOTY MONTAŻOWE
1.1.7	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI i UMOCNIENIE ROWU
1.2	PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE
1.2.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
1.2.2	ROBOTY ZIEMNE
1.2.3	ROBOTY MONTAŻOWE
1.2.4	ODWODNIENIE WYKOPÓW

**PRZEDMIAR ROBÓT**

CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Budowa: BUDOWA KANAŁU SANITARNEGO WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W UL.POLNEJ W GRUSZCZYNI

Obiekt: BUDOWA KANAŁU SANITARNEGO WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W UL.POLNEJ W GRUSZCZYNI

Rodzaj robót: KOLEKTOR KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI

Lokalizacja: kolektor dz.nr 237/2, 398 ark.10 Gruszczyń gm.Swarzędz  
Przyłącza dz.nr 276/4,276/6,276/7,293/4,294,295/1,295/4,296/3  
Gruszczyń gm.Swarzędz

Inwestor: GMINA SWARZĘDZ  
UL.RYNEK 1, 62-020 SWARZĘDZ

PRZEDMIAR

Strona 1

01-07-2013

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL ILOŚĆ
1	KANALIZACJA SANITARNA				
1.1	KOLEKTOR PVC 315				
1.1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1.1	1	KNNR N001-01-11-01-00	Roboty pomiarowe przy trasie kolektora	km	0,079
1.1.1	2	KNNR N001-03-05-02-00	Wykop ręczny ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności - lokalizacja istniejącego uzbrojenia	m <sup>3</sup>	9,000
1.1.1	3	KNNR N001-03-17-03-00	Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m bez zagęszczenia w gruncie kat 1-3 - lokalizacja istniejącego uzbrojenia	m <sup>3</sup>	9,000
1.1.2	ROBOTY ZIEMNE				
1.1.2	4	KNNR N001-02-02-08-00	Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m <sup>3</sup> w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km - 90% mechanicznie	m <sup>3</sup>	267,708
1.1.2	5	KNNR N001-03-01-02-00	Wykop ręczny z ładunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg do 1 km w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności - 10% ręcznie	m <sup>3</sup>	267,708
1.1.2	6	KNNR N001-02-08-02-10	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - wywóz urobku na odl. do 10 km	m <sup>3</sup>	297,454
1.1.2	7	KNR 228-05-01-05-00	Podłoże z piasku grub 15 cm w wykopie umocnionym suchym /bez materiału/	m <sup>2</sup>	83,697
1.1.2	8	KNR 228-05-01-09-00	Obsypka rurociągu piaskiem warstwą gr.30 cm nad wierzch rury /bez materiału/	m <sup>3</sup>	45,359
1.1.2	9	KNNR N001-02-20-01-00	Roboty ziemne ładowarkami kołowymi 1,25 m <sup>3</sup> w gruncie kategorii 1-2 z transportem urobku wywrotkami 10 MG - ładunek i transport piasku na podsypkę, obsypkę i zasyp wykopu	m <sup>3</sup>	282,782
1.1.2	10	KNNR N001-02-08-02-10	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - transport piasku na podsypkę, obsypkę i zasyp wykopu z odl. do 10 km	m <sup>3</sup>	282,782
1.1.2	11	MAT 1601012	Piasek	m <sup>3</sup>	282,782
1.1.2	12	KNNR N001-02-14-03-00	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem zagęszczarką warstwami grub 40 cm w gruncie kat 1-2	m <sup>3</sup>	224,869
1.1.2	13	Kalk.własna	Koszt utylizacji gruntu na składowisku	m <sup>3</sup>	297,454
1.1.2	14	KNNR N001-05-27-01-00	Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwiesz kablów energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpł	3,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1.1.2	15	KNNR N001-05-27-06-00	Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	3,000
1.1.2	16	KNNR N001-05-29-01-00	Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszonych rurociągów i kanałów	kmpl	3,000
1.1.2	17	KNNR N001-05-29-06-00	Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszonych rurociągów i kanałów	kmpl	3,000
1.1.3 UMOCNIENIE ŚCIAN WYKOPU					
1.1.3	18	KNNR N001-03-13-02-00	Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 6,0 m w gruncie kat 1-4	m <sup>2</sup>	540,825
1.1.3	19	KNNR N001-03-13-06-00	Umocnienie pełne wypraskami - dodatek za każdy rozpoczęty 1,0 m szer i głęb do 6,0 m wykopu w gruncie kat 1-4	m <sup>2</sup>	540,825
1.1.4 ODWODNIENIE WYKOPU					
1.1.4	20	KNNR N001-06-05-01-00	Igłofiltry wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m	szt	78,000
1.1.4	21	KNNR N001-06-03-01-00	Pompowanie wody z wykopu	m-godz	144,000
1.1.4	22	WKNR W218-07-08-04-00	2-krotne płukanie kolektora po odwodnieniu wykopu (200 m) ø 300	szt	0,390
1.1.5 ROBOTY MONTAŻOWE					
1.1.5	23	KNNR N004-13-08-05-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 315x9,2mm kl.S łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	78,500
1.1.5	24	KNNR N004-13-22-05-11	Montaż trójnika PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 315 w wykopie umocnionym	szt	4,000
1.1.5	25	KNNR N004-13-22-02-10	Kształtki PVC kanalizacyjne zewnętrzne 2-kielichowe łączone na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym - zaślepka	szt	4,000
1.1.5	26	KNNR N004-14-13-08-00	Płyta pod studnię z betonu B-15	m <sup>3</sup>	0,530
1.1.5	27	KNNR N004-14-13-01-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych prefabrykowanych łączonych na uszczelkę kl.B45 ø 1000 z włazem żeliwnym typu ciężkiego wypełnionym betonem	szt	2,000
1.1.5	28	KNR 218-08-04-04-00	Próba szczelności kanałów rurowych ø 300	metr	78,500
1.1.7 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI i UMOCNIENIE ROWU					
1.1.7	29	N006-01-01-02-01	Mechaniczne wykonanie koryta spycharką głęb 20 cm w gruncie kategorii 2/4	m <sup>2</sup>	220,000
1.1.7	30	N006-02-04-01-00	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego warstwa dolna grub 10 cm	m <sup>2</sup>	220,000
1.1.7	31	N006-02-04-05-00	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego warstwa górna grub 10 cm	m <sup>2</sup>	220,000
1.1.7	32	N006-13-05-05-00	Naprawa urządzeń betonowych do 0,5 m <sup>3</sup> betonu B-15/obiekt - obetonowanie włazów studni w kwadrat	m <sup>3</sup>	1,574
1.1.7	33	N006-07-01-03-00	Bariera ochronna sztywna z rur ze słupkami co 1,5 m pomalowana na kolor biało-czerwony	metr	35,000
1.1.7	34	KNNR N001-05-14-01-01	Umocnienie skarp i dna rowów płytami prefabrykowanymi wielootworowymi	m <sup>2</sup>	37,200
1.2 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE					
1.2.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1.2.1	35	KNNR N001-01-11-01-00	Roboty pomiarowe przy trasie przyłączy kanalizacji sanitarnej	km	0,063
1.2.1	36	KNNR N001-03-05-02-00	Wykop ręczny ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności - lokalizacja istniejącego uzbrojenia	m <sup>3</sup>	16,500
1.2.1	37	KNNR N001-03-17-03-00	Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m bez zagęszczenia w gruncie kat 1-3 - lokalizacja istniejącego uzbrojenia	m <sup>3</sup>	16,500

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.2.2 ROBOTY ZIEMNE					
1.2.2	38	KNNR N001-02-02-08-10	Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m <sup>3</sup> w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	71,235
1.2.2	39	KNNR N001-02-08-02-10	Dodatek za dalsze 4 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - wywóz objętości podsypki i obsypki	m <sup>3</sup>	71,235
1.2.2	40	KNNR N001-03-07-04-00	Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobyciem urobku	m <sup>3</sup>	77,047
1.2.2	41	KNR 228-05-01-05-00	Podłoże z piasku grub 15 cm w wykopie umocnionym suchym /bez materiału/	m <sup>2</sup>	56,250
1.2.2	42	KNR 228-05-01-09-00	Obsypka rurociągu piaskiem warstwą 30 cm nad wierzch rury w wykopie umocnionym suchym	m <sup>3</sup>	19,737
1.2.2	43	KNNR N001-02-20-01-00	Roboty ziemne ładowarkami kołowymi 1,25 m <sup>3</sup> w gruncie kategorii 1-2 z transportem urobku wywrotkami 10 MG - załadunek piasku	m <sup>3</sup>	71,235
1.2.2	44	KNNR N001-02-08-02-10	Dodatek za 4 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - przywóz piasku	m <sup>3</sup>	71,235
1.2.2	45	KNNR N001-03-18-04-00	Zасыpanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 3-4	m <sup>3</sup>	77,047
1.2.2	46	KNNR N001-03-13-01-00	Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m <sup>2</sup>	329,515
1.2.2	47	KNNR N001-05-27-01-00	Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	4,000
1.2.2	48	KNNR N001-05-27-06-00	Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	4,000
1.2.2	49	KNNR N001-05-29-01-00	Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwiesz rurociągów i kanałów	kmpl	7,000
1.2.2	50	KNNR N001-05-29-06-00	Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwiesz rurociągów i kanałów	kmpl	7,000
1.2.3 ROBOTY MONTAŻOWE					
1.2.3	51	KNR 228-05-06-02-01	Przykanalik kanalizacyjny PVC ø 160 dł do 50 m w wykopie umocnionym suchym	metr	26,000
1.2.3	52	KNR 228-05-06-02-00	Przykanalik kanalizacyjny PVC ø 160 dł do 15 m w wykopie umocnionym suchym	metr	32,000
1.2.3	53	KNR 228-05-06-03-00	Przykanalik kanalizacyjny PVC ø 200 dł do 15 m w wykopie umocnionym suchym	metr	4,500
1.2.3	54	KNNR N004-14-13-08-00	Płyta pod studnię z betonu B-15	m <sup>3</sup>	2,120
1.2.3	55	KNNR N004-14-13-01-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych prefabrykowanych łączonych na uszczelkę kl.B45 ø 1000 z włazem żeliwnym typu ciężkiego wypełnionym betonem	szt	8,000
1.2.3	56	KNR 218-08-04-01-00	Próba szczelności kanałów rurowych ø 150	metr	58,000
1.2.3	57	KNR 218-08-04-02-00	Próba szczelności kanałów rurowych ø 200	metr	4,500
1.2.4 ODWODNIENIE WYKOPÓW					
1.2.4	58	KNNR N001-06-09-03-00	Drenaż rurowy 1-rzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym rur PVC perforowanych ø 100	metr	62,500
1.2.4	59	KNNR N001-06-03-01-00	Pompowanie wody z dna wykopu	m-godz	128,000
1.2.4	60	KNR 201-06-16-01-00	Tymczasowy rurociąg z rur stalowych kołnierзовych ø 80	metr	50,000