

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV:

Nazwa robót: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami i sieci wodociągowej

Lokalizacja: ETAP II - kanalizacja sanitarna - ul. Graniczna
Wieluń, ul. Graniczna

Inwestor: Gmina Wieluń
Plac Kazimierza Wielkiego 1

PRZEDMIAR

Strona 1

27-09-2016

SYKAL-NET

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	Sieć kanalizacyjna grawitacyjna. Roboty ziemne i rozbiórkowe				
1	10	KNR	201-02-06-01-00 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,40 m ³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1,0 km	m ³	1258,469
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	S1-S2		(3,69+4,00)/2*1,00*7,50
		2	S2-S3		(4,00+4,15)/2*1,00*29,80
		3	S3-S4		(4,15+4,30)/2*1,00*50,00
		4	S4-S5		(4,30+4,20)/2*1,00*37,90
		5	S5-S6		(4,20+4,10)/2*1,00*11,20
		6	S6-S7		(4,10+3,95)/2*1,00*20,05
		7	S7-S8		(3,95+3,70)/2*1,00*14,55
		8	S8-S9		(3,70+3,50)/2*1,00*21,90
		9	S9-S10		(3,50+3,15)/2*1,00*25,90
		10	S10-S11		(3,15+2,90)/2*1,00*23,95
		11	S11-S12		(2,90+2,90)/2*1,00*19,10
		12	S12-S13		(2,90+2,95)/2*1,00*25,55
		13	S13-S14		(2,95+2,45)/2*1,00*29,20
		14	S14-S15		(2,45+2,20)/2*1,00*13,45
		15	S15-S16		(2,20+1,55)/2*1,00*33,70
		16	S16-S17		(1,55+1,48)/2*1,00*3,85
		17	S17-S18		(1,48+1,45)/2*1,00*4,35
1	20	KNR	201-02-14-03-00 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2 - krotność 4	m ³	1258,469
1	30	KNR	201-02-12-05-00 Roboty ziemne z hałd koparkami podsiębiernymi 0,40 m ³ w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 5 Mg wraz z zakupem i dowozem piasku	m ³	1062,485
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	S1-S17		1258,469
		2	Minus podsypka i obsypka		-371,950*0,5
		3	Minus materiały wbudowane		-(1,24*1,24*3,14/4)*7-(0,425*0,425*3,14/4)*11
1	40	KNR	201-02-36-02-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt spoisty kat 3-4	m ³	1258,469
1	50	KNR	201-03-22-02-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiórką w gruncie kat 3-4	m ²	2231,700
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Obmiar		371,95*3,0*2
2	Sieć kanalizacyjna grawitacyjna. Roboty montażowe				
2	10	KNR	218-05-01-01-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm - podsypka	m ²	371,950
2	20	KNR	218-05-01-03-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 20 cm krotność 2 - obsypka	m ²	371,950
2	30	WKNR	W218-04-08-03-10 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr	360,275
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Obmiar		371,95-(7*1,00)-(11*0,425)
2	40	WKNR	W218-05-13-01-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości 3 m	szt	7,000
2	50	WKNR	W218-05-13-02-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 - różnica 0,5 m głębokości	szt	6,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			3+2+3+1+1-1-3
					6,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2	60	WKNR W218-05-17-02-01	Studzienka "VAWIN" ø 425 z rurą teleskopową i pokrywą	szt	11,000
2	70	WKNR W218-04-08-03-00	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączone na wcisk w wykopie skarpowym kaskada S1	metr	0,900
2	80	WKNR W218-09-01-01-00	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	1,000
2	90	WKNR W218-09-01-06-00	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	1,000
2	100	WKNR W218-09-03-01-00	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	6,000
2	110	WKNR W218-09-03-06-00	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	6,000
2	120	WKNR W219-03-06-05-10	Rura ochronna /osłonowa/ z PCW ø 110	metr	1,500

3 Przyłącza kanalizacyjne. Roboty ziemne i rozbiórkowe

3	10	KNR	201-02-06-01-00	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,40 m³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1,0 km	m³	179,477
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1	S5-PS5	(2,41+2,05)/2*0,9*7,45			14,952
	2	S6-PS6	(4,10+3,70)/2*0,9*7,00			24,570
	3	S7-PS7	(2,16+1,65)/2*0,9*7,35			12,602
	4	S8-PS8	(3,70+3,40)/2*0,9*3,40			10,863
	5	S9-PS9	(1,55+1,50)/2*0,9*3,55			4,872
	6	S10-PS10	(3,15+3,00)/2*0,9*8,25			22,832
	7	S11-PS11	(1,57+1,50)/2*0,9*4,40			6,079
	8	S12-PS12a	(2,90+2,40)/2*0,9*10,20			24,327
	9	S12-PS12b	(1,52+1,50)/2*0,9*4,50			6,116
	10	S13-PS13	(1,44+1,50)/2*0,9*2,80			3,704
	11	S14-PS14	(1,78+1,70)/2*0,9*5,50			8,613
	12	S15-PS15	(2,20+1,50)/2*0,9*8,80			14,652
	13	S16-PS16	(1,55+1,45)/2*0,9*6,00			8,100
	14	S17-PS17	(1,48+1,44)/2*0,9*5,95			7,818
	15	S18-PS18a	(1,40+1,30)/2*0,9*3,40			4,131
	16	S18-PS18a	(1,40+1,28)/2*0,9*4,35			5,246
3	20	KNR	201-02-14-03-00	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2 - krotność 4	m³	179,477
3	30	KNR	201-02-12-05-00	Roboty ziemne z hałd koparkami podsiębiernymi 0,40 m³ w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 5 Mg wraz z zakupem i dowozem piasku	m³	131,781
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1	S1-S17	179,477			179,477
	2	Minus podsypka i obsypka	-92,90*0,50			-46,450
	3	Minus materiały wbudowane	-(0,315*0,315*3,14/4)*16			-1,246
3	40	KNR	201-02-36-02-00	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt spoisty kat 3-4	m³	179,477
3	50	KNR	201-03-22-02-00	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiórką w gruncie kat 3-4	m²	371,600
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1	Obmiar	(7,45+7,00+7,35+3,40+3,55+8,25+4,40+10,20+4,50+2,80+5,50+8,80+6,00+5,95+3,40+4,35)*2,0*2			371,600

4 Przyłącza kanalizacyjne. Roboty montażowe

4	10	KNR	218-05-01-01-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm - podsypka	m²	83,610
4	20	KNR	218-05-01-03-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 20 cm krotność 2 - obsypka	m²	83,610
4	30	WKNR	W218-04-08-02-00	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączone na wcisk w wykopie skarpowym	metr	76,185
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1	Obmiar	92,90-(7*1,00)-(11*0,425)-(16*0,315)			76,185
4	40	WKNR	W218-05-17-02-00	Studzienka "VAWIN" ø 315 L=1,0 m z rurą teleskopową i pokrywą	szt	16,000
4	50	KNNR	N004-13-21-02-10	Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym WKŁADKA IN SITU	szt	6,000
4	60	WKNR	W218-04-08-03-00	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączone na wcisk w wykopie skarpowym kaskada	metr	3,300
4	70	WKNR	W218-09-01-01-00	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	4,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4	80	WKNR W218-09-01-06-00	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	4,000
4	90	WKNR W218-09-03-01-00	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	10,000
4	100	WKNR W218-09-03-06-00	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	10,000
4	110	WKNR W219-03-06-05-10	Rura ochronna /osłonowa/ z PCW ø 110	metr	6,000
4	120	N006-02-04-03-00	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego warstwa dolna grub 20 cm	m ²	990,150
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 330,05*3,0		990,150
5	Kanał tłoczny. Roboty ziemne, rozbiórkowe i odtworzeniowe				
5	10	KNR 201-02-17-05-00	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,40 m ³ w gruncie kat 1-2 na odkład	m ³	154,287
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1,40*(117,90+1,15+3,40)*0,9		154,287
5	20	KNR 201-02-12-06-00	Roboty ziemne z hałd koparkami podsiębiernymi 0,40 m ³ w gruncie kat 4 z transportem wywrotkami 5 Mg	m ³	39,740
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 154,287-114,547		39,740
5	30	KNR 201-02-14-03-00	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2 krotność 4	m ³	39,740
5	40	KNR 201-02-30-01-00	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³	114,547
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 154,287-109,476*0,363		114,547
5	50	KNR 201-02-36-02-00	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt spoisty kat 3-4	m ³	154,287
5	60	KNR 201-03-22-02-00	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiórką w gruncie kat 3-4	m ²	364,350
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (117,9+0,15+3,40)*2*1,5		364,350
5	70	N006-08-03-06-00	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	9,855
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3,95*0,9		3,555
		2	7,00*0,9		6,300
5	80	N006-08-01-02-00	Mechan rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²	9,855
5	90	N006-01-13-01-10	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia kamiennego grub 15 cm szer 2,5 m	m ²	9,855
5	100	N006-05-02-03-00	Chodnik z kostki brukowej szarej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione piaskiem - materiał z rozbiórki	m ²	9,855
6	Kanał tłoczny. Roboty montażowe				
6	10	KNR 218-05-01-01-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm - podsypka	m ²	109,476
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (117,09+1,15+3,40)*0,9		109,476
6	20	KNR 218-05-01-01-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm - obsypka - krotność 2,63	m ²	109,476
6	30	KNR 218-01-09-01-00	Sieć ciśnieniowa z rur PE niskociśnieniowych ø 65	metr	122,450
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 117,9+1,15+3,40		122,450
6	40	Analiza własna	Dostawa i montaż przepompowni przydomowej	kmpl	3,000
6	50	KNR 218-06-07-01-00	Deskowanie ław fundamentowych - bloków oporowych	m ²	5,760
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 0,4*0,4*4*9		5,760
6	60	KNR 218-06-09-01-00	Układanie betonu ręcznie w ławach fundamentowych, blokach oporowych	m ³	0,576
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 0,4*0,4*0,4*9		0,576
6	70	WKNR W218-09-01-01-00	Montaż konstrukcji podwieszów kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	3,000
6	80	WKNR W218-09-01-06-00	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	3,000
6	90	WKNR W218-09-03-01-00	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	3,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
6	100	WKNR W218-09-03-06-00	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	3,000
6	110	WKNR W219-03-06-05-10	Rura ochronna /osłonowa/ z PCW ø 110	metr	4,500
7	Wodociąg. Roboty ziemne, rozbiórkowe i odtworzeniowe				
7	10	KNR 201-02-17-05-00	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,40 m³ w gruncie kat 1-2 na odkład	m³	45,225
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1,50*33,5*0,9		45,225
7	20	KNR 201-02-12-06-00	Roboty ziemne z hałd koparkami podsiębiernymi 0,40 m³ w gruncie kat 4 z transportem wywrotkami 5 Mg	m³	12,771
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		45,225-32,454		12,771
7	30	KNR 201-02-14-03-00	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2 krotność 4	m³	12,771
7	40	KNR 201-02-30-01-00	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m³	32,454
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		45,225-31,150*0,410		32,454
7	50	KNR 201-02-36-02-00	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt spoisty kat 3-4	m³	45,225
7	60	KNR 201-03-22-02-00	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiórką w gruncie kat 3-4	m²	100,500
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		33,5*2*1,5		100,500
7	70	N006-01-13-01-10	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia kamiennego grub 15 cm szer 2,5 m	m²	30,150
8	Wodociąg. Roboty montażowe				
8	10	KNR 218-05-01-01-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm - podsypka	m²	30,150
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		33,5*0,9		30,150
8	20	KNR 218-05-01-01-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm - obsypka - krotność 3,10	m²	30,150
8	30	WKNR W218-01-09-04-10	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 110	metr	33,500
8	40	KNR 218-06-07-01-00	Deskowanie ław fundamentowych - bloków oporowych	m²	1,280
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		0,4*0,4*4*2		1,280
8	50	KNR 218-06-09-01-00	Układanie betonu ręcznie w ławach fundamentowych, blokach oporowych	m³	0,128
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		0,4*0,4*0,4*2		0,128
8	60	KNR 218-03-15-03-00	Hydrant pożarowy nadziemny ø 80	szt	1,000
8	70	KNR 218-01-14-04-00	Kształtki stalowe kołnierzone ø 150	szt	3,000
8	80	KNR 218-01-14-03-10	Kształtki stalowe kołnierzone ø 100 w wykopie skarpowym	szt	1,000
8	90	KNR 218-03-05-03-00	Zasuwa żeliwna owalna kołnierzowa z obudową, wykonana ręcznie ø 100	szt	1,000
8	100	KNR 218-08-02-01-02	Próba szczelności wodociągu z rur PE ø 100	szt	1,000
8	110	KNR 218-08-03-01-00	Dezynfekcja sieci wodociągowych ø do 150	jednos	1,000
9	Roboty dodatkowe				
9	10	KNNR N001-01-11-01-00	Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym	km	0,571
9	20	Analiza własna	Wykonanie i uzgodnienie pojektów organizacji ruchu	kmpl	1,000
9	30	WKNR W218-07-06-02-00	Analogia. Monitoring powykonawczy kanałów kamerą TV	szt	17,000
9	40	Analiza własna	Badanie zagęszczenia gruntu	szt	5,000