

PRZEDMIAR ROBÓT 175-00-002

Nazwa robót: Przebudowa drogi gminnej - ul. Boczna w Wilkowicach, etap II.Kanalizacja deszczowa
Lokalizacja: ul. Boczna, Wilkowice od wp4+20,85 m do wp8+30,0 m
Zamawiający: Gmina Lipno
ul. Powstańców Wlkp. 9, 64-111 Lipno

PRZEDMIAR 175-00-002

Strona 1

20-02-2017
SYKAL

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1	SIEĆ DESZCZOWA :				
1.1	ROBOTY ZIEMNE :				
1.1	10	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	730,340
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	wykop wg.bilansu mas ziemnych kol.5 minus podbudowa nawierzchni	730,34		730,340
1.1	20	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)-krotność x 3	m ³	730,340
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		730,34		730,340
1.1	30	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III wraz z zagęszczeniem - obsypka rur od podłoża do 30 cm ponad rurę, studni i wpustów - piaskiem dowiezionym przez wykonawcę	m ³	177,790
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	wg.bilansu mas ziemnych kol.9	177,79		177,790
1.1	40	KNNR 1 0214-04	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - piaskiem dowiezionym przez wykonawcę	m ³	369,440
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	wg.bilansu mas ziemnych kol.10	369,44		369,440
1.2	UMOCNIENIA ŚCIAN WYKOPÓW, PODWIESZENIA :				
1.2	50	KAT.INDYW.1/501/1	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks) wykop do głębokości 2,42 m , szerokości 1,15 - 1,30 m , grunt kat.II-III	m ³	730,340
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		730,34		730,340
1.2	60	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m	kmpl	6,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		6		6,000
1.2	70	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m	kmpl	6,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		6		6,000
1.3	ROBOTY ODWODNIENIOWE :				
1.3	80	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane obustronnie w grunt bez opsytki do głębokości do 4 m. - wplukanie igłofiltera, praca agregatu i odprowadzenie wody.	szt	30,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		30		30,000

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 M I A R Y	I Ł O Ś Ć
1.4	ROBOTY MONTAŻOWE :				
1.4	90	KNNR 4 1411-01	Podłoża : - pod kanały grub. 10 cm - studnie betonowe i wpusty uliczne grub. 30 cm	m ³	29,530
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> wg.bilansu mas ziemnych kol.6	<i>Obliczenie ilości</i> 29,53		29,530
1.4	100	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - lita SN8	metr	11,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 11,0		11,000
1.4	110	KNNR N004-13-08-05-00	Kanał z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zew. 315 mm - lita SN8	metr	190,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 190,0		190,000
1.4	120	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - lita SN 8	metr	28,500
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 28,50		28,500
1.4	130	KNNR 4 1413-01	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych B45 o śr. 1000 mm o głębok.od 2,00 - 2,50 m z dennicą monolityczną, kręgami łączonymi na uszczelkę gumową, pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym D400 z wypełnieniem betonowym, stopnie zjazdowe żerliwne w otulinie PVC - studnia D3, D4 i D5	szt	3,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
1.4	140	KNNR N004-13-21-05-10	Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 315 w wykopie umocnionym - trójnik 315/160	szt	3,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
1.4	150	KNNR 4 1321-04	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm- korek	szt	3,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
1.4	160	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	metr	6,900
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 6,90		6,900
1.4	170	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - łuk PVC 160 mm, 45 st.	szt	8,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 8		8,000
1.4	180	KSNR S004-14-17-02-00	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kmpl	4,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000

Bilans mas ziemnych kanalizacji deszczowej w ul. Bocznej w Wilkowicach od wp4 + 20,85 m do wp8+31,0 m

Punkt	Odległość (m)	Szerokość wykopu (m)	Średnia głębokość (m)	Objętość (m³)					Objętość zasypki (m³)		Nadmiar gruntu (m³)		
				Wykopu 2*3*4	Podsypki 2*3*0,10	Obsypki 2*3*(dz+0,30)	Rur/St 0,785*dz²*2	Ręczna 7-8	Mechaniczna 5-(6+7)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
Kanał główny PVC 400 mm	11,0	1,30	2,46	35,18	1,43	10,01	1,38	8,63	23,74	11,44			
Kanał główny PVC 315 mm	190,0	1,20	2,50	570,0	22,80	140,22	14,80	125,42	406,98	163,02			
Kanał boczny PVC 250 mm	28,50	1,15	2,51	82,27	3,28	18,03	1,40	16,63	60,96	21,31			
Studnia 1000 mm 1,30*2,50*(2,55+0,20+0,20)*3				28,76	0,83	26,81	6,01	20,80		27,64			
Obsypka 1,30*2,50*(2,55+0,20)*3				716,21	28,34	195,07	23,59	171,48	491,68	223,41			
Razem kanał główny i boczny													
Przykanaliki PVC 160 mm	6,9	1,00	1,20	8,28	0,83	3,17	0,14	3,03	4,28	4,0			
Wpusty 0,50*1,50*1,96*4				5,85	0,36	4,22	2,21	3,28					
Obsypka 0,40*1,50*1,76*4				14,13	1,19	7,39	2,35	6,31	4,28	8,58			
Razem przykanaliki i wpusty													
Ogółem				730,34	29,53	202,46	29,90	177,79	495,96	231,99			
				Minus podbudowa i nawierzchnia 11,0*1,30*0,46							- 6,57	+6,57	
				Minus podbudowa i nawierzchnia 190,0*1,20*0,46							-104,88	+104,88	
				Minus podbudowa i nawierzchnia 28,50*1,15*0,46							-15,07	+15,07	
											369,44	358,51	