

**PRZEDMIAR ROBÓT 175-00-001**

Nazwa robót: Kanalizacja deszczowa  
Lokalizacja: ul. Boczna w m. Wilkowice od studni S0 - wp4+20,85 m

Zamawiający: Gmina Lipno  
ul. Powstańców Wlkp. 9, 64-111 Lipno

PRZEDMIAR 175-00-001

Strona 1

09-01-2016

SYKAL-003287

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.samowyład. - nadmiar gruntu + 50% zasyпки mechanicznej	m <sup>3</sup>	349,525
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	wykop wg.bilansu mas ziemnych kol.11+50% kolumny 10 ( zasyпки mechanicznej)	192,16+(314,73*0,50)		349,525
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)	m <sup>3</sup>	349,525
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		349,525		349,525
1.1	30	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	125,892
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	kol. 10 bilansu mas ziemnych - 50%	(314,73/2)*0,80		125,892
1.1	40	KNNR 1 0307-03	Ręczne wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>	31,473
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		(314,73/2)*0,20		31,473
1.1	50	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 i studni - piaskiem dowiezionym przez wykonawcę	m <sup>3</sup>	139,920
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	wg.bilansu mas ziemnych kol.9	139,92		139,920
1.1	60	KNNR 1 0214-04	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - piaskiem dowiezionym przez wykonawcę	m <sup>3</sup>	157,365
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	wg.bilansu mas ziemnych 50% kol.10	314,73/2		157,365
1.1	70	KNNR 1 0214-04	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - gruntem rodzimym	m <sup>3</sup>	157,365
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	wg.bilansu mas ziemnych 50% kol.10	314,73/2		157,365
1.2	UMOCNIENIA ŚCIAN WYKOPÓW, PODWIESZENIA :				
1.2	80	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 <sup>3</sup>	506,890
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		506,89		506,890
1.2	90	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszęń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m	kmpl	14,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		14		14,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1.2	100	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m	kmpl	14,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 14	14,000
1.3 ROBOTY ODWODNIENIOWE :					
1.3	110	KNNR 1 0605-01	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane obustronnie w grunt bez opsytki do głębokości do 4 m. - wplukiwanie igłofiltru, praca agregatu i odprowadzenie wody.	szt	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 20	20,000
1.4 ROBOTY MONTAŻOWE :					
1.4	120	KNNR 4 1411-01	Podłoża : - pod kanały grub. 10 cm - studnie betonowe 30 cm	m <sup>3</sup>	23,540
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> wg.bilansu mas ziemnych kol.6	<i>Obliczenie ilości</i> 23,54	23,540
1.4	130	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - lita SN8	metr	155,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 155,0	155,000
1.4	140	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - lita SN 8	metr	11,400
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 11,40	11,400
1.4	150	KNNR 4 1413-01	Studnia D0 (500/400/500 rewizyjna z kręgów betonowych B45 o śr. 1200 mm o głębok. od 1,5 m - 2,00 m z dennicą monolityczną, kręgami łączonymi na uszczelkę gumową, pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym D400 z wypełnieniem betonowym - osadzona na istniejącym przewodzie betonowym DN 500 mm. - demontaż rury bet.DN 500 mm przed i za studnią na dł. 1,00 m - połączenie ist. kanału bet. DN 500 z studnią D0 za pomocą 1,00 m odcinków rury PVC DN 500,litej SN 8 DN 500 mm i opaską betonową z bet. C20/25 na podkładzie z chudego betonu .	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
1.4	160	KNNR 4 1413-01	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych B45 o śr. 1000 mm o głębok.od 1,50 - 2,00 m z dennicą monolityczną, kręgami łączonymi na uszczelkę gumową, pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym D400 z wypełnieniem betonowym, stopnie złączowe żerliwne w otulinie PVC - studnia D1	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
1.4	170	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 złączowe żerliwne w otulinie PVC - studnia D2, D3,	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
1.4	180	KNNR 4 1321-06	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm - trójnik 400/160 mm , 90 st.	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3	3,000
1.4	190	KNNR 4 1321-04	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm- korek	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
1.4	200		Przebudowa przyłączy sanitarnych; - 2 x łuk PVC 160 mm, 45 st, - 2 x nasuwka PVC 160 mm - rura PVC 160 mm, lita, SN8 - 3,00 m	kmpl	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2	2,000



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 L O Ś Ć
<b>2 PRZYKANALIKI I STUDNIE ŚCIEKOWE :</b>					
<b>2.1 ROBOTY ZIEMNE :</b>					
2.1	210	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>	10,440
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		13,05*0,80		10,440
2.1	220	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>	10,440
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		10,44		10,440
2.1	230	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>	2,610
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		13,05*0,20		2,610
2.1	240	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>	2,610
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		2,61		2,610
2.1	250	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 i studni - piaskiem dowiezionym przez wykonawcę	m <sup>3</sup>	5,410
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	wg.bilansu mas ziemnych kol.9	5,41		5,410
2.1	260	KNNR 1 0214-04	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - piaskiem dowiezionym przez wykonawcę	m <sup>3</sup>	4,320
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		4,32		4,320
<b>2.2 UMOCNIENTA ŚCIAN WYKOPÓW :</b>					
2.2	270	KAT.INDYW.1/501/1	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks) wykop do głębokości 1,20 m , szerokości 1,00 m , grunt kat.II-III	m <sup>3</sup>	13,050
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		13,05		13,050
<b>2.3 ROBOTY MONTAŻOWE :</b>					
2.3	280	KNNR 4 1411-01	Podłoża : - pod kanały grub. 10 cm - wpusty 30 cm	m <sup>3</sup>	0,960
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	wg.bilansu mas ziemnych kol.6	0,96		0,960
2.3	290	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	metr	6,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		6,00		6,000
2.3	300	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - łuk PVC 160 mm, 45 st.	szt	15,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		15		15,000
2.3	310	KSNR 4 1417-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kompl	4,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		4		4,000

Bilans mas ziemnych kanalizacji deszczowej w ul. Bocznej w Wilkowicach od D0 - wp4 + 20,85 m

Punkt	Odległość (m)	Szerokość wykopu (m)	Średnia głębokość (m)	Objętość (m <sup>3</sup> )					Objętość zasypki (m <sup>3</sup> )		Nadmiar gruntu (m <sup>3</sup> )
				Wykopu 2*3*4	Podsyпки 2*3*0,10	Obsypki 2*3*(dz+0,30)	Rur/St 0,785*dz <sup>2</sup> *2	Ręczna 7-8	Mechaniczna 5-(6+7)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Kanał główny PVC 400 mm	155,0	1,30	2,25	453,38	20,15	141,05	19,47	121,58	292,18	161,20	
Kanał boczny PVC 250 mm	11,40	1,15	2,37	31,07	1,31	7,21	0,56	6,65	22,55	8,52	
Studnia 1200 mm 1,20*2,50*(1,98+0,20=0,20)*1				7,14	1,25		3,35	2,54		7,14	
Studnia 1000 mm 1,20*2,50*(2,15+0,20=0,20)*2				15,30	0,83		5,31	9,15		15,30	
Razem kanał główny i boczny				506,89	23,54	148,26	28,69	139,92	314,73	192,16	
Przykanaliki PVC 160 mm	6,0	1,00	1,20	7,20	0,60	2,28	0,15	2,13	4,32	2,88	
Wpusty 0,50*1,50*1,96*4				5,85	0,36		2,21	3,28			
Razem przykanaliki i wpusty				13,05	0,96	2,28	2,36	5,41	4,32	2,88	