

# PRZEDMIAR ROBÓT

Dla:	<b>Gmina Sandomierz , Plac Księcia Poniatowskiego 3 , Sandomierz</b>		
Rodzaj robót:	<b>Remont drogi wewnętrznej i placu manewrowego, kanalizacjideszczowej oraz oświetlenia ul. Mickiewicza 14,16,18,20 w Sandomierzu</b>		
Zakres robót:	<b>SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>		
Lokalizacja robót:	<b>ul. Mickiewicza 14,16,18,20 w Sandomierzu</b>		
Kody CPV:	45232130-2 - Kanalizacja deszczowa .		
data 10.03.2009r			
Sporządził:		Sprawdził:	
<b>mgr inż. Adam Szwed</b>		<b>mgr inż. Z.Kotulski</b>	

Lp	Normatyw	Opis	Suma	Cena	Wartość
1	<b>Obiekt: Kanalizacja deszczowa CPV 45232130-2</b>				
1. 1.	<b>Element: Roboty ziemne</b>				
1. 1. 1.	<b>KNNR 00-01-0111- 0100</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.			
		dn300 [ 2*(0+26.8+43+11,9)/1000 ]	0.16		
		dn250 [ 2*(19,5+19,7+39,8+22,4+32,2+17,4)/1000 ]	0.30		
		dn200 [ 2*(18,4+3,5+3,4+4,2+16+16,2+18)/1000 ]	0.16		
		Jm. km	Razem:	<b>0,62</b>	
1. 1. 2.	<b>KNR 02-01-0201- 0400</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km			
		dn300 [ 0,7*2,5*1,1*(26.8+43+11,9) ]	157.27		
		dn250 [ 0,7*2*1,05*(19,5+19,7+39,8+22,4+32,2+17,4) ]	221.97		
		dn200 [ 0,7*1.8*1*(18,4+3,5+3,4+4,2+16+16,2+18) ]	100.42		
		studnia dn 1500 [ 0 ]	0.00		
		studnie dn 1200 [ 0,7*3*0.9*2*1 ]	3.78		
		studnie systemowe dn 425 [ 0,7*7*0,2*1,2*2 ]	2.35		
		wpusty deszczowe dn 500 [ 0,7*7*2,5*1*0.5 ]	6.12		
		separator [ 0,7*(2,5*0,85*4+2*4*1,2) ]	12.67		
		podbudowa i asfalt [ 0,7*(11,9*1.1+151*1.05+79,7+2*2)*-0,19 ]	-33.96		
		Jm. m3	Razem:	<b>470,63</b>	
1. 1. 3.	<b>KNR 02-01-0310- 0200</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km			
		dn300 [ 0,3*2,5*1,1*(26.8+43+11,9) ]	67.40		

		dn250 [ 0,3*2*1,05*(19,5+19,7+39,8+22,4+32,2+17,4) ]	95.13		
		dn200 [ 0,3*1.8*1*(18,4+3,5+3,4+4,2+16+16,2+18) ]	43.04		
		studnia dn 1500 [ 0 ]	0.00		
		studnie dn 1200 [ 0,3*3*0.9*2*1 ]	1.62		
		studnie systemowe dn 425 [ 0,3*7*0,2*1,2*2 ]	1.01		
		wpusty deszczowe dn 500 [ 0,3*7*2,5*1*0.5 ]	2.63		
		separator [ 0,3*(2,5*0,85*4+2*4*1,2) ]	5.43		
		podbudowa i asfalt [ 0.3*(11,9*1.1+151*1.05+79,7+2*2)*-0,19 ]	-14.55		
		Jm. m3	Razem:	201,71	
1. 1. 4.	ANALIZA WŁASNA	szalunek systemowy "PODLASIE"			
		dn300 [ 2,5*2*(26.8+43+11,9) ]	408.50		
		dn250 [ 2*2*(19,5+19,7+39,8+22,4+32,2+17,4) ]	604.00		
		dn200 [ 1.8*2*(18,4+3,5+3,4+4,2+16+16,2+18) ]	286.92		
		studnia dn 1500 [ 0 ]	0.00		
		studnie dn 1200 [ 3*2*2 ]	12.00		
		studnie systemowe dn 425 [ 7*2*2 ]	28.00		
		wpusty deszczowe dn 500 [ 7*2,5*2*2 ]	70.00		
		separator [ 2*2,5*4 ]	20.00		
		Jm. m3	Razem:	1429,42	
1. 1. 5.	KNR 02-28-0501- 0500	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm (PODBUDOWA)			
		dn300 [ 1,1*(26.8+43+11,9) ]	89.87		

		dn250 [ 1,05*(19,5+19,7+39,8+22,4+32,2+17,4) ]	158.55		
		dn200 [ 1*(18,4+3,5+3,4+4,2+16+16,2+18) ]	79.70		
		studnia dn 1500 [ 0 ]	0.00		
		studnie dn 1200 [ 3*0.9*1 ]	2.70		
		studnie systemowe dn 425 [ 7*0,2*1,2 ]	1.68		
		wpusty deszczowe dn 500 [ 7*1*0.5 ]	3.50		
		separator [ 0.85*4 ]	3.40		
		Jm. m2	Razem:	339,4	
1. 1. 6.	<b>KNR-W 02-18-0511- 0400</b>	obsypka piaskowa z zagęszczanie kanałów i obiektów materiałami sypkimi g grub. 25 cm (analogia)			
		dn300 [ 0,25*1,1*(26.8+43+11,9) ]	22.47		
		dn250 [ 0,25*1,05*(19,5+19,7+39,8+22,4+32,2+17,4) ]	39.64		
		dn200 [ 0,25*1*(18,4+3,5+3,4+4,2+16+16,2+18) ]	19.93		
		studnia dn 1500 [ 0 ]	0.00		
		studnie dn 1200 [ 0,25*3*0.9*1 ]	0.68		
		studnie systemowe dn 425 [ 0,25*7*0,2*1,2 ]	0.42		
		wpusty deszczowe dn 500 [ 0,25*7*1*0.5 ]	0.88		
		separator [ 0,25*0.85*4 ]	0.85		
		Jm. m3	Razem:	84,87	
1. 1. 7.	<b>KNR AT-11-0109- 0400</b>	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1			
		dn300 [ 2,5*1,1*(26.8+43+11,9) ]	224.68		

1. 1. 8.	KNR 02-01-0236- 0100	dn250 [ 2*1,05*(19,5+19,7+39,8+22,4+32,2+17,4) ]	317.10		
		dn200 [ 1.8*1*(18,4+3,5+3,4+4,2+16+16,2+18) ]	143.46		
		studnia dn 1500 [ 0 ]	0.00		
		studnie dn 1200 [ 3*0.9*2*1 ]	5.40		
		studnie systemowe dn 425 [ 7*0,2*1,2*2 ]	3.36		
		wpusty deszczowe dn 500 [ 7*2,5*1*0.5 ]	8.75		
		separator [ (2,5*0,85*4+2*4*1,2) ]	18.10		
		podsyпка [ -357.5400*0,15 ]	-53.63		
		studnie i SEPARATOR [ -3,14*2,5*1*1-3,14*2*0,6*0,6*3-7*3,14*0,21*0,21*2- 7*3,14*0,212*2,212*2,5-0.5*0,5*3,14*2*1,2-1,2*4*1,1 ]	-49.50		
		RURY [ -3,14*0,1*0,1*79,7-3,14*0,125*0,125*151-81,7*3,14*0,15*0,15 ]	-15.68		
		podbudowa i asfalt [ (11,9*1.1+151*1.05+79,7+2*2)*-0,19 ]	-48.51		
		obsypka [ -86.5250 ]	-86.53		
		Jm. m3	Razem:	467,01	
1. 1. 8.	KNR 02-01-0236- 0100	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III			
		dn300 [ 2,5*1,1*(26.8+43+11,9) ]	224.68		
		dn250 [ 2*1,05*(19,5+19,7+39,8+22,4+32,2+17,4) ]	317.10		
		dn200 [ 1.8*1*(18,4+3,5+3,4+4,2+16+16,2+18) ]	143.46		
		studnia dn 1500 [ 0 ]	0.00		
		studnie dn 1200 [ 3*0.9*2*1 ]	5.40		
		studnie systemowe dn 425 [ 7*0,2*1,2*2 ]	3.36		

		wpusty deszczowe dn 500 [ 7*2,5*1*0.5 ]	8.75		
		separator [ (2,5*0,85*4+2*4*1,2) ]	18.10		
		studnie i SEPARATOR [ -3,14*2,5*1*1-3,14*2*0,6*0,6*3-7*3,14*0,21*0,21*2-7*3,14*0,212*2,212*2,5-0.5*0,5*3,14*2*1,2-1,2*4*1,1 ]	-49.50		
		RURY [ -3,14*0,1*0,1*79,7-3,14*0,125*0,125*151-81,7*3,14*0,15*0,15 ]	-15.68		
		podbudowa i asfalt [ (11,9*1.1+151*1.05+79,7+2*2)*-0,19 ]	-48.51		
		Jm. m3	Razem:	607,16	
1. 1. 9.	KNNR 00-01-0205- 0100	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.( spulchnienie 1,3)			
		studnie i SEPARATOR [ 1,3*(3,14*2,5*1*0+3,14*1*0,6*0,6*3+7*3,14*0,21*0,21*2+7*3,14*0,212*2,212*2,5+0.5*0,5*3,14*2*1,2+1,2*4*1,1) ]	49.74		
		RURY [ 1,3*(3,14*0,1*0,1*79,7+3,14*0,125*0,125*151+81,7*3,14*0,15*0,15) ]	20.39		
		podsyпка [ 1,3*357.5400*0,15 ]	69.72		
		obsypka [ 1,3*86.5250 ]	112.48		
		Jm. m3	Razem:	252,33	
1. 1.10.	KNNR 00-01-0208- 0100	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - wariant 1 [ 252,33 ]	252.33		
		Jm. m3	Razem:	252,33	
1. 2.	<b>Element: Roboty montażowe</b>				
1. 2. 1.	KNNR 00-04-1308- 0500	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm [ (0+26.8+43+11,9) ]	81.70		
		Jm. m	Razem:	81,7	
1. 2. 2.	KNNR 00-04-1308- 0400	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm [ (19,5+19,7+39,8+22,4+32,2+17,4) ]	151.00		
		Jm. m	Razem:	151	
1. 2. 3.	KNNR 00-04-1308- 0300	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm [ (18,4+3,5+3,4+4,2+16+16,2+18) ]	79.70		
		Jm. m	Razem:	79,7	

1. 2. 4.	<b>KNNR 00-04-1413- 0500</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m [ 0 ]	0.00		
		Jm. studnia	Razem:	0	
1. 2. 5.	<b>KNNR 00-04-1413- 0600</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. [ 0 ]	0.00		
		Jm. 0.5 m stud.	Razem:	0	
1. 2. 6.	<b>KNNR 00-04-1413- 0300</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m [ 2 ]	2.00		
		Jm. studnia	Razem:	2	
1. 2. 7.	<b>KNNR 00-04-1413- 0400</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. [ -2*2 ]	-4.00		
		Jm. 0.5 m stud.	Razem:	-4	
1. 2. 8.	<b>KNNR 00-04-1424- 0200</b>	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu [ 7 ]	7.00		
		Jm. szt.	Razem:	7	
1. 2. 9.	<b>KNR-W 02-18-0517- 0100</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 1 [ 7 ]	7.00		
		Jm. szt.	Razem:	7	
1. 2.10.	<b>KNR-W 02-18-0516- 0100</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m - analogia montaż separatora [ 2 ]	2.00		
		Jm. studnia	Razem:	2	
1. 2.11.	<b>KNR-W 02-18-0408- 0100</b>	Zabezpieczenie przewodu telekomunikacyjnego rurą osłonową dwudzielną arotą [ 2*3+2*6 ]	18.00		
		Jm. m	Razem:	18	
1. 2.12.	<b>KNNR 00-04-1308- 0600</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - analogia montaż rur ochronnych [ 5*3+10,4 ]	25.40		
		Jm. m	Razem:	25,4	
1. 2.13.	<b>KNNR 00-04-1308- 0500</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - analogia montaż rur ochronnych [ 2*3 ]	6.00		
		Jm. m	Razem:	6	
1. 2.14.	<b>KNR-W 02-18-0706- 0400</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm [ 1 ]	1.00		
		Jm. odc.	Razem:	1	

1. 2.15.	KNR-W 02-18-0706- 0300	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm [ 1.5 ]	1.50		
		Jm. odc. Razem:	1,5		
1. 2.16.	KNR-W 02-18-0706- 0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm [ 1 ]	1.00		
		Jm. odc. Razem:	1		
1. 3.	<b>Element: Roboty odtworzeniowe</b>				
1. 3. 1.	KNNR 00-06-0802- 0200	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie [ 11,9*1.1+151*1.05+79,7 ]	251.34		
		Jm. m2 Razem:	251,34		
1. 3. 2.	KNNR 00-06-0802- 0400	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie [ 11,9*1.1+151*1.05+79,7 ]	251.34		
		Jm. m2 Razem:	251,34		
1. 3. 3.	KNNR 00-01-0205- 0100	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.			
		parking [ (11,9*1.1+151*1.05+79,7)*0,19 ]	47.75		
		ul.Mickiewicza [ 0 ]	0.00		
		Jm. m3 Razem:	47,75		
1. 3. 4.	KNNR 00-06-0403- 0100	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław z pospółki na podsypce piaskowej -analogia rozbiórka [ 26,8*1,1+43*1,05 ]	74.63		
		Jm. m Razem:	74,63		
1. 3. 5.	KNNR 00-06-0403- 0100	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław z pospółki na podsypce piaskowej -montaż [ 26,8*1,1+43*1,05 ]	74.63		
		Jm. m Razem:	74,63		
1. 3. 6.	KNNR 00-04-1514- 0100	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja żużlem - analogia izolacja łupkiem ze styropianu [ 18 ]	18.00		
		Jm. m Razem:	18		
1. 3. 7.	KNNR 00-04-1401- 0201	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste - fi 16mm [ 3.14*0.008*0.008*1.2*8*18 ]	0.03		
		Jm. t Razem:	0,03		
1. 3. 8.	KNNR 00-04-1403- 0100	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali do 8 mm [ 3.14*0.004*0.004*18*3 ]	0.00		
		Jm. t Razem:	0		



1. 3. 9.	KNNR 00-04-1403- 0300	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali pow.14 do 20 mm [ 3.14*0.008*0.008*1.2*8*18 ]	0.03		
		Jm. t	Razem:	0,03	
1. 3.10.	KNNR 00-04-1409- 0100	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie ławy fundamentowe, bloki oporowe [ 18*1.1*0.12 ]	2.38		
		[ 2*4*0,2 ]	1.60		
		Jm. m3	Razem:	3,98	