

**PRZEDMIAR**  
**Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Sokołów**  
**(D18-D19-SR1-C37 oraz D43-D78-Sc3)**

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Sokołów

ADRES INWESTYCJI : Gmina Gostynin, miejscowość: Sokołów

INWESTOR : Gmina Gostynin

ADRES INWESTORA : 09-500 Gostynin, ul. Rynek 26

BRANŻA : Zewnętrzna sieć kanalizacji sanitarnej

SPORZĄDZIŁ : Elżbieta Żłobińska

DATA OPRACOWANIA : 23.03.2017

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23.03.2017

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ DLA MIEJSCOWOŚCI SOKOŁÓW</b>					
1	45231300-8	<b>SIEĆ KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ NA ODCINKU D18 - SR1</b>			
1.1	45110000-1	<b>Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i odtworzeniowe</b>			
d.1.1	1602-02 analogia	Ogrodzenie z siatki stalowej plecionej 50x50x3 mm na słupkach z rur stalowych osadzonych w gruncie. Demontaż ogrodzeń  (4+4+4+4)*1.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
d.1.1	2 W201 0118	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej grb. do 30 cm - ze złożeniem urobku na tymczasowym odkładzie. - pole uprawne, tereny zielone -kanał w terenie zielonym: <D1 do SR1> 1.8*1.1 <D2 do D1> 1.8*35.8 <D3 do D2> 1.8*10 <D18 do D17> 1.8*46.1 <D10 do D11> 1.8*68 <D9 do D8> 1.8*41.9 <D8 do D7> 1.8*9.8 <D7 do D6> 1.8*55 <D6 do D5> 1.8*11 -potrącenia przecisk pod drogą: -8*1.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1.98 64.44 18.00 82.98 122.40 75.42 17.64 99.00 19.80  -14.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>487.26</b>
d.1.1	2.1 KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek poz.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 487.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>487.26</b>
d.1.1	2.2 KNR-W 2-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 poz.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 487.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>487.26</b>
d.1.1	3 KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - demontaż mawierzchni asfaltowej na parkingu <D17 do D16> 1.5*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
d.1.1	4 KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości - demontaż mawierzchni asfaltowej na parkingu Krotność = 4 <D17 do D16> 1.5*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
d.1.1	5 KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - podbudowa pod odtworzenie nawierzchni asfaltowej <D17 do D16> 1.5*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
d.1.1	6 KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm <D17 do D16> 1.5*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
d.1.1	7 KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm <D17 do D16> 1.5*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
d.1.1	8 0001 0526	Rozścielenie ziemi urodzajnej - pole uprawne, tereny zielone poz.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 487.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>487.26</b>
d.1.1	8.1 KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim poz.8*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 146.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.18</b>
d.1.1	8.2 KNNR 1 0503-05 analogia	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III poz.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 487.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>487.26</b>
d.1.1	9 KNR 13-12 1602-02	Ogrodzenie z siatki stalowej plecionej 50x50x3 mm na słupkach z rur stalowych osadzonych w gruncie. Odtworzenie ogrodzeń, materiał z odzysku (4+4+4+4)*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
1.2	45110000-1	<b>Roboty ziemne</b>			







## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1.3	KNR-W 2-18 0307-02 analogia	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 300-600 mm w gruntach kat.III-IV - przejście pod drogami i kostką 15+8+5	m m	 28.00	 28.00
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
17 d.1.3	KNR-W 2-18 0309-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych poz.16	m m	 28.00	 28.00
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
18 d.1.3	KNR-W 2-18 0306-06 analogia	Przewierci o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV - przewiert sterowany dla sieci ciśnieniowej SR1-C37 54	m m	 54.00	 54.00
				<b>RAZEM</b>	<b>54.00</b>
19 d.1.3	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 1+1+1+1+1	kpl. kpl.	 5.00	 5.00
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
20 d.1.3	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - analogia rury osłonowe dwudzielne 2.4+2.4+2.4+2.4+2.4	m m	 12.00	 12.00
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
21 d.1.3	0011 0406	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 600 mm. Studzienki z wazem żeliwnym kl.D (40t) na teleskopie, wraz z żelbetowym pierścieniem odciążającym. Studzienki o głęb. h śr=2,40 m. 1+1	szt szt	 2.00	 2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
21.1 d.1.3	KNNR 11 0406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości h śr=1,60 m; 1,8m poz.21	szt. szt.	 2.00	 2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
21.2 d.1.3	KNNR 11 0406-06 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.4 m Krotność = -2 poz.21	szt. szt.	 2.00	 2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
22 d.1.3	0011 0406	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 600 mm. Studzienki z wazem żeliwnym kl.D (40t) na teleskopie, wraz z żelbetowym pierścieniem odciążającym. Studzienki o głęb. h śr=2,40 m. 5	szt szt	 5.00	 5.00
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
22.1 d.1.3	KNNR 11 0406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości h śr=2,00 m poz.22	szt. szt.	 5.00	 5.00
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
22.2 d.1.3	KNNR 11 0406-06 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.4 m Krotność = -1 poz.22	szt. szt.	 5.00	 5.00
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
23 d.1.3	0011 0406	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 600 mm. Studzienki z wazem żeliwnym kl.D (40t) na teleskopie, wraz z żelbetowym pierścieniem odciążającym. W strefie gruntów nawodnionych komory odciążające wypełnione betonem. Studzienki o głęb. h śr=2,40 m. 6+2	szt szt	 8.00	 8.00
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
23.1 d.1.3	KNNR 11 0406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości h śr=2,40 m; 2,6m poz.23	szt. szt.	 8.00	 8.00
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
24 d.1.3	0011 0406	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 600 mm. Studzienki z wazem żeliwnym kl.D (40t) na teleskopie, wraz z żelbetowym pierścieniem odciążającym. Studzienki o głęb. h śr=2,40 m. 1	szt szt	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
24.1 d.1.3	KNNR 11 0406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości h śr=3,00 m poz.24	szt. szt.	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
24.2 d.1.3	KNNR 11 0406-06 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.4 m poz.24	szt. szt.	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25 d.1.3	0004 1413	Studzienki kanalizacyjne typu BS prefabrykowanych elementów z betonu B45.Studzienki z całkowicie wykończoną kinetą, z osadzonymi stopniami złączowymi, oraz króćcami wlotowymi i wylotowymi. Pomiedzy kręgamii uszczelki systemowe. Podłoże pod studzienką: beton B10 grb. 10 cm,izolacja pozioma, beton ochronny grb. 3 cm. Właz żeliwny typu ciężkiego kl. D (40t) .Studzienki Dn 1200 mm, h śr=2,40 m 2	szt.  szt.	  2.00	  <b>2.00</b>
25.1 d.1.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3.0m poz.25	stud.  stud.	  2.00	  <b>2.00</b>
25.2 d.1.3	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -1 poz.25	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  2.00	  <b>2.00</b>
25.3 d.1.3	KNNR 11 0501-03	Podłoża z betonu  poz.25*1.60*1.60*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.51	  <b>0.51</b>
26 d.1.3	0004 1413	Studzienki kanalizacyjne typu BS prefabrykowanych elementów z betonu B45.Studzienki z całkowicie wykończoną kinetą, z osadzonymi stopniami złączowymi, oraz króćcami wlotowymi i wylotowymi. Pomiedzy kręgamii uszczelki systemowe. Podłoże pod studzienką: beton B10 grb. 10 cm,izolacja pozioma, beton ochronny grb. 3 cm. Właz żeliwny typu ciężkiego kl. D (40t) .Studzienki Dn 1200 mm, h śr=1,80 m 1	szt.  szt.	  1.00	  <b>1.00</b>
26.1 d.1.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3.0m poz.26	stud.  stud.	  1.00	  <b>1.00</b>
26.2 d.1.3	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -2 poz.26	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  1.00	  <b>1.00</b>
26.3 d.1.3	KNNR 11 0501-03	Podłoża z betonu  poz.26*1.60*1.60*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.26	  <b>0.26</b>
27 d.1.3	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszę kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 1+1+1+1+1	kpl.  kpl.	  5.00	  <b>5.00</b>
28 d.1.3	Kalkulacja indywidualna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej o śr. nom 200 mm  poz.15	m  m	  421.30	  <b>421.30</b>
<b>2</b>	<b>SIEĆ KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ NA ODCINKU D9 - D19</b>				
<b>2.1</b>	<b>Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i odtworzeniowe</b>				
29 d.2.1	W201 0118	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej grb. do 30 cm - ze złożeniem urobku na tymczasowym odkładzie. - pole uprawne, tereny zielone -kanał w terenie zielonym: <D9 do D29> 1.8*41.8 <D29 do D28> 1.8*53.5 <D28 do D27> 1.8*73.7 <D21 do D20> 1.8*53.5 <D20 do D19> 1.8*46.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  75.24 96.30 132.66 96.30 83.88	  <b>484.38</b>
29.1 d.2.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek poz.29	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  484.38	  <b>484.38</b>
29.2 d.2.1	KNR-W 2-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 poz.29	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  484.38	  <b>484.38</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>484.38</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.2.1	AT03 0104	Rozbiórka nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych wraz z podłożem z kruszyw. Wywóz nieprzydatnych materiałów rozbiórkowych na składowisko odpadów budowlanych - z uwzględnieniem opłat za składowanie. Rozbiórka nawierzchni na trasie kanałów:<D26 do D23> <D26 do D25> 2.25*26.4 <D25 do D24> 2.25*20.2 <D24 do D23> 2.25*54.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  59.40 45.45 122.18	   <b>RAZEM</b>
					<b>227.03</b>
30.1 d.2.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm  - trasa kanałów <D26 do D25> 26.4+4 <D25 do D24> 20.2 <D24 do D23> 54.3-10	m  m m m	  30.40 20.20 44.30	  <b>RAZEM</b>
					<b>94.90</b>
30.2 d.2.1	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 - 12 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km poz.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  227.03	  <b>RAZEM</b>
					<b>227.03</b>
30.3 d.2.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 2 poz.30.2*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  34.05	  <b>RAZEM</b>
					<b>34.05</b>
30.4 d.2.1	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km poz.30*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  454.06	  <b>RAZEM</b>
					<b>454.06</b>
30.5 d.2.1	PNK 888	Opłata za składowanie materiałów rozbiórkowych na wysypisku - mat. z zawartością bitumów poz.30.3*1.60	t  t	  54.48	  <b>RAZEM</b>
					<b>54.48</b>
31 d.2.1	KNR 6 0110-03	Odtworzenie nawierzchni dróg o nawierzchni mineralno-bitumicznej podbudowy z betonu asfaltowego gr. 11 cm Krotność = 1.375 <D26 do D25> 2.25*26.4 <D25 do D24> 2.25*20.2 <D24 do D23> 2.25*54.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  59.40 45.45 122.18	  <b>RAZEM</b>
					<b>227.03</b>
32 d.2.1	KNR AT-03 0202-01	Odtworzenie nawierzchni dróg o nawierzchni mineralno-bitumicznej mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy z betonu asfaltowego; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup> <D26 do D25> 2.25*26.4*2 <D25 do D24> 2.25*20.2*2 <D24 do D23> 2.25*54.3*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  118.80 90.90 244.35	  <b>RAZEM</b>
					<b>454.05</b>
33 d.2.1	KNR 6 0309-02	Odtworzenie nawierzchni dróg o nawierzchni mineralno-bitumicznej nawierzchnie z mieszanki mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) <D26 do D25> 2.25*26.4*2 <D25 do D24> 2.25*20.2*2 <D24 do D23> 2.25*54.3*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  118.80 90.90 244.35	  <b>RAZEM</b>
					<b>454.05</b>
34 d.2.1	0001 0526	Rozścielenie ziemi urodzajnej - pole uprawne, tereny zielone poz.29	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  484.38	  <b>RAZEM</b>
					<b>484.38</b>
34.1 d.2.1	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim poz.34*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  145.31	  <b>RAZEM</b>
					<b>145.31</b>
34.2 d.2.1	KNR 1 0503-05 analogia	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III poz.34	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  484.38	  <b>RAZEM</b>
					<b>484.38</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			<b>484.38</b>





## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37.2 d.2.2	KNR AT-11 0112-02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. III dla głębokości wykopu do 2,8 m (poz.37)*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	105.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.63</b>
37.3 d.2.2	KNNR 1 0408-01 z.sz.2.2.2. 9911-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.37	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	528.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>528.16</b>
38 d.2.2	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km - dowóz piasku do wykopu -wykopy 100%wymiana gruntu: <D27 do D26> 1.00*(2.06+0.15)*11.6 <D26 do D25> 1.00*(1.93+0.15)*26.4 <D25 do D24> 1.00*(1.98+0.15)*20.2 <D24 do D23> 1.00*(2.05+0.15)*54.3 <potrącenia> -<D27 do D26> 1.00*(0.15+0.20+0.30)*11.6 -<D26 do D25> 1.00*(0.15+0.20+0.30)*26.4 -<D25 do D24> 1.00*(0.15+0.20+0.30)*20.2 -<D24 do D23> 1.00*(0.15+0.20+0.30)*54.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	25.64 54.91 43.03 119.46 -7.54 -17.16 -13.13 -35.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>169.91</b>
39 d.2.2	0001 0206	Wywózka zbędnego urobku na miejsce składowania - z wbudowaniem w nasyp i plantowaniem na bieżąco dowożonego urobku. -podsypki i obsypki: poz.36 -zasypki, wymiana gruntu: poz.38	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	274.02 169.91	
				<b>RAZEM</b>	<b>443.93</b>
39.1 d.2.2	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. poz.39	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	443.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>443.93</b>
<b>2.3</b>		<b>Kanały sieci grawitacyjnej</b>			
40 d.2.3	0011 0503	Rurociąg kanalizacyjny z tworzyw sztucznych - rury i kształtki strukturalne dwuścienne PP SN8 - o średnicy 200 mm. Ułożenie i montaż rur i kształtek, z wykonaniem próby szczelności kanałów. -kanały: <D9 do D29> 41.8 <D29 do D28> 53.5 <D28 do D27> 73.7 <D27 do D26> 11.6 <D26 do D25> 26.4 <D25 do D24> 20.2 <D24 do D23> 54.3 <D23 do D22> 22.2 <D22 do D21> 27.7 <D21 do D20> 53.5 <D20 do D19> 46.6 <studzienki> -(0.6*8+1.2*3)	m m m m m m m m m m m m m	41.80 53.50 73.70 11.60 26.40 20.20 54.30 22.20 27.70 53.50 46.60 -8.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>423.10</b>
40.1 d.2.3	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm poz.40	m m	423.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>423.10</b>
40.2 d.2.3	KNNR 1 0605-07	Igłofiltry o średnicy do 50 mm (35 mm), montowane w uprzednio wpułkanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m. poz.40/2.5	szt. szt.	169.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>169.24</b>
41 d.2.3	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 1+1+1+1+1	kpl. kpl.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
42 d.2.3	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - analogia rury osłonowe dwudzielne 2.4+2.4+2.4+2.4+2.4	m m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>

## SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ DLA MIEJSCOWOŚCI SOKOŁÓW

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.2.3	0011 0406	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 600 mm. Studzienki z włazem żeliwnym kl.D (40t) na teleskopie, wraz z żelbetowym pierścieniem odciążającym. Studzienki o głęb. h śr=2,40 m. 6	szt  szt	  6.00	  <b>RAZEM</b> <b>6.00</b>
43.1 d.2.3	KNNR 11 0406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości h śr=2,00 m poz.43	szt.  szt.	  6.00	  <b>RAZEM</b> <b>6.00</b>
43.2 d.2.3	KNNR 11 0406-06 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.4 m Krotność = -1 poz.43	szt.  szt.	  6.00	  <b>RAZEM</b> <b>6.00</b>
44 d.2.3	0011 0406	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 600 mm. Studzienki z włazem żeliwnym kl.D (40t) na teleskopie, wraz z żelbetowym pierścieniem odciążającym. W strefie gruntów nawodnionych komory dociążające wypełnione betonem. Studzienki o głęb. h śr=2,40 m. 2	szt  szt	  2.00	  <b>RAZEM</b> <b>2.00</b>
44.1 d.2.3	KNNR 11 0406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości h śr=2,40 m poz.44	szt.  szt.	  2.00	  <b>RAZEM</b> <b>2.00</b>
45 d.2.3	0004 1413	Studzienki kanalizacyjne typu BS prefabrykowanych elementów z betonu B45.Studzienki z całkowicie wykończoną kinetą, z osadzonymi stopniami złączowymi, oraz króćcami wlotowymi i wylotowymi. Pomiedzy kręgami uszczelki systemowe. Podłoże pod studzienką: beton B10 grb. 10 cm,izolacja pozioma, beton ochronny grb. 3 cm. Właz żeliwny typu ciężkiego kl. D (40t) .Studzienki Dn 1200 mm, h śr=2,30 m 1	szt.  szt.	  1.00	  <b>RAZEM</b> <b>1.00</b>
45.1 d.2.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3.0m poz.45	stud.  stud.	  1.00	  <b>RAZEM</b> <b>1.00</b>
45.2 d.2.3	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -1 poz.45	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  1.00	  <b>RAZEM</b> <b>1.00</b>
45.3 d.2.3	KNNR 11 0501-03	Podłoża z betonu poz.45*1.60*1.60*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.26	  <b>RAZEM</b> <b>0.26</b>
46 d.2.3	0004 1413	Studzienki kanalizacyjne typu BS prefabrykowanych elementów z betonu B45.Studzienki z całkowicie wykończoną kinetą, z osadzonymi stopniami złączowymi, oraz króćcami wlotowymi i wylotowymi. Pomiedzy kręgami uszczelki systemowe. Podłoże pod studzienką: beton B10 grb. 10 cm,izolacja pozioma, beton ochronny grb. 3 cm. Właz żeliwny typu ciężkiego kl. D (40t) .Studzienki Dn 1200 mm, h śr=2,0 m 2	szt.  szt.	  2.00	  <b>RAZEM</b> <b>2.00</b>
46.1 d.2.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3.0m poz.46	stud.  stud.	  2.00	  <b>RAZEM</b> <b>2.00</b>
46.2 d.2.3	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -2 poz.46	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  2.00	  <b>RAZEM</b> <b>2.00</b>
46.3 d.2.3	KNNR 11 0501-03	Podłoża z betonu poz.46*1.60*1.60*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.51	  <b>RAZEM</b> <b>0.51</b>
47 d.2.3	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 1+1+1+1+1	kpl.  kpl.	  5.00	  <b>RAZEM</b> <b>5.00</b>
48 d.2.3	Kalkulacja indywidualna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej o śr. nom 200 mm poz.40	m  m	  423.10	  <b>RAZEM</b> <b>423.10</b>
<b>3</b>		<b>SIEĆ KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ NA ODCINKU D43-D78-Sc3</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i odtworzeniowe</b>			
49 d.3.1	KNR 13-12 1602-02 analogia	Ogrodzenie z siatki stalowej plecionej 50x50x3 mm na słupkach z rur stalowych osadzonych w gruncie. Demontaż ogrodzeń  (4+4+4+4+4)*1.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
50 d.3.1	W201 0118	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej grb. do 30 cm - ze złożeniem urobku na tymczasowym odkładzie. - tereny zielone -kanał w terenie zielonym: <D43 do D42> 1.8*20.8 <D42 do D41> 1.8*21 <D41 do D40> 1.8*16.5 <D40 do D39> 1.8*21 <D39 do D38> 1.8*14.8 <D38 do D37> 1.8*11.3 <D37 do D36> 1.8*10.80 <D35 do D34> 1.8*15.6 <D34 do D32> 1.8*31.9 <D32 do D31> 1.8*6.10 <D31 do D30> 1.8*31.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  37.44 37.80 29.70 37.80 26.64 20.34 19.44 28.08 57.42 10.98 56.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>362.16</b>
50.1 d.3.1	KNR-W 2-01 0118-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem poz.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 362.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>362.16</b>
50.2 d.3.1	KNR-W 2-01 0118-05	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) bez darni z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 poz.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 362.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>362.16</b>
51 d.3.1	0006 0802	Rozbiórka nawierzchni drogi gruntowej - z przewozem materiałów rozbiórkowych na miejsce składowania. -rozbiórka nawierzchni na trasie kanałów: <D36 do D35> 1.8*30.3 <D31 do D30> 1.8*(31.4+20.0) <D35 do D80> 1.8*26.5 <D80 do D79> 1.8*65.3 <D79 do D78> 1.8*58.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  54.54 92.52 47.70 117.54 104.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>417.24</b>
51.1 d.3.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - przewóz urobku z rozbiórki poz.51*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 62.59	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.59</b>
51.2 d.3.1	0006 1301	Odtwarzanie nawierzchni dróg gruntowych (ziemnych) - profilowanie i zagęszczanie podłoża z wyrównaniem i uzupełnieniem nawierzchni mieszanką żwirowo piaskową grb, 15 cm. poz.51.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 62.59	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.59</b>
51.2.1 d.3.1	KNR 2-31 0202-09	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm - materiał z demontażu poz.51.2*0.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.39</b>
52 d.3.1	KNR 13-12 1602-02	Ogrodzenie z siatki stalowej plecionej 50x50x3 mm na słupkach z rur stalowych osadzonych w gruncie. Odtworzenie ogrodzeń, materiał z odzysku (4+4+4+4+4)*1.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
<b>3.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			





## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.3.3	0011 0503	Rurociąg kanalizacyjny z tworzyw sztucznych - rury i kształtki strukturalne dwuścienne PP SN8 - o średnicy 200 mm. Ułożenie i montaż rur i kształtek, z wykonaniem próby szczelności kanałów. -kanały: <D43 do D42> 20.8 <D42 do D41> 21 <D41 do D40> 16.5 <D40 do D39> 21 <D39 do D38> 14.8 <D38 do D37> 11.3 <D37 do D36> 10.80 <D36 do D35> 30.3 <D35 do D34> 15.6 <D34 do D32> 31.9 <D32 do D31> 6.10 <D31 do D30> 31.4 <studzienki> <-(0.6*8+1.2*4)>	m m m m m m m m m m m m	 20.80 21.00 16.50 21.00 14.80 11.30 10.80 30.30 15.60 31.90 6.10 31.40 -9.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>221.90</b>
59.1 d.3.3	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm poz.59	m m	 221.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>221.90</b>
60 d.3.3	KNNR 1 0605-07	Igłofiltr o średnicy do 50 mm (35 mm), montowane w uprzednio wpłukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m. poz.59/2.5	szt. szt.	 88.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.76</b>
61 d.3.3	KNR-W 2-18 0307-02 analogia	Przełoty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 300-600 mm w gruntach kat.III-IV - przejście pod drogami i kostką 12	m m	 12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
62 d.3.3	KNR-W 2-18 0309-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych poz.61	m m	 12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
63 d.3.3	KNR-W 2-18 0306-06 analogia	Przełoty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV - przewiert sterowany dla sieci ciśnieniowej D30-Sc3 45-poz.61	m m	 33.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.00</b>
64 d.3.3	0011 0406	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 600 mm. Studzienki z wążem żeliwnym kl.D (40t) na teleskopie, wraz z żelbetowym pierścieniem odciążającym. Studzienki o głęb. h śr=1,60 m. 3+3	szt szt	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
64.1 d.3.3	KNNR 11 0406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości h śr=2,40 m poz.64	szt. szt.	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
64.2 d.3.3	KNNR 11 0406-06 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.4 m Krotność = -2 poz.64	szt. szt.	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
65 d.3.3	0011 0406	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 600 mm. Studzienki z wążem żeliwnym kl.D (40t) na teleskopie, wraz z żelbetowym pierścieniem odciążającym. W strefie gruntów nawodnionych komory odciążające wypełnione betonem. Studzienki o głęb. h śr=2,20 m. 5	szt szt	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
65.1 d.3.3	KNNR 11 0406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości h śr=2,40 m poz.65	szt. szt.	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
66 d.3.3	0004 1413	Studzienki kanalizacyjne z całkowicie wykończoną kinetą, z osadzonymi stopniami żłazowymi, oraz króćcami wlotowymi i wylotowymi. Pomiedzy kręgami uszczelki systemowe. Podłoże pod studzienką: beton B10 grb. 10 cm. Wąż żeliwny typu ciężkiego kl. D (40t) .Studzienki Dn 1200 mm, h śr=1,95 m 1+4	szt. szt.	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
66.1 d.3.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3.0m poz.66	stud. stud.	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>

## SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ DLA MIEJSCOWOŚCI SOKOŁÓW

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66.2 d.3.3	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -2 poz.66	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
66.3 d.3.3	KNNR 11 0501-03	Podłoża z betonu  poz.66*1.60*1.60*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	1.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.28</b>
67 d.3.3	KNNR 11 0406-05 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.4 m - studzienka pompowa SC-3 z wyposażeniem 1	kpl.  kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
68 d.3.3	Kalkulacja indywidualna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej o śr. nom 160 - 200 mm  poz.58+poz.59	m  m	370.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>370.20</b>