

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Kosztorys inwestorski do P.T. budowlano-wykonawczego kanalizacji sanitarnej z przyłączami w miejscowości Brwilno , Soczewka , Brwilno Dolne i części Woli Brwileńskiej - etap I i II w m. Brwilno Dolne i Wola Brwileńska</b>					
1		<b>Roboty przygotowawcze i ziemne dla kanalizacji ciśnieniowej- -II etap</b>			
1	KSNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m <sup>2</sup>		
d.1	0106-01	spycharek (9004-341-165-2800)*0.8*0.95	m <sup>2</sup>	4330.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>4330.480</b>
2	KSNR 1	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem w nasyp; grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1	0314-01	(9004-341-165-2800)*0.8*0.05*0.15	m <sup>3</sup>	34.188	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.188</b>
3	KSNR 1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m <sup>2</sup>		
d.1	0311-01	34.188	m <sup>2</sup>	34.188	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.188</b>
4	KSNR 1	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW	m <sup>2</sup>		
d.1	0214-02	[100] KM,pracujące na gruncie 3-4 kategorii. 4330.480	m <sup>2</sup>	4330.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>4330.480</b>
5	KSNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o	m <sup>3</sup>		
d.1	0207-02	poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III {2.4*2.4*2.6+156*1.2*1.2*2.85+1*2*2*2.85}*0.95+[1.7*0.8*(719+419-37)+1.65* 0.8*(29+971+4159-49-79))*0.95+2707*1.65*0.8*0.95	m <sup>3</sup>	11759.214	
				<b>RAZEM</b>	<b>11759.214</b>
6	KSNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ; głęb.do	m <sup>3</sup>		
d.1	0306-02	1.5 m; gr.kat. III {2.4*2.4*2.6+156*1.2*1.2*2.85+1*2*2*2.85}*0.05+[1.7*0.8*(719+419-37)+1.65* 0.8*(29+971+4159-49-79))*0.05+2707*1.65*0.8*0.05	m <sup>3</sup>	618.906	
				<b>RAZEM</b>	<b>618.906</b>
7	KSNR 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi	m <sup>2</sup>		
d.1	0317-04	stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 2375	m <sup>2</sup>	2375.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2375.000</b>
8	KSNR 1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych	m <sup>3</sup>		
d.1	0210-05	spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 11759.214-1000.25-388.74-93.8	m <sup>3</sup>	10276.424	
				<b>RAZEM</b>	<b>10276.424</b>
9	KSNR 1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych	m <sup>3</sup>		
d.1	0210-04	spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 341*0.8*1.5*0.95	m <sup>3</sup>	388.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>388.740</b>
10	KSNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do	m <sup>3</sup>		
d.1	0310-02	1.5 m w gr.kat. III-IV- 618.906 -20.46	m <sup>3</sup>	598.446	
				<b>RAZEM</b>	<b>598.446</b>
11	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	1301-02	(719+419-37+29+971-49+4159-79+2707)*0.6+156*1*1+1.8*1.8 *2	m <sup>2</sup>	5465.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>5465.880</b>
12	KSNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do	m <sup>3</sup>		
d.1	0310-01	1.5 m w gr.kat. I-II 341*0.8*1.5*0.05	m <sup>3</sup>	20.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.460</b>
13	KSNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w	m <sup>3</sup>		
d.1	0203-01	gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. 388.74+20.46 +1000.25	m <sup>3</sup>	1409.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>1409.450</b>
14	KNR 2-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.		
d.1	0605-01	20	godz.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
2		<b>Roboty przygotowawcze i ziemne dla kanalizacji grawitacyjnej -IIetap</b>			
15	KSNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m <sup>2</sup>		
d.2	0106-01	spycharek (411.5+43.5)*0.8*0.95	m <sup>2</sup>	345.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>345.800</b>
16	KSNR 1	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem w nasyp; grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.2	0314-01	(411.5+43.5)*0.8*0.05*0.15	m <sup>3</sup>	2.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.730</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KSNR 1 d.2 0311-01	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m <sup>2</sup>		
		2.73	m <sup>2</sup>	2.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.730</b>
18	KSNR 1 d.2 0214-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW [100] KM, pracujące na gruncie 3-4 kategorii.	m <sup>2</sup>		
		345.8	m <sup>2</sup>	345.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>345.800</b>
19	KSNR 1 d.2 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		2*2.*(6*1.75+2.3+1.84+2.64+2.58+1.9)*0.95+1.7*0.8*0.95*(411.5+43.5)	m <sup>3</sup>	670.548	
				<b>RAZEM</b>	<b>670.548</b>
20	KSNR 1 d.2 0210-05	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		670.548-57.13-16.7-0.95	m <sup>3</sup>	595.768	
				<b>RAZEM</b>	<b>595.768</b>
21	KSNR 1 d.2 0306-02	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ; głęb.do 1.5 m; gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		2*2.*(6*1.75+2.3+1.84+2.64+2.58+1.9)*0.05+1.7*0.8*0.05*(411.5+43.5)	m <sup>3</sup>	35.292	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.292</b>
22	KSNR 1 d.2 0310-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. III-IV-	m <sup>3</sup>		
		35.292-0.95	m <sup>3</sup>	34.342	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.342</b>
23	KSNR 4 d.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		(411.5+43.5)* 0.6+1.4*1.4*20	m <sup>2</sup>	312.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>312.200</b>
24	KSNR 1 d.2 0203-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
		57.13+85.68+0.95 +16.7	m <sup>3</sup>	160.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.460</b>
3		<b>Roboty montażowe kanalizacji ciśnieniowej II etap</b>			
25	KNR-W 2-18 d.3 0306-02	Przewiert sterowany maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.110mm w gruntach kat.III-IV -analogia dn40mm	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
26	KNR-W 2-18 d.3 0306-02	Przewiert sterowany maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.110mm w gruntach kat.III-IV -analogia dn50mm	m		
		1356	m	1356.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1356.000</b>
27	KNR-W 2-18 d.3 0306-02	Przewiert sterowany maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.110mm w gruntach kat.III-IV -analogia dn63mm	m		
		367	m	367.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>367.000</b>
28	KNR-W 2-18 d.3 0306-02	Przewiert sterowany maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.110mm w gruntach kat.III-IV -analogia dn75mm	m		
		29	m	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
29	KNR-W 2-18 d.3 0306-02	Przewiert sterowany maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.110mm w gruntach kat.III-IV -analogia dn 90 mm	m		
		382	m	382.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>382.000</b>
30	KNR-W 2-18 d.3 0306-02	Przewiert sterowany maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.110mm w gruntach kat.III-IV -analogia dn 110 mm	m		
		657-16	m	641.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>641.000</b>
31	KNR-W 2-18 d.3 0306-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
32	KNR-W 2-18 d.3 0306-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
33	KNR-W 2-18 d.3 0306-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m		
		49+68+11	m	128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
34	KNR-W 2-18 d.3 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		32	m	32.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
35	<b>KNR-W 2-18</b> d.3 <b>0309-01</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
36	<b>KNR-W 2-18</b> d.3 <b>0309-01</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 49	m m	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
37	<b>KNR-W 2-18</b> d.3 <b>0309-01</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 68+11	m m	79.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.000</b>
38	<b>KNR-W 2-18</b> d.3 <b>0513-05</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m -analogia dn1600m 1	stud. stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	<b>KNR-W 2-18</b> d.3 <b>0527-01</b>	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	<b>KNR-W 2-18</b> d.3 <b>0109-01</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm- analogia dn 40mm 2210+338+159	m m	2707.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2707.000</b>
41	<b>KNR-W 2-18</b> d.3 <b>0109-01</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm -analogia dn 50mm 3611-79+548	m m	4080.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4080.000</b>
42	<b>KNR-W 2-18</b> d.3 <b>0109-01</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 905-49+66	m m	922.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>922.000</b>
43	<b>KNR-W 2-18</b> d.3 <b>0109-02</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm 29	m m	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
44	<b>KNR-W 2-18</b> d.3 <b>0109-03</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 419-5	m m	414.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>414.000</b>
45	<b>KNR-W 2-18</b> d.3 <b>0109-04</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 735-32-16	m m	687.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>687.000</b>
46	<b>KNR-W 2-18</b> d.3 <b>0110-01</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 63 mm 180	złącz. złącz.	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
47	<b>KNR-W 2-18</b> d.3 <b>0110-02</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 75 mm 2	złącz. złącz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48	<b>KNR-W 2-18</b> d.3 <b>0110-03</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm 35	złącz. złącz.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
49	<b>KNR-W 2-18</b> d.3 <b>0110-04</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm 59	złącz. złącz.	59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
50	<b>KNR-W 2-18</b> d.3 <b>0111-01</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 50 mm- analogia dn40 3	złącz. złącz.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
51	<b>KNR-W 2-18</b> d.3 <b>0111-01</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 50 mm- analogia 124	złącz. złącz.	124.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>
52	<b>KNR-W 2-18</b> d.3 <b>0111-01</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm 79	złącz. złącz.	79.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	<b>KNR-W 2-18</b> d.3 <b>0111-02</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 75 mm	złącz. złącz.	5.000	
		5		<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
54	<b>KNR-W 2-18</b> d.3 <b>0111-03</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz. złącz.	6.000	
		6		<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
55	<b>KNR-W 2-18</b> d.3 <b>0111-04</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz. złącz.	23.000	
		23		<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
56	<b>KNR-W 2-18</b> d.3 <b>0704-01</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm (719+419+29+971+4159)*0.005+2707*0.005	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	45.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.020</b>
57	<b>KNR-W 2-18</b> d.3 <b>0212-02</b>	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr.80-100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl. kpl.	3.000	
		3		<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
58	<b>KNR-W 2-18</b> d.3 <b>0212-01</b>	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr.50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl. kpl.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	<b>KNR-W 2-18</b> d.3 <b>0212-02</b>	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr.80-100 mm montowane na rurociągach PVC i PE - bez nasuwki	kpl. kpl.	2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60	<b>Kalkulacja</b> d.3 <b>własna</b>	Pompownia przydomowa ze studzienką dn 800 szczelną łączoną na uszczelki , pompą z wyposażeniem i szafką z automatyką sterującą i zasilaniem typ THS	kpl kpl	156.000	
		156		<b>RAZEM</b>	<b>156.000</b>
61	<b>Kalkulacja</b> d.3 <b>własna</b>	Pompownia przydomowa ze studzienką dn 1200 szczelną łączoną na uszczelki , z dwoma pompami, z wyposażeniem i szafką z automatyką sterującą i zasilaniem typ THS-DUO	kpl kpl	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	<b>KNR-W 2-18</b> d.3 <b>0901-01</b>	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl. kpl.	52.000	
		52		<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
63	<b>KNR 2-19</b> d.3 <b>0219-01</b>	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m m	6039.000	
		719+419+29+971+4159+2707-165-2800		<b>RAZEM</b>	<b>6039.000</b>
<b>4</b>		<b>Roboty elektryczne dla potrzeb kanalizacji ciśnieniowej II etap</b>			
64	<b>Kalkulacja</b> d.4 <b>własna</b>	-Kalkulacja indywidualna -Montaż skrzynki sterującej pompowni ścieków, skrzynki zabezpieczającej zalicznikową linię kablową, oraz wykonanie zalicznikowego zasilania KPL	kpl kpl	157.000	
		156+1		<b>RAZEM</b>	<b>157.000</b>
<b>5</b>		<b>roboty montażowe kanalizacja grawitacyjna - II etap</b>			
65	<b>KNR-W 2-18</b> d.5 <b>0408-03</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m m	411.500	
		411.5		<b>RAZEM</b>	<b>411.500</b>
66	<b>KNR-W 2-18</b> d.5 <b>0408-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m m	43.500	
		43.5		<b>RAZEM</b>	<b>43.500</b>
67	<b>KNR-W 2-18</b> d.5 <b>0513-01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (głęb. ok.1,75m)	stud. stud.	4.000	
		4		<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
68	<b>KNR-W 2-18</b> d.5 <b>0513-01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (około 2.0)	stud. stud.	4.000	
		4		<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
69	<b>KNR-W 2-18</b> d.5 <b>0513-01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (około 2.5m)	stud. stud.	2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNR-W 2-18 d.5 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNR 2-19 d.5 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową 411.5+43.5	m m	455.000	455.000
				<b>RAZEM</b>	<b>455.000</b>
<b>6</b>		<b>Roboty przygotowawcze i ziemne dla przyłączy - II etap</b>			
72	KSNR 1 d.6 0106-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 618*0.8*0.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	469.680	469.680
				<b>RAZEM</b>	<b>469.680</b>
73	KSNR 1 d.6 0314-01	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem w nasyp; grunt kat. I-II 618*0.8*0.05*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.708	3.708
				<b>RAZEM</b>	<b>3.708</b>
74	KSNR 1 d.6 0311-01	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III 3.708	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.708	3.708
				<b>RAZEM</b>	<b>3.708</b>
75	KSNR 1 d.6 0214-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW [100] KM, pracujące na gruncie 3-4 kategorii. 469.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	469.680	469.680
				<b>RAZEM</b>	<b>469.680</b>
76	KSNR 1 d.6 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III 1.5*0.8*618*0.95+3*1.8*1.8*1.75*0.95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	720.680	720.680
				<b>RAZEM</b>	<b>720.680</b>
77	KSNR 1 d.6 0210-05	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 720.68-67.86	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	652.820	652.820
				<b>RAZEM</b>	<b>652.820</b>
78	KSNR 1 d.6 0306-02	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ; głęb.do 1.5 m; gr.kat. III 1.5*0.8*618*0.05+3*1.8*1.8*1.75*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	37.931	37.931
				<b>RAZEM</b>	<b>37.931</b>
79	KSNR 1 d.6 0310-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. III-IV- 37.93	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	37.930	37.930
				<b>RAZEM</b>	<b>37.930</b>
80	KSNR 4 d.6 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm 618*0.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	370.800	370.800
				<b>RAZEM</b>	<b>370.800</b>
<b>7</b>		<b>Roboty montażowe -przyłącza kanalizacyjne II etap</b>			
81	KNR-W 2-18 d.7 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 494+124	m m	618.000	618.000
				<b>RAZEM</b>	<b>618.000</b>
82	KNR-W 2-18 d.7 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm (146+1)*2+9*2	szt szt	312.000	312.000
				<b>RAZEM</b>	<b>312.000</b>
83	KNR-W 2-18 d.7 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (głęb. ok.1,75m 3	stud. stud.	3.000	3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
84	KNR 2-19 d.7 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową 618	m m	618.000	618.000
				<b>RAZEM</b>	<b>618.000</b>
85	KNR-W 2-18 d.7 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 618*0.005	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	3.090	3.090
				<b>RAZEM</b>	<b>3.090</b>