

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy sieci wodociągowej.	km		
		0.329	km	0.329	
				RAZEM	0.329
2 d.1	KNR-W 2-01 0118-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 329.0*2.0	m ²		
			m ²	658.000	
				RAZEM	658.000
3 d.1	KNR-W 2-01 0212-11	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m ³ na odkład w gruncie kat. III - 80% kubatury 329.0*0.9*1.6*0.8	m ³		
			m ³	379.008	
				RAZEM	379.008
4 d.1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - 20% kubatury 329.0*0.9*1.6*0.2	m ³		
			m ³	94.752	
				RAZEM	94.752
5 d.1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 2*329.0*1.8	m ²		
			m ²	1184.400	
				RAZEM	1184.400
6 d.1	KNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - podsypka 20 cm i obsypka do wysokości lica rury 329.0*0.9*0.31-(329.0*3.14*0.055*0.055)	m ³		
			m ³	88.666	
				RAZEM	88.666
7 d.1	KNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - zasypka z piasku o gr. 30 cm ponad lico rury 329.0*0.9*0.3	m ³		
			m ³	88.830	
				RAZEM	88.830
8 d.1	KNR 11 0501-05	Wymiana gruntu rodzimego na piasek - 30%. $((379.088+94.752)-(329.0*0.9*0.61))*0.3$	m ³		
			m ³	87.966	
				RAZEM	87.966
9 d.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy sieci ułożonej w ziemi taśmą znakującą z wkładką metalową 329.0	m		
			m	329.000	
				RAZEM	329.000
10 d.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - 80% kubatury $((379.088+94.752)-(329.0*0.9*0.61))*0.8$	m ³		
			m ³	234.575	
				RAZEM	234.575
11 d.1	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - 20% kubatury. $((379.088+94.752)-(329.0*0.9*0.61))*0.2$	m ³		
			m ³	58.644	
				RAZEM	58.644
12 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruntu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km $(329.0*0.9*0.61)+87.966$	m ³		
			m ³	268.587	
				RAZEM	268.587
13 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruntu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - dalsze 9 km Krotność = 9 268.587	m ³		
			m ³	268.587	
				RAZEM	268.587
14 d.1	analiza indywidualna	Koszty składowania gruntu na wysypisku 268.587	m ³		
			m ³	268.587	
				RAZEM	268.587
15 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 234.575	m ³		
			m ³	234.575	
				RAZEM	234.575
16 d.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 658.0	m ²		
			m ²	658.000	
				RAZEM	658.000
17 d.1	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie powierzchni z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm 658.0	m ²		
			m ²	658.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	658.000
18 d.1	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie powierzchni z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu Krotność = 2 658.0	m ² m ²	 658.000	
				RAZEM	658.000
19 d.1	KNR-W 2- 18 0108-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione 329.0	m m	 329.000	
				RAZEM	329.000
20 d.1	KNR-W 2- 18 0122-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione 2+2+2+2	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
21 d.1	KNR-W 2- 18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.1	KNR-W 2- 18 0211-04	Zasuwki typu "E" kielichowo-kolnierzowe z obudową o śr. 110 mm montowane na rurociągach PVC z nasuwką 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.1	KNR-W 9 0814-01	Rury ochronne typu Arot A110 PS 1*3.0	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
24 d.1	KNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm 6*3.0	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
25 d.1	KNR-W 2- 18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.1	KNR-W 2- 18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	 2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.1	KNR-W 2- 18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	 2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.1	analiza indywidualna	Badanie fizykochemiczne i bakteriologiczne wody 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNE.			
29 d.2	KNR-W 2- 01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy sieci wodociągowej. 0.327	km km	 0.327	
				RAZEM	0.327
30 d.2	KNR-W 2- 01 0118-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 327.0*2.0	m ² m ²	 654.000	
				RAZEM	654.000
31 d.2	KNR-W 2- 01 0212-11	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m ³ na odkład w gruncie kat. III - 80% kubatury 327.0*1.0*1.65*0.8	m ³ m ³	 431.640	
				RAZEM	431.640
32 d.2	KNR-W 2- 01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - 20% kubatury 327.0*1.0*1.65*0.2	m ³ m ³	 107.910	
				RAZEM	107.910

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR-W 2- d.2 01 0215-08	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III - 80% kubatury 14*2.2*2.2*2.0*0.8	m ³ m ³	 108.416	
				RAZEM	108.416
34	KNR-W 2- d.2 01 0306-02	Ręczne wykopy jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - 20% kubatury 14*2.2*2.2*2.0*0.2	m ³ m ³	 27.104	
				RAZEM	27.104
35	KNR-W 2- d.2 01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 2*327.0*1.85	m ² m ²	 1209.900	
				RAZEM	1209.900
36	KNNR 11 d.2 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - podsypka 20 cm i obsypka do wysokości lica rury 327.0*1.0*0.4-(327.0*3.14*0.1*0.1)	m ³ m ³	 120.532	
				RAZEM	120.532
37	KNNR 11 d.2 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - zasypka z piasku o gr. 30 cm ponad lico rury 327.0*1.0*0.3	m ³ m ³	 98.100	
				RAZEM	98.100
38	KNNR 11 d.2 0501-05	Wymiana gruntu rodzimego na piasek - 30%. $((431.640+107.910+108.416+27.104)-(327.0*1.0*0.7+14*3.14*0.5*0.5*1.8))*0.3$	m ³ m ³	 127.916	
				RAZEM	127.916
39	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy sieci ułożonej w ziemi taśmą znakującą z wkładką metalową 327.0	m m	 327.000	
				RAZEM	327.000
40	KNR-W 2- d.2 01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - 80% kubatury $((431.640+107.910+108.416+27.104)-(327.0*1.0*0.7+14*3.14*0.5*0.5*1.8))*0.8$	m ³ m ³	 341.110	
				RAZEM	341.110
41	KNR 2-01 d.2 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - 20% kubatury. $((431.640+107.910+108.416+27.104)-(327.0*1.0*0.7+14*3.14*0.5*0.5*1.8))*0.2$	m ³ m ³	 85.278	
				RAZEM	85.278
42	KNR 4-04 d.2 1103-04	Wywiezienie gruntu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 327.0*1.0*0.7+14*3.14*0.5*0.5*1.8+127.916	m ³ m ³	 376.598	
				RAZEM	376.598
43	KNR 4-04 d.2 1103-05	Wywiezienie gruntu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - dalsze 9 km Krotność = 9 376.598	m ³ m ³	 376.598	
				RAZEM	376.598
44	d.2 analiza indywidualna	Koszty składowania gruntu na wysypisku 376.598	m ³ m ³	 376.598	
				RAZEM	376.598
45	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty syckie kat. I-III 341.11	m ³ m ³	 341.110	
				RAZEM	341.110
46	KNR 2-01 d.2 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 654.0	m ² m ²	 654.000	
				RAZEM	654.000
47	KNR 2-01 d.2 0510-01	Humusowanie powierzchni z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 654.0	m ² m ²	 654.000	
				RAZEM	654.000
48	KNR 2-01 d.2 0510-02	Humusowanie powierzchni z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu Krotność = 2 654.0	m ² m ²	 654.000	
				RAZEM	654.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR-W 2- d.2 18 0513-01	Studnie sieciowe z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 14	stud. stud.	 14.000	 14.000
				RAZEM	
50	KNR-W 2- d.2 18 0513-02	Studnie sieciowe z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 14 -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -3.000	 -3.000
				RAZEM	-3.000
51	KNR-W 2- d.2 18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 327.0	m m	 327.000	 327.000
				RAZEM	327.000
52	KNR-W 2- d.2 18 0421-03 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - trójniki 6	szt szt	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
53	KNR-W 9 d.2 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm 8*3.0	m m	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
54	KNR 2-02 d.2 1101-01	Opaska betonowa wokół włączów kanałowych 14*2.0*2.0*0.3	m ³ m ³	 16.800	 16.800
				RAZEM	16.800
55	KNR 2-02 d.2 0290-0401	Zbrojenie opaski betonowej włączów kanałowych. 14*0.06	t t	 0.840	 0.840
				RAZEM	0.840
56	KNR-W 2- d.2 18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 16	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
3		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ			
57	KNR-W 2- d.3 01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy sieci wodociągowej. 0.248	km km	 0.248	 0.248
				RAZEM	0.248
58	KNR AT-03 d.3 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 2*10.0	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
59	KNR 2-31 d.3 0803-03	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm 6.0*2.0	m ² m ²	 12.0	 12.0
				RAZEM	12.0
60	KNR 2-31 d.3 0803-04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm (dalsze 7 cm) Krotność = 7 12.0	m ² m ²	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
61	KNR 2-31 d.3 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 12.0	m ² m ²	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
62	KNR 2-31 d.3 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości (dalsze 15cm) Krotność = 15 12.0	m ² m ²	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
63	KNR 4-04 d.3 1103-01 naw. bitu- miczna podbudowa	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 12.0*0.1 12.0*0.3	m ³ m ³ m ³	 1.200 3.600	 4.800
				RAZEM	4.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	KNR 4-04 d.3 1103-04 naw. bitu- miczna podbudowa	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 1.2 3.6	m ³ m ³ m ³	 1.200 3.600	
				RAZEM	4.800
65	KNR 4-04 d.3 1103-05 naw. bitu- miczna podbudowa	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozp. 1 km odl. - dal- sze 9 km Krotność = 9 1.2 3.6	m ³ m ³ m ³	 1.200 3.600	
				RAZEM	4.800
66	d.3 analiza indy- widualna naw. bitu- miczna podbudowa	Koszty składowania gruzu na wysypisku 1.2 3.6	m ³ m ³ m ³	 1.200 3.600	
				RAZEM	4.800
67	KNR 2-31 d.3 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po za- gęszczeniu 20 cm 12.0	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
68	KNR 2-31 d.3 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po za- gęszczeniu 8 cm 12.0	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
69	KNR 2-31 d.3 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - dalsze 2 cm Krotność = 2 12.0	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
70	KNR 2-31 d.3 0311-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca o grubości 4 cm [T.9901.04] 12.0	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
71	KNR 2-31 d.3 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszcze- niu - dalsze 2 cm Krotność = 2 12.0	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
72	KNR 2-31 d.3 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 12.0	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
73	KNR 2-31 d.3 0311-05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna o grubości 3 cm [T.9901.04] 12.0	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
74	KNR 2-31 d.3 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęsz- czeniu - dalszy 1 cm 12.0	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
75	KNR 2-31 d.3 1501-01	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudo- wania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności do 5.0 t 3.0	t t	 3.000	
				RAZEM	3.000
76	KNR 2-31 d.3 1502-01	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miej- sca wbudowania na odległość powyżej 0.5 km środkami transportu o ład- owności do 5.0 t - za każde 0.5 km - dalsze 9,5 km. Krotność = 19 3.0	t t	 3.000	
				RAZEM	3.000
77	KNR-W 2- d.3 01 0118-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 248.0*2.0	m ² m ²	 496.000	
				RAZEM	496.000
78	KNR-W 2- d.3 01 0212-11	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III - 80% kubatury 248.0*0.9*1.3*0.8	m ³ m ³	 232.128	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	232.128
79	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - 20% kubatury 248.0*0.9*1.3*0.2	m ³		
			m ³	58.032	
				RAZEM	58.032
80	KNR-W 2-01 0215-08	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III - 80% kubatury (2.2*2.2*2.2+2.7*2.7*3.1)*0.8	m ³		
			m ³	26.598	
				RAZEM	26.598
81	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - 20% kubatury (2.2*2.2*2.2+2.7*2.7*3.1)*0.2	m ³		
			m ³	6.649	
				RAZEM	6.649
82	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 2*248.0*1.5	m ²		
			m ²	744.000	
				RAZEM	744.000
83	KNNR 11 d.3 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - podsypka 20 cm i obsypka do wysokości lica rury 248.0*0.9*0.26-(248.0*3.14*0.03*0.03)	m ³		
			m ³	57.331	
				RAZEM	57.331
84	KNNR 11 d.3 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - zasypka z piasku o gr. 30 cm ponad lico rury 248.0*0.9*0.3	m ³		
			m ³	66.960	
				RAZEM	66.960
85	KNNR 11 d.3 0501-05	Wymiana gruntu rodzimego na piasek - 30%. ((232.128+58.032+26.598+6.649)-(248.0*0.9*0.56+3.14*0.5*0.5*2.0+3.14*0.75*0.75*2.9))*0.3	m ³		
			m ³	57.517	
				RAZEM	57.517
86	KNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie trasy sieci ułożonej w ziemi taśmą znakującą z wkładką metalową 248.0	m		
			m	248.000	
				RAZEM	248.000
87	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - 80% kubatury ((232.128+58.032+26.598+6.649)-(248.0*0.9*0.56+3.14*0.5*0.5*2.0+3.14*0.75*0.75*2.9))*0.8	m ³		
			m ³	153.378	
				RAZEM	153.378
88	KNR 2-01 d.3 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - 20% kubatury. ((232.128+58.032+26.598+6.649)-(248.0*0.9*0.56+3.14*0.5*0.5*2.0+3.14*0.75*0.75*2.9))*0.2	m ³		
			m ³	38.345	
				RAZEM	38.345
89	KNR 4-04 d.3 1103-04	Wywiezienie gruntu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 248.0*0.9*0.56+3.14*0.5*0.5*2.0+3.14*0.75*0.75*2.9+57.517	m ³		
			m ³	189.201	
				RAZEM	189.201
90	KNR 4-04 d.3 1103-05	Wywiezienie gruntu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - dalsze 9 km Krotność = 9 189.201	m ³		
			m ³	189.201	
				RAZEM	189.201
91	d.3 analiza indywidualna	Koszty składowania gruntu na wysypisku 189.201	m ³		
			m ³	189.201	
				RAZEM	189.201
92	KNR 2-01 d.3 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 153.378	m ³		
			m ³	153.378	
				RAZEM	153.378
93	KNR 2-01 d.3 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 496.0	m ²		
			m ²	496.000	
				RAZEM	496.000
94	KNR 2-01 d.3 0510-01	Humusowanie powierzchni z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm 496.0	m ²		
			m ²	496.000	
				RAZEM	496.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNR 2-01 d.3 0510-02	Humusowanie powierzchni z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu Krotność = 2 496.0	m ² m ²	 496.000	
				RAZEM	496.000
96	KNR-W 2- d.3 18 0109-01 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm 248	m m	 248.000	
				RAZEM	248.000
97	KNR-W 2- d.3 18 0111-01 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm 80	złącz. złącz.	 80.000	
				RAZEM	80.000
98	KNR-W 2- d.3 18 0513-01	Studnia czyszczakowa z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR-W 2- d.3 18 0513-02	Studnia czyszczakowa z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2.000	
				RAZEM	-2.000
100	d.3 analiza indywidualna	Sieciowa przepompownia ścieków PP - dostawa, uruchomienie technologiczne i monitoring. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR 2-18 d.3 0613-01 analogia	Rozładunek i posadowienie przepompowni. M=0 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR 2-02 d.3 1101-0100	Chudy beton pod przepompownię. 0.4	m ³ m ³	 0.400	
				RAZEM	0.400
103	KNNR-W 9 d.3 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm 7*3.0	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
104	KNR-W 2- d.3 18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2.000	
				RAZEM	2.000
105	KNNR 5 d.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 5.0*0.5*0.9	m ³ m ³	 2.250	
				RAZEM	2.250
106	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 5.0	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
107	KNNR 5 d.3 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 8.0	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
108	KNNR 5 d.3 0726-09 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNNR 5 d.3 0702-02 analogia	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 2.25	m ³ m ³	 2.250	
				RAZEM	2.250
110	KNNR 5 d.3 1302-04 analogia	Badanie linii kablowej N.N. 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111	d.3 wycena indywidualna	Posadowienie, montaż i podłączenie szafki sterującej tłoczni	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR-W 2-d.3 01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		14.8	m ²	14.800	
				RAZEM	14.800
113	KNR-W 2-d.3 01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		15.4*0.5*0.5	m ³	3.850	
				RAZEM	3.850
114	KNR-W 2-d.3 02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		15.4	m	15.400	
				RAZEM	15.400
115	KNP1709-d.3 01709-01709-01709-01709-010709-010709-01.01	Ogrodzenie z prefabrykatów	m ²		
		12*2.0	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
116	d.3 kalk. własna	Ogrodzenie panelowe ocynk. + brama.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNR-W 2-d.3 25 0408-04	Nawierzchnie z płyt ażurowych	m ²		
		14.8	m ²	14.800	
				RAZEM	14.800
4		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
118	KNR-W 2-d.4 01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy sieci wodociągowej.	km		
		0.417+0.005+0.163	km	0.585	
				RAZEM	0.585
119	KNR-W 2-d.4 01 0118-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
		585.0*2.0	m ²	1170.000	
				RAZEM	1170.000
120	KNR-W 2-d.4 01 0212-11	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III - 80% kubatury	m ³		
		585.0*0.9*1.65*0.8	m ³	694.980	
				RAZEM	694.980
121	KNR-W 2-d.4 01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - 20% kubatury	m ³		
		585.0*0.9*1.65*0.2	m ³	173.745	
				RAZEM	173.745
122	KNR-W 2-d.4 01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²		
		2*585.0*1.8	m ²	2106.000	
				RAZEM	2106.000
123	KNNR 11 d.4 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - podsypka 20 cm i obsypka do wysokości lica rury	m ³		
		417.0*0.9*0.31+168.0*0.9*0.23-(417.0*3.14*0.055*0.055+168.0*3.14*0.02*0.02)	m ³	146.947	
				RAZEM	146.947
124	KNNR 11 d.4 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - zasypka z piasku o gr. 30 cm ponad lico rury	m ³		
		585.0*0.9*0.3	m ³	157.950	
				RAZEM	157.950
125	KNR 2-19 d.4 0219-01	Oznakowanie trasy sieci ułożonej w ziemi taśmą znakującą z wkładką metalową	m		
		585.0	m	585.000	
				RAZEM	585.000
126	KNR-W 2-d.4 01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - 80% kubatury	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$((694.98+173.745)-(417.0*0.9*0.61+168*0.9*0.33))*0.8$	m ³	471.917	
				RAZEM	471.917
127 d.4	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - 20% kubatury. $((694.98+173.745)-(417.0*0.9*0.61+168*0.9*0.33))*0.2$	m ³ m ³	 117.979	
				RAZEM	117.979
128 d.4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruntu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km $417.0*0.9*0.61+168*0.9*0.33$	m ³ m ³	 278.829	
				RAZEM	278.829
129 d.4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruntu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - dalsze 9 km Krotność = 9 278.829	m ³ m ³	 278.829	
				RAZEM	278.829
130 d.4	analiza indywidualna	Koszty składowania gruntu na wysypisku 278.829	m ³ m ³	 278.829	
				RAZEM	278.829
131 d.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 471.917	m ³ m ³	 471.917	
				RAZEM	471.917
132 d.4	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 1170.0	m ² m ²	 1170.000	
				RAZEM	1170.000
133 d.4	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie powierzchni z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm 1170.0	m ² m ²	 1170.000	
				RAZEM	1170.000
134 d.4	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie powierzchni z obsianiem dodatek za każde nast. 5 cm humusu Krotność = 2 1170.0	m ² m ²	 1170.000	
				RAZEM	1170.000
135 d.4	KNR-W 2-18 0108-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione 417.0	m m	 417.000	
				RAZEM	417.000
136 d.4	KNR-W 2-18 0122-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
137 d.4	KNR 2-28 0302-01	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. 40mm 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
138 d.4	KNR 2-28 0302-01	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. 32mm 163.0	m m	 163.000	
				RAZEM	163.000
139 d.4	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
140 d.4	KNR-W 2-15 0132-04	Filtr o śr. nominalnej 32 mm 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
141 d.4	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
142 d.4	KNR 2-28 0313-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm 16+1	kpl. kpl.	 17.000	
				RAZEM	17.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
143	KNR 2-02 d.4 1101-01	Opaska betonowa wokół włazów kanałowych 17*1.0*1.0*0.3	m ³ m ³	 5.100	
				RAZEM	5.100
144	KNR 2-02 d.4 0290-0401	Zbrojenie opaski betonowej włazów kanałowych. 17*0.04	t t	 0.680	
				RAZEM	0.680
145	KNNR-W 9 d.4 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwu- dzielnymi z PCW o śr. do 110 mm 6*3.0	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
146	KNR-W 2- d.4 18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 3	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 3.000	
				RAZEM	3.000
147	KNR-W 2- d.4 18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 3	odc.20 0m odc.20 0m	 3.000	
				RAZEM	3.000
148	KNR-W 2- d.4 18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 3	odc.20 0m odc.20 0m	 3.000	
				RAZEM	3.000
149	d.4 analiza indy- widualna	Badanie fizykochemiczne i bakteriologiczne wody 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
5		PRZYŁĄCZE WODY			
150	KNR-W 2- d.5 01 0118-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 5.0	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
151	KNR-W 2- d.5 01 0212-11	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m ³ na odkład w gruncie kat. III - 80% kubatury 2.4*0.9*1.6*0.8	m ³ m ³	 2.765	
				RAZEM	2.765
152	KNR-W 2- d.5 01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - 20% kubatury 2.4*0.9*1.6*0.2	m ³ m ³	 0.691	
				RAZEM	0.691
153	KNR-W 2- d.5 01 0215-08	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na od- kład w gruncie kat. III - 80% kubatury 3.7*2.5*2.6*0.8	m ³ m ³	 19.240	
				RAZEM	19.240
154	KNR-W 2- d.5 01 0306-02	Ręczne wykopy jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębo- kości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - 20% kuba- tury 3.7*2.5*2.6*0.2	m ³ m ³	 4.810	
				RAZEM	4.810
155	KNR-W 2- d.5 01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 2*2.4*1.8+2*(3.7+2.5)*2.6	m ² m ²	 40.880	
				RAZEM	40.880
156	KNNR 11 d.5 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - podsypka 20 cm i obsypka do wysokości lica rury 2.4*0.9*0.31-2.4*3.14*0.055*0.055	m ³ m ³	 0.647	
				RAZEM	0.647
157	KNNR 11 d.5 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - zasypka z piasku o gr. 30 cm ponad lico rury 2.4*0.9*0.3	m ³ m ³	 0.648	
				RAZEM	0.648
158	KNR 2-19 d.5 0219-01	Oznakowanie trasy sieci ułożonej w ziemi taśmą znakującą z wkładką me- talową 2.4	m m	 2.400	
				RAZEM	2.400
159	KNR-W 2- d.5 01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odleg- łość do 10 m w gruncie kat. I-III - 80% kubatury	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$((2.765+0.691+19.24+4.81)-(2.4*0.9*0.61+2.3*2.0*1.0))*0.8$	m ³	17.271	
				RAZEM	17.271
160	KNR 2-01 d.5 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - 20% kubatury. $((2.765+0.691+19.24+4.81)-(2.4*0.9*0.61+2.3*2.0*1.0))*0.2$	m ³		
			m ³	4.318	
				RAZEM	4.318
161	KNR 4-04 d.5 1103-04	Wywiezienie gruntu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km $2.4*0.9*0.61+2.3*2.0*1.0$	m ³		
			m ³	5.918	
				RAZEM	5.918
162	KNR 4-04 d.5 1103-05	Wywiezienie gruntu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - dalsze 9 km Krotność = 9 5.918	m ³		
			m ³	5.918	
				RAZEM	5.918
163	d.5 analiza indywidualna	Koszty składowania gruntu na wysypisku	m ³		
		5.918	m ³	5.918	
				RAZEM	5.918
164	KNR 2-01 d.5 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		17.271	m ³	17.271	
				RAZEM	17.271
165	KNR 2-01 d.5 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		5.0	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
166	KNR 2-01 d.5 0510-01	Humusowanie powierzchni z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm	m ²		
		5.0	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
167	KNR 2-01 d.5 0510-02	Humusowanie powierzchni z obsianiem dodatek za każde nast. 5 cm humusu Krotność = 2 5.0	m ²		
			m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
168	KNR-W 2- d.5 18 0109-04 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
		2.4	m	2.400	
				RAZEM	2.400
169	KNR-W 2- d.5 18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
170	KNR-W 2- d.5 18 0513-08 analogia	Studnia wodomierzowa z płytą pokrywową 2300x2000x1000 - 1 kpl	m ³		
		4.6	m ³	4.600	
				RAZEM	4.600
171	KNR 2-02 d.5 1101-0100	Chudy beton pod studnię wodomierzową.	m ³		
		0.4	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
172	KNR 4-01 d.5 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
173	KNR 4-01 d.5 0206-02	Zabetonowanie otworów w ścianach o powierzchni do 0.1 m ² przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
174	d.5 kalk. własna fi 160	Dopłata za wykonanie przejść szczelnych kanałów PVC przez betonowe ściany studni wodomierz.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
175	KNR-W 2- d.5 15 0141-02	Wodomierz sprzężony o śr. nominalnej 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
176	KNR-W 2-d.5 15 0132-08	Zawór antyskażeniowy DN80 EA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
177	KNR-W 2-d.5 18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 0.05	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.050	
				RAZEM	0.050
6		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
178	KNR-W 2-d.6 01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy sieci wodociągowej.	km		
		0.33	km	0.330	
				RAZEM	0.330
179	KNR-W 2-d.6 01 0118-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 33.0*2.0	m ²		
			m ²	66.000	
				RAZEM	66.000
180	KNR-W 2-d.6 01 0212-11	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m ³ na odkład w gruncie kat. III - 80% kubatury 33.0*0.9*1.35*0.8	m ³		
			m ³	32.076	
				RAZEM	32.076
181	KNR-W 2-d.6 01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - 20% kubatury 33.0*0.9*1.35*0.2	m ³		
			m ³	8.019	
				RAZEM	8.019
182	KNR-W 2-d.6 01 0215-08	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III - 80% kubatury 1*1.6*1.6*1.6*0.8	m ³		
			m ³	3.277	
				RAZEM	3.277
183	KNR-W 2-d.6 01 0306-02	Ręczne wykopy jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - 20% kubatury 1*1.6*1.6*1.6*0.2	m ³		
			m ³	0.819	
				RAZEM	0.819
184	KNR-W 2-d.6 01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 2*33.0*1.55	m ²		
			m ²	102.300	
				RAZEM	102.300
185	KNR 11 d.6 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - podsypka 20 cm i obsypka do wysokości lica rury 33.0*0.9*0.36-(33.0*3.14*0.08*0.08)	m ³		
			m ³	10.029	
				RAZEM	10.029
186	KNR 11 d.6 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - zasypka z piasku o gr. 30 cm ponad lico rury 33.0*0.9*0.3	m ³		
			m ³	8.910	
				RAZEM	8.910
187	KNR 2-19 d.6 0219-01	Oznakowanie trasy sieci ułożonej w ziemi taśmą znakującą z wkładką metalową 33.0	m		
			m	33.000	
				RAZEM	33.000
188	KNR-W 2-d.6 01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - 80% kubatury ((33.0)-(33.0*0.9*0.66+8*3.14*0.22*0.22*1.6))*0.8	m ³		
			m ³	9.162	
				RAZEM	9.162
189	KNR 2-01 d.6 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - 20% kubatury. ((33.0)-(33.0*0.9*0.66+8*3.14*0.22*0.22*1.6))*0.2	m ³		
			m ³	2.291	
				RAZEM	2.291
190	KNR 4-04 d.6 1103-04	Wywiezienie gruntu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 33.0*0.9*0.66+8*3.14*0.22*0.22*1.6	m ³		
			m ³	21.547	
				RAZEM	21.547
191	KNR 4-04 d.6 1103-05	Wywiezienie gruntu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - dalsze 9 km Krotność = 9 21.547	m ³		
			m ³	21.547	
				RAZEM	21.547

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
192	d.6 analiza indywidualna	Koszty składowania gruntu na wysypisku	m ³		
		21.547	m ³	21.547	
				RAZEM	21.547
193	KNR 2-01 d.6 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		9.162+2.291	m ³	11.453	
				RAZEM	11.453
194	KNR 2-01 d.6 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		66.0	m ²	66.000	
				RAZEM	66.000
195	KNR 2-01 d.6 0510-01	Humusowanie powierzchni z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
		66.0	m ²	66.000	
				RAZEM	66.000
196	KNR 2-01 d.6 0510-02	Humusowanie powierzchni z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu Krotność = 2	m ²		
		66.0	m ²	66.000	
				RAZEM	66.000
197	KNR-W 2-d.6 18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		33.0	m	33.000	
				RAZEM	33.000
198	KNR-W 2-d.6 18 0421-02 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - trójnik.	szt		
		1.0	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
199	KNR-W 2-d.6 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm	szt		
		1.0	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
200	KNR-W 2-d.6 18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1.0	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000