

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI  
ADRES INWESTYCJI : ŻARKI LETNISKO  
INWESTOR : GMINA PORAJ  
ADRES INWESTORA : 42-360 PORAJ ul. JASNA 21  
BRANŻA : sanitarna - kanalizacja sanitarna z przyłączami kwalifikowanymi k1-K7-K9-K9b  
DATA OPRACOWANIA : 25.11.2019 r

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.11.2019 r

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, przyłącza grawitacyjne w miejscowości Żarki Letnisko.  
Sieć kanalizacji sanitarnej z rur PVC - U lite typ S d=200 mm, d=315 mm d=160mm

Studnie z kręgów betonowych d=1200 mm z włazem żeliwnym kl. D

Zakres opracowania :

Kanalizacja grawitacyjna

ul. Nadrzeczna odcinek:

K1 od 6S-7' do 6S-28 d=315 mm l=602 m , d=160 mm l=58 m

K1-d od 6S-9 do 6S-179 d=160 mm l=40 m

K1-e od 6S-17 do 6S-180 d=160mm l=10 m

K1-f od 6S-19 do 6S- 182 d=160mm l=27 m

K1-g od 6S-26 do 6S-184 d=315 mm l=26 m

Przewiert pod drogą wojewódzką rurą stalową d= 457x10 mm odcinek 6S-8do 6S-9 l=22 m

rurociąg tłoczny d=50 mm l=73 m od 6S-182 do działka 737/2 ( Nadrzeczna 13 )

przydomowa przepompownia ścieków wraz z podłączeniem elektrycznym - 1szt

Przyłącza kwalifikowane do K1, K1-d, K1-e, K1-f,K1-g

Ul. Nadrzeczna

nr 39,35a,35,35,31,29,20,27,27,23,18,21,16,19,17,15,13,14, dz.732/7,9,12,7,10,5,3,1,1a,2,dz.743/1,Prosta 53 d=160 mm l=360 m

Kanalizacja grawitacyjna ul.Brzozowa odcinek

K7 od 6S- 19 do 6S -139 d=200 mm l=612 m

Przyłącza kwalifikowane do K7

ul.Brzozowa 2,1,4,7,9,8,11,11a,10,13,15,15a,14,dz.219,16,dz.218/2,18,19,20,21,22, PCK 11d=160 mm l=177m

ul.PCK odcinek

K9 od 6S-127 do 6S-151 d=200 mm l=169m

ul.PCK odcinek

K9-b 6S-151do 6S 162 d=200mm l=62 m

Przyłącza kwalifikowane do K9, K9 b

ul. PCK 9,7,8,7,5,4,2,1, d=160 mm l=58 m

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Kanalizacja grawitacyjna ul. Nadrzeczna odcinek K1 od 6S-7' do 6S-28 , K1-d od 6S-9 do 6S-179 ; K1-e od 6S-17 do 6S-180 ; K1-f od 6S-19 do 6S- 182 ; K1-g od 6S-26 do 6S-184</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01 d.1. 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -wytoczynie trasy sieci kanalizacji sanitarnej  602+58+40+10+27+26	m  m	  763.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>763.000</b>
2	KNR 2-01 d.1. 0206-05 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz nadmiaru ziemi na stały odkład (90% mechanicznie ) ((628-22)*1.1*(0.2+0.315+0.3)+135*(0.2+0.16+0.3)*0.9+3.14*0.7*0.7*84.84)*0.90	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  678.603	
				<b>RAZEM</b>	<b>678.603</b>
3	KNR 2-01 d.1. 0301-02 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)- odwóz nadmiaru ziemi na stały odkład (10% ręcznie ) ((628-22)*1.1*(0.2+0.315+0.3)+135*(0.2+0.16+0.3)*0.9+3.14*0.7*0.7*84.84)*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  75.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.400</b>
4	KNR 2-01 d.1. 0214-04 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV- odwóz nadmiaru ziemi na stały odkład - dopłata za dalsze 7 km Krotność = 14 678.603+75.40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  754.003	
				<b>RAZEM</b>	<b>754.003</b>
5	KNR 2-01 d.1. 0206-05 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz ziemi na tymczasowy odkład ( 90% mechanicznie ) (2642.17-754.003)*0.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1699.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1699.350</b>
6	KNR 2-01 d.1. 0301-02 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)- odwóz ziemi na tymczasowy odkład ( 10% ręcznie ) (2642.17-754.003)*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  188.817	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.817</b>
7	KNR 2-01 d.1. 0322-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)  4364.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4364.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>4364.300</b>
8	KNR 2-01 d.1. 0212-07 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - przywóz ziemi do zasypiania wykopu z tymczasowego odkładu 1699.35+188.817	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1888.167	
				<b>RAZEM</b>	<b>1888.167</b>
9	KNR 2-01 d.1. 0230-02 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV (90% mechanicznie )  1888.167*0.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1699.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1699.350</b>
10	KNR 2-01 d.1. 0320-0201 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m ( 10% ręcznie )  1888.167*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  188.817	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.817</b>
11	KNR 2-01 d.1. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  1699.35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1699.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1699.350</b>
1.2		<b>Roboty montażowe</b>			
12	KNR-W 2-18 d.1. 0511-03 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm- podsypka piaskowa  (628-22)*1.1*0.2+135*0.9*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  157.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.620</b>
13	KNR-W 2-18 d.1. 0511-04 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm- obsypka piaskowa ( do wys. rury kanalizacyjnej ), nadsypka piaskowa gr 30cm  (628-22)*1.1*(0.315+0.3)+135*0.9*( 0.16+0.3 )-3.14*606*0.1575*0.1575-3.14*135*0.08*0.08	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  415.934	
				<b>RAZEM</b>	<b>415.934</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR-W 2-18 d.1. 0408-05 2	Kanały z rur PVC-U klasy S lite łączonych na wcisk o śr. zewn. 315x9,2 mm	m		
		628	m	628.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>628.000</b>
15	KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 2	Kanały z rur PVC - U klasy S lite łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 x4,7 mm	m		
		135	m	135.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
16	KNR-W 2-18 d.1. 0513-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m-kręgi łączone na uszczelkę ( śr głębokość studni ok. 3,13 m )	stud.		
		29	stud.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
17	KNR-W 2-18 d.1. 0527-04 2	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 340 mm- prześcia szczelne d=315 mm	szt.		
		44	szt.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
18	KNR-W 2-18 d.1. 0527-01 2	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm- przejście szczelne d=200 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
19	KNR-W 2-18 d.1. 0527-01 2	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm- przejście szczelne d=160 mm	szt.		
		42	szt.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
20	KNR-W 2-18 d.1. 0422-05 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm- Trójkąt skośny d=315/160 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
21	KNR-W 2-18 d.1. 0706-04 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
		21	odc. -1 prób.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
22	KNR-W 2-18 d.1. 0706-01 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		7	odc. -1 prób.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
23	kalk. własna d.1. 2	Badanie poprawności ułożenia rurociągów kanalizacji sanitarnej za pomocą kamery	m		
		628+135	m	763.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>763.000</b>
24	kalk. własna d.1. 2	Obsługa geodezyjna , inwentaryzacja powykonawcza K1, K1-d, K1-e, K1-f, K1-g	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	d.1. 2	Oplata za zajęcie pasa drogowego K1, K1-d, K1-e, K1-f, K1-g	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNNR 1 d.1. 0527-01 2	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego- kolizje kabli telekomunikacyjnych i energetycznych z siecią kanalizacji sanitarnej	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
27	KNNR 1 d.1. 0527-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości do 4m	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR 5 d.1. 0113-02 2 + analiza indywidualna	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm Zabezpieczenie istniejących sieci wodociagowych d=40 mm mm kolidujących w trasie wykopów kanałów sanitarnych poprzez zastosowanie rur ochronnych dwudzielnych np AROT A 110 PS d=110/100 mm lub równoważnych 6	m  m	  6.000	  <b>6.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
29	d.1. kalk. własna 2	Uszczelnianie końców rur ochronnych d= 110 mm - manszeta typ N 40/100 mm 4	szt.  szt.	  4.000	  <b>4.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
30	d.1. kalk. własna 2	Montaż płozy dla rury przewodowej d= 40 mm 4	szt.  szt.	  4.000	  <b>4.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
31	KNNR 5 d.1. 0113-02 2 + analiza indywidualna	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm Zabezpieczenie istniejących sieci wodociagowych d=90 mm mm kolidujących w trasie wykopów kanałów sanitarnych poprzez zastosowanie rur ochronnych dwudzielnych np AROT A 160 PS d=160/138 mm lub równoważnych 3	m  m	  3.000	  <b>3.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
32	d.1. kalk. własna 2	Uszczelnianie końców rur ochronnych d= 160 mm - manszeta typ N 100/180 mm 2	szt.  szt.	  2.000	  <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	d.1. kalk. własna 2	Montaż płozy dla rury przewodowej d= 90 mm 2	szt.  szt.	  2.000	  <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	KNNR 5 d.1. 0113-02 2 + analiza indywidualna	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm Zabezpieczenie sieci wodociagowych d=150mm kolidujących w trasie wykopów kanałów sanitarnych poprzez zastosowanie rur ochronnych dwudzielnych np AROT A 225 PS d=225/195 mm lub równoważnych 42	m  m	  42.000	  <b>42.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
35	d.1. kalk. własna 2	Uszczelnianie końców rur ochronnych d= 225 mm - manszeta typ N 150/240 mm 28	szt.  szt.	  28.000	  <b>28.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
36	d.1. kalk. własna 2	Montaż płozy dla rury przewodowej d= 150 mm 28	szt.  szt.	  28.000	  <b>28.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
37	KNR-W 2-19 d.1. 0119-03 2	Rury ochronne o śr.nom.250 mm-Zabezpieczenie sieci gazowych d=150mm kolidujących w trasie wykopów kanałów sanitarnych poprzez zastosowanie rur ochronnych dwudzielnych 18	m  m	  18.000	  <b>18.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
38	d.1. kalk. własna 2	Uszczelnianie końców rur ochronnych d= 273 mm - manszeta typ N 150/300mm 12	szt.  szt.	  12.000	  <b>12.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
39	d.1. kalk. własna 2	Montaż płozy dla rury przewodowej d= 150 mm 12	szt.  szt.	  12.000	  <b>12.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
40	KNNR 1 d.1. 0529-01 2	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów- zabezpieczenie sieci gazowych d=25 do d=65 mm kolidujących w trasie wykopów kanałów sanitarnych 8	kpl.  kpl.	  8.000	  <b>8.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
41	KNNR 1 d.1. 0529-06 2	Demontaż konstr.podwieszonych rurociągów i kanałów 8	kpl.  kpl.	  8.000	  <b>8.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
1.3		<b>Odwodnienie wykopów</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNNR 1 d.1. 0605-01 3	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.  370	szt.  szt.	  370.000	  <b>370.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>370.000</b>
43	KNNR 1 d.1. 0613-01 3	Rurociągi (tymczasowe) o średnicy nominalnej: 80-125 mm.  185	m  m	  185.000	  <b>185.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>185.000</b>
44	kalk .własna d.1. 3	Pompowanie wody z wykopu  740	godz.  godz.	  740.000	  <b>740.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>740.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Przejścia przez przeszkody terenowe - przewiert rurą stalową d=457x10 mm pod drogą</b>			
45	KNR 2-01 d.1. 0206-05 4	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - odwóz ziemi na tymczasowy odkład ( pod komory przewiertowe ) 160	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  160.000	  <b>160.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
46	KNR 2-01 d.1. 0212-07 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - przywóz ziemi do zasypania wykopu z tymczasowego odkładu 160	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  160.000	  <b>160.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
47	KNR 2-01 d.1. 0326-07 4	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 120	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  120.000	  <b>120.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
48	KNR 2-01 d.1. 0230-02 4	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV , 160	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  160.000	  <b>160.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
49	KNR 2-01 d.1. 0236-01 4	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III 160	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  160.000	  <b>160.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
50	KNNR 1 d.1. 0605-02 4	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 6 m. 24	szt.  szt.	  24.000	  <b>24.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
51	KNNR 1 d.1. 0613-01 4	Rurociągi (tymczasowe), o średnicy nominalnej: 80-125 mm 30	m  m	  30.000	  <b>30.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
52	KNNR 1 d.1. 0603-01 4	Pompowanie wody z wykopu 120	godz.  godz.	  120.000	  <b>120.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
53	KNNR 11 d.1. 0401-01 4	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych 2	szt.  szt.	  2.000	  <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
54	KNNR 4 d.1. 1207-02 4	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.457 x 10 mm w gruntach kat.III-IV 22	m  m	  22.000	  <b>22.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
55	KNNR 11 d.1. 0404-07 4	Przeciąganie rurociągów przewodowych PVC d=315 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur- płozy 22 + manszety 2 szt 22	m  m	  22.000	  <b>22.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
56	d.1. 4	Opłata za zdjęcie pasa drogowego	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.5</b>		<b>Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni</b>			
57	KNR AT-03 d.1. 0101-02 5	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm  (602-22-50+58+10+16)*2	m  m	  1228.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1228.000</b>
58	KNR AT-03 d.1. 0102-03 5	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km  614*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1228.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1228.000</b>
59	KNR 2-31 d.1. 0803-03 5	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm  614*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1228.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1228.000</b>
60	KNR 2-31 d.1. 0802-07 5	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm  614*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1228.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1228.000</b>
61	KNR 2-31 d.1. 0802-08 5	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5 614*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1228.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1228.000</b>
62	KNR 2-01 d.1. 0212-07 5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km- odwóz urobku z rozbiórki nawierzchni drogowej 1228*(0.03+0.20)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  282.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>282.440</b>
63	KNR 2-01 d.1. 0214-04 5	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV- odwóz urobku z rozbiórki nawierzchni drogowej dopłata za dalsze 9 km Krotność = 18 1228*(0.03+0.20+0.07)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  368.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>368.400</b>
64	KNR 2-31 d.1. 0114-05 5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - odbudowa nawierzchni po trasie kanału sanitarnego ( tymczasowa )  614*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1228.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1228.000</b>
65	KNR 2-31 d.1. 0114-07 5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - odbudowa nawierzchni po trasie kanału sanitarnego ( tymczasowa )  614*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1228.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1228.000</b>
66	KNR 2-31 d.1. 0114-08 5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - odbudowa nawierzchni po trasie kanału sanitarnego ( tymczasowa ) Krotność = 7 614*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1228.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1228.000</b>
67	KNR 2-31 d.1. 0802-07 5 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - rozebranie nawierzchni drogi gruntowej  50*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
68	KNR 2-01 d.1. 0212-07 5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km- odwóz urobku z rozbiórki nawierzchni drogi gruntowej 100*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
69	KNR 2-01 d.1. 0214-04 5	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV- odwóz urobku z rozbiórki nawierzchni drogi gruntowej dopłata za dalsze 9 km Krotność = 18 100*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNR 2-31 d.1. 0114-05 5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - odbudowa nawierzchni drogi gruntowej po trasie kanału sanitarnego ( tymczasowa ) 50*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  100.000	  <b>100.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
71	KNR AT-03 d.1. 0102-03 5	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km  (602-22-50+58)*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2352.000	  <b>2352.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2352.000</b>
72	KNR 2-31 d.1. 0803-03 5	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm  588*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2352.000	  <b>2352.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2352.000</b>
73	KNR 2-31 d.1. 0802-07 5	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm  588*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2352.000	  <b>2352.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2352.000</b>
74	KNR 2-31 d.1. 0802-08 5	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5 588*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2352.000	  <b>2352.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2352.000</b>
75	KNR 2-01 d.1. 0212-07 5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km- odwóz urobku z rozbiórki nawierzchni drogowej 2352*(0.03+0.20)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  540.960	  <b>540.960</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>540.960</b>
76	KNR 2-01 d.1. 0214-04 5	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV- odwóz urobku z rozbiórki nawierzchni drogowej dopłata za dalsze 9 km Krotność = 18 2352*(0.03+0.20+0.07)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  705.600	  <b>705.600</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>705.600</b>
77	KNR 2-31 d.1. 0802-07 5	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - rozebranie tymczasowej nawierzchni po trasie kanału sanitarnego  588*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1176.000	  <b>1176.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1176.000</b>
78	KNR 2-31 d.1. 0802-08 5	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 15 588*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1176.000	  <b>1176.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1176.000</b>
79	KNR 2-01 d.1. 0212-07 5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km odwóz urobku z rozbiórki nawierzchni drogowej 1176*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  352.800	  <b>352.800</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>352.800</b>
80	KNR 2-01 d.1. 0214-04 5	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV- odwóz urobku z rozbiórki nawierzchni drogowej dopłata za dalsze 9 km Krotność = 18 1176*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  352.800	  <b>352.800</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>352.800</b>
81	KNR 2-31 d.1. 0101-01 5	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm  588*6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3528.000	  <b>3528.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>3528.000</b>
82	KNR 2-31 d.1. 0101-02 5	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości ( - 3 cm głębokości ) Krotność = -0.6 588*6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3528.000	  <b>3528.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>3528.000</b>
83	KNR 2-01 d.1. 0212-07 5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km-odwóz urobku z korytowania 3528*0.2-3528*0.03	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  599.760	  <b>599.760</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>599.760</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNR 2-01 d.1. 0214-04 5	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV- odwóz urobku z korytownia - dalsze 7 km Krotność = 14 3528*0.2-3528*0.03	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  599.760	  <b>599.760</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>599.760</b>
85	KNR 2-31 d.1. 0802-07 5 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - rozebranie nawierzchni drogi gruntowej  50*5.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  275.000	  <b>275.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>275.000</b>
86	KNR 2-01 d.1. 0212-07 5	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- odwóz urobku z rozbiórki nawierzchni drogi gruntowej 275*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  41.250	  <b>41.250</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>41.250</b>
87	KNR 2-01 d.1. 0214-04 5	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV- odwóz urobku z rozbiórki nawierzchni drogi gruntowej dopłata za dalsze 9 km Krotność = 18 275*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  41.250	  <b>41.250</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>41.250</b>
88	KNR 2-31 d.1. 0101-01 5	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm  50*5.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  275.000	  <b>275.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>275.000</b>
89	KNR 2-31 d.1. 0101-02 5	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości( +12 cm głębokości ) Krotność = 2.4 50*5.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  275.000	  <b>275.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>275.000</b>
90	KNR 2-01 d.1. 0212-07 5	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-odwóz urobku z korytowania 275*0.32	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  88.000	  <b>88.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
91	KNR 2-01 d.1. 0214-04 5	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV- odwóz urobku z korytownia - dalsze 7 km Krotność = 14 275*0.32	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  88.000	  <b>88.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
92	KNR 2-31 d.1. 0104-01 5	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm  588*6+50*5.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3803.000	  <b>3803.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>3803.000</b>
93	KNR 2-31 d.1. 0114-05 5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  588*6+50*5.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3803.000	  <b>3803.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>3803.000</b>
94	KNR 2-31 d.1. 0114-07 5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm  588*6+50*5.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3803.000	  <b>3803.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>3803.000</b>
95	KNR 2-31 d.1. 0114-08 5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 588*6+50*5.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3803.000	  <b>3803.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>3803.000</b>
96	KNR 2-31 d.1. 0310-01 5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm  588*6+50*5.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3803.000	  <b>3803.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>3803.000</b>
97	KNR 2-31 d.1. 0310-02 5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 3 588*6+50*5.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3803.000	  <b>3803.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>3803.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98	KNR 2-31 d.1. 0310-05 5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernal-na asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 588*6+50*5.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3803.000	 3803.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3803.000</b>
99	KNR 2-31 d.1. 0310-06 5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernal-na asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 588*6+50*5.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3803.000	 3803.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3803.000</b>
100	KNR 2-31 d.1. 0403-04 5	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 588*2+50*2	m m	 1276.000	 1276.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1276.000</b>
101	KNR 2-31 d.1. 0802-07 5 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - rozebranie nawierzchni drogi gruntowej 42*5.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 231.000	 231.000
				<b>RAZEM</b>	<b>231.000</b>
102	KNR 2-01 d.1. 0212-07 5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km- odwóz urobku z rozbiórki nawierzchni drogi gruntowej 231*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 34.650	 34.650
				<b>RAZEM</b>	<b>34.650</b>
103	KNR 2-01 d.1. 0214-04 5	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV- odwóz urobku z rozbiórki nawierzchni drogi gruntowej dopłata za dalsze 9 km Krotność = 18 231*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 34.650	 34.650
				<b>RAZEM</b>	<b>34.650</b>
104	KNR 2-31 d.1. 0101-01 5	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 42*5.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 231.000	 231.000
				<b>RAZEM</b>	<b>231.000</b>
105	KNR 2-31 d.1. 0101-02 5	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = -1 42*5.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 231.000	 231.000
				<b>RAZEM</b>	<b>231.000</b>
106	KNR 2-01 d.1. 0212-07 5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km-odwóz urobku z korytowania 231*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 34.650	 34.650
				<b>RAZEM</b>	<b>34.650</b>
107	KNR 2-01 d.1. 0214-04 5	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV- odwóz urobku z korytowania - dalsze 7 km Krotność = 14 231*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 34.650	 34.650
				<b>RAZEM</b>	<b>34.650</b>
108	KNR 2-31 d.1. 0104-01 5	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 42*5.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 231.000	 231.000
				<b>RAZEM</b>	<b>231.000</b>
109	KNR 2-31 d.1. 0204-03 5	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm 42*5.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 231.000	 231.000
				<b>RAZEM</b>	<b>231.000</b>
110	KNR 2-31 d.1. 0204-05 5	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm 42*5.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 231.000	 231.000
				<b>RAZEM</b>	<b>231.000</b>
111	KNR 2-31 d.1. 0204-06 5	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 3 42*5.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 231.000	 231.000
				<b>RAZEM</b>	<b>231.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112	KNR 2-01 d.1. 0126-01 5	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 35*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	70.000	70.000
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
113	KNR 2-01 d.1. 0126-02 5	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 35*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	70.000	70.000
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
114	KNR 2-01 d.1. 0501-02 5	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.IV z przetrzudem na odl.do 3 m 70*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	17.500	17.500
				<b>RAZEM</b>	<b>17.500</b>
115	KNR 2-01 d.1. 0510-01 5	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm- humus z odzysku 35*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	70.000	70.000
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
<b>2</b>		<b>Przyłącza kwalifikowane do K1, K1-d, K1-e, K1-f,K1-g Ul. Nadrzeczna nr 39,35a,35,35,31,29,20,27,27,23,18, 21,16,19,17,15,13,14, dz.732/7,9,12,7,10,5,3,1,1a,2,dz.743/1,Prosta 53</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
116	KNR 2-01 d.2. 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -wytyczynie trasy sieci kanalizacji sanitarnej 360	m m	360.000	360.000
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
117	KNR 2-01 d.2. 0206-05 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz nadmiaru ziemi na stały odkład (80% mechanicznie ) (360*(0.2+0.16+0.3)*0.9+3.14*0.6*0.6*49.44)*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	215.782	215.782
				<b>RAZEM</b>	<b>215.782</b>
118	KNR 2-01 d.2. 0301-02 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)- odwóz nadmiaru ziemi na stały odkład (20% ręcznie ) (360*(0.2+0.16+0.3)*0.9+3.14*0.6*0.6*49.44)*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	53.945	53.945
				<b>RAZEM</b>	<b>53.945</b>
119	KNR 2-01 d.2. 0214-04 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV- odwóz nadmiaru ziemi na stały odkład - dopłata za dalsze 7 km Krotność = 14 215.782+53.945	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	269.727	269.727
				<b>RAZEM</b>	<b>269.727</b>
120	KNR 2-01 d.2. 0206-05 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz ziemi na tymczasowy odkład 50% ( 80% mechanicznie ) (906.88-269.727)*0.5*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	254.861	254.861
				<b>RAZEM</b>	<b>254.861</b>
121	KNR 2-01 d.2. 0301-02 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)- odwóz ziemi na tymczasowy odkład 50 % ( 20% ręcznie ) (906.88-269.727)*0.5*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	63.715	63.715
				<b>RAZEM</b>	<b>63.715</b>
122	KNR 2-01 d.2. 0218-03 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV 50% ( 80% mechanicznie ) (906.88-269.727)*0.5*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	254.861	254.861
				<b>RAZEM</b>	<b>254.861</b>
123	KNR 2-01 d.2. 0317-0201 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 50% ( 20% ręcznie ) (906.88-269.727)*0.5*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	63.715	63.715
				<b>RAZEM</b>	<b>63.715</b>
124	KNR 2-01 d.2. 0322-07 1	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 1646.02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1646.020	1646.020
				<b>RAZEM</b>	<b>1646.020</b>
125	KNR 2-01 d.2. 0212-07 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - przywóz ziemi do zasypiania wykopu z tymczasowego odkładu 254.861+63.715	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	318.576	318.576
				<b>RAZEM</b>	<b>318.576</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126	KNR 2-01 d.2. 0230-02 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV ( 80% mechanicznie )  (254.861+63.715+254.861+63.715)*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  509.722	  509.722
				<b>RAZEM</b>	<b>509.722</b>
127	KNR 2-01 d.2. 0320-0201 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m ( 20% ręcznie )  (254.861+63.715+254.861+63.715)*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  127.430	  127.430
				<b>RAZEM</b>	<b>127.430</b>
128	KNR 2-01 d.2. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  509.722	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  509.722	  509.722
				<b>RAZEM</b>	<b>509.722</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
129	KNR-W 2-18 d.2. 0511-03 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm- podsypka piaskowa  360*0.2*0.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  64.800	  64.800
				<b>RAZEM</b>	<b>64.800</b>
130	KNR-W 2-18 d.2. 0511-04 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm- obsypka piaskowa ( do wys. rury kanalizacyjnej ), nadsypka piaskowa gr 30cm  360*(0.16+0.3)*0.9-3.14*0.08*0.08*360	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  141.805	  141.805
				<b>RAZEM</b>	<b>141.805</b>
131	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 2	Kanały z rur PVC - U klasy S lite łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 x4,7 mm  360	m  m	  360.000	  360.000
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
132	KNR-W 2-18 d.2. 0513-01 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m-kręgi łączone na uszczelkę ( śr głębokość studni ok. 2,26 m )  24	stud.  stud.	  24.000	  24.000
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
133	KNR-W 2-18 d.2. 0513-02 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  -24	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  -24.000	  -24.000
				<b>RAZEM</b>	<b>-24.000</b>
134	KNR-W 2-18 d.2. 0421-02 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm PRZEJŚCIA SZCZELNE  48	szt  szt	  48.000	  48.000
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
135	KNR-W 2-18 d.2. 0421-02 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm KORKI  6	szt  szt	  6.000	  6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
136	kalk. własna d.2. 2	Obsługa geodezyjna , inwentaryzacja powykonawcza przyłączy odcinak K1, K1d,K1e, K1f, K1g - szt 30  1	kpl  kpl	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
137	d.2. 2	Opłata za zajęcie pasa drogowego  30	kpl  kpl	  30.000	  30.000
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
138	KNNR 1 d.2. 0527-01 2	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego- kolizje kabli telekomunikacyjnych i energetycznych z siecią kanalizacji sanitarnej 29	kpl.  kpl.	  29.000	  29.000
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
139	KNNR 1 d.2. 0527-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości do 4m 29	kpl.  kpl.	  29.000	  29.000
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
140	KNNR 5 d.2. 0113-02 2 + analiza indywidualna	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm Zabezpieczenie istniejących sieci wodociągowych d=40 mm mm kolidujących w trasie wykopów kanałów sanitarnych poprzez zastosowanie rur ochronnych dwudzielnych np AROT A 110 PS d=110/100 mm lub równoważnych 3	m  m	  3.000	  <b>RAZEM</b> <b>3.000</b>
141	d.2. kalk. własna 2	Uszczelnianie końców rur ochronnych d= 110 mm - manszeta typ N 40/100 mm 2	szt.  szt.	  2.000	  <b>RAZEM</b> <b>2.000</b>
142	d.2. kalk. własna 2	Montaż płozy dla rury przewodowej d= 40 mm 2	szt.  szt.	  2.000	  <b>RAZEM</b> <b>2.000</b>
143	KNNR 5 d.2. 0113-02 2 + analiza indywidualna	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm Zabezpieczenie istniejących sieci wodociągowych d=90 mm mm kolidujących w trasie wykopów kanałów sanitarnych poprzez zastosowanie rur ochronnych dwudzielnych np AROT A 160 PS d=160/138 mm lub równoważnych 3	m  m	  3.000	  <b>RAZEM</b> <b>3.000</b>
144	d.2. kalk. własna 2	Uszczelnianie końców rur ochronnych d= 160 mm - manszeta typ N 100/180 mm 2	szt.  szt.	  2.000	  <b>RAZEM</b> <b>2.000</b>
145	d.2. kalk. własna 2	Montaż płozy dla rury przewodowej d= 90 mm 2	szt.  szt.	  2.000	  <b>RAZEM</b> <b>2.000</b>
146	KNNR 5 d.2. 0113-02 2 + analiza indywidualna	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm Zabezpieczenie sieci wodociągowych d=150mm kolidujących w trasie wykopów kanałów sanitarnych poprzez zastosowanie rur ochronnych dwudzielnych np AROT A 225 PS d=225/195 mm lub równoważnych 18	m  m	  18.000	  <b>RAZEM</b> <b>18.000</b>
147	d.2. kalk. własna 2	Uszczelnianie końców rur ochronnych d= 225 mm - manszeta typ N 150/240 mm 12	szt.  szt.	  12.000	  <b>RAZEM</b> <b>12.000</b>
148	d.2. kalk. własna 2	Montaż płozy dla rury przewodowej d= 150 mm 12	szt.  szt.	  12.000	  <b>RAZEM</b> <b>12.000</b>
149	KNR-W 2-19 d.2. 0119-03 2	Rury ochronne o śr.nom.250 mm-Zabezpieczenie sieci gazowych d=150mm kolidujących w trasie wykopów kanałów sanitarnych poprzez zastosowanie rur ochronnych dwudzielnych 57	m  m	  57.000	  <b>RAZEM</b> <b>57.000</b>
150	d.2. kalk. własna 2	Uszczelnianie końców rur ochronnych d= 273 mm - manszeta typ N 150/300mm 38	szt.  szt.	  38.000	  <b>RAZEM</b> <b>38.000</b>
151	d.2. kalk. własna 2	Montaż płozy dla rury przewodowej d= 150 mm 38	szt.  szt.	  38.000	  <b>RAZEM</b> <b>38.000</b>
152	KNNR 1 d.2. 0529-01 2	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów- zabezpieczenie sieci gazowych d=25 do d=65 mm kolidujących w trasie wykopów kanałów sanitarnych 1	kpl.  kpl.	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
153	KNNR 1 d.2. 0529-06 2	Demontaż konstr.podwieszonych rurociągów i kanałów 1	kpl.  kpl.	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
2.3		<b>Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
154	KNR 2-01 d.2. 0126-01 3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  (360-30*3)*2*0.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  432.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>432.000</b>
155	KNR 2-01 d.2. 0126-02 3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 (360-30*3)*2*0.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  432.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>432.000</b>
156	KNR 2-01 d.2. 0501-02 3	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.IV z przerzutem na odl.do 3 m  432*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
157	KNR 2-01 d.2. 0510-01 3	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm- humus z odzysku  432	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  432.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>432.000</b>
158	KNNR 6 d.2. 0803-02 3	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej  (360-30*3)*2*0.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
159	KNR 2-31 d.2. 0511-01 3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej (odzysk kostki 70 %)  (360-30*3)*2*0.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
<b>3</b>		<b>Kanał tłoczny 6S-182 -737/2</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
160	KNR 2-01 d.3. 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -wytyczynie trasy sieci kanalizacji sanitarnej  73	m  m	  73.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.000</b>
161	KNR 2-01 d.3. 0206-05 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz nadmiaru ziemi na stały odkład (90% mechanicznie ) 73*0.8*(0.2+0.05+0.3)*0.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  28.908	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.908</b>
162	KNR 2-01 d.3. 0301-02 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)- odwóz nadmiaru ziemi na stały odkład (10% ręcznie ) 73*0.8*(0.2+0.05+0.3)*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.212	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.212</b>
163	KNR 2-01 d.3. 0214-04 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV- odwóz nadmiaru ziemi na stały odkład - dopłata za dalsze 7 km Krotność = 14 28.908+3.212	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  32.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.120</b>
164	KNR 2-01 d.3. 0206-05 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz ziemi na tymczasowy odkład ( 90% mechanicznie ) (87.60-32.12)*0.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  49.932	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.932</b>
165	KNR 2-01 d.3. 0301-02 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)- odwóz ziemi na tymczasowy odkład ( 10% ręcznie ) (87.60-32.12)*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.548	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.548</b>
166	KNR 2-01 d.3. 0322-07 1	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)  219	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  219.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>219.000</b>
167	KNR 2-01 d.3. 0212-07 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - przywóz ziemi do zasypiania wykopu z tymczasowego odkładu 49.932+5.548	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  55.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.480</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
168	KNR 2-01 d.3. 0230-02 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV( 90% mechanicznie ) 55.48*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 49.932	 49.932
				<b>RAZEM</b>	<b>49.932</b>
169	KNR 2-01 d.3. 0320-0201 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m ( 10 % ręcznie ) 55.48*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.548	 5.548
				<b>RAZEM</b>	<b>5.548</b>
170	KNR 2-01 d.3. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 49.932	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 49.932	 49.932
				<b>RAZEM</b>	<b>49.932</b>
<b>3.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
171	KNR-W 2-18 d.3. 0511-03 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm- podsypka piaskowa 73*0.2*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.680	 11.680
				<b>RAZEM</b>	<b>11.680</b>
172	KNR-W 2-18 d.3. 0511-04 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm- obsypka piaskowa ( do wys. rury kanalizacyjnej ), nadsypka piaskowa gr 30cm 73*0.8*(0.05+0.3)-3.14*0.025*0.025*73	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20.297	 20.297
				<b>RAZEM</b>	<b>20.297</b>
173	KNR-W 2-18 d.3. 0109-01 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm-rurociąg tłoczny PE d=50 mm 73	m m	 73.000	 73.000
				<b>RAZEM</b>	<b>73.000</b>
174	KNR-W 2-18 d.3. 0111-01 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm 2	złącz. złącz.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
175	KNR-W 2-18 d.3. 0704-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 73/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.365	 0.365
				<b>RAZEM</b>	<b>0.365</b>
176	KNR 2-19 d.3. 0219-01 2	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 73	m m	 73.000	 73.000
				<b>RAZEM</b>	<b>73.000</b>
177	kalk. własna d.3. 2	Przydomowa przepompownia ścieków wraz zasilaniem elektrycznym - dostawa i montaż 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.3</b>		<b>Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni</b>			
178	KNR 2-01 d.3. 0126-01 3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 73*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 146.000	 146.000
				<b>RAZEM</b>	<b>146.000</b>
179	KNR 2-01 d.3. 0126-02 3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 73*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 146.000	 146.000
				<b>RAZEM</b>	<b>146.000</b>
180	KNR 2-01 d.3. 0501-02 3	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.IV z przerzutem na odl.do 3 m 146*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 36.500	 36.500
				<b>RAZEM</b>	<b>36.500</b>
181	KNR 2-01 d.3. 0510-01 3	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm- humus z odzysku 73*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 146.000	 146.000
				<b>RAZEM</b>	<b>146.000</b>
<b>4</b>		<b>Kanalizacja grawitacyjna ul.Brzozowa odcinek K7 od 6S- 19 do 6S -139</b>			
<b>4.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
182	KNR 2-01 d.4. 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -wytyczynie trasy sieci kanalizacji sanitarnej  612	m  m	  612.000	  <b>612.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>612.000</b>
183	KNR 2-01 d.4. 0206-05 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz nadmiaru ziemi na stały odkład (90% mechanicznie ) (612*(0.2+0.2+0.3)*1+3.14*0.7*0.7*62)*0.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  471.414	  <b>471.414</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>471.414</b>
184	KNR 2-01 d.4. 0301-02 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)- odwóz nadmiaru ziemi na stały odkład (10% ręcznie ) (612*(0.2+0.2+0.3)*1+3.14*0.7*0.7*62)*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  52.379	  <b>52.379</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>52.379</b>
185	KNR 2-01 d.4. 0214-04 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV- odwóz nadmiaru ziemi na stały odkład - dopłata za dalsze 7 km Krotność = 14 471.414+52.379	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  523.793	  <b>523.793</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>523.793</b>
186	KNR 2-01 d.4. 0206-05 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz ziemi na tymczasowy odkład ( 90% mechanicznie ) (2156.86-523.793)*0.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1469.760	  <b>1469.760</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1469.760</b>
187	KNR 2-01 d.4. 0301-02 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)- odwóz ziemi na tymczasowy odkład ( 10% ręcznie ) (2156.86-523.793)*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  163.307	  <b>163.307</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>163.307</b>
188	KNR 2-01 d.4. 0322-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)  3848.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3848.720	  <b>3848.720</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>3848.720</b>
189	KNR 2-01 d.4. 0212-07 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - przywóz ziemi do zasypania wykopu z tymczasowego odkładu 1469.76+163.307	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1633.067	  <b>1633.067</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1633.067</b>
190	KNR 2-01 d.4. 0230-02 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV (90% mechanicznie )  1633.067*0.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1469.760	  <b>1469.760</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1469.760</b>
191	KNR 2-01 d.4. 0320-0201 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m ( 10% ręcznie )  1633.067*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  163.307	  <b>163.307</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>163.307</b>
192	KNR 2-01 d.4. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  1469.76	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1469.760	  <b>1469.760</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1469.760</b>
<b>4.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
193	KNR-W 2-18 d.4. 0511-03 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm- podsypka piaskowa  612*0.2*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  122.400	  <b>122.400</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>122.400</b>
194	KNR-W 2-18 d.4. 0511-04 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm- obsypka piaskowa ( do wys. rury kanalizacyjnej ), nadsypka piaskowa gr 30cm  612*(0.2+0.3)*1-3.14*0.1*0.1*612	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  286.783	  <b>286.783</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>286.783</b>
195	KNR-W 2-18 d.4. 0408-03 2	Kanały z rur PVC-U klasy S lite łączonych na wcisk o śr. zewn. 200x5,9 mm  612	m  m	  612.000	  <b>612.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>612.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
196	KNR-W 2-18 d.4. 0513-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - kręgi łączone na uszczelkę ( śr głębokość studni ok. 3,10 m ) 20	stud. stud.	20.000	20.000
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
197	KNR-W 2-18 d.4. 0527-01 2	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm- przejście szczelne d=200 mm 40	szt. szt.	40.000	40.000
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
198	KNR-W 2-18 d.4. 0527-01 2	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm- przejście szczelne d=160 mm 21	szt. szt.	21.000	21.000
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
199	KNR-W 2-18 d.4. 0422-03 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm- Trójkąt skośny d=200/160 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
200	KNR-W 2-18 d.4. 0706-02 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 20	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	20.000	20.000
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
201	kalk. własna d.4. 2	Badanie poprawności ułożenia rurociągów kanalizacji sanitarnej za pomocą kamery 612	m m	612.000	612.000
				<b>RAZEM</b>	<b>612.000</b>
202	kalk. własna d.4. 2	Obsługa geodezyjna , inwentaryzacja powykonawcza K7 1	kpl kpl	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
203	d.4. 2	Oplata za zajęcie pasa drogowego K 7 1	kpl kpl	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
204	KNNR 1 d.4. 0527-01 2	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego- kolizje kabli telekomunikacyjnych i energetycznych z siecią kanalizacji sanitarnej 3	kpl. kpl.	3.000	3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
205	KNNR 1 d.4. 0527-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości do 4m 3	kpl. kpl.	3.000	3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
206	KNNR 5 d.4. 0113-02 2 + analiza indywidualna	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm Zabezpieczenie istniejących sieci wodociągowych d=40 mm mm kolidujących w trasie wykopów kanałów sanitarnych poprzez zastosowanie rur ochronnych dwudzielnych np AROT A 110 PS d=110/100 mm lub równoważnych 18	m m	18.000	18.000
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
207	kalk. własna d.4. 2	Uszczelnianie końców rur ochronnych d= 110 mm - manszeta typ N 40/100 mm 12	szt. szt.	12.000	12.000
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
208	kalk. własna d.4. 2	Montaż płozy dla rury przewodowej d= 40 mm 12	szt. szt.	12.000	12.000
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
209	KNNR 5 d.4. 0113-02 2 + analiza indywidualna	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm Zabezpieczenie istniejących sieci wodociągowych d=110 mm mm kolidujących w trasie wykopów kanałów sanitarnych poprzez zastosowanie rur ochronnych dwudzielnych np AROT A 200 PS d=200/172 mm lub równoważnych 6	m m	6.000	6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
210	d.4. kalk. własna 2	Uszczelnianie końców rur ochronnych d= 200 mm - manszeta typ N 125/200 4	szt. szt.	4.000	4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
211	d.4. kalk. własna 2	Montaż płozy dla rury przewodowej d= 110 mm 4	szt. szt.	4.000	4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
212	KNNR 5 d.4. 0113-02 2 + analiza indywidualna	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm Zabezpieczenie sieci wodociągowych d=150mm kolidujących w trasie wykopów kanałów sanitarnych poprzez zastosowanie rur ochronnych dwudzielnych np AROT A 225 PS d=225/195 mm lub równoważnych 3	m m	3.000	3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
213	d.4. kalk. własna 2	Uszczelnianie końców rur ochronnych d= 225 mm - manszeta typ N 150/240 2	szt. szt.	2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
214	d.4. kalk. własna 2	Montaż płozy dla rury przewodowej d= 150 mm 2	szt. szt.	2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
215	KNNR 1 d.4. 0529-01 2	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów- zabezpieczenie sieci gazowych d=25 do d=65 mm kolidujących w trasie wykopów kanałów sanitarnych 4	kpl. kpl.	4.000	4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
216	KNNR 1 d.4. 0529-06 2	Demontaż konstr.podwieszonych rurociągów i kanałów 4	kpl. kpl.	4.000	4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>4.3</b>		<b>Odwodnienie wykopów</b>			
217	KNNR 1 d.4. 0605-01 3	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. 306	szt. szt.	306.000	306.000
				<b>RAZEM</b>	<b>306.000</b>
218	KNNR 1 d.4. 0613-01 3	Rurociągi (tymczasowe) o średnicy nominalnej: 80-125 mm. 153	m m	153.000	153.000
				<b>RAZEM</b>	<b>153.000</b>
219	kalk. własna d.4. 3	Pompowanie wody z wykopu 612	godz. godz.	612.000	612.000
				<b>RAZEM</b>	<b>612.000</b>
<b>4.4</b>		<b>Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni</b>			
220	KNR 2-31 d.4. 0802-07 4 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - rozebranie nawierzchni drogi gruntowej 612*5.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3366.000	3366.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3366.000</b>
221	KNR 2-01 d.4. 0212-07 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km- odwóz urobku z rozbiórki nawierzchni drogi gruntowej 3366*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	504.900	504.900
				<b>RAZEM</b>	<b>504.900</b>
222	KNR 2-01 d.4. 0214-04 4	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV- odwóz urobku z rozbiórki nawierzchni drogi gruntowej dopłata za dalsze 9 km Krotność = 18 3366*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	504.900	504.900
				<b>RAZEM</b>	<b>504.900</b>
223	KNR 2-31 d.4. 0101-01 4	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 612*5.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3366.000	3366.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3366.000</b>
224	KNR 2-31 d.4. 0101-02 4	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = -1 612*5.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3366.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3366.000</b>
225	KNR 2-01 d.4. 0212-07 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km-odwóz urobku z korytowania 3366*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  504.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>504.900</b>
226	KNR 2-01 d.4. 0214-04 4	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV- odwóz urobku z korytowania - dalsze 7 km Krotność = 14 3366*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  504.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>504.900</b>
227	KNR 2-31 d.4. 0104-01 4	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 612*5.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3366.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3366.000</b>
228	KNR 2-31 d.4. 0204-03 4	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm 612*5.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3366.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3366.000</b>
229	KNR 2-31 d.4. 0204-05 4	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm 612*5.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3366.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3366.000</b>
230	KNR 2-31 d.4. 0204-06 4	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 3 612*5.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3366.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3366.000</b>
<b>5</b>		<b>Przyłącza kwalifikowane do K7 ul.Brzozowa 2,1,4,7,9,8,11,11a,10,13,15,15a,14,dz.219,16,dz.218/2,18,19,20,21,22, PCK 11</b>			
<b>5.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
231	KNR 2-01 d.5. 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -wytyczynie trasy sieci kanalizacji sanitarnej 177	m  m	  177.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>177.000</b>
232	KNR 2-01 d.5. 0206-05 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz nadmiaru ziemi na stały odkład (80% mechanicznie ) (177*(0.2+0.16+0.3)*0.9+3.14*0.6*0.6*38.57)*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  118.990	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.990</b>
233	KNR 2-01 d.5. 0301-02 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)- odwóz nadmiaru ziemi na stały odkład (20% ręcznie ) (177*(0.2+0.16+0.3)*0.9+3.14*0.6*0.6*38.57)*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  29.748	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.748</b>
234	KNR 2-01 d.5. 0214-04 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV- odwóz nadmiaru ziemi na stały odkład - dopłata za dalsze 7 km Krotność = 14 118.99+29.748	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  148.738	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.738</b>
235	KNR 2-01 d.5. 0206-05 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz ziemi na tymczasowy odkład 50 % ( 80% mechanicznie ) (477.16-148.738)*0.5*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  131.369	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.369</b>
236	KNR 2-01 d.5. 0301-02 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)- odwóz ziemi na tymczasowy odkład 50 % ( 20% ręcznie ) (477.16-148.738)*0.5*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  32.842	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.842</b>
237	KNR 2-01 d.5. 0218-03 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV 50% ( 80% mechanicznie ) (477.16-148.738)*0.5*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  131.369	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>131.369</b>
238	KNR 2-01 d.5. 0317-0201 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 50% ( 20 % ręcznie ) (477.16-148.738)*0.5*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	32.842	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.842</b>
239	KNR 2-01 d.5. 0322-07 1	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 772.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	772.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>772.260</b>
240	KNR 2-01 d.5. 0212-07 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - przywóz ziemi do zasypiania wykopu z tymczasowego odkładu 131.369+32.842	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	164.211	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.211</b>
241	KNR 2-01 d.5. 0230-02 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV ( 80% mechanicznie ) (131.369+32.842+131.369+32.842)*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	262.738	
				<b>RAZEM</b>	<b>262.738</b>
242	KNR 2-01 d.5. 0320-0201 1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m ( 20 % ręcznie ) (131.369+32.842+131.369+32.842)*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	65.684	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.684</b>
243	KNR 2-01 d.5. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 262.738	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	262.738	
				<b>RAZEM</b>	<b>262.738</b>
<b>5.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
244	KNR-W 2-18 d.5. 0511-03 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm- podsypka piaskowa 177*0.2*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	31.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.860</b>
245	KNR-W 2-18 d.5. 0511-04 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm- obsypka piaskowa ( do wys. rury kanalizacyjnej ), nadsypka piaskowa gr 30cm 177*(0.16+0.3)*0.9-3.14*0.08*0.08*177	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	69.721	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.721</b>
246	KNR-W 2-18 d.5. 0408-02 2	Kanały z rur PVC - U klasy S lite łączyonych na wcisk o śr. zewn. 160 x4,7 mm 177	m m	177.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>177.000</b>
247	KNR-W 2-18 d.5. 0513-01 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m-kręgi łączone na uszczelkę ( śr głębokość studni ok. 2,23 m ) 19	stud. stud.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
248	KNR-W 2-18 d.5. 0513-02 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -19	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-19.000</b>
249	KNR-W 2-18 d.5. 0421-02 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm PRZEJŚCIA SZCZELNE 38	szt szt	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
250	KNR-W 2-18 d.5. 0421-02 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm KORKI 3	szt szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
251	d.5. kalk. własna 2	Obsługa geodezyjna , inwentaryzacja powykonawcza przyłączy odcinak K7 - szt22 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
252	d.5.	Oplata za zajęcie pasa drogowego	kpl.		
	2	22	kpl.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
253	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego- kolizje kabli telekomunikacyjnych i energetycznych z siecią kanalizacji sanitarnej	kpl.		
d.5.	0527-01	24	kpl.	24.000	
	2			<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
254	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości do 4m	kpl.		
d.5.	0527-06	24	kpl.	24.000	
	2			<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
255	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm	m		
d.5.	0113-02	Zabezpieczenie istniejących sieci wodociągowych d=110 mm kolidujących w trasie wykopów kanałów sanitarnych poprzez zastosowanie rur ochronnych dwudzielnych np AROT A 200 PS d=200/172 mm lub równoważnych	m	24.000	
	2	+ analiza indywidualna		<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
256	kalk. własna	Uszczelnianie końców rur ochronnych d= 200 mm - manszeta typ N 125/200 mm	szt.		
d.5.	2	16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
257	kalk. własna	Montaż płozy dla rury przewodowej d= 110 mm	szt.		
d.5.	2	16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
258	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów- zabezpieczenie sieci gazowych d=25 do d=65 mm kolidujących w trasie wykopów kanałów sanitarnych	kpl.		
d.5.	0529-01	13	kpl.	13.000	
	2			<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
259	KNNR 1	Demontaż konstr.podwieszonych rurociągów i kanałów	kpl.		
d.5.	0529-06	13	kpl.	13.000	
	2			<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
<b>5.3</b>		<b>Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni</b>			
260	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.5.	0126-01	(177-22*2)*2*0.8	m <sup>2</sup>	212.800	
	3			<b>RAZEM</b>	<b>212.800</b>
261	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.5.	0126-02	Krotność = 3	m <sup>2</sup>	212.800	
	3	(177-22*2)*2*0.8		<b>RAZEM</b>	<b>212.800</b>
262	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.IV z przerzutem na odl.do 3 m	m <sup>3</sup>		
d.5.	0501-02	212.80*0.25	m <sup>3</sup>	53.200	
	3			<b>RAZEM</b>	<b>53.200</b>
263	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm- humus z odzysku	m <sup>2</sup>		
d.5.	0510-01	212.80	m <sup>2</sup>	212.800	
	3			<b>RAZEM</b>	<b>212.800</b>
264	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.5.	0803-02	(177-22*2)*2*0.2	m <sup>2</sup>	53.200	
	3			<b>RAZEM</b>	<b>53.200</b>
265	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej (odzysk kostki 70 % )	m <sup>2</sup>		
d.5.	0511-01	(177-22*2)*2*0.2	m <sup>2</sup>	53.200	
	3			<b>RAZEM</b>	<b>53.200</b>
<b>6</b>		<b>Kanalizacja grawitacyjna ul.PCK odcinek K9 od 6S-127 do 6S-151 , ul.PCK odcinek K9-b 6S-151 do 6S 162</b>			
<b>6.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
266	KNR 2-01 d.6. 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -wytoczynie trasy sieci kanalizacji sanitarnej  169+62	m  m	  231.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>231.000</b>
267	KNR 2-01 d.6. 0206-05 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz nadmiaru ziemi na stały odkład (90% mechanicznie ) (231*(0.2+0.2+0.3)*1+3.14*0.7*0.7*17.29)*0.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  169.472	  
				<b>RAZEM</b>	<b>169.472</b>
268	KNR 2-01 d.6. 0301-02 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)- odwóz nadmiaru ziemi na stały odkład (10% ręcznie ) (231*(0.2+0.2+0.3)*1+3.14*0.7*0.7*17.29)*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18.830	  
				<b>RAZEM</b>	<b>18.830</b>
269	KNR 2-01 d.6. 0214-04 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV- odwóz nadmiaru ziemi na stały odkład - dopłata za dalsze 7 km Krotność = 14 169.472+18.83	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  188.302	  
				<b>RAZEM</b>	<b>188.302</b>
270	KNR 2-01 d.6. 0206-05 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz ziemi na tymczasowy odkład ( 90% mechanicznie ) (735.33-188.302)*0.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  492.325	  
				<b>RAZEM</b>	<b>492.325</b>
271	KNR 2-01 d.6. 0301-02 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)- odwóz ziemi na tymczasowy odkład ( 10% ręcznie ) (735.33-188.302)*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  54.703	  
				<b>RAZEM</b>	<b>54.703</b>
272	KNR 2-01 d.6. 0322-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)  1340.98	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1340.980	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1340.980</b>
273	KNR 2-01 d.6. 0212-07 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - przywóz ziemi do zasypania wykopu z tymczasowego odkładu 492.325+54.703	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  547.028	  
				<b>RAZEM</b>	<b>547.028</b>
274	KNR 2-01 d.6. 0230-02 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV ( 90% mechanicznie )  547.028*0.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  492.325	  
				<b>RAZEM</b>	<b>492.325</b>
275	KNR 2-01 d.6. 0320-0201 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m ( 10% ręcznie )  547.028*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  54.703	  
				<b>RAZEM</b>	<b>54.703</b>
276	KNR 2-01 d.6. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  492.235	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  492.235	  
				<b>RAZEM</b>	<b>492.235</b>
<b>6.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
277	KNR-W 2-18 d.6. 0511-03 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm- podsypka piaskowa  231*0.2*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  46.200	  
				<b>RAZEM</b>	<b>46.200</b>
278	KNR-W 2-18 d.6. 0511-04 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm- obsypka piaskowa ( do wys. rury kanalizacyjnej ), nadsypka piaskowa gr 30cm  231*(0.2+0.3)*1-3.14*0.1*0.1*231	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  108.247	  
				<b>RAZEM</b>	<b>108.247</b>
279	KNR-W 2-18 d.6. 0408-03 2	Kanały z rur PVC-U klasy S lite łączonych na wcisk o śr. zewn. 200x5,9 mm  231	m  m	  231.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>231.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
280	KNR-W 2-18 d.6. 0513-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - kręgi łączone na uszczelkę ( śr głębokość studni ok. 2,9 m ) 6	stud. stud.	6.000	6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
281	KNR-W 2-18 d.6. 0527-01 2	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm- przejście szczelne d=200 mm 12	szt. szt.	12.000	12.000
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
282	KNR-W 2-18 d.6. 0527-01 2	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm- przejście szczelne d=160 mm 6	szt. szt.	6.000	6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
283	KNR-W 2-18 d.6. 0422-03 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm- Trójkąt skośny d=200/160 mm 2	szt. szt.	2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
284	KNR-W 2-18 d.6. 0706-02 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 6	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	6.000	6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
285	kalk. własna d.6. 2	Badanie poprawności ułożenia rurociągów kanalizacji sanitarnej za pomocą kamery 231	m m	231.000	231.000
				<b>RAZEM</b>	<b>231.000</b>
286	kalk. własna d.6. 2	Obsługa geodezyjna , inwentaryzacja powykonawcza K9,K9-b 1	kpl kpl	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
287	d.6. 2	Oplata za zajęcie pasa drogowego K9,K9-b 1	kpl kpl	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
288	KNNR 1 d.6. 0527-01 2	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego- kolizje kabli telekomunikacyjnych i energetycznych z siecią kanalizacji sanitarnej 4	kpl. kpl.	4.000	4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
289	KNNR 1 d.6. 0527-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości do 4m 4	kpl. kpl.	4.000	4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
290	KNNR 5 d.6. 0113-02 2 + analiza indywidualna	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm Zabezpieczenie istniejących sieci wodociągowych d=40 mm mm kolidujących w trasie wykopów kanałów sanitarnych poprzez zastosowanie rur ochronnych dwudzielnych np AROT A 110 PS d=110/100 mm lub równoważnych 6	m m	6.000	6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
291	kalk. własna d.6. 2	Uszczelnianie końców rur ochronnych d= 110 mm - manszeta typ N 40/100 mm 4	szt. szt.	4.000	4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
292	kalk. własna d.6. 2	Montaż płozy dla rury przewodowej d= 40 mm 4	szt. szt.	4.000	4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
293	KNNR 5 d.6. 0113-02 2 + analiza indywidualna	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm Zabezpieczenie istniejących sieci wodociągowych d=110 mm mm kolidujących w trasie wykopów kanałów sanitarnych poprzez zastosowanie rur ochronnych dwudzielnych np AROT A 200 PS d=200/172 mm lub równoważnych 3	m m	3.000	3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
294	kalk. własna	Uszczelnianie końców rur ochronnych d= 200 mm - manszeta typ N 125/200	szt.		
d.6.	2	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
295	kalk. własna	Montaż płozy dla rury przewodowej d= 110 mm	szt.		
d.6.	2	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
296	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów- zabezpieczenie sieci gazowych d=25 do d=65 mm kolidujących w trasie wykopów kanałów sanitarnych	kpl.		
d.6.	0529-01	4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
297	KNNR 1	Demontaż konstr.podwieszonych rurociągów i kanałów	kpl.		
d.6.	0529-06	4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>6.3</b>		<b>Odwodnienie wykopów</b>			
298	KNNR 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
d.6.	0605-01	116	szt.	116.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.000</b>
299	KNNR 1	Rurociągi (tymczasowe) o średnicy nominalnej: 80-125 mm.	m		
d.6.	0613-01	58	m	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
300	kalk. własna	Pompowanie wody z wykopu	godz.		
d.6.	3	232	godz.	232.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>232.000</b>
<b>6.4</b>		<b>Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni</b>			
301	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - rozebranie nawierzchni drogi gruntowej	m <sup>2</sup>		
d.6.	0802-07	231*5.5	m <sup>2</sup>	1270.500	
	4 analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1270.500</b>
302	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km- odwóz urobku z rozbiórki nawierzchni drogi gruntowej	m <sup>3</sup>		
d.6.	0212-07	1270.50*0.15	m <sup>3</sup>	190.575	
	4			<b>RAZEM</b>	<b>190.575</b>
303	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV- odwóz urobku z rozbiórki nawierzchni drogi gruntowej dopłata za dalsze 9 km	m <sup>3</sup>		
d.6.	0214-04	Krotność = 18 1270.50*0.15	m <sup>3</sup>	190.575	
	4			<b>RAZEM</b>	<b>190.575</b>
304	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.6.	0101-01	231*5.5	m <sup>2</sup>	1270.500	
	4			<b>RAZEM</b>	<b>1270.500</b>
305	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m <sup>2</sup>		
d.6.	0101-02	Krotność = -1 231*5.5	m <sup>2</sup>	1270.500	
	4			<b>RAZEM</b>	<b>1270.500</b>
306	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km-odwóz urobku z korytowania	m <sup>3</sup>		
d.6.	0212-07	1270.50*0.15	m <sup>3</sup>	190.575	
	4			<b>RAZEM</b>	<b>190.575</b>
307	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV- odwóz urobku z korytowania - dalsze 7 km	m <sup>3</sup>		
d.6.	0214-04	Krotność = 14 1270.50*0.15	m <sup>3</sup>	190.575	
	4			<b>RAZEM</b>	<b>190.575</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>190.575</b>
308	KNR 2-31 d.6. 0104-01 4	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 231*5.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1270.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1270.500</b>
309	KNR 2-31 d.6. 0204-03 4	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm 231*5.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1270.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1270.500</b>
310	KNR 2-31 d.6. 0204-05 4	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm 231*5.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1270.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1270.500</b>
311	KNR 2-31 d.6. 0204-06 4	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 3 231*5.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1270.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1270.500</b>
<b>7</b>		<b>Przyłącza kwalifikowane do K9 ,K 9-b ul. PCK 9,7,8,7,5,4,2,1,</b>			
<b>7.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
312	KNR 2-01 d.7. 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -wytyczynie trasy sieci kanalizacji sanitarnej 58	m m	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
313	KNR 2-01 d.7. 0206-05 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz nadmiaru ziemi na stały odkład (80% mechanicznie ) (58*(0.2+0.16+0.3)*0.9+3.14*0.6*0.6*13.37)*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	39.652	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.652</b>
314	KNR 2-01 d.7. 0301-02 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)- odwóz nadmiaru ziemi na stały odkład (20% ręcznie ) (58*(0.2+0.16+0.3)*0.9+3.14*0.6*0.6*13.37)*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.913	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.913</b>
315	KNR 2-01 d.7. 0214-04 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV- odwóz nadmiaru ziemi na stały odkład - dopłata za dalsze 7 km Krotność = 14 39.652+9.913	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	49.565	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.565</b>
316	KNR 2-01 d.7. 0206-05 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz ziemi na tymczasowy odkład 50% ( 80% mechanicznie ) (165.51-49.565)*0.5*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	46.378	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.378</b>
317	KNR 2-01 d.7. 0301-02 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)- odwóz ziemi na tymczasowy odkład 50 % ( 20% ręcznie ) (165.51-49.565)*0.5*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.595	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.595</b>
318	KNR 2-01 d.7. 0218-03 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV 50% ( 80% mechanicznie ) (165.51-49.565)*0.5*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	46.378	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.378</b>
319	KNR 2-01 d.7. 0317-0201 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 50% ( 20 % ręcznie ) (165.51-49.565)*0.5*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.595	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.595</b>
320	KNR 2-01 d.7. 0322-07 1	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 267.96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	267.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>267.960</b>
321	KNR 2-01 d.7. 0212-07 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - przywóz ziemi do zasypiania wykopu z tymczasowego odkładu 46.378+11.595	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	57.973	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.973</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
322	KNR 2-01 d.7. 0230-02 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV ( 80% mechanicznie )  (46.378+11.595+46.378+11.595)*0.80	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  92.757	  92.757
				<b>RAZEM</b>	<b>92.757</b>
323	KNR 2-01 d.7. 0320-0201 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m ( 20% ręcznie )  (46.378+11.595+46.378+11.595)*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  23.189	  23.189
				<b>RAZEM</b>	<b>23.189</b>
324	KNR 2-01 d.7. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  92.757	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  92.757	  92.757
				<b>RAZEM</b>	<b>92.757</b>
<b>7.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
325	KNR-W 2-18 d.7. 0511-03 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm- podsypka piaskowa  58*0.2*0.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.440	  10.440
				<b>RAZEM</b>	<b>10.440</b>
326	KNR-W 2-18 d.7. 0511-04 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm- obsypka piaskowa ( do wys. rury kanalizacyjnej ), nadsypka piaskowa gr 30cm  58*(0.16+0.3)*0.9-3.14*0.08*0.08*58	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22.846	  22.846
				<b>RAZEM</b>	<b>22.846</b>
327	KNR-W 2-18 d.7. 0408-02 2	Kanały z rur PVC - U klasy S lite łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 x4,7 mm  58	m  m	  58.000	  58.000
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
328	KNR-W 2-18 d.7. 0513-01 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m-kręgi łączone na uszczelkę ( śr głębokość studni ok. 2,11 m )  7	stud.  stud.	  7.000	  7.000
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
329	KNR-W 2-18 d.7. 0513-02 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości  -14	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  -14.000	  -14.000
				<b>RAZEM</b>	<b>-14.000</b>
330	KNR-W 2-18 d.7. 0421-02 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm PRZEJŚCIA SZCZELNE  14	szt  szt	  14.000	  14.000
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
331	KNR-W 2-18 d.7. 0421-02 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm KORKI  1	szt  szt	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
332	d.7. kalk. własna 2	Obsługa geodezyjna , inwentaryzacja powykonawcza przyłączy odcinak K9 - szt 8  1	kpl  kpl	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
333	d.7. 2	Opłata za zajęcie pasa drogowego  8	kpl  kpl	  8.000	  8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
334	KNNR 1 d.7. 0527-01 2	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego- kolizje kabli telekomunikacyjnych i energetycznych z siecią kanalizacji sanitarnej  5	kpl.  kpl.	  5.000	  5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
335	KNNR 1 d.7. 0527-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości do 4m  5	kpl.  kpl.	  5.000	  5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
336	KNNR 5 d.7. 0113-02 2 + analiza indywidualna	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm Zabezpieczenie istniejących sieci wodociagowych d=110 mm kolidujacych w trasie wykopow kanalow sanitarnych poprzez zastosowanie rur ochronnych dwudzielnych np AROT A 200 PS d=200/172 mm lub rownowaznych 15	m  m	  15.000	  <b>15.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
337	kalk. własna d.7. 2	Uszczelnianie koncow rur ochronnych d= 200 mm - manszeta typ N 125/200 mm  10	szt.  szt.	  10.000	  <b>10.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
338	kalk. własna d.7. 2	Montaz ployy dla rury przewodowej d= 110 mm  10	szt.  szt.	  10.000	  <b>10.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
339	KNNR 1 d.7. 0529-01 2	Montaz konstrukcji podwieszey rurociagow i kanalow- zabezpieczenie sieci gazowych d=25 do d=65 mm kolidujacych w trasie wykopow kanalow sanitarnych 2	kpl.  kpl.	  2.000	  <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
340	KNNR 1 d.7. 0529-06 2	Demontaz konstr.podwieszey rurociagow i kanalow  2	kpl.  kpl.	  2.000	  <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>7.3</b>		<b>Rozbiorka i odtworzenie nawierzchni</b>			
341	KNR 2-01 d.7. 0126-01 3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sycharek  (58-8*2)*2*0.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  67.200	  <b>67.200</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>67.200</b>
342	KNR 2-01 d.7. 0126-02 3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą sycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 (58-8*2)*2*0.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  67.200	  <b>67.200</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>67.200</b>
343	KNR 2-01 d.7. 0501-02 3	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.IV z przerzutem na odl.do 3 m  67.20*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16.800	  <b>16.800</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>16.800</b>
344	KNR 2-01 d.7. 0510-01 3	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm- humus z odzysku  67.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  67.200	  <b>67.200</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>67.200</b>
345	KNNR 6 d.7. 0803-02 3	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej  (58-8*2)*2*0.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.800	  <b>16.800</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>16.800</b>
346	KNR 2-31 d.7. 0511-01 3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej (odzysk kostki 70 % )  (58-8*2)*2*0.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.800	  <b>16.800</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>16.800</b>