

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KANALIZACJA SANITARNA w ramach zadania "Kompleksowa Rewitalizacja miasta Ożarów - II etap" (profil od KS9 do KS16)						
1 Kanał sanitarny grawitacyjny (S0-7- S96 do S102) profil KS9 (od KS9 do KS16)						
1.1 Roboty przygotowawcze						
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wy-	km	0.16		
d.1.1	0120-04	kopów w terenie pagórkowatym				
2	ZKN	Obsługa geodezyjna budowy	kpl	1		
d.1.1	0000000-12					
Razem dział Roboty przygotowawcze						
1.2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-	m	238.8		
d.1.2	0101-02	10 cm				
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitu-	m ²	238.8		
d.1.2	0803-03 +	micznych o grub. 8 cm				
	KNR 2-31	Krotność = 2				
	0803-04					
5	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladow-	m ³	66.86		
d.1.2	0108-11	czymi na odl.do 1 km				
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tuczni kamiennego o	m ²	238.8		
d.1.2	0804-03 +	grub. 20 cm				
	KNR 2-31					
	0804-04					
7	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladow-	m ³	66.86		
d.1.2	0108-12	czymi - dodatek za dalsze 2 km				
		Krotność = 2				
Razem dział ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1.3 Roboty ziemne						
8	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60	m ³	385.29		
d.1.3	0206-04	m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na				
		odległość do 1 km				
9	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1	m ³	385.29		
d.1.3	0214-02	km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach				
		gruntowych ziemi kat.III-IV				
		Krotność = 4				
10	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach	m ³	36		
d.1.3	0317-05	suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem				
		ręcznym głębokość do 3 m-szerokość 0,8-1,5				
11	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębo-	m ²	729.14		
d.1.3	0314-03	kości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach su-				
		chych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)				
12	KNR 2-28	Obsypka rurociągu piaskiem dowiezionym . Analogia : zakup i	m ³	359.79		
d.1.3	0501-09	transport piasku wraz z zasypaniem wykopów piaskiem w pasie				
		drogowym i na chodnikach				
13	KNR-W 2-01	Zagęszczenie zasypanych wykopów wrastwami co 30 cm, ubijaka-	m ³	359.79		
d.1.3	0228-01	mi mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III				
14	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpięto-	kpl.	7		
d.1.3	0903-01	ści elementu 4.0 m				
15	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli o rozpiętości elementu 4.0	kpl.	7		
d.1.3	0903-01	m. Zabezpieczenie kabli . Rura Arota				
Razem dział Roboty ziemne						
1.4 Roboty montażowe						
16	KNR 2-18	podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm (pod kanał sanitarny)	m ²	159.2		
d.1.4	0501-02					
17	KNR-W 2-18	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych glazurowanych o śr.	m	159.2		
d.1.4	0405-03	nominalnej 200 mm system C z uszczeką S				
18	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr.1200 mm w gotowym	szt.	8		
d.1.4	0613-03	wykopie o głębok. 3m. z przejściami szczelnymi (pod kanał sani-				
		tarny)				
19	kalk. własna	Przejścia szczelne śr.200 w studniach do montaż rur kamionko-	szt	16		
d.1.4		wych glazurowanych typu BKKA				
20	KNR-W 2-18	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 200 mm typ GA	szt	8		
d.1.4	0417-06-ana-	logia				
21	KNR-W 2-18	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 200 mm typ GZ	szt	8		
d.1.4	0417-06-ana-	logia				
22	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm.Do-	m	159.2		
d.1.4	0804-02-ana-	wóz wody samochodem beczkowozem 4t- analogia- wykonanie				
	logia	przeglądu kanału kamerą z nagaramiem na płycie				
Razem dział Roboty montażowe						
1.5 odtworzenie nawierzchni asfaltowej						
23	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po za-	m ²	238.8		
d.1.5	0114-05 +	gęszcz.25 cm (nawierzchnia asfaltowa)				
	KNR 2-31					
	0114-06					
24	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych -	m ²	238.8		
d.1.5	0310-01	warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm				
25	KNR 2-28	Wzmocnienie nawierzchni z geokompozytu	m ²	238.8		
d.1.5	0702-01					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział odtworzenie nawierzchni asfaltowej						
1.6 Kanały sanitarny grawitacyjny (S0-8-S106 do S111) profil KS10						
1.6.1 Roboty przygotowawcze						
26	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów w terenie pagórkowatym	km	0.14		
d.1.6.1	0120-04					
27	ZKN	Obsługa geodezyjna budowy	kpl	1		
d.1.6.1	0000000-12					
28	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą koparek podsiębiernych	m ²	38.0		
d.1.6.1	0119-01					
Razem dział Roboty przygotowawcze						
1.6.2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
29	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr 6 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawa cement.(ul.Partyzantów do ronda ze złożeniem w palety)	m ²	202.8		
d.1.6.2	0807-03analogia					
30	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	101.4		
d.1.6.2	0814-02					
31	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	12.17		
d.1.6.2	0108-11					
32	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za dalsze 2 km	m ³	12.17		
d.1.6.2	0108-12	Krotność = 2				
Razem dział ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1.6.3 Roboty ziemne						
33	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III-IV	m ³	107.92		
d.1.6.3	0218-02					
34	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	310.45		
d.1.6.3	0206-04					
35	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m ³	310.45		
d.1.6.3	0214-02	Krotność = 4				
36	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m-szerokość 0,8-1,5	m ³	39		
d.1.6.3	0317-05					
37	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m ²	791.80		
d.1.6.3	0314-01					
38	KNR 2-28	Obsypka rurociągu piaskiem dowiezionym . Analogia : zakup i transport piasku wraz z zasypaniem wykopów piaskiem w pasie drogowym i na chodnikach	m ³	283.80		
d.1.6.3	0501-09					
39	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	103.74		
d.1.6.3	0230-01					
40	KNR-W 2-01	Zagęszczenie zasypanych wykopów wrastwami co 30 cm, ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	387.54		
d.1.6.3	0228-01					
41	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1		
d.1.6.3	0903-01					
42	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli o rozpiętości elementu 4.0 m. Zabezpieczenie kabli . Rura Arota	kpl.	2		
d.1.6.3	0903-01					
Razem dział Roboty ziemne						
1.6.4 Roboty montażowe						
43	KNR 2-18	podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm (pod kanał sanitarny)	m ²	139.4		
d.1.6.4	0501-02					
44	KNR-W 2-18	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych glazurowanych o śr. nominalnej 200 mm system C z uszczeką S	m	139.4		
d.1.6.4	0405-03					
45	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. z przejściami szczelnymi (pod kanał sanitarny)	szt.	7		
d.1.6.4	0613-03					
46	kalk. własna	Przejścia szczelne śr.200 w studniach do montaż rur kamionkowych glazurowanych typu BKKA	szt	14		
d.1.6.4						
47	KNR-W 2-18	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 200 mm typ GA	szt	7		
d.1.6.4	0417-06analogia					
48	KNR-W 2-18	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 200 mm typ GZ	szt	7		
d.1.6.4	0417-06analogia					
49	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm.Do-wóz wody samochodem beczkowozem 4t- analogia- wykonanie przeglądu kanału kamerą z nagaramiem na płycie	m	139.4		
d.1.6.4	0804-02analogia					
Razem dział Roboty montażowe						
1.6.5 odtworzenie nawierzchni asfaltowej i chodników i terenów zielonych						
50	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-II głębok. 20 cm	m ²	202.8		
d.1.6.5	0101-05					
51	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 10cm-(frakcja 4-8mm)	m ²	202.80		
d.1.6.5	0114-07 + KNR 2-31 0114-08					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
52 d.1.6.5	NNRNKB 231 0511-01	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm	m ²	202.8		
53 d.1.6.5	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.	m	101.4		
54 d.1.6.5	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie terenów zielonych z obsianiem trawy przy grub. warstwy humusu 5 cm	m ²	38		
Razem dział odtworzenie nawierzchni asfaltowej i chodników i terenów zielonych						
1.6.6 Kanały sanitarny grawitacyjny (K0-K1 do K12) profil KS11						
1.6.6.1 Roboty przygotowawcze						
55 d.1.6.6.1	KNR 2-01 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów w terenie pagórkowatym	km	0.40		
56 d.1.6.6.1	ZKN 0000000-12	Obsługa geodezyjna budowy	kpl	1		
57 d.1.6.6.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą koparek podsiębiernych	m ²	24		
Razem dział Roboty przygotowawcze						
1.6.6.2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
58 d.1.6.6.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	730.6		
59 d.1.6.6.2	KNR 2-31 0803-03 + KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 8 cm Krotność = 2	m ²	547.95		
60 d.1.6.6.2	KNR 2-31 0804-03 + KNR 2-31 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tuczni kamienneo o grub. 20 cm	m ²	547.95		
61 d.1.6.6.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	153.43		
62 d.1.6.6.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za dalsze 2 km Krotność = 2	m ³	153.43		
Razem dział ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1.6.6.3 Roboty ziemne						
63 d.1.6.6.3	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III-IV	m ³	61.68		
64 d.1.6.6.3	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	976.52		
65 d.1.6.6.3	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m ³	976.52		
66 d.1.6.6.3	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m-szerokość 0,8-1,5	m ³	100		
67 d.1.6.6.3	KNR-W 2-01 0314-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m ²	2001.00		
68 d.1.6.6.3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu piaskiem dowiezionym . Analogia : zakup i transport piasku wraz z zasypaniem wykopów piaskiem w pasie drogowym i na chodnikach	m ³	927.14		
69 d.1.6.6.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	61.68		
70 d.1.6.6.3	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie zasypanych wykopów wrastwami co 30 cm, ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	988.82		
71 d.1.6.6.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	9		
72 d.1.6.6.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli o rozpiętości elementu 4.0 m. Zabezpieczenie kabli . Rura Arota	kpl.	5		
Razem dział Roboty ziemne						
1.6.6.4 Roboty montażowe						
73 d.1.6.6.4	KNR 2-18 0501-02	podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm (pod kanał sanitarny)	m ²	389.3		
74 d.1.6.6.4	KNR-W 2-18 0405-03	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych glazurowanych o śr. nominalnej 200 mm system C z uszczką S	m	389.3		
75 d.1.6.6.4	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. z przejściami szczelnymi (pod kanał sanitarny)	szt.	13		
76 d.1.6.6.4	kalk. własna	Przejścia szczelne śr.200 w studniach do montaż rur kamionkowych glazurowanych typu BKKA	szt	26		
77 d.1.6.6.4	KNR-W 2-18 0417-06-ana-logia	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 200 mm typ GA	szt	13		
78 d.1.6.6.4	KNR-W 2-18 0417-06-ana-logia	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 200 mm typ GZ	szt	13		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
79 d.1.6.6.4	KNR 2-18 0804-02-ana- logia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm.Do- wóz wody samochodem beczkowiec 4t- analogia- wykonanie przeglądu kanału kamerą z nagaramiem na płycie	m	389.3		
Razem dział Roboty montażowe						
1.6.6.5 odtworzenie nawierzchni chodników i terenów zielonych						
80 d.1.6.6.5	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-II głębok. 20 cm	m ²	14		
81 d.1.6.6.5	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po za- gęszcz. 10cm-(frakcja 4-8mm)	m ²	14		
82 d.1.6.6.5	NNRNKB 231 0511-01	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm	m ²	14		
83 d.1.6.6.5	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.	m	20		
84 d.1.6.6.5	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie terenów zielonych z obsianiem trawy przy grub. warstwy humusu 5 cm	m ²	61.3		
Razem dział odtworzenie nawierzchni chodników i terenów zielonych						
1.6.6.6 odtworzenie nawierzchni asfaltowej						
85 d.1.6.6.6	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po za- gęszcz.25 cm (nawierzchnia asfaltowa)	m ²	547.95		
86 d.1.6.6.6	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²	547.95		
87 d.1.6.6.6	KNR 2-28 0702-01	Wzmocnienie nawierzchni z geokompozytu	m ²	547.95		
88 d.1.6.6.6	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie terenów zielonych z obsianiem trawy przy grub. warstwy humusu 5 cm	m ²	24		
Razem dział odtworzenie nawierzchni asfaltowej						
1.6.6.7 Kanały sanitarny grawitacyjny (K11- K11.6 K11.3 do K11.3-1) profil KS12						
1.6.6.7.1 Roboty przygotowawcze						
89 d.1.6.6.7. 1	KNR 2-01 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wy- kopów w terenie pagórkowatym	km	0.1		
90 d.1.6.6.7. 1	ZKN 0000000-12	Obsługa geodezyjna budowy	kpl	1		
91 d.1.6.6.7. 1	klk. własna	przejście pod ogrodzeniem zdjęcie warstwy humusu , przesadzenie krzewów , przywrócenie terenu do stanu pierwotnego	kpl	1		
92 d.1.6.6.7. 1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą koparek podsiębiernych	m ²	138.9		
Razem dział Roboty przygotowawcze						
1.6.6.7.2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
93 d.1.6.6.7. 2	KNR 2-31 0807-03anało- gia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr 6 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawa cement	m ²	4		
94 d.1.6.6.7. 2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	4		
95 d.1.6.6.7. 2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6- 10 cm	m	4		
96 d.1.6.6.7. 2	KNR 2-31 0803-03 + KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitu- micznych o grub. 8 cm Krotność = 2	m ²	4		
97 d.1.6.6.7. 2	KNR 2-31 0804-03 + KNR 2-31 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tuczni kamiennego o grub. 20 cm	m ²	4		
98 d.1.6.6.7. 2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladow- czymi na odl.do 1 km	m ³	0.64		
99 d.1.6.6.7. 2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladow- czymi - dodatek za dalsze 2 km Krotność = 2	m ³	0.64		
Razem dział ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1.6.6.7.3 Roboty ziemne						
100 d.1.6.6.7. 3	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III-IV	m ³	249.09		
101 d.1.6.6.7. 3	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	35.69		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
102 d.1.6.6.7. 3	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m ³	35.69		
103 d.1.6.6.7. 3	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m-szerokość 0,8-1,5	m ³	24		
104 d.1.6.6.7. 3	KNR-W 2-01 0314-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m ²	498.18		
105 d.1.6.6.7. 3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu piaskiem dowiezionym . Analogia : zakup i transport piasku wraz z zasypianiem wykopów piaskiem w pasie drogowym i na chodnikach	m ³	27.78		
106 d.1.6.6.7. 3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	498.18		
107 d.1.6.6.7. 3	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie zasypanych wykopów wrastwami co 30 cm, ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	498.18		
108 d.1.6.6.7. 3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	4		
109 d.1.6.6.7. 3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli o rozpiętości elementu 4.0 m. Zabezpieczenie kabli . Rura Arota	kpl.	2		
Razem dział Roboty ziemne						
1.6.6.7.4 Roboty montażowe						
110 d.1.6.6.7. 4	KNR 2-18 0501-02	podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm (pod kanał sanitarny)	m ²	92.6		
111 d.1.6.6.7. 4	KNR-W 2-18 0405-03	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych glazurowanych o śr. nominalnej 200 mm system C z uszczeką S	m	92.6		
112 d.1.6.6.7. 4	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. z przejściami szczelnymi	szt.	7		
113 d.1.6.6.7. 4	kalk. własna	Przejścia szczelne śr.200 w studniach do montaż rur kamionkowych glazurowanych typu BKKA	szt	14		
114 d.1.6.6.7. 4	KNR-W 2-18 0417-06- analogia	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 200 mm typ GA	szt	7		
115 d.1.6.6.7. 4	KNR-W 2-18 0417-06- analogia	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 200 mm typ GZ	szt	7		
116 d.1.6.6.7. 4	KNR 2-18 0804-02- analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm.Do-wóz wody samochodem beczkowozem 4t- analogia- wykonanie przeglądu kanału kamerą z nagaraniem na płycie	m	92.6		
Razem dział Roboty montażowe						
1.6.6.7.5 odtworzenie nawierzchni asfaltowej i chodników oraz terenów zielonych						
117 d.1.6.6.7. 5	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz.25 cm (nawierzchnia asfaltowa)	m ²	4		
118 d.1.6.6.7. 5	KNR 2-31 0310-01 + KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²	4		
119 d.1.6.6.7. 5	KNR 2-28 0702-01	Wzmocnienie nawierzchni z geokompozytu	m ²	4		
120 d.1.6.6.7. 5	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie terenów zielonych z obsianiem trawy przy grub. warstwy humusu 5 cm	m ²	138.9		
Razem dział odtworzenie nawierzchni asfaltowej i chodników oraz terenów zielonych						
1.6.6.7.6 Kanały sanitarny grawitacyjny (S622 do S22.36) profil KS13						
1.6.6.7.6. Roboty przygotowawcze						
121 d.1.6.6.7. 6.1	KNR 2-01 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów w terenie pagórkowatym	km	0.75		
122 d.1.6.6.7. 6.1	ZKN 0000000-12	Obsługa geodezyjna budowy	kpl	1		
123 d.1.6.6.7. 6.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą koparek podsiębiernych	m ²	426		
Razem dział Roboty przygotowawcze						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.6.6.7.6. ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
124 d.1.6.6.7. 6.2	KNR 2-31 0807-03analo- gia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr 6 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawa cement.	m ²	159.0		
125 d.1.6.6.7. 6.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	127.2		
126 d.1.6.6.7. 6.2	KNR AT-03 0101-02	cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	805.2		
127 d.1.6.6.7. 6.2	KNR 2-31 0803-03 + KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitu- micznych o grub. 8 cm Krotność = 2	m ²	603.9		
128 d.1.6.6.7. 6.2	KNR 2-31 0804-03 + KNR 2-31 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grub. 20 cm	m ²	603.90		
129 d.1.6.6.7. 6.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladow- czymi na odl.do 1 km	m ³	169.09		
130 d.1.6.6.7. 6.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladow- czymi - dodatek za dalsze 2 km Krotność = 2	m ³	169.09		
Razem dział ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1.6.6.7.6. Roboty ziemne						
131 d.1.6.6.7. 6.3	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III-IV	m ³	897.44		
132 d.1.6.6.7. 6.3	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	1605.29		
133 d.1.6.6.7. 6.3	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m ³	1605.29		
134 d.1.6.6.7. 6.3	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m-szerokość 0.8-1,5	m ³	237		
135 d.1.6.6.7. 6.3	KNR-W 2-01 0314-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębo- kości do 6.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach su- chych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m ²	4741.26		
136 d.1.6.6.7. 6.3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu piaskiem dowiezionym . Analogia : zakup i transport piasku wraz z zasypaniem wykopów piaskiem w pasie drogowym i na chodnikach	m ³	1341.11		
137 d.1.6.6.7. 6.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	897.44		
138 d.1.6.6.7. 6.3	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie zaspanych wykopów wrastwami co 30 cm, ubijaka- mi mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	2238.55		
Razem dział Roboty ziemne						
1.6.6.7.6. Roboty montażowe						
139 d.1.6.6.7. 6.4	KNR 2-18 0501-02	podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm (pod kanał sanitarny)	m ²	750.2		
140 d.1.6.6.7. 6.4	KNR-W 2-18 0405-03	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych glazurowanych o śr. nominalnej 200 mm system C z uszczeką S	m	750.2		
141 d.1.6.6.7. 6.4	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. z przejściami szczelnymi (pod kanał sani- tarny)	szt.	37		
142 d.1.6.6.7. 6.4	kalk. własna	Przejścia szczelne śr.200 w studniach do montaż rur kamionko- wych glazurowanych typu BKKA	szt	74		
143 d.1.6.6.7. 6.4	KNR-W 2-18 0417-06-ana- logia	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 200 mm typ GA	szt	37		
144 d.1.6.6.7. 6.4	KNR-W 2-18 0417-06-ana- logia	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 200 mm typ GZ	szt	37		
145 d.1.6.6.7. 6.4	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętoś- ci elementu 4.0 m	kpl.	55		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
146 d.1.6.6.7. 6.4	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli o rozpiętości elementu 4.0 m. Zabezpieczenie kabli . Rura Arota	kpl.	33		
147 d.1.6.6.7. 6.4	KNR 2-18 0804-02-ana- logia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm.Do- wóz wody samochodem beczkowszem 4t- analogia- wykonanie przeglądu kanału kamerą z nagaramiem na płycie	m	750.2		
Razem dział Roboty montażowe						
1.6.6.7.6.5 odtworzenie nawierzchni asfaltów i terenów zielonych						
148 d.1.6.6.7. 6.5	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-II głębok. 20 cm	m ²	159		
149 d.1.6.6.7. 6.5	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po za- gęszcz. 10cm-(frakcja 4-8mm)	m ²	159		
150 d.1.6.6.7. 6.5	NNRNKB 231 0511-01	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm	m ²	159		
151 d.1.6.6.7. 6.5	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m	127.2		
152 d.1.6.6.7. 6.5	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po za- gęszcz.25 cm (nawierzchnia asfaltowa)	m ²	603.9		
153 d.1.6.6.7. 6.5	KNR 2-31 0310-01 + KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²	603.90		
154 d.1.6.6.7. 6.5	KNR 2-28 0702-01	Wzmocnienie nawierzchni z geokompozytu	m ²	603.90		
155 d.1.6.6.7. 6.5	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie terenów zielonych z obsianiem trawy przy grub. warstwy humusu 5 cm	m ²	426		
Razem dział odtworzenie nawierzchni asfaltów i terenów zielonych						
1.6.6.7.6.6 Kanały sanitarny grawitacyjny (S31 do S31.23, S31.3 do S31.3-2, S31.4 do S31.4-4, S31.6 do S31.6-2, S31.9 do S31.9-1) profil KS14						
1.6.6.7.6.6.1 Roboty przygotowawcze						
156 d.1.6.6.7. 6.6.1	KNR 2-01 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych trasa w tere- nie równinnym	km	0.48		
157 d.1.6.6.7. 6.6.1	ZKN 0000000-12	Obsługa geodezyjna budowy	kpl	1		
158 d.1.6.6.7. 6.6.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą koparek podsiębiernych	m ²	323.7		
Razem dział Roboty przygotowawcze						
1.6.6.7.6.6.2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
159 d.1.6.6.7. 6.6.2	KNR 2-31 0807-03ana- logia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr 6 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawa cement.	m ²	292.2		
160 d.1.6.6.7. 6.6.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	194.8		
161 d.1.6.6.7. 6.6.2	KNR AT-03 0101-02	cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	330.4		
162 d.1.6.6.7. 6.6.2	KNR 2-31 0803-03 + KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitu- micznych o grub. 8 cm Krotność = 2	m ²	247.80		
163 d.1.6.6.7. 6.6.2	KNR 2-31 0804-03 + KNR 2-31 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grub. 20 cm	m ²	247.8		
164 d.1.6.6.7. 6.6.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladow- czymi na odl.do 1 km	m ³	69.38		
165 d.1.6.6.7. 6.6.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladow- czymi - dodatek za dalsze 2 km Krotność = 2	m ³	69.38		
Razem dział ROBOTY ROZBIÓRKOWE						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.6.6.7.6. Roboty ziemne						
6.3						
166 d.1.6.6.7. 6.6.3	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III-IV	m ³	515.76		
167 d.1.6.6.7. 6.6.3	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	714.07		
168 d.1.6.6.7. 6.6.3	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m ³	627.62		
169 d.1.6.6.7. 6.6.3	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m-szerokość 0,8-1,5	m ³	114		
170 d.1.6.6.7. 6.6.3	KNR-W 2-01 0314-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m ²	2286.76		
171 d.1.6.6.7. 6.6.3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu piaskiem dowiezionym . Analogia : zakup i transport piasku wraz z zasypaniem wykopów piaskiem w pasie drogowym i na chodnikach	m ³	612.60		
172 d.1.6.6.7. 6.6.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	500.74		
173 d.1.6.6.7. 6.6.3	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie zasypanych wykopów wrastwami co 30 cm, ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	813.34		
174 d.1.6.6.7. 6.6.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	30		
175 d.1.6.6.7. 6.6.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli o rozpiętości elementu 4.0 m. Zabezpieczenie kabli . Rura Arota	kpl.	29		
Razem dział Roboty ziemne						
1.6.6.7.6. Roboty montażowe						
6.4						
176 d.1.6.6.7. 6.6.4	KNR 2-18 0501-02	podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm (pod kanał sanitarny)	m ²	478.4		
177 d.1.6.6.7. 6.6.4	KNR-W 2-18 0405-03	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych glazurowanych o śr. nominalnej 200 mm system C z uszczką S	m	478.4		
178 d.1.6.6.7. 6.6.4	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. z przejściami szczelnymi (pod kanał sanitarny)	szt.	32		
179 d.1.6.6.7. 6.6.4	kalk. własna	Przejścia szczelne śr.200 w studniach do montaż rur kamionkowych glazurowanych typu BKKA	szt	64		
180 d.1.6.6.7. 6.6.4	KNR-W 2-18 0417-06- analogia	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 200 mm typ GA	szt	32		
181 d.1.6.6.7. 6.6.4	KNR-W 2-18 0417-06- analogia	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 200 mm typ GZ	szt	32		
182 d.1.6.6.7. 6.6.4	KNR 2-18 0804-02- analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm.Do- wóz wody samochodem beczkowozem 4t- analogia- wykonanie przeglądu kanału kamerą z nagaramiem na płycie	m	478.4		
Razem dział Roboty montażowe						
1.6.6.7.6. odtworzenie nawierzchni chodników , asfaltu i odtworzenie terenów zielonych						
6.5						
183 d.1.6.6.7. 6.6.5	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-II głębok. 20 cm	m ²	292.2		
184 d.1.6.6.7. 6.6.5	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 10cm-(frakcja 4-8mm)	m ²	292.2		
185 d.1.6.6.7. 6.6.5	NNRNKB 231 0511-01	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm	m ²	292.2		
186 d.1.6.6.7. 6.6.5	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m	194.8		
187 d.1.6.6.7. 6.6.5	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz.25 cm (nawierzchnia asfaltowa)	m ²	247.8		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
188 d.1.6.6.7. 6.6.5	KNR 2-31 0310-01 + KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²	247.8		
189 d.1.6.6.7. 6.6.5	KNR 2-28 0702-01	Wzmocnienie nawierzchni z geokompozytu	m ²	247.8		
190 d.1.6.6.7. 6.6.5	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie terenów zielonych z obsianiem trawy przy grub. warstwy humusu 5 cm	m ²	323.7		
Razem dział odtworzenie nawierzchni chodników , asfaltu i odtworzenie terenów zielonych						
1.6.6.7.6. Kanały sanitarny grawitacyjny (S31.14 do S31.14-3, S31.16 do S31.16-4, S31.19 do S31.19-4) profil KS15						
6.6						
1.6.6.7.6. Roboty przygotowawcze						
6.6.1						
191 d.1.6.6.7. 6.6.6.1	KNR 2-01 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów w terenie pagórkowatym	km	0.20		
192 d.1.6.6.7. 6.6.6.1	ZKN 0000000-12	Obsługa geodezyjna budowy	kpl	1		
193 d.1.6.6.7. 6.6.6.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą koparek podsiębiernych	m ²	89.7		
Razem dział Roboty przygotowawcze						
1.6.6.7.6. ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
6.6.2						
194 d.1.6.6.7. 6.6.6.2	KNR 2-31 0807-03analo- gia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr 6 cm na podsypce cem.piskowej z wyp.spoin zaprawa cement.	m ²	318.3		
195 d.1.6.6.7. 6.6.6.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	212.2		
196 d.1.6.6.7. 6.6.6.2	KNR 2-31 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	13.5		
197 d.1.6.6.7. 6.6.6.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	59.2		
198 d.1.6.6.7. 6.6.6.2	KNR 2-31 0803-03 + KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 8 cm Krotność = 2	m ²	44.4		
199 d.1.6.6.7. 6.6.6.2	KNR 2-31 0804-03 + KNR 2-31 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grub. 20 cm	m ²	44.4		
200 d.1.6.6.7. 6.6.6.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	12.43		
201 d.1.6.6.7. 6.6.6.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za dalsze 2 km Krotność = 2	m ³	12.43		
Razem dział ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1.6.6.7.6. Roboty ziemne						
6.6.3						
202 d.1.6.6.7. 6.6.6.3	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III-IV	m ³	145.91		
203 d.1.6.6.7. 6.6.6.3	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	361.44		
204 d.1.6.6.7. 6.6.6.3	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m ³	361.44		
205 d.1.6.6.7. 6.6.6.3	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m-szerokość 0,8-1,5	m ³	47		
206 d.1.6.6.7. 6.6.6.3	KNR-W 2-01 0314-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m ²	954.04		
207 d.1.6.6.7. 6.6.6.3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu piaskiem dowiezionym . Analogia : zakup i transport piasku wraz z zasypaniem wykopów piaskiem w pasie drogowym i na chodnikach	m ³	324.96		
208 d.1.6.6.7. 6.6.6.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	143.91		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
209 d.1.6.6.7. 6.6.6.3	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie zasypanych wykopów warstwami co 30 cm, ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	468.87		
210 d.1.6.6.7. 6.6.6.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	15		
211 d.1.6.6.7. 6.6.6.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli o rozpiętości elementu 4.0 m. Zabezpieczenie kabli . Rura Arota	kpl.	22		
Razem dział Roboty ziemne						
1.6.6.7.6. Roboty montażowe						
212 d.1.6.6.7. 6.6.6.4	KNR 2-18 0501-02	podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm (pod kanał sanitarny)	m ²	195.5		
213 d.1.6.6.7. 6.6.6.4	KNR-W 2-18 0405-03	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych glazurowanych o śr. nominalnej 200 mm system C z uszczeką S	m	195.5		
214 d.1.6.6.7. 6.6.6.4	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. z przejściami szczelnymi (pod kanał sanitarny)	szt.	11		
215 d.1.6.6.7. 6.6.6.4	kalk. własna	Przejścia szczelne śr.200 w studniach do montaż rur kamionkowych glazurowanych typu BKKA	szt	22		
216 d.1.6.6.7. 6.6.6.4	KNR-W 2-18 0417-06-ana-logia	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 200 mm typ GA	szt	11		
217 d.1.6.6.7. 6.6.6.4	KNR-W 2-18 0417-06-ana-logia	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 200 mm typ GZ	szt	11		
218 d.1.6.6.7. 6.6.6.4	KNR 2-18 0804-02-ana-logia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm.Do-wóz wody samochodem beczkowozem 4t- analogia- wykonanie przeglądu kanału kamerą z nagaramiem na płycie	m	195.5		
Razem dział Roboty montażowe						
1.6.6.7.6. odtworzenie nawierzchni z asfaltu, betonu						
219 d.1.6.6.7. 6.6.6.5	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz.25 cm (nawierzchnia asfaltowa)	m ²	44.4		
220 d.1.6.6.7. 6.6.6.5	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²	44.4		
221 d.1.6.6.7. 6.6.6.5	KNR 2-28 0702-01	Wzmocnienie nawierzchni z geokompozytu	m ²	44.4		
222 d.1.6.6.7. 6.6.6.5	KNR 2-31 0308-01 + KNR 2-31 0308-02	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grub.15 cm	m ²	13.5		
223 d.1.6.6.7. 6.6.6.5	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie terenów zielonych z obsianiem trawy przy grub. warstwy humusu 5 cm	m ²	89.7		
Razem dział odtworzenie nawierzchni z asfaltu, betonu						
1.6.6.7.6. Kanały sanitarny grawitacyjny (S22.15 do S22.15-5, S22.14 do S22.14-2, S.22.9 do S22.9-1) profil KS16						
1.6.6.7.6. Roboty przygotowawcze						
224 d.1.6.6.7. 6.6.6.6.1	KNR 2-01 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów w terenie pagórkowatym	km	0.15		
225 d.1.6.6.7. 6.6.6.6.1	ZKN 0000000-12	Obsługa geodezyjna budowy	kpl	1		
226 d.1.6.6.7. 6.6.6.6.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą koparek podsiębiernych	m ²	189.35		
Razem dział Roboty przygotowawcze						
1.6.6.7.6. ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
227 d.1.6.6.7. 6.6.6.6.2	KNR 2-31 0807-03analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr 6 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawa cement.	m ²	209.40		
228 d.1.6.6.7. 6.6.6.6.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	139.6		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
229 d.1.6.6.7. 6.6.6.6.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	26.4		
230 d.1.6.6.7. 6.6.6.6.2	KNR 2-31 0803-03 + KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 8 cm Krotność = 2	m ²	19.8		
231 d.1.6.6.7. 6.6.6.6.2	KNR 2-31 0804-03 + KNR 2-31 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grub. 20 cm	m ²	19.8		
232 d.1.6.6.7. 6.6.6.6.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	5.54		
233 d.1.6.6.7. 6.6.6.6.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za dalsze 2 km Krotność = 2	m ³	5.54		
Razem dział ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1.6.6.7.6. Roboty ziemne						
234 d.1.6.6.7. 6.6.6.6.3	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III-IV	m ³	126.23		
235 d.1.6.6.7. 6.6.6.6.3	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	237.2		
236 d.1.6.6.7. 6.6.6.6.3	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m ³	237.2		
237 d.1.6.6.7. 6.6.6.6.3	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamente, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m-szerokość 0,8-1,5	m ³	35		
238 d.1.6.6.7. 6.6.6.6.3	KNR-W 2-01 0314-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m ²	708.78		
239 d.1.6.6.7. 6.6.6.6.3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu piaskiem dowiezionym . Analogia : zakup i transport piasku wraz z zasypaniem wykopów piaskiem w pasie drogowym i na chodnikach	m ³	219.12		
240 d.1.6.6.7. 6.6.6.6.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	124.23		
241 d.1.6.6.7. 6.6.6.6.3	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie zasypanych wykopów warstwami co 30 cm, ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	343.35		
242 d.1.6.6.7. 6.6.6.6.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	9		
243 d.1.6.6.7. 6.6.6.6.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli o rozpiętości elementu 4.0 m. Zabezpieczenie kabli . Rura Arota	kpl.	7		
Razem dział Roboty ziemne						
1.6.6.7.6. Roboty montażowe						
244 d.1.6.6.7. 6.6.6.6.4	KNR 2-18 0501-02	podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm (pod kanał sanitarny)	m ²	142.9		
245 d.1.6.6.7. 6.6.6.6.4	KNR-W 2-18 0405-03	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych glazurowanych o śr. nominalnej 200 mm system C z uszczeką S	m	142.9		
246 d.1.6.6.7. 6.6.6.6.4	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. z przejściami szczelnymi (pod kanał sanitarny)	szt.	8		
247 d.1.6.6.7. 6.6.6.6.4	kalk. własna	Przejścia szczelne śr.200 w studniach do montaż rur kamionkowych glazurowanych typu BKKA	szt	16		
248 d.1.6.6.7. 6.6.6.6.4	KNR-W 2-18 0417-06-analogia	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 300 mm typ GA	szt	8		
249 d.1.6.6.7. 6.6.6.6.4	KNR-W 2-18 0417-06-analogia	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 300 mm typ GZ	szt	8		
250 d.1.6.6.7. 6.6.6.6.4	KNR 2-18 0804-02-analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm.Do-wóz wody samochodem beczkowozem 4t- analogia- wykonanie przeglądu kanału kamerą z nagaramiem na płycie	m	142.9		
Razem dział Roboty montażowe						
1.6.6.7.6. odtworzenie nawierzchni z asfaltu, chodników						
6.6.6.5						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
251 d.1.6.6.7. 6.6.6.6.5	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz.25 cm (nawierzchnia asfaltowa)	m ²	19.8		
252 d.1.6.6.7. 6.6.6.6.5	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²	19.8		
253 d.1.6.6.7. 6.6.6.6.5	KNR 2-28 0702-01	Wzmocnienie nawierzchni z geokompozytu	m ²	19.8		
Razem dział odtworzenie nawierzchni z asfaltu, chodników						
Razem dział Kanały sanitarny grawitacyjny (S22.15 do S22.15-5, S22.14 do S22.14-2, S.22.9 do S22.9-1) profil KS16						
Razem dział Kanały sanitarny grawitacyjny (S31.14 do S31.14-3, S31.16 do S31.16-4, S31.19 do S31.19-4) profil KS15						
Razem dział Kanały sanitarny grawitacyjny (S31 do S31.23, S31.3 do S31.3-2, S31.4 do S31.4-4, S31.6 do S31.6-2, S31.9 do S31.9-1) profil KS14						
Razem dział Kanały sanitarny grawitacyjny (S622 do S22.36) profil KS13						
Razem dział Kanały sanitarny grawitacyjny (K11- K11.6 K11.3 do K11.3-1) profil KS12						
Razem dział Kanały sanitarny grawitacyjny (K0-K1 do K12) profil KS11						
Razem dział Kanały sanitarny grawitacyjny (S0-8-S106 do S111) profil KS10						
Razem dział Kanał sanitarny grawitacyjny (S0-7- S96 do S102) profil KS9 (od KS9 do KS16)						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KANALIZACJA SANITARNA w ramach zadania "Kompleksowa Rewitalizacja miasta Ożarowa - II etap" (profil od KS9 do KS16)					
1 Kanał sanitarny grawitacyjny (S0-7- S96 do S102) profil KS9 (od KS9 do KS16)					
1.1 Roboty przygotowawcze					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów w terenie pagórko-	km		
d.1.1	0120-04	watym 0.16	km	0.160	
				RAZEM	0.160
2	ZKN 0000000-	Obsługa geodezyjna budowy	kpl		
d.1.1	12	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.2	0101-02	238.8	m	238.800	
				RAZEM	238.800
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 8 cm	m ²		
d.1.2	0803-03 + KNR 2-31 0803-04	Krotność = 2 238.8	m ²	238.800	
				RAZEM	238.800
5	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.2	0108-11	66.86	m ³	66.860	
				RAZEM	66.860
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennej o grub. 20 cm	m ²		
d.1.2	0804-03 + KNR 2-31 0804-04	238.8	m ²	238.800	
				RAZEM	238.800
7	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za dalsze 2	m ³		
d.1.2	0108-12	km Krotność = 2 66.86	m ³	66.860	
				RAZEM	66.860
1.3 Roboty ziemne					
8	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z	m ³		
d.1.3	0206-04	transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 385.29	m ³	385.290	
				RAZEM	385.290
9	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samo-	m ³		
d.1.3	0214-02	wyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 385.29	m ³	385.290	
				RAZEM	385.290
10	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wy-	m ³		
d.1.3	0317-05	dobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m-szerokość 0,8-1,5 36	m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
11	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami sza-	m ²		
d.1.3	0314-03	lunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) 729.14	m ²	729.140	
				RAZEM	729.140
12	KNR 2-28	Obsypka rurociągu piaskiem dowiezionym . Analogia : zakup i transport piasku wraz z zasy-	m ³		
d.1.3	0501-09	paniem wykopów piaskiem w pasie drogowym i na chodnikach 359.79	m ³	359.790	
				RAZEM	359.790
13	KNR-W 2-01	Zagęszczenie zasypanych wykopów wrastwami co 30 cm, ubijakami mechanicznymi; grunty	m ³		
d.1.3	0228-01	sypkie kat. I-III 359.79	m ³	359.790	
				RAZEM	359.790
14	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.3	0903-01	7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
15	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli o rozpiętości elementu 4.0 m. Zabezpieczenie kabli .	kpl.		
d.1.3	0903-01	Rura Arota 7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.4 Roboty montażowe					
16	KNR 2-18	podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm (pod kanał sanitarny)	m ²		
d.1.4	0501-02	159.2	m ²	159.200	
				RAZEM	159.200
17	KNR-W 2-18	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych glazurowanych o śr. nominalnej 200 mm sys-	m		
d.1.4	0405-03	tem C z uszczeką S			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		159.2	m	159.200	
				RAZEM	159.200
18 d.1.4	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. z przejściami szczelnymi (pod kanał sanitarny)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
19 d.1.4	kalk. własna	Przejścia szczelne śr.200 w studniach do montaż rur kamionkowych glazurowanych typu BKKA	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
20 d.1.4	KNR-W 2-18 0417-06-analogia	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 200 mm typ GA	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
21 d.1.4	KNR-W 2-18 0417-06-analogia	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 200 mm typ GZ	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
22 d.1.4	KNR 2-18 0804-02-analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm.Dowóz wody samochodem beczkowitzem 4t- analogia- wykonanie przeglądu kanału kamerą z nagaraniem na płycie	m		
		159.2	m	159.200	
				RAZEM	159.200
1.5 odtworzenie nawierzchni asfaltowej					
23 d.1.5	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz.25 cm (nawierzchnia asfaltowa)	m ²		
		238.8	m ²	238.800	
				RAZEM	238.800
24 d.1.5	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		238.8	m ²	238.800	
				RAZEM	238.800
25 d.1.5	KNR 2-28 0702-01	Wzmocnienie nawierzchni z geokompozytu	m ²		
		238.8	m ²	238.800	
				RAZEM	238.800
1.6 Kanały sanitarny grawitacyjny (S0-8-S106 do S111) profil KS10					
1.6.1 Roboty przygotowawcze					
26 d.1.6. 1	KNR 2-01 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów w terenie pagórkowatym	km		
		0.14	km	0.140	
				RAZEM	0.140
27 d.1.6. 1	ZKN 0000000- 12	Obsługa geodezyjna budowy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1.6. 1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą koparek podsiębiernych	m ²		
		38.0	m ²	38.000	
				RAZEM	38.000
1.6.2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
29 d.1.6. 2	KNR 2-31 0807-03analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr 6 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawa cement.(ul.Partyzantów do ronda ze złożeniem w palety)	m ²		
		202.8	m ²	202.800	
				RAZEM	202.800
30 d.1.6. 2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		101.4	m	101.400	
				RAZEM	101.400
31 d.1.6. 2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		12.17	m ³	12.170	
				RAZEM	12.170
32 d.1.6. 2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za dalsze 2 km Krotność = 2	m ³		
		12.17	m ³	12.170	
				RAZEM	12.170

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.6.3 Roboty ziemne					
33 d.1.6. 3	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III-IV	m ³		
		107.92	m ³	107.920	
				RAZEM	107.920
34 d.1.6. 3	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		310.45	m ³	310.450	
				RAZEM	310.450
35 d.1.6. 3	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m ³		
		310.45	m ³	310.450	
				RAZEM	310.450
36 d.1.6. 3	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem ropy łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m-szerokość 0,8-1,5	m ³		
		39	m ³	39.000	
				RAZEM	39.000
37 d.1.6. 3	KNR-W 2-01 0314-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m ²		
		791.80	m ²	791.800	
				RAZEM	791.800
38 d.1.6. 3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu piaskiem dowiezionym . Analogia : zakup i transport piasku wraz z zasypaniem wykopów piaskiem w pasie drogowym i na chodnikach	m ³		
		283.80	m ³	283.800	
				RAZEM	283.800
39 d.1.6. 3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		103.74	m ³	103.740	
				RAZEM	103.740
40 d.1.6. 3	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie zasypanych wykopów wrastwami co 30 cm, ubijakami mechanicznymi; grunty syplkie kat. I-III	m ³		
		387.54	m ³	387.540	
				RAZEM	387.540
41 d.1.6. 3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1.6. 3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli o rozpiętości elementu 4.0 m. Zabezpieczenie kabli . Rura Arota	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.6.4 Roboty montażowe					
43 d.1.6. 4	KNR 2-18 0501-02	podłoża z materiałów syplkich o grub.15 cm (pod kanał sanitarny)	m ²		
		139.4	m ²	139.400	
				RAZEM	139.400
44 d.1.6. 4	KNR-W 2-18 0405-03	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych glazurowanych o śr. nominalnej 200 mm system C z uszczeką S	m		
		139.4	m	139.400	
				RAZEM	139.400
45 d.1.6. 4	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. z przejściami szczelnymi (pod kanał sanitarny)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
46 d.1.6. 4	kalk. własna	Przejścia szczelne śr.200 w studniach do montaż rur kamionkowych glazurowanych typu BKKA	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
47 d.1.6. 4	KNR-W 2-18 0417-06-analogia	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 200 mm typ GA	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.1.6. 4	KNR-W 2-18 0417-06-analogia	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 200 mm typ GZ	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
49 d.1.6. 4	KNR 2-18 0804-02-analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm.Dowóz wody samochodem beczkowiezem 4t- analogia- wykonanie przeglądu kanału kamerą z nagaraniem na płycie	m		
		139.4	m	139.400	
				RAZEM	139.400
1.6.5 odtworzenie nawierzchni asfaltowej i chodników i terenów zielonych					
50 d.1.6. 5	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-II głębok.	m ²		
		20 cm			
		202.8	m ²	202.800	
				RAZEM	202.800
51 d.1.6. 5	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 10cm-(frakcja 4-8mm)	m ²		
		202.80	m ²	202.800	
				RAZEM	202.800
52 d.1.6. 5	NNRNKB 231 0511-01	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm	m ²		
		202.8	m ²	202.800	
				RAZEM	202.800
53 d.1.6. 5	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.	m		
		101.4	m	101.400	
				RAZEM	101.400
54 d.1.6. 5	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie terenów zielonych z obsianiem trawy przy grub. warstwy humusu 5 cm	m ²		
		38	m ²	38.000	
				RAZEM	38.000
1.6.6 Kanały sanitarny grawitacyjny (K0-K1 do K12) profil KS11					
1.6.6. Roboty przygotowawcze					
1					
55 d.1.6. 6.1	KNR 2-01 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów w terenie pagórkowatym	km		
		0.40	km	0.400	
				RAZEM	0.400
56 d.1.6. 6.1	ZKN 0000000-12	Obsługa geodezyjna budowy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.1.6. 6.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą koparek podsiębiernych	m ²		
		24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
1.6.6. ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
2					
58 d.1.6. 6.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		730.6	m	730.600	
				RAZEM	730.600
59 d.1.6. 6.2	KNR 2-31 0803-03 + KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 8 cm Krotność = 2	m ²		
		547.95	m ²	547.950	
				RAZEM	547.950
60 d.1.6. 6.2	KNR 2-31 0804-03 + KNR 2-31 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grub. 20 cm	m ²		
		547.95	m ²	547.950	
				RAZEM	547.950
61 d.1.6. 6.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		153.43	m ³	153.430	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	153.430
62 d.1.6. 6.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za dalsze 2 km Krotność = 2 153.43	m ³ m ³	 153.430	
				RAZEM	153.430
1.6.6. Roboty ziemne					
63 d.1.6. 6.3	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III-IV 61.68	m ³ m ³	 61.680	
				RAZEM	61.680
64 d.1.6. 6.3	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 976.52	m ³ m ³	 976.520	
				RAZEM	976.520
65 d.1.6. 6.3	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 976.52	m ³ m ³	 976.520	
				RAZEM	976.520
66 d.1.6. 6.3	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m-szerokość 0,8-1,5 100	m ³ m ³	 100.000	
				RAZEM	100.000
67 d.1.6. 6.3	KNR-W 2-01 0314-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) 2001.00	m ² m ²	 2001.000	
				RAZEM	2001.000
68 d.1.6. 6.3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu piaskiem dowiezionym . Analogia : zakup i transport piasku wraz z zasypaniem wykopów piaskiem w pasie drogowym i na chodnikach 927.14	m ³ m ³	 927.140	
				RAZEM	927.140
69 d.1.6. 6.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 61.68	m ³ m ³	 61.680	
				RAZEM	61.680
70 d.1.6. 6.3	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie zasypanych wykopów wrastwami co 30 cm, ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 988.82	m ³ m ³	 988.820	
				RAZEM	988.820
71 d.1.6. 6.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
72 d.1.6. 6.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli o rozpiętości elementu 4.0 m. Zabezpieczenie kabli . Rura Arota 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
1.6.6. Roboty montażowe					
73 d.1.6. 6.4	KNR 2-18 0501-02	podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm (pod kanał sanitarny) 389.3	m ² m ²	 389.300	
				RAZEM	389.300
74 d.1.6. 6.4	KNR-W 2-18 0405-03	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych glazurowanych o śr. nominalnej 200 mm system C z uszczeką S 389.3	m m	 389.300	
				RAZEM	389.300
75 d.1.6. 6.4	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. z przejściami szczelnymi (pod kanał sanitarny) 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
76 d.1.6. 6.4	kalk. własna	Przejścia szczelne śr.200 w studniach do montaż rur kamionkowych glazurowanych typu BKKA	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		26	szt	26.000	
				RAZEM	26.000
77 d.1.6. 6.4	KNR-W 2-18 0417-06-analogia	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 200 mm typ GA	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
78 d.1.6. 6.4	KNR-W 2-18 0417-06-analogia	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 200 mm typ GZ	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
79 d.1.6. 6.4	KNR 2-18 0804-02-analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm.Dowóz wody samochodem beczkowozem 4t- analogia- wykonanie przeglądu kanału kamerą z nagaramiem na płycie	m		
		389.3	m	389.300	
				RAZEM	389.300
1.6.6. odtworzenie nawierzchni chodników i terenów zielonych					
5					
80 d.1.6. 6.5	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-II głębok. 20 cm	m ²		
		14	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
81 d.1.6. 6.5	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 10cm-(frakcja 4-8mm)	m ²		
		14	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
82 d.1.6. 6.5	NNRNKB 231 0511-01	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm	m ²		
		14	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
83 d.1.6. 6.5	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
84 d.1.6. 6.5	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie terenów zielonych z obsianiem trawy przy grub. warstwy humusu 5 cm	m ²		
		61.3	m ²	61.300	
				RAZEM	61.300
1.6.6. odtworzenie nawierzchni asfaltowej					
6					
85 d.1.6. 6.6	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz.25 cm (nawierzchnia asfaltowa)	m ²		
		547.95	m ²	547.950	
				RAZEM	547.950
86 d.1.6. 6.6	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		547.95	m ²	547.950	
				RAZEM	547.950
87 d.1.6. 6.6	KNR 2-28 0702-01	Wzmocnienie nawierzchni z geokompozytu	m ²		
		547.95	m ²	547.950	
				RAZEM	547.950
88 d.1.6. 6.6	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie terenów zielonych z obsianiem trawy przy grub. warstwy humusu 5 cm	m ²		
		24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
1.6.6. Kanały sanitarny grawitacyjny (K11- K11.6 K11.3 do K11.3-1) profil KS12					
7					
1.6.6. Roboty przygotowawcze					
7.1					
89 d.1.6. 6.7.1	KNR 2-01 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów w terenie pagórkowatym	km		
		0.1	km	0.100	
				RAZEM	0.100

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90 d.1.6. 6.7.1	ZKN 0000000-12	Obsługa geodezyjna budowy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.1.6. 6.7.1	klk. własna	przejście pod ogrodzeniem zdjęcie warstwy humusu , przesadzenie krzewów , przywrócenie terenu do stanu pierwotnego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.1.6. 6.7.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą koparek podsię- biernych	m ²		
		138.9	m ²	138.900	
				RAZEM	138.900
1.6.6. ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
7.2					
93 d.1.6. 6.7.2	KNR 2-31 0807-03 analo- gia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr 6 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawa cement	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
94 d.1.6. 6.7.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
95 d.1.6. 6.7.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
96 d.1.6. 6.7.2	KNR 2-31 0803-03 + KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 8 cm Krotność = 2	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
97 d.1.6. 6.7.2	KNR 2-31 0804-03 + KNR 2-31 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grub. 20 cm	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
98 d.1.6. 6.7.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		0.64	m ³	0.640	
				RAZEM	0.640
99 d.1.6. 6.7.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za dalsze 2 km Krotność = 2	m ³		
		0.64	m ³	0.640	
				RAZEM	0.640
1.6.6. Roboty ziemne					
7.3					
100 d.1.6. 6.7.3	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w grun- cie kat.III-IV	m ³		
		249.09	m ³	249.090	
				RAZEM	249.090
101 d.1.6. 6.7.3	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		35.69	m ³	35.690	
				RAZEM	35.690
102 d.1.6. 6.7.3	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samo- wyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m ³		
		35.69	m ³	35.690	
				RAZEM	35.690
103 d.1.6. 6.7.3	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wy- dobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m-szerokość 0,8-1,5	m ³		
		24	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104 d.1.6. 6.7.3	KNR-W 2-01 0314-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m ²		
		498.18	m ²	498.180	
				RAZEM	498.180
105 d.1.6. 6.7.3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu piaskiem dowiezionym . Analogia : zakup i transport piasku wraz z zasypaniem wykopów piaskiem w pasie drogowym i na chodnikach	m ³		
		27.78	m ³	27.780	
				RAZEM	27.780
106 d.1.6. 6.7.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		498.18	m ³	498.180	
				RAZEM	498.180
107 d.1.6. 6.7.3	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie zasypanych wykopów wrastwami co 30 cm, ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		498.18	m ³	498.180	
				RAZEM	498.180
108 d.1.6. 6.7.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
109 d.1.6. 6.7.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli o rozpiętości elementu 4.0 m. Zabezpieczenie kabli . Rura Arota	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.6.6. Roboty montażowe					
7.4					
110 d.1.6. 6.7.4	KNR 2-18 0501-02	podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm (pod kanał sanitarny)	m ²		
		92.6	m ²	92.600	
				RAZEM	92.600
111 d.1.6. 6.7.4	KNR-W 2-18 0405-03	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych glazurowanych o śr. nominalnej 200 mm system C z uszczelką S	m		
		92.6	m	92.600	
				RAZEM	92.600
112 d.1.6. 6.7.4	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. z przejściami szczelnymi	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
113 d.1.6. 6.7.4	kalk. własna	Przejścia szczelne śr.200 w studniach do montaż rur kamionkowych glazurowanych typu BKKA	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
114 d.1.6. 6.7.4	KNR-W 2-18 0417-06-analogia	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 200 mm typ GA	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
115 d.1.6. 6.7.4	KNR-W 2-18 0417-06-analogia	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 200 mm typ GZ	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
116 d.1.6. 6.7.4	KNR 2-18 0804-02-analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm.Dowóz wody samochodem beczkowozem 4t- analogia- wykonanie przeglądu kanału kamerą z nagaraniem na płycie	m		
		92.6	m	92.600	
				RAZEM	92.600
1.6.6. odtworzenie nawierzchni asfaltowej i chodników oraz terenów zielonych					
7.5					
117 d.1.6. 6.7.5	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz.25 cm (nawierzchnia asfaltowa)	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118 d.1.6. 6.7.5	KNR 2-31 0310-01 + KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
119 d.1.6. 6.7.5	KNR 2-28 0702-01	Wzmocnienie nawierzchni z geokompozytu	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
120 d.1.6. 6.7.5	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie terenów zielonych z obsianiem trawy przy grub. warstwy humusu 5 cm	m ²		
		138.9	m ²	138.900	
				RAZEM	138.900
1.6.6. Kanały sanitarny grawitacyjny (S622 do S22.36) profil KS13					
7.6					
1.6.6. Roboty przygotowawcze					
7.6.1					
121 d.1.6. 6.7.6. 1	KNR 2-01 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów w terenie pagórkowatym	km		
		0.75	km	0.750	
				RAZEM	0.750
122 d.1.6. 6.7.6. 1	ZKN 0000000- 12	Obsługa geodezyjna budowy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.1.6. 6.7.6. 1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą koparek podsiębiernych	m ²		
		426	m ²	426.000	
				RAZEM	426.000
1.6.6. ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
7.6.2					
124 d.1.6. 6.7.6. 2	KNR 2-31 0807-03analo- gia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr 6 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawa cement.	m ²		
		159.0	m ²	159.000	
				RAZEM	159.000
125 d.1.6. 6.7.6. 2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		127.2	m	127.200	
				RAZEM	127.200
126 d.1.6. 6.7.6. 2	KNR AT-03 0101-02	cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		805.2	m	805.200	
				RAZEM	805.200
127 d.1.6. 6.7.6. 2	KNR 2-31 0803-03 + KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 8 cm Krotność = 2	m ²		
		603.9	m ²	603.900	
				RAZEM	603.900
128 d.1.6. 6.7.6. 2	KNR 2-31 0804-03 + KNR 2-31 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grub. 20 cm	m ²		
		603.90	m ²	603.900	
				RAZEM	603.900
129 d.1.6. 6.7.6. 2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		169.09	m ³	169.090	
				RAZEM	169.090

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130 d.1.6. 6.7.6. 2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za dalsze 2 km Krotność = 2 169.09	m ³ m ³	 169.090	 169.090
1.6.6. Roboty ziemne				RAZEM	169.090
131 d.1.6. 6.7.6. 3	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III-IV 897.44	m ³ m ³	 897.440	 897.440
				RAZEM	897.440
132 d.1.6. 6.7.6. 3	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 1605.29	m ³ m ³	 1605.290	 1605.290
				RAZEM	1605.290
133 d.1.6. 6.7.6. 3	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 1605.29	m ³ m ³	 1605.290	 1605.290
				RAZEM	1605.290
134 d.1.6. 6.7.6. 3	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m-szerokość 0,8-1,5 237	m ³ m ³	 237.000	 237.000
				RAZEM	237.000
135 d.1.6. 6.7.6. 3	KNR-W 2-01 0314-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) 4741.26	m ² m ²	 4741.260	 4741.260
				RAZEM	4741.260
136 d.1.6. 6.7.6. 3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu piaskiem dowiezionym . Analogia : zakup i transport piasku wraz z zasypaniem wykopów piaskiem w pasie drogowym i na chodnikach 1341.11	m ³ m ³	 1341.110	 1341.110
				RAZEM	1341.110
137 d.1.6. 6.7.6. 3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 897.44	m ³ m ³	 897.440	 897.440
				RAZEM	897.440
138 d.1.6. 6.7.6. 3	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczanie zasypanych wykopów wrastwami co 30 cm, ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 2238.55	m ³ m ³	 2238.550	 2238.550
				RAZEM	2238.550
1.6.6. Roboty montażowe					
139 d.1.6. 6.7.6. 4	KNR 2-18 0501-02	podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm (pod kanał sanitarny) 750.2	m ² m ²	 750.200	 750.200
				RAZEM	750.200
140 d.1.6. 6.7.6. 4	KNR-W 2-18 0405-03	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych glazurowanych o śr. nominalnej 200 mm system C z uszczelką S 750.2	m m	 750.200	 750.200
				RAZEM	750.200
141 d.1.6. 6.7.6. 4	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. z przejściami szczelnymi (pod kanał sanitarny) 37	szt. szt.	 37.000	 37.000
				RAZEM	37.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
142 d.1.6. 6.7.6. 4	kalk. własna	Przejścia szczelne śr.200 w studniach do montaż rur kamionkowych glazurowanych typu BKKA	szt		
		74	szt	74.000	
				RAZEM	74.000
143 d.1.6. 6.7.6. 4	KNR-W 2-18 0417-06-analogia	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 200 mm typ GA	szt		
		37	szt	37.000	
				RAZEM	37.000
144 d.1.6. 6.7.6. 4	KNR-W 2-18 0417-06-analogia	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 200 mm typ GZ	szt		
		37	szt	37.000	
				RAZEM	37.000
145 d.1.6. 6.7.6. 4	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		55	kpl.	55.000	
				RAZEM	55.000
146 d.1.6. 6.7.6. 4	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli o rozpiętości elementu 4.0 m. Zabezpieczenie kabli . Rura Arota	kpl.		
		33	kpl.	33.000	
				RAZEM	33.000
147 d.1.6. 6.7.6. 4	KNR 2-18 0804-02-analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm.Dowóz wody samochodem beczkowozem 4t- analogia- wykonanie przeglądu kanału kamerą z nagaramiem na płycie	m		
		750.2	m	750.200	
				RAZEM	750.200
1.6.6. odtworzenie nawierzchni asfaltów i terenów zielonych					
7.6.5					
148 d.1.6. 6.7.6. 5	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-II głębok. 20 cm	m ²		
		159	m ²	159.000	
				RAZEM	159.000
149 d.1.6. 6.7.6. 5	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 10cm-(frakcja 4-8mm)	m ²		
		159	m ²	159.000	
				RAZEM	159.000
150 d.1.6. 6.7.6. 5	NNRNKB 231 0511-01	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm	m ²		
		159	m ²	159.000	
				RAZEM	159.000
151 d.1.6. 6.7.6. 5	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.	m		
		127.2	m	127.200	
				RAZEM	127.200
152 d.1.6. 6.7.6. 5	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz.25 cm (nawierzchnia asfaltowa)	m ²		
		603.9	m ²	603.900	
				RAZEM	603.900
153 d.1.6. 6.7.6. 5	KNR 2-31 0310-01 + KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		603.90	m ²	603.900	
				RAZEM	603.900
154 d.1.6. 6.7.6. 5	KNR 2-28 0702-01	Wzmocnienie nawierzchni z geokompozytu	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		603.90	m ²	603.900	
				RAZEM	603.900
155 d.1.6. 6.7.6. 5	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie terenów zielonych z obsianiem trawy przy grub. warstwy humusu 5 cm	m ²		
		426	m ²	426.000	
				RAZEM	426.000
1.6.6. 7.6.6. 1	Kanały sanitarny grawitacyjny (S31 do S31.23, S31.3 do S31.3-2, S31.4 do S31.4-4, S31.6 do S31.6-2, S31.9 do S31.9-1) profil KS14				
1.6.6. 7.6.6. 1	Roboty przygotowawcze				
156 d.1.6. 6.7.6. 6.1	KNR 2-01 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych trasa w terenie równinnym	km		
		0.48	km	0.480	
				RAZEM	0.480
157 d.1.6. 6.7.6. 6.1	ZKN 0000000- 12	Obsługa geodezyjna budowy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
158 d.1.6. 6.7.6. 6.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą koparek podsię- biernych	m ²		
		323.7	m ²	323.700	
				RAZEM	323.700
1.6.6. 7.6.6. 2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
159 d.1.6. 6.7.6. 6.2	KNR 2-31 0807-03analo- gia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr 6 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawa cement.	m ²		
		292.2	m ²	292.200	
				RAZEM	292.200
160 d.1.6. 6.7.6. 6.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		194.8	m	194.800	
				RAZEM	194.800
161 d.1.6. 6.7.6. 6.2	KNR AT-03 0101-02	cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		330.4	m	330.400	
				RAZEM	330.400
162 d.1.6. 6.7.6. 6.2	KNR 2-31 0803-03 + KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 8 cm Krotność = 2	m ²		
		247.80	m ²	247.800	
				RAZEM	247.800
163 d.1.6. 6.7.6. 6.2	KNR 2-31 0804-03 + KNR 2-31 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grub. 20 cm	m ²		
		247.8	m ²	247.800	
				RAZEM	247.800
164 d.1.6. 6.7.6. 6.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		69.38	m ³	69.380	
				RAZEM	69.380
165 d.1.6. 6.7.6. 6.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za dalsze 2 km Krotność = 2	m ³		
		69.38	m ³	69.380	
				RAZEM	69.380

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.6.6. 7.6.6. 3	Roboty ziemne				
166 d.1.6. 6.7.6. 6.3	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III-IV	m ³		
		515.76	m ³	515.760	
				RAZEM	515.760
167 d.1.6. 6.7.6. 6.3	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		714.07	m ³	714.070	
				RAZEM	714.070
168 d.1.6. 6.7.6. 6.3	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m ³		
		627.62	m ³	627.620	
				RAZEM	627.620
169 d.1.6. 6.7.6. 6.3	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m-szerokość 0,8-1,5	m ³		
		114	m ³	114.000	
				RAZEM	114.000
170 d.1.6. 6.7.6. 6.3	KNR-W 2-01 0314-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m ²		
		2286.76	m ²	2286.760	
				RAZEM	2286.760
171 d.1.6. 6.7.6. 6.3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu piaskiem dowiezionym . Analogia : zakup i transport piasku wraz z zasypaniem wykopów piaskiem w pasie drogowym i na chodnikach	m ³		
		612.60	m ³	612.600	
				RAZEM	612.600
172 d.1.6. 6.7.6. 6.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		500.74	m ³	500.740	
				RAZEM	500.740
173 d.1.6. 6.7.6. 6.3	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie zasypanych wykopów wrastwami co 30 cm, ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		813.34	m ³	813.340	
				RAZEM	813.340
174 d.1.6. 6.7.6. 6.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
175 d.1.6. 6.7.6. 6.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli o rozpiętości elementu 4.0 m. Zabezpieczenie kabli . Rura Arota	kpl.		
		29	kpl.	29.000	
				RAZEM	29.000
1.6.6. 7.6.6. 4	Roboty montażowe				
176 d.1.6. 6.7.6. 6.4	KNR 2-18 0501-02	podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm (pod kanał sanitarny)	m ²		
		478.4	m ²	478.400	
				RAZEM	478.400
177 d.1.6. 6.7.6. 6.4	KNR-W 2-18 0405-03	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych glazurowanych o śr. nominalnej 200 mm system C z uszczeką S	m		
		478.4	m	478.400	
				RAZEM	478.400

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
178 d.1.6. 6.7.6. 6.4	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. z przejściami szczelnymi (pod kanał sanitarny)	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
179 d.1.6. 6.7.6. 6.4	kalk. własna	Przejścia szczelne śr.200 w studniach do montaż rur kamionkowych glazurowanych typu BKKA	szt		
		64	szt	64.000	
				RAZEM	64.000
180 d.1.6. 6.7.6. 6.4	KNR-W 2-18 0417-06-analogia	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 200 mm typ GA	szt		
		32	szt	32.000	
				RAZEM	32.000
181 d.1.6. 6.7.6. 6.4	KNR-W 2-18 0417-06-analogia	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 200 mm typ GZ	szt		
		32	szt	32.000	
				RAZEM	32.000
182 d.1.6. 6.7.6. 6.4	KNR 2-18 0804-02-analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm.Dowóz wody samochodem beczkowozem 4t- analogia- wykonanie przeglądu kanału kamerą z nagaraniem na płycie	m		
		478.4	m	478.400	
				RAZEM	478.400
1.6.6. odtworzenie nawierzchni chodników , asfaltu i odtworzenie terenów zielonych					
7.6.6.5					
183 d.1.6. 6.7.6. 6.5	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-II głębok. 20 cm	m ²		
		292.2	m ²	292.200	
				RAZEM	292.200
184 d.1.6. 6.7.6. 6.5	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 10cm-(frakcja 4-8mm)	m ²		
		292.2	m ²	292.200	
				RAZEM	292.200
185 d.1.6. 6.7.6. 6.5	NNRNKB 231 0511-01	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm	m ²		
		292.2	m ²	292.200	
				RAZEM	292.200
186 d.1.6. 6.7.6. 6.5	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.	m		
		194.8	m	194.800	
				RAZEM	194.800
187 d.1.6. 6.7.6. 6.5	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz.25 cm (nawierzchnia asfaltowa)	m ²		
		247.8	m ²	247.800	
				RAZEM	247.800
188 d.1.6. 6.7.6. 6.5	KNR 2-31 0310-01 + KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		247.8	m ²	247.800	
				RAZEM	247.800
189 d.1.6. 6.7.6. 6.5	KNR 2-28 0702-01	Wzmocnienie nawierzchni z geokompozytu	m ²		
		247.8	m ²	247.800	
				RAZEM	247.800

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
190 d.1.6. 6.7.6. 6.5	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie terenów zielonych z obsianiem trawy przy grub. warstwy humusu 5 cm	m ²		
		323.7	m ²	323.700	
				RAZEM	323.700
1.6.6. 7.6.6. 6	Kanały sanitarny grawitacyjny (S31.14 do S31.14-3, S31.16 do S31.16-4, S31.19 do S31.19-4) profil KS15				
1.6.6. 7.6.6. 6.1	Roboty przygotowawcze				
191 d.1.6. 6.7.6. 6.6.1	KNR 2-01 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów w terenie pagórkowatym	km		
		0.20	km	0.200	
				RAZEM	0.200
192 d.1.6. 6.7.6. 6.6.1	ZKN 0000000- 12	Obsługa geodezyjna budowy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
193 d.1.6. 6.7.6. 6.6.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą koparek podsiębiernych	m ²		
		89.7	m ²	89.700	
				RAZEM	89.700
1.6.6. 7.6.6. 6.2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
194 d.1.6. 6.7.6. 6.6.2	KNR 2-31 0807-03analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr 6 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawa cement.	m ²		
		318.3	m ²	318.300	
				RAZEM	318.300
195 d.1.6. 6.7.6. 6.6.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		212.2	m	212.200	
				RAZEM	212.200
196 d.1.6. 6.7.6. 6.6.2	KNR 2-31 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoim piaskiem	m ²		
		13.5	m ²	13.500	
				RAZEM	13.500
197 d.1.6. 6.7.6. 6.6.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		59.2	m	59.200	
				RAZEM	59.200
198 d.1.6. 6.7.6. 6.6.2	KNR 2-31 0803-03 + KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 8 cm Krotność = 2	m ²		
		44.4	m ²	44.400	
				RAZEM	44.400
199 d.1.6. 6.7.6. 6.6.2	KNR 2-31 0804-03 + KNR 2-31 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grub. 20 cm	m ²		
		44.4	m ²	44.400	
				RAZEM	44.400
200 d.1.6. 6.7.6. 6.6.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		12.43	m ³	12.430	
				RAZEM	12.430

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
201 d.1.6. 6.7.6. 6.6.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za dalsze 2 km Krotność = 2 12.43	m ³ m ³	 12.430	 12.430
				RAZEM	12.430
1.6.6. 7.6.6. 6.3	Roboty ziemne				
202 d.1.6. 6.7.6. 6.6.3	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III-IV 145.91	m ³ m ³	 145.910	 145.910
				RAZEM	145.910
203 d.1.6. 6.7.6. 6.6.3	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km 361.44	m ³ m ³	 361.440	 361.440
				RAZEM	361.440
204 d.1.6. 6.7.6. 6.6.3	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 361.44	m ³ m ³	 361.440	 361.440
				RAZEM	361.440
205 d.1.6. 6.7.6. 6.6.3	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m-szerokość 0,8-1,5 47	m ³ m ³	 47.000	 47.000
				RAZEM	47.000
206 d.1.6. 6.7.6. 6.6.3	KNR-W 2-01 0314-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) 954.04	m ² m ²	 954.040	 954.040
				RAZEM	954.040
207 d.1.6. 6.7.6. 6.6.3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu piaskiem dowiezionym . Analogia : zakup i transport piasku wraz z zasypaniem wykopów piaskiem w pasie drogowym i na chodnikach 324.96	m ³ m ³	 324.960	 324.960
				RAZEM	324.960
208 d.1.6. 6.7.6. 6.6.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 143.91	m ³ m ³	 143.910	 143.910
				RAZEM	143.910
209 d.1.6. 6.7.6. 6.6.3	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie zasypanych wykopów wrastwami co 30 cm, ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 468.87	m ³ m ³	 468.870	 468.870
				RAZEM	468.870
210 d.1.6. 6.7.6. 6.6.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 15	kpl. kpl.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
211 d.1.6. 6.7.6. 6.6.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli o rozpiętości elementu 4.0 m. Zabezpieczenie kabli . Rura Arota 22	kpl. kpl.	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
1.6.6. 7.6.6. 6.4	Roboty montażowe				
212 d.1.6. 6.7.6. 6.6.4	KNR 2-18 0501-02	podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm (pod kanał sanitarny) 195.5	m ² m ²	 195.500	 195.500
				RAZEM	195.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
213 d.1.6. 6.7.6. 6.6.4	KNR-W 2-18 0405-03	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych glazurowanych o śr. nominalnej 200 mm system C z uszczeką S	m		
		195.5	m	195.500	
				RAZEM	195.500
214 d.1.6. 6.7.6. 6.6.4	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. z przejściami szczelnymi (pod kanał sanitarny)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
215 d.1.6. 6.7.6. 6.6.4	kalk. własna	Przejścia szczelne śr. 200 w studniach do montaż rur kamionkowych glazurowanych typu BKKA	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
216 d.1.6. 6.7.6. 6.6.4	KNR-W 2-18 0417-06-analogia	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 200 mm typ GA	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
217 d.1.6. 6.7.6. 6.6.4	KNR-W 2-18 0417-06-analogia	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 200 mm typ GZ	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
218 d.1.6. 6.7.6. 6.6.4	KNR 2-18 0804-02-analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4t- analogia- wykonanie przeglądu kanału kamerą z nagaramiem na płycie	m		
		195.5	m	195.500	
				RAZEM	195.500
1.6.6. odtworzenie nawierzchni z asfaltu, betonu					
7.6.6. 6.5					
219 d.1.6. 6.7.6. 6.6.5	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 25 cm (nawierzchnia asfaltowa)	m ²		
		44.4	m ²	44.400	
				RAZEM	44.400
220 d.1.6. 6.7.6. 6.6.5	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		44.4	m ²	44.400	
				RAZEM	44.400
221 d.1.6. 6.7.6. 6.6.5	KNR 2-28 0702-01	Wzmocnienie nawierzchni z geokompozytu	m ²		
		44.4	m ²	44.400	
				RAZEM	44.400
222 d.1.6. 6.7.6. 6.6.5	KNR 2-31 0308-01 + KNR 2-31 0308-02	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grub. 15 cm	m ²		
		13.5	m ²	13.500	
				RAZEM	13.500
223 d.1.6. 6.7.6. 6.6.5	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie terenów zielonych z obsianiem trawy przy grub. warstwy humusu 5 cm	m ²		
		89.7	m ²	89.700	
				RAZEM	89.700
1.6.6. Kanały sanitarny grawitacyjny (S22.15 do S22.15-5, S22.14 do S22.14-2, S.22.9 do S22.9-1) profil KS16					
7.6.6. 6.6					
1.6.6. Roboty przygotowawcze					
7.6.6. 6.6.1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
224 d.1.6. 6.7.6. 6.6.6. 1	KNR 2-01 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów w terenie pagórkowatym	km		
		0.15	km	0.150	
				RAZEM	0.150
225 d.1.6. 6.7.6. 6.6.6. 1	ZKN 0000000- 12	Obsługa geodezyjna budowy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
226 d.1.6. 6.7.6. 6.6.6. 1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą koparek podsiębiernych	m ²		
		189.35	m ²	189.350	
				RAZEM	189.350
1.6.6. 7.6.6. 6.6.2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
227 d.1.6. 6.7.6. 6.6.6. 2	KNR 2-31 0807-03analo- gia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr 6 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawa cement.	m ²		
		209.40	m ²	209.400	
				RAZEM	209.400
228 d.1.6. 6.7.6. 6.6.6. 2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		139.6	m	139.600	
				RAZEM	139.600
229 d.1.6. 6.7.6. 6.6.6. 2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		26.4	m	26.400	
				RAZEM	26.400
230 d.1.6. 6.7.6. 6.6.6. 2	KNR 2-31 0803-03 + KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 8 cm Krotność = 2	m ²		
		19.8	m ²	19.800	
				RAZEM	19.800
231 d.1.6. 6.7.6. 6.6.6. 2	KNR 2-31 0804-03 + KNR 2-31 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grub. 20 cm	m ²		
		19.8	m ²	19.800	
				RAZEM	19.800
232 d.1.6. 6.7.6. 6.6.6. 2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		5.54	m ³	5.540	
				RAZEM	5.540
233 d.1.6. 6.7.6. 6.6.6. 2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za dalsze 2 km Krotność = 2	m ³		
		5.54	m ³	5.540	
				RAZEM	5.540
1.6.6. 7.6.6. 6.6.3	Roboty ziemne				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
234 d.1.6. 6.7.6. 6.6.6. 3	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III-IV	m ³		
		126.23	m ³	126.230	
				RAZEM	126.230
235 d.1.6. 6.7.6. 6.6.6. 3	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		237.2	m ³	237.200	
				RAZEM	237.200
236 d.1.6. 6.7.6. 6.6.6. 3	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m ³		
		237.2	m ³	237.200	
				RAZEM	237.200
237 d.1.6. 6.7.6. 6.6.6. 3	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m-szerokość 0,8-1,5	m ³		
		35	m ³	35.000	
				RAZEM	35.000
238 d.1.6. 6.7.6. 6.6.6. 3	KNR-W 2-01 0314-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m ²		
		708.78	m ²	708.780	
				RAZEM	708.780
239 d.1.6. 6.7.6. 6.6.6. 3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu piaskiem dowiezionym . Analogia : zakup i transport piasku wraz z zasypaniem wykopów piaskiem w pasie drogowym i na chodnikach	m ³		
		219.12	m ³	219.120	
				RAZEM	219.120
240 d.1.6. 6.7.6. 6.6.6. 3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		124.23	m ³	124.230	
				RAZEM	124.230
241 d.1.6. 6.7.6. 6.6.6. 3	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie zasypanych wykopów wrastwami co 30 cm, ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		343.35	m ³	343.350	
				RAZEM	343.350
242 d.1.6. 6.7.6. 6.6.6. 3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
243 d.1.6. 6.7.6. 6.6.6. 3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli o rozpiętości elementu 4.0 m. Zabezpieczenie kabli . Rura Arota	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.6.6. Roboty montażowe					
7.6.6. 6.6.4					
244 d.1.6. 6.7.6. 6.6.6. 4	KNR 2-18 0501-02	podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm (pod kanał sanitarny)	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		142.9	m ²	142.900	
				RAZEM	142.900
245 d.1.6. 6.7.6. 6.6.6. 4	KNR-W 2-18 0405-03	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych glazurowanych o śr. nominalnej 200 mm system C z uszczęką S	m		
		142.9	m	142.900	
				RAZEM	142.900
246 d.1.6. 6.7.6. 6.6.6. 4	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. z przejściami szczelnymi (pod kanał sanitarny)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
247 d.1.6. 6.7.6. 6.6.6. 4	kalk. własna	Przejścia szczelne śr.200 w studniach do montaż rur kamionkowych glazurowanych typu BKKA	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
248 d.1.6. 6.7.6. 6.6.6. 4	KNR-W 2-18 0417-06-analogia	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 300 mm typ GA	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
249 d.1.6. 6.7.6. 6.6.6. 4	KNR-W 2-18 0417-06-analogia	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 300 mm typ GZ	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
250 d.1.6. 6.7.6. 6.6.6. 4	KNR 2-18 0804-02-analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm.Dowóz wody samochodem beczkowozem 4t- analogia- wykonanie przeglądu kanału kamerą z nagaraniem na płycie	m		
		142.9	m	142.900	
				RAZEM	142.900
1.6.6. odtworzenie nawierzchni z asfaltu, chodników					
7.6.6. 6.6.5					
251 d.1.6. 6.7.6. 6.6.6. 5	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz.25 cm (nawierzchnia asfaltowa)	m ²		
		19.8	m ²	19.800	
				RAZEM	19.800
252 d.1.6. 6.7.6. 6.6.6. 5	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		19.8	m ²	19.800	
				RAZEM	19.800
253 d.1.6. 6.7.6. 6.6.6. 5	KNR 2-28 0702-01	Wzmocnienie nawierzchni z geokompozytu	m ²		
		19.8	m ²	19.800	
				RAZEM	19.800

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W RAMACH REALIZACJI INWESTYCJI "KOMPEKSOWA REWITALIZACJA
MIASTA OŻAROWA II ETAP - BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI
INWESTOR : GMINA OŻARÓW
ADRES INWESTORA : UL.STODOLNA 1 , 27-530 OŻARÓW

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ANTONI OLIChWIROWICZ
DATA OPRACOWANIA : 15.05.2014R.

Poziom cen :

NARZUTY

Narzuty kosztorysu

VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$
Narzuty wspólne działów	
Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% $R+Kp(R), S+Kp(S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.05.2014R.

Data zatwierdzenia