

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KANALIZACJA SANITARNA w ramach zadania "Kompleksowa Rewitalizacja miasta Ożarowa - II etap" (profil od KS17 do KS20)						
1 Kanał sanitarny grawitacyjny (S22.4 do S22.4-6, S21.4-2 do S21.4-2-2) profil KS17 (KS17 do KS20)						
1.1 Roboty przygotowawcze						
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wy-	km	0.08		
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	23		
d.1.2	0101-02	10 cm				
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitu-	m ²	17.25		
d.1.2	0803-03 +	micznych o grub. 8 cm				
	KNR 2-31	Krotność = 2				
	0803-04					
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tuczni kamiennego o	m ²	63.5		
d.1.2	0804-03 +	grub. 20 cm				
	KNR 2-31					
	0804-04					
6	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr 6 cm na podsypce	m ²	117.9		
d.1.2	0807-03ana-	cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawa cement.				
	logia					
7	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	78.6		
d.1.2	0814-02					
8	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladow-	m ³	20.4		
d.1.2	0108-11	czymi na odl.do 1 km				
9	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladow-	m ³	20.4		
d.1.2	0108-12	czymi - dodatek za dalsze 2 km				
		Krotność = 2				
Razem dział ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1.3 Roboty ziemne						
10	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60	m ³	246.33		
d.1.3	0206-04	m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na				
		odległość do 1 km				
11	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1	m ³	246.33		
d.1.3	0214-02	km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach				
		gruntowych ziemi kat.III-IV				
		Krotność = 4				
12	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach	m ³	24		
d.1.3	0317-05	suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem				
		ręcznym głębokość do 3 m-szerokość 0.8-1,5				
13	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębo-	m ²	474.58		
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)				
14	KNR 2-28	Obsypka rurociągu piaskiem dowiezionym . Analogia : zakup i	m ³	234.85		
d.1.3	0501-09	transport piasku wraz z zasypianiem wykopów piaskiem w pasie				
		drogowym i na chodnikach				
15	KNR-W 2-01	Zagęszczenie zasypanych wykopów wrastwami co 30 cm, ubijaka-	m ³	234.85		
d.1.3	0228-01	mi mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III				
16	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętoś-	kpl.	1		
d.1.3	0903-01	ci elementu 4.0 m				
17	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli o rozpiętości elementu 4.0	kpl.	2		
d.1.3	0903-01	m. Zabezpieczenie kabli . Rura Arota				
Razem dział Roboty ziemne						
1.4 Roboty montażowe						
18	KNR 2-18	podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm (pod kanał sanitarny)	m ²	77.8		
d.1.4	0501-02					
19	KNR-W 2-18	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych glazurowanych o śr.	m	77.8		
d.1.4	0405-03	nominalnej 200 mm system C z uszczeką S				
20	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów 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)				
21	kalk. własna	Przejścia szczelne śr.200 w studniach do montaż rur kamionko-	szt	16		
d.1.4		wych glazurowanych typu BKKA				
22	KNR-W 2-18	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 200 mm typ GA	szt	8		
d.1.4	0417-06-ana-					
	logia					
23	KNR-W 2-18	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 200 mm typ GZ	szt	8		
d.1.4	0417-06-ana-					
	logia					
24	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm.Do-	m	77.8		
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						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25 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	17.25		
26 d.1.5	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²	17.25		
27 d.1.5	KNR 2-28 0702-01	Wzmocnienie nawierzchni z geokompozytu	m ²	17.25		
Razem dział odtworzenie nawierzchni asfaltowej						
1.6 Kanały sanitarny grawitacyjny (S22.32 do S22.32-2, S22.5 do S22.25-5, S22.19 do S22.19-2) profil KS18						
1.6.1 Roboty przygotowawcze						
28 d.1.6.1	KNR 2-01 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów w terenie pagórkowatym	km	0.14		
29 d.1.6.1	ZKN 0000000-12	Obsługa geodezyjna budowy	kpl	1		
30 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	40.65		
Razem dział Roboty przygotowawcze						
1.6.2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
31 d.1.6.2	KNR 2-31 0807-03ana- logia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr 6 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawa cement	m ²	136.25		
32 d.1.6.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	109		
33 d.1.6.2	KNR AT-03 0101-02	cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	102.8		
34 d.1.6.2	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	77.85		
35 d.1.6.2	KNR 2-31 0804-03 + KNR 2-31 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grub. 20 cm	m ²	77.85		
36 d.1.6.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	21.8		
37 d.1.6.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za dalsze 2 km Krotność = 2	m ³	21.8		
Razem dział ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1.6.3 Roboty ziemne						
38 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	67.48		
39 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	290.23		
40 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	290.23		
41 d.1.6.3	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	33		
42 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	664.84		
43 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	260.93		
44 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	65.48		
45 d.1.6.3	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie zaspanych wykopów wrastwami co 30 cm, ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	326.41		
46 d.1.6.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	11		
47 d.1.6.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli o rozpiętości elementu 4.0 m. Zabezpieczenie kabli . Rura Arota	kpl.	7		
Razem dział Roboty ziemne						
1.6.4 Roboty montażowe						
48 d.1.6.4	KNR 2-18 0501-02	podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm (pod kanał sanitarny)	m ²	133.5		
49 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	133.5		
50 d.1.6.4	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.	9		
51 d.1.6.4	kalk. własna	Przejścia szczelne śr.200 w studniach do montaż rur kamionkowych glazurowanych typu BKKA	szt	18		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
52 d.1.6.4	KNR-W 2-18 0417-06-ana- logia	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 200 mm typ GA	szt	9		
53 d.1.6.4	KNR-W 2-18 0417-06-ana- logia	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 200 mm typ GZ	szt	9		
54 d.1.6.4	KNR 2-18 0804-02-ana- logia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm.Do- wóz wody samochodem beczkowitzem 4t- analogia- wykonanie przeglądu kanału kamerą z nagaraniem na płycie	m	133.5		
Razem dział Roboty montażowe						
1.6.5 odtworzenie nawierzchni asfaltowej i terenów zielonych						
55 d.1.6.5	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	77.85		
56 d.1.6.5	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²	77.85		
57 d.1.6.5	KNR 2-28 0702-01	Wzmocnienie nawierzchni z geokompozytu	m ²	77.85		
58 d.1.6.5	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie terenów zielonych z obsianiem trawy przy grub. warstwy humusu 5 cm	m ²	40.65		
Razem dział odtworzenie nawierzchni asfaltowej i terenów zielonych						
1.6.6 Kanały sanitarny grawitacyjny (S0-9 do S113) profil KS19						
1.6.6.1 Roboty przygotowawcze						
59 d.1.6.6.1	KNR 2-01 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wy- kopów w terenie pagórkowatym	km	0.20		
60 d.1.6.6.1	ZKN 0000000-12	Obsługa geodezyjna budowy	kpl	1		
61 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	291.15		
Razem dział Roboty przygotowawcze						
1.6.6.2 Roboty ziemne						
62 d.1.6.6.2	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III-IV	m ³	419.26		
63 d.1.6.6.2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	78.96		
64 d.1.6.6.2	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m ³	20.73		
65 d.1.6.6.2	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	42		
66 d.1.6.6.2	KNR-W 2-01 0314-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębo- kości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach su- chych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m ²	838.51		
67 d.1.6.6.2	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	58.23		
68 d.1.6.6.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	412.93		
69 d.1.6.6.2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie zasypanych wykopów warstwami co 30 cm, ubijaka- mi mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	412.93		
Razem dział Roboty ziemne						
1.6.6.3 Roboty montażowe						
70 d.1.6.6.3	KNR 2-18 0501-02	podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm (pod kanał sanitarny)	m ²	194.1		
71 d.1.6.6.3	KNR-W 2-18 0405-03	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych glazurowanych o śr. nominalnej 200 mm system C z uszczeką S	m	194.1		
72 d.1.6.6.3	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.	6		
73 d.1.6.6.3	kalk. własna	Przejścia szczelne śr.200 w studniach do montaż rur kamionko- wych glazurowanych typu BKKA	szt	12		
74 d.1.6.6.3	KNR-W 2-18 0417-06-ana- logia	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 200 mm typ GA	szt	6		
75 d.1.6.6.3	KNR-W 2-18 0417-06-ana- logia	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 200 mm typ GZ	szt	6		
76 d.1.6.6.3	KNR 2-18 0804-02-ana- logia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm.Do- wóz wody samochodem beczkowitzem 4t- analogia- wykonanie przeglądu kanału kamerą z nagaraniem na płycie	m	194.1		
Razem dział Roboty montażowe						
1.6.6.4 odtworzenie nawierzchni terenów zielonych						
77 d.1.6.6.4	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie terenów zielonych z obsianiem trawy przy grub. warstwy humusu 5 cm	m ²	291.15		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział odtworzenie nawierzchni terenów zielonych						
1.6.6.5 Kanaly sanitarny grawitacyjny (S0-10 do S118) profil KS20						
1.6.6.5.1 Roboty przygotowawcze						
78 d.1.6.6.5. 1	KNR 2-01 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów w terenie pagórkowatym	km	0.1		
79 d.1.6.6.5. 1	ZKN 0000000-12	Obsługa geodezyjna budowy	kpl	1		
80 d.1.6.6.5. 1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą koparek podsiębiernych	m ²	133.05		
Razem dział Roboty przygotowawcze						
1.6.6.5.2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
81 d.1.6.6.5. 2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	20		
82 d.1.6.6.5. 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	15		
83 d.1.6.6.5. 2	KNR 2-31 0804-03 + KNR 2-31 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tuczni kamiennego o grub. 20 cm	m ²	15		
84 d.1.6.6.5. 2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	4.2		
85 d.1.6.6.5. 2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za dalsze 2 km Krotność = 2	m ³	4.2		
Razem dział ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1.6.6.5.3 Roboty ziemne						
86 d.1.6.6.5. 3	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III-IV	m ³	263.44		
87 d.1.6.6.5. 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	73.1		
88 d.1.6.6.5. 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	73.1		
89 d.1.6.6.5. 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	29		
90 d.1.6.6.5. 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	586.28		
91 d.1.6.6.5. 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	56.21		
92 d.1.6.6.5. 3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	233.73		
93 d.1.6.6.5. 3	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie zasypanych wykopów wrastwami co 30 cm, ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	233.73		
94 d.1.6.6.5. 3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1		
95 d.1.6.6.5. 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						
1.6.6.5.4 Roboty montażowe						
96 d.1.6.6.5. 4	KNR 2-18 0501-02	podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm (pod kanał sanitarny)	m ²	98.7		
97 d.1.6.6.5. 4	KNR-W 2-18 0405-03	Kanady z rur kamionkowych kanalizacyjnych glazurowanych o śr. nominalnej 200 mm system C z uszczeką S	m	98.7		
98 d.1.6.6.5. 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.	5		
99 d.1.6.6.5. 4	kalk. własna	Przejścia szczelne śr.200 w studniach do montaż rur kamionkowych glazurowanych typu BKKA	szt	10		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
100 d.1.6.6.5. 4	KNR-W 2-18 0417-06-ana- logia	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 200 mm typ GA	szt	5		
101 d.1.6.6.5. 4	KNR-W 2-18 0417-06-ana- logia	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 200 mm typ GZ	szt	5		
102 d.1.6.6.5. 4	KNR 2-18 0804-02-ana- logia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm.Do- wóz wody samochodem beczkowitzem 4t- analogia- wykonanie przeglądu kanału kamerą z nagaraniem na płycie	m	98.7		
Razem dział Roboty montażowe						
1.6.6.5.5 odtworzenie nawierzchni asfaltowej i chodników oraz terenów zielonych						
103 d.1.6.6.5. 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	15		
104 d.1.6.6.5. 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	15		
105 d.1.6.6.5. 5	KNR 2-31 0310-05 + KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²	15		
106 d.1.6.6.5. 5	KNR 2-28 0702-01	Wzmocnienie nawierzchni z geokompozytu	m ²	15		
107 d.1.6.6.5. 5	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie terenów zielonych z obsianiem trawy przy grub. warstwy humusu 5 cm	m ²	133.05		
Razem dział odtworzenie nawierzchni asfaltowej i chodników oraz terenów zielonych						
1.6.6.5.6 Montaż separatorów tłuszczu						
108 d.1.6.6.5. 6	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	48.8		
109 d.1.6.6.5. 6	KNR-W 2-18 0513-03-ana- logia	zakup dostawa i montaż separatorów tłuszczu o przepustowości do 4 l/s wraz z odtworzeniem terenu	szt	3		
Razem dział Montaż separatorów tłuszczu						
1.6.6.5.7 Demontaż istniejących kanałów sanitarnych						
110 d.1.6.6.5. 7	KNR 4-05I 0315-02	Demontaż rurociągu PCV kielichowego o śr.nom. 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową (zamulenie mieszanką betono- wą B15)	m	3000		
111 d.1.6.6.5. 7	KNR 4-05I 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m wraz z zasypaniem dołów gruntem piaszczystym i zagęszczeniem (w pasach drogowych wy- konanie podbudowy z kruszywa łamanego gr 25 cm i odtworzenie jednej warstwy asfaltu gr 4 cm poza pasem drogowym położenie warstwy humusu gr 10 cm wraz z obsianiem traw)	kpl.	120		
112 d.1.6.6.5. 7	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladow- czymi na odl.do 1 km	m ³	35.29		
113 d.1.6.6.5. 7	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladow- czymi - dodatek za dalsze 2 km Krotność = 2	m ³	35.29		
Razem dział Demontaż istniejących kanałów sanitarnych						
1.6.6.5.8 Zapewnienie tymczasowych kabin sanitarnych TOI-TOI wraz z bieżącą obsługą, na potrzeby higieniczno sanitarne mieszkańców bloków i budynków jednorodzinnych przy wyłączeniu bloków i budynków z odbioru ścieków na czas przełączenia i budowy nowej kanalizacji sanitarnej wraz z pompowaniem, ścieków						
114 d.1.6.6.5. 8	KNR-W 2-18 0513-03-ana- logia	zestaw kabiny sanitarnych TOI TOI	szt	6		
115 d.1.6.6.5. 8	kalk. własna	Pompowanie ścieków sanitarnych ze studzienek rewizyjnych na czas przełączenia knalizacji sanitarnej (uwaga: podano średnią ilość godzin Wykonawca może przyjąć przyjąć ilość godzin pom- powania wg własnej kalkulacji)	godz.	1000		
Razem dział Zapewnienie tymczasowych kabin sanitarnych TOI-TOI wraz z bieżącą obsługą, na potrzeby higieniczno sanitarne mieszkańców bloków i budynków jednorodzinnych przy wyłączeniu bloków i budynków z odbioru ścieków na czas przełączenia i budowy nowej kanalizacji sanitarnej wraz z pompowaniem, ścieków						
Razem dział Kanały sanitarny grawitacyjny (S0-10 do S118) profil KS20						
Razem dział Kanały sanitarny grawitacyjny (S0-9 do S113) profil KS19						
Razem dział Kanały sanitarny grawitacyjny (S22.32 do S22.32-2, S22.5 do S22.25-5, S22.19 do S22.19-2) profil KS18						
Razem dział Kanał sanitarny grawitacyjny (S22.4 do S22.4-6, S21.4-2 do S21.4-2-2) profil KS17 (KS17 do KS20)						
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 KS17 do KS20)					
1 Kanał sanitarny grawitacyjny (S22.4 do S22.4-6, S21.4-2 do S21.4-2-2) profil KS17 (KS17 do KS20)					
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 0.08	km	0.080	
				RAZEM	0.080
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	23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
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 17.25	m ²	17.250	
				RAZEM	17.250
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grub. 20 cm	m ²		
d.1.2	0804-03 + KNR 2-31 0804-04	63.5	m ²	63.500	
				RAZEM	63.500
6	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr 6 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin	m ²		
d.1.2	0807-03analo- gia	zaprawa cement. 117.9	m ²	117.900	
				RAZEM	117.900
7	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.2	0814-02	78.6	m	78.600	
				RAZEM	78.600
8	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.2	0108-11	20.4	m ³	20.400	
				RAZEM	20.400
9	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za dalsze 2	m ³		
d.1.2	0108-12	km Krotność = 2 20.4	m ³	20.400	
				RAZEM	20.400
1.3 Roboty ziemne					
10	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z	m ³		
d.1.3	0206-04	transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 246.33	m ³	246.330	
				RAZEM	246.330
11	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 = 4 246.33	m ³	246.330	
				RAZEM	246.330
12	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wy-	m ³		
d.1.3	0317-05	dobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m-szerokość 0,8-1,5 24	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
13	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) 474.58	m ²	474.580	
				RAZEM	474.580
14	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 234.85	m ³	234.850	
				RAZEM	234.850
15	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 234.85	m ³	234.850	
				RAZEM	234.850
16	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.3	0903-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli o rozpiętości elementu 4.0 m. Zabezpieczenie kabli .	kpl.		
d.1.3	0903-01	Rura Arota			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4 Roboty montażowe					
18 d.1.4	KNR 2-18 0501-02	podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm (pod kanał sanitarny)	m ²		
		77.8	m ²	77.800	
				RAZEM	77.800
19 d.1.4	KNR-W 2-18 0405-03	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych glazurowanych o śr. nominalnej 200 mm system C z uszczką S	m		
		77.8	m	77.800	
				RAZEM	77.800
20 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
21 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
22 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
23 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
24 d.1.4	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		
		77.8	m	77.800	
				RAZEM	77.800
1.5 odtworzenie nawierzchni asfaltowej					
25 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		
		17.25	m ²	17.250	
				RAZEM	17.250
26 d.1.5	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		17.25	m ²	17.250	
				RAZEM	17.250
27 d.1.5	KNR 2-28 0702-01	Wzmocnienie nawierzchni z geokompozytu	m ²		
		17.25	m ²	17.250	
				RAZEM	17.250
1.6 Kanały sanitarny grawitacyjny (S22.32 do S22.32-2, S22.5 do S22.25-5, S22.19 do S22.19-2) profil KS18					
1.6.1 Roboty przygotowawcze					
28 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
29 d.1.6. 12 1	ZKN 0000000-	Obsługa geodezyjna budowy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
30 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		
		40.65	m ²	40.650	
				RAZEM	40.650
1.6.2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
31 d.1.6. 2	KNR 2-31 0807-03analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr 6 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin	m ²		
		136.25	m ²	136.250	
				RAZEM	136.250
32 d.1.6. 2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		109	m	109.000	
				RAZEM	109.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.1.6. 2	KNR AT-03 0101-02	cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		102.8	m	102.800	
				RAZEM	102.800
34 d.1.6. 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		
		77.85	m ²	77.850	
				RAZEM	77.850
35 d.1.6. 2	KNR 2-31 0804-03 + KNR 2-31 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grub. 20 cm	m ²		
		77.85	m ²	77.850	
				RAZEM	77.850
36 d.1.6. 2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		21.8	m ³	21.800	
				RAZEM	21.800
37 d.1.6. 2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za dalsze 2 km Krotność = 2	m ³		
		21.8	m ³	21.800	
				RAZEM	21.800
1.6.3 Roboty ziemne					
38 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		
		67.48	m ³	67.480	
				RAZEM	67.480
39 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		
		290.23	m ³	290.230	
				RAZEM	290.230
40 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		
		290.23	m ³	290.230	
				RAZEM	290.230
41 d.1.6. 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		
		33	m ³	33.000	
				RAZEM	33.000
42 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		
		664.84	m ²	664.840	
				RAZEM	664.840
43 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		
		260.93	m ³	260.930	
				RAZEM	260.930
44 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		
		65.48	m ³	65.480	
				RAZEM	65.480
45 d.1.6. 3	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie zasypanych wykopów warstwami co 30 cm, ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		326.41	m ³	326.410	
				RAZEM	326.410
46 d.1.6. 3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
47 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.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.6.4 Roboty montażowe					
48 d.1.6. 4	KNR 2-18 0501-02	podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm (pod kanał sanitarny)	m ²		
		133.5	m ²	133.500	
				RAZEM	133.500
49 d.1.6. 4	KNR-W 2-18 0405-03	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych glazurowanych o śr. nominalnej 200 mm system C z uszczęką S	m		
		133.5	m	133.500	
				RAZEM	133.500
50 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.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
51 d.1.6. 4	kalk. własna	Przejścia szczelne śr.200 w studniach do montaż rur kamionkowych glazurowanych typu BKKA	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
52 d.1.6. 4	KNR-W 2-18 0417-06-analogia	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 200 mm typ GA	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
53 d.1.6. 4	KNR-W 2-18 0417-06-analogia	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 200 mm typ GZ	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
54 d.1.6. 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		
		133.5	m	133.500	
				RAZEM	133.500
1.6.5 odtworzenie nawierzchni asfaltowej i terenów zielonych					
55 d.1.6. 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		
		77.85	m ²	77.850	
				RAZEM	77.850
56 d.1.6. 5	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		77.85	m ²	77.850	
				RAZEM	77.850
57 d.1.6. 5	KNR 2-28 0702-01	Wzmocnienie nawierzchni z geokompozytu	m ²		
		77.85	m ²	77.850	
				RAZEM	77.850
58 d.1.6. 5	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie terenów zielonych z obsianiem trawy przy grub. warstwy humusu 5 cm	m ²		
		40.65	m ²	40.650	
				RAZEM	40.650
1.6.6 Kanały sanitarny grawitacyjny (S0-9 do S113) profil KS19					
1.6.6. Roboty przygotowawcze					
1					
59 d.1.6. 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
60 d.1.6. 6.1	ZKN 0000000-12	Obsługa geodezyjna budowy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
61 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		
		291.15	m ²	291.150	
				RAZEM	291.150
1.6.6. Roboty ziemne					
2					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.1.6. 6.2	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III-IV	m ³		
		419.26	m ³	419.260	
				RAZEM	419.260
63 d.1.6. 6.2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		78.96	m ³	78.960	
				RAZEM	78.960
64 d.1.6. 6.2	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		
		20.73	m ³	20.730	
				RAZEM	20.730
65 d.1.6. 6.2	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		
		42	m ³	42.000	
				RAZEM	42.000
66 d.1.6. 6.2	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		
		838.51	m ²	838.510	
				RAZEM	838.510
67 d.1.6. 6.2	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		
		58.23	m ³	58.230	
				RAZEM	58.230
68 d.1.6. 6.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		412.93	m ³	412.930	
				RAZEM	412.930
69 d.1.6. 6.2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczanie zasypanych wykopów wrastwami co 30 cm, ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		412.93	m ³	412.930	
				RAZEM	412.930
1.6.6. Roboty montażowe					
70 d.1.6. 6.3	KNR 2-18 0501-02	podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm (pod kanał sanitarny)	m ²		
		194.1	m ²	194.100	
				RAZEM	194.100
71 d.1.6. 6.3	KNR-W 2-18 0405-03	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych glazurowanych o śr. nominalnej 200 mm system C z uszczęką S	m		
		194.1	m	194.100	
				RAZEM	194.100
72 d.1.6. 6.3	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.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
73 d.1.6. 6.3	kalk. własna	Przejścia szczelne śr.200 w studniach do montaż rur kamionkowych glazurowanych typu BKKA	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
74 d.1.6. 6.3	KNR-W 2-18 0417-06-analogia	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 200 mm typ GA	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
75 d.1.6. 6.3	KNR-W 2-18 0417-06-analogia	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 200 mm typ GZ	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
76 d.1.6. 6.3	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		
		194.1	m	194.100	
				RAZEM	194.100

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.6.6.4	odtworzenie nawierzchni terenów zielonych				
77 d.1.6. 6.4	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie terenów zielonych z obsianiem trawy przy grub. warstwy humusu 5 cm	m ²		
		291.15	m ²	291.150	
				RAZEM	291.150
1.6.6.5	Kanały sanitarny grawitacyjny (S0-10 do S118) profil KS20				
1.6.6.5.1	Roboty przygotowawcze				
78 d.1.6. 6.5.1	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
79 d.1.6. 6.5.1	ZKN 0000000- 12	Obsługa geodezyjna budowy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.1.6. 6.5.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą koparek podsiębiernych	m ²		
		133.05	m ²	133.050	
				RAZEM	133.050
1.6.6.5.2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
81 d.1.6. 6.5.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
82 d.1.6. 6.5.2	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		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
83 d.1.6. 6.5.2	KNR 2-31 0804-03 + KNR 2-31 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grub. 20 cm	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
84 d.1.6. 6.5.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		4.2	m ³	4.200	
				RAZEM	4.200
85 d.1.6. 6.5.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za dalsze 2 km Krotność = 2	m ³		
		4.2	m ³	4.200	
				RAZEM	4.200
1.6.6.5.3	Roboty ziemne				
86 d.1.6. 6.5.3	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III-IV	m ³		
		263.44	m ³	263.440	
				RAZEM	263.440
87 d.1.6. 6.5.3	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		73.1	m ³	73.100	
				RAZEM	73.100
88 d.1.6. 6.5.3	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	m ³		
		73.1	m ³	73.100	
				RAZEM	73.100
89 d.1.6. 6.5.3	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		
		29	m ³	29.000	
				RAZEM	29.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90 d.1.6. 6.5.3	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		
		586.28	m ²	586.280	
				RAZEM	586.280
91 d.1.6. 6.5.3	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		
		56.21	m ³	56.210	
				RAZEM	56.210
92 d.1.6. 6.5.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		233.73	m ³	233.730	
				RAZEM	233.730
93 d.1.6. 6.5.3	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie zasypanych wykopów wrastwami co 30 cm, ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		233.73	m ³	233.730	
				RAZEM	233.730
94 d.1.6. 6.5.3	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
95 d.1.6. 6.5.3	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					
5.4					
96 d.1.6. 6.5.4	KNR 2-18 0501-02	podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm (pod kanał sanitarny)	m ²		
		98.7	m ²	98.700	
				RAZEM	98.700
97 d.1.6. 6.5.4	KNR-W 2-18 0405-03	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych glazurowanych o śr. nominalnej 200 mm system C z uszczęką S	m		
		98.7	m	98.700	
				RAZEM	98.700
98 d.1.6. 6.5.4	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. z przejściami szczelnymi	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
99 d.1.6. 6.5.4	kalk. własna	Przejścia szczelne śr.200 w studniach do montaż rur kamionkowych glazurowanych typu BKKA	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
100 d.1.6. 6.5.4	KNR-W 2-18 0417-06-analogia	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 200 mm typ GA	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
101 d.1.6. 6.5.4	KNR-W 2-18 0417-06-analogia	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 200 mm typ GZ	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
102 d.1.6. 6.5.4	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		
		98.7	m	98.700	
				RAZEM	98.700
1.6.6. odtworzenie nawierzchni asfaltowej i chodników oraz terenów zielonych					
5.5					
103 d.1.6. 6.5.5	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		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104 d.1.6. 6.5.5	KNR 2-31 0310-01 + KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 15	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
105 d.1.6. 6.5.5	KNR 2-31 0310-05 + KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 15	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
106 d.1.6. 6.5.5	KNR 2-28 0702-01	Wzmocnienie nawierzchni z geokompozytu 15	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
107 d.1.6. 6.5.5	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie terenów zielonych z obsianiem trawy przy grub. warstwy humusu 5 cm 133.05	m ² m ²	 133.050	
				RAZEM	133.050
1.6.6. Montaż separatorów tłuszczu 5.6					
108 d.1.6. 6.5.6	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 48.8	m ³ m ³	 48.800	
				RAZEM	48.800
109 d.1.6. 6.5.6	KNR-W 2-18 0513-03-analo- gia	zakup dostawa i montaż separatorów tłuszczu o przepustowości do 4 l/s wraz z odtworzeniem terenu 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.6.6. Demontaż istniejących kanałów sanitarnych 5.7					
110 d.1.6. 6.5.7	KNR 4-05I 0315-02	Demontaż rurociągu PCV kielichowego o śr.nom. 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową (zamulenie mieszką betonową B15) 3000	m m	 3000.000	
				RAZEM	3000.000
111 d.1.6. 6.5.7	KNR 4-05I 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m wraz z zasypaniem dołów gruntem piaszczystym i zagęszczeniem (w pasach drogowych wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego gr 25 cm i odtworzenie jednej warstwy asfaltu gr 4 cm poza pasem drogowym położenie warstwy humusu gr 10 cm wraz z obsianiem traw) 120	kpl. kpl.	 120.000	
				RAZEM	120.000
112 d.1.6. 6.5.7	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 35.29	m ³ m ³	 35.290	
				RAZEM	35.290
113 d.1.6. 6.5.7	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za dalsze 2 km Krotność = 2 35.29	m ³ m ³	 35.290	
				RAZEM	35.290
1.6.6. Zapewnienie tymczasowych kabin sanitarnych TOI-TOI wraz z bieżącą obsługą, na potrzeby higieniczno sanitarne mieszkańców bloków i budynków przy wyłączeniu bloków i budynków z odbioru ścieków na czas przełączenia i budowy nowej kanalizacji sanitarnej wraz z pompowaniem, ścieków 5.8					
114 d.1.6. 6.5.8	KNR-W 2-18 0513-03-analo- gia	zestaw kabiny sanitarnych TOI TOI 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
115 d.1.6. 6.5.8	kalk. własna	Pompowanie ścieków sanitarnych ze studzienek rewizyjnych na czas przełączenia knalizacji sanitarnej (uwaga: podano średnią ilość godzin Wykonawca może przyjąć przyjąć ilość godzin pompowania wg własnej kalkulacji) 1000	godz. godz.	 1000.000	
				RAZEM	1000.000

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 : mgr inż. 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