

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KANALIZACJA SANITARNA w ramach zadania "Kompleksowa Rewitalizacja miasta Ożarowa - II etap" (profil od KS1 do KS8)						
1 Kanał sanitarny grawitacyjny Partyzantów, Ostrowiecka (S0-S1-S34) profil KS1						
1.1 Roboty przygotowawcze						
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów w terenie pagórkowatym	km	0.8		
d.1.1	0120-04					
2	ZKN	Obsługa geodezyjna budowy	kpl	1		
d.1.1	0000000-12					
3	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą koparek podsiębiernych	m ²	113.4		
d.1.1	0119-01					
Razem dział Roboty przygotowawcze						
1.2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
4	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	336.75		
d.1.2	0807-03analogia					
5	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr 6 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawa cement.(ul.Ostrowiecka ze złożeniem w palety)	m ²	145.6		
d.1.2	0807-03analogia					
6	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki granitowej na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawa cement.(ul.Ostrowiecka, Kolejowa ze złożeniem w palety)	m ²	18		
d.1.2	0807-03analogia					
7	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej (ul.Partyzantów)	m	224.5		
d.1.2	0813-03					
8	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej (ul.Ostrowiecka przy kostce granitowej)	m	8		
d.1.2	0813-03					
9	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	3.46		
d.1.2	0812-03					
10	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej (ul.Partyzantów)	m	224.5		
d.1.2	0814-02					
11	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej (ul.Ostrowiecka)	m	145.6		
d.1.2	0814-02					
12	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	528.4		
d.1.2	0101-02					
13	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 8 cm	m ²	246.2		
d.1.2	0803-03 + KNR 2-31 0803-04	Krotność = 2				
14	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³	68.9		
d.1.2	0108-11					
15	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tuczni kamiennego o grub. 20 cm	m ²	246.2		
d.1.2	0804-03 + KNR 2-31 0804-04					
16	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za dalsze 2 km	m ³	68.9		
d.1.2	0108-12	Krotność = 2				
Razem dział ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1.3 Roboty ziemne						
17	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III-IV	m ³	387.8		
d.1.3	0218-02					
18	KNR 2-01	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	m ³	2498.25		
d.1.3	0206-04					
19	KNR 2-01	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 (pod kanał deszczowy)	m ³	248.8		
d.1.3	0206-04					
20	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m ³	2367.01		
d.1.3	0214-02	Krotność = 4				
21	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV (kanał deszczowy)	m ³	248.8		
d.1.3	0214-02	Krotność = 4				
22	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, 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	275		
d.1.3	0317-05					
23	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m-szerokość 0,8-1,5 (kanał deszczowy)	m ³	27		
d.1.3	0317-05					
24	KNR-W 2-01	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)	m ²	5509.62		
d.1.3	0314-04					
25	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	2310.62		
d.1.3	0501-09					
26	KNR 2-28	Obsypka rurociągu piaskiem dowiezionym . Analogia : zakup i transport piasku wraz z zasypaniem wykopów piaskiem w pasie drogowym i na chodnikach (kanał deszczowy)	m ³	217.49		
d.1.3	0501-09					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
27 d.1.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	387.8		
28 d.1.3	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie zasypanych wykopów warstwami co 30 cm, ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	2698.42		
29 d.1.3	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie zasypanych wykopów warstwami co 30 cm, ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III(kanał deszczowy-	m ³	217.49		
30 d.1.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	17		
31 d.1.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli o rozpiętości elementu 4.0 m. Zabezpieczenie kabli . Rura Arota	kpl.	6		
Razem dział Roboty ziemne						
1.4 Roboty montażowe						
32 d.1.4	KNR 2-18 0501-02	podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm (pod kanał sanitarny)	m ²	805.5		
33 d.1.4	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm (pod kanał deszczowy)	m ²	164.8		
34 d.1.4	KNR-W 2-18 0405-06	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych glazurowanych o śr. nominalnej 300 mm system C z uszczeką S	m	805.5		
35 d.1.4	KNR-W 2-18 0408-07-analogia	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm (w jednym wykopie na różnych rzędnych z kanałem sanitarnym)	m	164.5		
36 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.	34		
37 d.1.4	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.(kanał sanitarny)	[0.5 m] stud.	20		
38 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 deszczowy)	szt.	3		
39 d.1.4	kalk. własna	Przejścia szczelne śr. 300 mm w studniach do montaż rur kamionkowych glazurowanych typu BKKA	szt	68		
40 d.1.4	KNR-W 2-18 0417-06-analogia	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 300 mm typ GA	szt	17		
41 d.1.4	KNR-W 2-18 0417-06-analogia	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 300 mm typ GZ	szt	17		
42 d.1.4	KNR 2-18 0804-02-analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm.Do-wóz wody samochodem beczkowozem 4t- analogia- wykonanie przeglądu kanału kamerą z nagaramiem na płycie	m	805.5		
Razem dział Roboty montażowe						
1.5 Odtworzenie nawierzchni chodnika w ulicy Partyzantów						
43 d.1.5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	224.5		
44 d.1.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	4.5		
45 d.1.5	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.	m	224.5		
46 d.1.5	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-II głębok. 20 cm	m ²	336.75		
47 d.1.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 10 cm (frakcja 4-8 mm)	m ²	336.75		
48 d.1.5	NNRNKB 231 0511-01	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm	m ²	336.75		
Razem dział Odtworzenie nawierzchni chodnika w ulicy Partyzantów						
1.6 odtworzenie nawierzchni asfaltowej i chodników , wysepek -droga wojewódzka nr 755 oraz nawierzchni asfaltowej w ulicy Partyzantów						
49 d.1.6	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	246.2		
50 d.1.6	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²	246.2		
51 d.1.6	KNR 2-28 0702-01	Wzmocnienie nawierzchni z geokompozytu	m ²	246.2		
52 d.1.6	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²	246.2		
53 d.1.6	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²	246.2		
54 d.1.6	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-II głębok. 20 cm	m ²	145.6		
55 d.1.6	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	8		
56 d.1.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	0.18		
57 d.1.6	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	145.6		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
58 d.1.6	NNRNKB 231 0511-01	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm	m ²	145.6		
59 d.1.6	NNRNKB 231 0511-01	Układanie nawierzchni z kostki granitowej (materiał z odzysku)	m ²	18		
60 d.1.6	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m	145.6		
61 d.1.6	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie terenów zielonych z obsianiem trawy przy grub. warstwy humusu 5 cm	m ²	97.2		
Razem dział odtworzenie nawierzchni asfaltowej i chodników , wysepek -droga wojewódzka nr 755 oraz nawierzchni asfaltowej w ulicy Partyzantów						
1.7 Kanały sanitarny grawitacyjny (S0-1-S35do S42) profil KS2						
1.7.1 Roboty przygotowawcze						
62 d.1.7.1	KNR 2-01 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów w terenie pagórkowatym	km	0.16		
63 d.1.7.1	ZKN 0000000-12	Obsługa geodezyjna budowy	kpl	1		
64 d.1.7.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą koparek podsiębiernych	m ²	113.4		
Razem dział Roboty przygotowawcze						
1.7.2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
65 d.1.7.2	KNR 2-31 0807-03analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr 6 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawa cement	m ²	3		
66 d.1.7.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	4		
67 d.1.7.2	KNR AT-03 0101-02	cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	129.2		
68 d.1.7.2	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	64.6		
69 d.1.7.2	KNR 2-31 0804-03 + KNR 2-31 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tucznia kamiennego o grub. 20 cm	m ²	64.6		
70 d.1.7.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³	18.09		
71 d.1.7.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za dalsze 2 km Krotność = 2	m ³	18.09		
Razem dział ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1.7.3 Roboty ziemne						
72 d.1.7.3	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III-IV	m ³	224.53		
73 d.1.7.3	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	170.11		
74 d.1.7.3	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	170.11		
75 d.1.7.3	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	37		
76 d.1.7.3	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	747.2		
77 d.1.7.3	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	144.38		
78 d.1.7.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	224.53		
79 d.1.7.3	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie zasypanych wykopów wrastwami co 30 cm, ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	368.91		
80 d.1.7.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	11		
81 d.1.7.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwiesz kabli o rozpiętości elementu 4.0 m. Zabezpieczenie kabli . Rura Arota	kpl.	9		
Razem dział Roboty ziemne						
1.7.4 Roboty montażowe						
82 d.1.7.4	KNR 2-18 0501-02	podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm (pod kanał sanitarny)	m ²	161.80		
83 d.1.7.4	KNR-W 2-18 0405-03	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych glazurowanych o śr. nominalnej 200 mm system C z uszczęką S	m	161.80		
84 d.1.7.4	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. z przejściami szczelnymi (pod kanał sanitarny)	szt.	9		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
85 d.1.7.4	kalk. własna	Przejścia szczelne śr.200 w studniach do montaż rur kamionkowych glazurowanych typu BKKA	szt	18		
86 d.1.7.4	KNR-W 2-18 0417-06-ana-logia	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 200 mm typ GA	szt	9		
87 d.1.7.4	KNR-W 2-18 0417-06-ana-logia	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 200 mm typ GZ	szt	9		
88 d.1.7.4	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	161.8		
Razem dział Roboty montażowe						
1.7.5 odtworzenie nawierzchni asfaltowej i chodników i terenów zielonych						
89 d.1.7.5	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	64.6		
90 d.1.7.5	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	64.6		
91 d.1.7.5	KNR 2-28 0702-01	Wzmocnienie nawierzchni z geokompozytu	m ²	64.6		
92 d.1.7.5	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-II głębok. 20 cm	m ²	3		
93 d.1.7.5	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	3		
94 d.1.7.5	NNRNKB 231 0511-01	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm	m ²	3		
95 d.1.7.5	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.	m	4		
96 d.1.7.5	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie terenów zielonych z obsianiem trawy przy grub. warstwy humusu 5 cm	m ²	97.2		
Razem dział odtworzenie nawierzchni asfaltowej i chodników i terenów zielonych						
1.7.6 Kanały sanitarny grawitacyjny (S0-2-S43do S49) profil KS3						
1.7.6.1 Roboty przygotowawcze						
97 d.1.7.6.1	KNR 2-01 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów w terenie pagórkowatym	km	0.1		
98 d.1.7.6.1	ZKN 0000000-12	Obsługa geodezyjna budowy	kpl	1		
99 d.1.7.6.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą koparek podsiębiernych	m ²	98.9		
Razem dział Roboty przygotowawcze						
1.7.6.2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
100 d.1.7.6.2	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	75.2		
101 d.1.7.6.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	75.2		
102 d.1.7.6.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³	6.02		
103 d.1.7.6.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za dalsze 2 km Krotność = 2	m ³	6.02		
Razem dział ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1.7.6.3 Roboty ziemne						
104 d.1.7.6.3	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III-IV	m ³	147.73		
105 d.1.7.6.3	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	109.66		
106 d.1.7.6.3	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	m ³	109.66		
107 d.1.7.6.3	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	23		
108 d.1.7.6.3	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	476.7		
109 d.1.7.6.3	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	87.65		
110 d.1.7.6.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	147.73		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
111 d.1.7.6.3	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie zasypanych wykopów warstwami co 30 cm, ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	238.35		
112 d.1.7.6.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	8		
113 d.1.7.6.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli o rozpiętości elementu 4.0 m. Zabezpieczenie kabli . Rura Arota	kpl.	9		
Razem dział Roboty ziemne						
1.7.6.4 Roboty montażowe						
114 d.1.7.6.4	KNR 2-18 0501-02	podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm (pod kanał sanitarny)	m ²	98.9		
115 d.1.7.6.4	KNR-W 2-18 0405-03	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych glazurowanych o śr. nominalnej 200 mm system C z uszczeką S	m	98.9		
116 d.1.7.6.4	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. z przejściami szczelnymi (pod kanał sanitarny)	szt.	8		
117 d.1.7.6.4	kalk. własna	Przejścia szczelne śr.200 w studniach do montaż rur kamionkowych glazurowanych typu BKKA	szt	16		
118 d.1.7.6.4	KNR-W 2-18 0417-06-ana-logia	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 200 mm typ GA	szt	8		
119 d.1.7.6.4	KNR-W 2-18 0417-06-ana-logia	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 200 mm typ GZ	szt	8		
120 d.1.7.6.4	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	98.9		
Razem dział Roboty montażowe						
1.7.6.5 odtworzenie nawierzchni chodników i terenó zielonych						
121 d.1.7.6.5	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-II głębok. 20 cm	m ²	14		
122 d.1.7.6.5	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	14		
123 d.1.7.6.5	NNRNKB 231 0511-01	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm	m ²	14		
124 d.1.7.6.5	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m	20		
125 d.1.7.6.5	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 terenó zielonych						
1.7.6.6 Kanały sanitarny grawitacyjny (S0-3-S50do S64) profil KS4						
1.7.6.6.1 Roboty przygotowawcze						
126 d.1.7.6.6. 1	KNR 2-01 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów w terenie pagórkowatym	km	0.16		
127 d.1.7.6.6. 1	ZKN 0000000-12	Obsługa geodezyjna budowy	kpl	1		
128 d.1.7.6.6. 1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą koparek podsiębiernych	m ²	25		
Razem dział Roboty przygotowawcze						
1.7.6.6.2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
129 d.1.7.6.6. 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	232.75		
130 d.1.7.6.6. 2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	186.2		
131 d.1.7.6.6. 2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	217		
132 d.1.7.6.6. 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	162.75		
133 d.1.7.6.6. 2	KNR 2-31 0804-03 + KNR 2-31 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tucznia kamiennego o grub. 20 cm	m ²	162.75		
134 d.1.7.6.6. 2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	45.57		
135 d.1.7.6.6. 2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za dalsze 2 km Krotność = 2	m ³	45.57		
Razem dział ROBOTY ROZBIÓRKOWE						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.7.6.6.3 Roboty ziemne						
136 d.1.7.6.6.3	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III-IV	m ³	51		
137 d.1.7.6.6.3	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	448.22		
138 d.1.7.6.6.3	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	448.22		
139 d.1.7.6.6.3	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	45		
140 d.1.7.6.6.3	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	924.5		
141 d.1.7.6.6.3	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	404.46		
142 d.1.7.6.6.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	51		
143 d.1.7.6.6.3	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie zasypanych wykopów wrastwami co 30 cm, ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	455.46		
144 d.1.7.6.6.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	12		
145 d.1.7.6.6.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli o rozpiętości elementu 4.0 m. Zabezpieczenie kabli . Rura Arota	kpl.	16		
Razem dział Roboty ziemne						
1.7.6.6.4 Roboty montażowe						
146 d.1.7.6.6.4	KNR 2-18 0501-02	podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm (pod kanał sanitarny)	m ²	226.6		
147 d.1.7.6.6.4	KNR-W 2-18 0405-03	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych glazurowanych o śr. nominalnej 200 mm system C z uszczeką S	m	226.6		
148 d.1.7.6.6.4	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.	16		
149 d.1.7.6.6.4	kalk. własna	Przejścia szczelne śr.200 w studniach do montaż rur kamionkowych glazurowanych typu BKKA	szt	32		
150 d.1.7.6.6.4	KNR-W 2-18 0417-06- analogia	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 200 mm typ GA	szt	16		
151 d.1.7.6.6.4	KNR-W 2-18 0417-06- analogia	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 200 mm typ GZ	szt	16		
152 d.1.7.6.6.4	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	226.6		
Razem dział Roboty montażowe						
1.7.6.6.5 Odtworzenie nawierzchni asfaltowej i chodników oraz terenów zielonych						
153 d.1.7.6.6.5	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	162.75		
154 d.1.7.6.6.5	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	162.75		
155 d.1.7.6.6.5	KNR 2-28 0702-01	Wzmocnienie nawierzchni z geokompozytu	m ²	162.75		
156 d.1.7.6.6.5	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	33.6		
157 d.1.7.6.6.5	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie terenów zielonych z obsianiem trawy przy grub. warstwy humusu 5 cm	m ²	25		
Razem dział odtworzenie nawierzchni asfaltowej i chodników oraz terenów zielonych						
1.7.6.6.6 Kanały sanitarny grawitacyjny (S63 do S50) profil KS5						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.7.6.6.6. Roboty przygotowawcze						
1						
158 d.1.7.6.6.6.1	KNR 2-01 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów w terenie pagórkowatym	km	0.2		
159 d.1.7.6.6.6.1	ZKN 0000000-12	Obsługa geodezyjna budowy	kpl	1		
160 d.1.7.6.6.6.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą koparek podsiębiernych	m ²	175.1		
Razem dział Roboty przygotowawcze						
1.7.6.6.6. ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
2						
161 d.1.7.6.6.6.2	KNR 2-31 0807-03analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr 6 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawa cement.	m ²	21		
162 d.1.7.6.6.6.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	12		
163 d.1.7.6.6.6.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³	1.26		
164 d.1.7.6.6.6.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za dalsze 2 km Krotność = 2	m ³	1.26		
Razem dział ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1.7.6.6.6. Roboty ziemne						
3						
165 d.1.7.6.6.6.3	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III-IV	m ³	393.98		
166 d.1.7.6.6.6.3	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	m ³	122.96		
167 d.1.7.6.6.6.3	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	m ³	122.96		
168 d.1.7.6.6.6.3	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	46		
169 d.1.7.6.6.6.3	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	928.36		
170 d.1.7.6.6.6.3	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	63.14		
171 d.1.7.6.6.6.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	387.5		
172 d.1.7.6.6.6.3	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie zasypanych wykopów wrastwami co 30 cm, ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	450.64		
173 d.1.7.6.6.6.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	4		
174 d.1.7.6.6.6.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli o rozpiętości elementu 4.0 m. Zabezpieczenie kabli . Rura Arota	kpl.	7		
Razem dział Roboty ziemne						
1.7.6.6.6. Roboty montażowe						
4						
175 d.1.7.6.6.6.4	KNR 2-18 0501-02	podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm (pod kanał sanitarny)	m ²	206.3		
176 d.1.7.6.6.6.4	KNR-W 2-18 0405-03	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych glazurowanych o śr. nominalnej 200 mm system C z uszczeką S	m	206.3		
177 d.1.7.6.6.6.4	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.	21		
178 d.1.7.6.6.6.4	kalk. własna	Przejścia szczelne śr.200 w studniach do montaż rur kamionkowych glazurowanych typu BKKA	szt	42		
179 d.1.7.6.6.6.4	KNR-W 2-18 0417-06-analogia	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 200 mm typ GA	szt	21		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
180 d.1.7.6.6. 6.4	KNR-W 2-18 0417-06-ana- logia	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 200 mm typ GZ	szt	21		
181 d.1.7.6.6. 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 nagaraniem na płycie	m	206.3		
Razem dział Roboty montażowe						
1.7.6.6.6.5 odtworzenie nawierzchni chodników i odtworzenia terenów zielonych						
182 d.1.7.6.6. 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	21		
183 d.1.7.6.6. 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	21		
184 d.1.7.6.6. 6.5	NNRNKB 231 0511-01	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm	m ²	21		
185 d.1.7.6.6. 6.5	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m	12		
186 d.1.7.6.6. 6.5	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie terenów zielonych z obsianiem trawy przy grub. warstwy humusu 5 cm	m ²	175.1		
Razem dział odtworzenie nawierzchni chodników i odtworzenia terenów zielonych						
1.7.6.6.6.6 Kanały sanitarny grawitacyjny (S0-4 -S66 do S72) profil KS6						
1.7.6.6.6.6.1 Roboty przygotowawcze						
187 d.1.7.6.6. 6.6.1	KNR 2-01 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wy- kopów w terenie pagórkowatym	km	0.15		
188 d.1.7.6.6. 6.6.1	ZKN 0000000-12	Obsługa geodezyjna budowy	kpl	1		
189 d.1.7.6.6. 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	111.4		
Razem dział Roboty przygotowawcze						
1.7.6.6.6.6.2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
190 d.1.7.6.6. 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	24		
191 d.1.7.6.6. 6.6.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	12		
192 d.1.7.6.6. 6.6.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladow- czymi na odl.do 1 km	m ³	1.44		
193 d.1.7.6.6. 6.6.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladow- czymi - dodatek za dalsze 2 km Krotność = 2	m ³	1.44		
Razem dział ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1.7.6.6.6.6.3 Roboty ziemne						
194 d.1.7.6.6. 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	262.90		
195 d.1.7.6.6. 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	40.24		
196 d.1.7.6.6. 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	40.24		
197 d.1.7.6.6. 6.6.3	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m-szerokość 0,8-1,5	m ³	28		
198 d.1.7.6.6. 6.6.3	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	563.56		
199 d.1.7.6.6. 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	15.13		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
200 d.1.7.6.6. 6.6.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	259.15		
201 d.1.7.6.6. 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	274.28		
202 d.1.7.6.6. 6.6.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	4		
203 d.1.7.6.6. 6.6.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli o rozpiętości elementu 4.0 m. Zabezpieczenie kabli . Rura Arota	kpl.	5		
Razem dział Roboty ziemne						
1.7.6.6.6. Roboty montażowe						
204 d.1.7.6.6. 6.6.4	KNR 2-18 0501-02	podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm (pod kanał sanitarny)	m ²	119.4		
205 d.1.7.6.6. 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	119.4		
206 d.1.7.6.6. 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		
207 d.1.7.6.6. 6.6.4	kalk. własna	Przejścia szczelne śr.200 w studniach do montaż rur kamionkowych glazurowanych typu BKKA	szt	16		
208 d.1.7.6.6. 6.6.4	KNR-W 2-18 0417-06- analogia	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 200 mm typ GA	szt	8		
209 d.1.7.6.6. 6.6.4	KNR-W 2-18 0417-06- analogia	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 200 mm typ GZ	szt	8		
210 d.1.7.6.6. 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	119.4		
Razem dział Roboty montażowe						
1.7.6.6.6. odtworzenie nawierzchni chodników i odtworzenia terenów zielonych						
211 d.1.7.6.6. 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	24		
212 d.1.7.6.6. 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	24		
213 d.1.7.6.6. 6.6.5	NNRNKB 231 0511-01	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm	m ²	24		
214 d.1.7.6.6. 6.6.5	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.	m	12		
215 d.1.7.6.6. 6.6.5	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie terenów zielonych z obsianiem trawy przy grub. warstwy humusu 5 cm	m ²	111.4		
Razem dział odtworzenie nawierzchni chodników i odtworzenia terenów zielonych						
1.7.6.6.6. Kanały sanitarny grawitacyjny (S0-5-S73do S81) profil KS7						
1.7.6.6.6. Roboty przygotowawcze						
216 d.1.7.6.6. 6.6.6.1	KNR 2-01 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów w terenie pagórkowatym	km	0.15		
217 d.1.7.6.6. 6.6.6.1	ZKN 0000000-12	Obsługa geodezyjna budowy	kpl	1		
218 d.1.7.6.6. 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	151.3		
Razem dział Roboty przygotowawcze						
1.7.6.6.6. ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
219 d.1.7.6.6. 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	38.5		
220 d.1.7.6.6. 6.6.6.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	31		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
221 d.1.7.6.6. 6.6.6.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	271.80		
222 d.1.7.6.6. 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	203.85		
223 d.1.7.6.6. 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	203.85		
224 d.1.7.6.6. 6.6.6.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³	57.08		
225 d.1.7.6.6. 6.6.6.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za dalsze 2 km Krotność = 2	m ³	57.08		
Razem dział ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1.7.6.6.6. Roboty ziemne						
226 d.1.7.6.6. 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.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	405.08		
227 d.1.7.6.6. 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	m ³	367.66		
228 d.1.7.6.6. 6.6.6.3	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m-szerokość 0,8-1,5	m ³	36		
229 d.1.7.6.6. 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	735.32		
230 d.1.7.6.6. 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	363.12		
231 d.1.7.6.6. 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	363.12		
232 d.1.7.6.6. 6.6.6.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	14		
233 d.1.7.6.6. 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.	9		
Razem dział Roboty ziemne						
1.7.6.6.6. Roboty montażowe						
234 d.1.7.6.6. 6.6.6.4	KNR 2-18 0501-02	podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm (pod kanał sanitarny)	m ²	151.3		
235 d.1.7.6.6. 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	151.3		
236 d.1.7.6.6. 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.	10		
237 d.1.7.6.6. 6.6.6.4	kalk. własna	Przejścia szczelne śr.200 w studniach do montaż rur kamionkowych glazurowanych typu BKKA	szt	20		
238 d.1.7.6.6. 6.6.6.4	KNR-W 2-18 0417-06- analogia	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 200 mm typ GA	szt	10		
239 d.1.7.6.6. 6.6.6.4	KNR-W 2-18 0417-06- analogia	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 200 mm typ GZ	szt	10		
240 d.1.7.6.6. 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	151.3		
Razem dział Roboty montażowe						
1.7.6.6.6. odtworzenie nawierzchni z asfaltu, chodników						
241 d.1.7.6.6. 6.6.6.5	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-II głębok. 20 cm	m ²	38.5		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
242 d.1.7.6.6. 6.6.6.5	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	38.5		
243 d.1.7.6.6. 6.6.6.5	NNRNKB 231 0511-01	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm	m ²	38.5		
244 d.1.7.6.6. 6.6.6.5	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m	31		
245 d.1.7.6.6. 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	203.85		
246 d.1.7.6.6. 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	203.85		
247 d.1.7.6.6. 6.6.6.5	KNR 2-28 0702-01	Wzmocnienie nawierzchni z geokompozytu	m ²	203.85		
Razem dział odtworzenie nawierzchni z asfaltu, chodników						
1.7.6.6.6. Kanały sanitarny grawitacyjny (S0-6-S84do S92) profil KS8						
1.7.6.6.6. Roboty przygotowawcze						
248 d.1.7.6.6. 6.6.6.6.1	KNR 2-01 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów w terenie pagórkowatym	km	0.17		
249 d.1.7.6.6. 6.6.6.6.1	ZKN 0000000-12	Obsługa geodezyjna budowy	kpl	1		
Razem dział Roboty przygotowawcze						
1.7.6.6.6. ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
250 d.1.7.6.6. 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	214.4		
251 d.1.7.6.6. 6.6.6.6.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	107.2		
252 d.1.7.6.6. 6.6.6.6.2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	107.2		
253 d.1.7.6.6. 6.6.6.6.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	138.4		
254 d.1.7.6.6. 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	103.8		
255 d.1.7.6.6. 6.6.6.6.2	KNR 2-31 0804-03 + KNR 2-31 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tucznia kamiennego o grub. 20 cm	m ²	103.8		
256 d.1.7.6.6. 6.6.6.6.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³	29.06		
257 d.1.7.6.6. 6.6.6.6.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za dalsze 2 km Krotność = 2	m ³	29.06		
Razem dział ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1.7.6.6.6. Roboty ziemne						
258 d.1.7.6.6. 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.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	517.48		
259 d.1.7.6.6. 6.6.6.6.3	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	m ³	517.48		
260 d.1.7.6.6. 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 łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m-szerokość 0,8-1,5	m ³	48		
261 d.1.7.6.6. 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	991.36		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
262 d.1.7.6.6. 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	480.14		
263 d.1.7.6.6. 6.6.6.6.3	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczanie zasypanych wykopów wrastwami co 30 cm, ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	480.14		
264 d.1.7.6.6. 6.6.6.6.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	7		
265 d.1.7.6.6. 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.	4		
Razem dział Roboty ziemne						
1.7.6.6.6. Roboty montażowe						
6.6.6.4						
266 d.1.7.6.6. 6.6.6.6.4	KNR 2-18 0501-02	podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm (pod kanał sanitarny)	m ²	176.4		
267 d.1.7.6.6. 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	176.4		
268 d.1.7.6.6. 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.	10		
269 d.1.7.6.6. 6.6.6.6.4	kalk. własna	Przejścia szczelne śr.200 w studniach do montaż rur kamionkowych glazurowanych typu BKKA	szt	20		
270 d.1.7.6.6. 6.6.6.6.4	KNR-W 2-18 0417-06- analogia	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 200 mm typ GA	szt	10		
271 d.1.7.6.6. 6.6.6.6.4	KNR-W 2-18 0417-06- analogia	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 200 mm typ GZ	szt	10		
272 d.1.7.6.6. 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 nagaraniem na płycie	m	176.4		
Razem dział Roboty montażowe						
1.7.6.6.6. odtworzenie nawierzchni z asfaltu, chodników						
6.6.6.5						
273 d.1.7.6.6. 6.6.6.6.5	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-II głębok. 20 cm	m ²	214.4		
274 d.1.7.6.6. 6.6.6.6.5	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	214.4		
275 d.1.7.6.6. 6.6.6.6.5	NNRNKB 231 0511-01	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm	m ²	214.4		
276 d.1.7.6.6. 6.6.6.6.5	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m	107.2		
277 d.1.7.6.6. 6.6.6.6.5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	107.2		
278 d.1.7.6.6. 6.6.6.6.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	2.14		
279 d.1.7.6.6. 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	103.8		
280 d.1.7.6.6. 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	103.8		
281 d.1.7.6.6. 6.6.6.6.5	KNR 2-28 0702-01	Wzmocnienie nawierzchni z geokompozytu	m ²	103.8		
Razem dział odtworzenie nawierzchni z asfaltu, chodników						
Razem dział Kanały sanitarny grawitacyjny (S0-6-S84do S92) profil KS8						
Razem dział Kanały sanitarny grawitacyjny (S0-5-S73do S81) profil KS7						
Razem dział Kanały sanitarny grawitacyjny (S0-4 -S66 do S72) profil KS6						
Razem dział Kanały sanitarny grawitacyjny (S63 do S50) profil KS5						
Razem dział Kanały sanitarny grawitacyjny (S0-3-S50do S64) profil KS4						
Razem dział Kanały sanitarny grawitacyjny (S0-2-S43do S49) profil KS3						
Razem dział Kanały sanitarny grawitacyjny (S0-1-S35do S42) profil KS2						
Razem dział Kanał sanitarny grawitacyjny Partyzantów,Ostrowiecka (S0-S1-S34) profil KS1						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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 KS1 do KS8)					
1 Kanał sanitarny grawitacyjny Partyzantów, Ostrowiecka (S0-S1-S34) profil KS1					
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 0.8	km	0.800	
				RAZEM	0.800
2	ZKN 0000000-	Obsługa geodezyjna budowy	kpl		
d.1.1	12	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą koparek podsię-	m ²		
d.1.1	0119-01	biernych 113.4	m ²	113.400	
				RAZEM	113.400
1.2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
4	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-	zaprawa cement.(ul.Partyzantów do ronda ze złożeniem w palety)	m ²	336.750	
	gia	336.75		RAZEM	336.750
5	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-	zaprawa cement.(ul.Ostrowiecka ze złożeniem w palety)	m ²	145.600	
	gia	145.6		RAZEM	145.600
6	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki granitowej na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapra-	m ²		
d.1.2	0807-03analo-	wa cement.(ul.Ostrowiecka, Kolejowa ze złożeniem w palety)	m ²	18.000	
	gia	18		RAZEM	18.000
7	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej (ul.Partyzan-	m		
d.1.2	0813-03	tów)	m	224.500	
		224.5		RAZEM	224.500
8	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej (ul.Ostrowiec-	m		
d.1.2	0813-03	ka przy kostce granitowej)	m	8.000	
		8		RAZEM	8.000
9	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1.2	0812-03	3.46	m ³	3.460	
				RAZEM	3.460
10	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej (ul.Partyzantów)	m		
d.1.2	0814-02	224.5	m	224.500	
				RAZEM	224.500
11	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej (ul.Ostrowiecka)	m		
d.1.2	0814-02	145.6	m	145.600	
				RAZEM	145.600
12	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.2	0101-02	528.4	m	528.400	
				RAZEM	528.400
13	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 8 cm	m ²		
d.1.2	0803-03 +	Krotność = 2	m ²	246.200	
	KNR 2-31	246.2		RAZEM	246.200
	0803-04				
14	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.2	0108-11	68.9	m ³	68.900	
				RAZEM	68.900
15	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grub. 20 cm	m ²		
d.1.2	0804-03 +	246.2	m ²	246.200	
	KNR 2-31			RAZEM	246.200
	0804-04				
16	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za dalsze 2	m ³		
d.1.2	0108-12	km	m ³	68.900	
		Krotność = 2		RAZEM	68.900
		68.9			
				RAZEM	68.900
1.3 Roboty ziemne					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1.3	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III-IV 387.8	m ³ m ³	 387.800	 387.800
				RAZEM	387.800
18 d.1.3	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 2498.25	m ³ m ³	 2498.250	 2498.250
				RAZEM	2498.250
19 d.1.3	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 (pod kanał deszczowy) 248.8	m ³ m ³	 248.800	 248.800
				RAZEM	248.800
20 d.1.3	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 2367.01	m ³ m ³	 2367.010	 2367.010
				RAZEM	2367.010
21 d.1.3	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 (kanał deszczowy) Krotność = 4 248.8	m ³ m ³	 248.800	 248.800
				RAZEM	248.800
22 d.1.3	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 0,8-1,5 275	m ³ m ³	 275.000	 275.000
				RAZEM	275.000
23 d.1.3	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 (kanał deszczowy) 27	m ³ m ³	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
24 d.1.3	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) 5509.62	m ² m ²	 5509.620	 5509.620
				RAZEM	5509.620
25 d.1.3	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 2310.62	m ³ m ³	 2310.620	 2310.620
				RAZEM	2310.620
26 d.1.3	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 (kanał deszczowy) 217.49	m ³ m ³	 217.490	 217.490
				RAZEM	217.490
27 d.1.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 387.8	m ³ m ³	 387.800	 387.800
				RAZEM	387.800
28 d.1.3	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie zasypanych wykopów warstwami co 30 cm, ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 2698.42	m ³ m ³	 2698.420	 2698.420
				RAZEM	2698.420
29 d.1.3	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie zasypanych wykopów warstwami co 30 cm, ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III(kanał deszczowy- 217.49	m ³ m ³	 217.490	 217.490
				RAZEM	217.490
30 d.1.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 17	kpl. kpl.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
31 d.1.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli o rozpiętości elementu 4.0 m. Zabezpieczenie kabli . Rura Arota 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
1.4 Roboty montażowe					
32 d.1.4	KNR 2-18 0501-02	podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm (pod kanał sanitarny) 805.5	m ² m ²	 805.500	 805.500
				RAZEM	805.500
33 d.1.4	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm (pod kanał deszczowy) 164.8	m ² m ²	 164.800	 164.800
				RAZEM	164.800
34 d.1.4	KNR-W 2-18 0405-06	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych glazurowanych o śr. nominalnej 300 mm system C z uszczelką S 805.5	m m	 805.500	 805.500
				RAZEM	805.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.1.4	KNR-W 2-18 0408-07-analogia	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm (w jednym wykopie na różnych rzędnych z kanałem sanitarnym)	m		
		164.5	m	164.500	
				RAZEM	164.500
36 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.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
37 d.1.4	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.(kanał sanitarny)	[0.5 m] stud.		
		20	[0.5 m] stud.	20.000	
				RAZEM	20.000
38 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 deszczowy)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39 d.1.4	kalk. własna	Przejścia szczelne śr. 300 mm w studniach do montaż rur kamionkowych glazurowanych typu BKKA	szt		
		68	szt	68.000	
				RAZEM	68.000
40 d.1.4	KNR-W 2-18 0417-06-analogia	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 300 mm typ GA	szt		
		17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
41 d.1.4	KNR-W 2-18 0417-06-analogia	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 300 mm typ GZ	szt		
		17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
42 d.1.4	KNR 2-18 0804-02-analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm.Dowóz wody samochodem beczkowozem 4t- analogia- wykonanie przeglądu kanału kamerą z nagaramiem na płycie	m		
		805.5	m	805.500	
				RAZEM	805.500
1.5 Odtworzenie nawierzchni chodnika w ulicy Partyzantów					
43 d.1.5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		224.5	m	224.500	
				RAZEM	224.500
44 d.1.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		4.5	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
45 d.1.5	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.	m		
		224.5	m	224.500	
				RAZEM	224.500
46 d.1.5	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-II głębok.	m ²		
		20 cm	m ²	336.750	
		336.75		RAZEM	336.750
47 d.1.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 10 cm (frakcja 4-8 mm)	m ²		
		336.75	m ²	336.750	
				RAZEM	336.750
48 d.1.5	NNRNKB 231 0511-01	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm	m ²		
		336.75	m ²	336.750	
				RAZEM	336.750
1.6 odtworzenie nawierzchni asfaltowej i chodników , wysepek -droga wojewódzka nr 755 oraz nawierzchni asfaltowej w ulicy Partyzantów					
49 d.1.6	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		
		246.2	m ²	246.200	
				RAZEM	246.200
50 d.1.6	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		246.2	m ²	246.200	
				RAZEM	246.200
51 d.1.6	KNR 2-28 0702-01	Wzmocnienie nawierzchni z geokompozytu	m ²		
		246.2	m ²	246.200	
				RAZEM	246.200

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.1.6	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 246.2	m ² m ²	 246.200	 246.200
				RAZEM	246.200
53 d.1.6	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 246.2	m ² m ²	 246.200	 246.200
				RAZEM	246.200
54 d.1.6	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-II głębok. 20 cm 145.6	m ² m ²	 145.600	 145.600
				RAZEM	145.600
55 d.1.6	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piskowej 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
56 d.1.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.18	m ³ m ³	 0.180	 0.180
				RAZEM	0.180
57 d.1.6	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 10cm-(frakcja 4-8mm) 145.6	m ² m ²	 145.600	 145.600
				RAZEM	145.600
58 d.1.6	NNRNKB 231 0511-01	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm 145.6	m ² m ²	 145.600	 145.600
				RAZEM	145.600
59 d.1.6	NNRNKB 231 0511-01	Układanie nawierzchni z kostki granitowej (materiał z odzysku) 18	m ² m ²	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
60 d.1.6	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. 145.6	m m	 145.600	 145.600
				RAZEM	145.600
61 d.1.6	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie terenów zielonych z obsianiem trawy przy grub. warstwy humusu 5 cm 97.2	m ² m ²	 97.200	 97.200
				RAZEM	97.200
1.7 Kanały sanitarny grawitacyjny (S0-1-S35do S42) profil KS2					
1.7.1 Roboty przygotowawcze					
62 d.1.7. 1	KNR 2-01 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów w terenie pagórkowatym 0.16	km km	 0.160	 0.160
				RAZEM	0.160
63 d.1.7. 1	ZKN 0000000- 12	Obsługa geodezyjna budowy 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
64 d.1.7. 1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą koparek podsiębiernych 113.4	m ² m ²	 113.400	 113.400
				RAZEM	113.400
1.7.2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
65 d.1.7. 2	KNR 2-31 0807-03analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr 6 cm na podsypce cem.piskowej z wyp.spoim zaprawa cement 3	m ² m ²	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
66 d.1.7. 2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
67 d.1.7. 2	KNR AT-03 0101-02	cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 129.2	m m	 129.200	 129.200
				RAZEM	129.200

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 8 cm	m ²		
d.1.7.	0803-03 +	Krotność = 2			
2	KNR 2-31				
	0803-04	64.6	m ²	64.600	
				RAZEM	64.600
69	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grub. 20 cm	m ²		
d.1.7.	0804-03 +				
2	KNR 2-31				
	0804-04	64.6	m ²	64.600	
				RAZEM	64.600
70	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.7.	0108-11				
2		18.09	m ³	18.090	
				RAZEM	18.090
71	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za dalsze 2	m ³		
d.1.7.	0108-12	km			
2		Krotność = 2			
		18.09	m ³	18.090	
				RAZEM	18.090
1.7.3 Roboty ziemne					
72	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w grun-	m ³		
d.1.7.	0218-02	cie kat.III-IV			
3		224.53	m ³	224.530	
				RAZEM	224.530
73	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z	m ³		
d.1.7.	0206-04	transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km			
3		170.11	m ³	170.110	
				RAZEM	170.110
74	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samo-	m ³		
d.1.7.	0214-02	wyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV			
3		Krotność = 4			
		170.11	m ³	170.110	
				RAZEM	170.110
75	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wy-	m ³		
d.1.7.	0317-05	dobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m-szerokość 0,8-1,5			
3		37	m ³	37.000	
				RAZEM	37.000
76	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami sza-	m ²		
d.1.7.	0314-01	lunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)			
3		747.2	m ²	747.200	
				RAZEM	747.200
77	KNR 2-28	Obsypka rurociągu piaskiem dowiezionym . Analogia : zakup i transport piasku wraz z zasy-	m ³		
d.1.7.	0501-09	paniem wykopów piaskiem w pasie drogowym i na chodnikach			
3		144.38	m ³	144.380	
				RAZEM	144.380
78	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie	m ³		
d.1.7.	0230-01	kat. I-III			
3		224.53	m ³	224.530	
				RAZEM	224.530
79	KNR-W 2-01	Zagęszczenie zasypanych wykopów wrastwami co 30 cm, ubijkami mechanicznymi; grunty	m ³		
d.1.7.	0228-01	sypkie kat. I-III			
3		368.91	m ³	368.910	
				RAZEM	368.910
80	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.7.	0903-01				
3		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
81	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli o rozpiętości elementu 4.0 m. Zabezpieczenie kabli .	kpl.		
d.1.7.	0903-01	Rura Arota			
3		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
1.7.4 Roboty montażowe					
82	KNR 2-18	podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm (pod kanał sanitarny)	m ²		
d.1.7.	0501-02				
4		161.80	m ²	161.800	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	161.800
83 d.1.7. 4	KNR-W 2-18 0405-03	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych glazurowanych o śr. nominalnej 200 mm system C z uszczęką S	m		
		161.80	m	161.800	
				RAZEM	161.800
84 d.1.7. 4	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. z przejściami szczelnymi (pod kanał sanitarny)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
85 d.1.7. 4	kalk. własna	Przejścia szczelne śr.200 w studniach do montaż rur kamionkowych glazurowanych typu BKKA	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
86 d.1.7. 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
87 d.1.7. 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
88 d.1.7. 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 nagaramiem na płycie	m		
		161.8	m	161.800	
				RAZEM	161.800
1.7.5 odtworzenie nawierzchni asfaltowej i chodników i terenów zielonych					
89 d.1.7. 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		
		64.6	m ²	64.600	
				RAZEM	64.600
90 d.1.7. 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		
		64.6	m ²	64.600	
				RAZEM	64.600
91 d.1.7. 5	KNR 2-28 0702-01	Wzmocnienie nawierzchni z geokompozytu	m ²		
		64.6	m ²	64.600	
				RAZEM	64.600
92 d.1.7. 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		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
93 d.1.7. 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		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
94 d.1.7. 5	NNRNKB 231 0511-01	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
95 d.1.7. 5	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
96 d.1.7. 5	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie terenów zielonych z obsianiem trawy przy grub. warstwy humusu 5 cm	m ²		
		97.2	m ²	97.200	
				RAZEM	97.200
1.7.6 Kanały sanitarne grawitacyjny (S0-2-S43do S49) profil KS3					
1.7.6. Roboty przygotowawcze					
1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97 d.1.7. 6.1	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
98 d.1.7. 6.1	ZKN 0000000- 12	Obsługa geodezyjna budowy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.1.7. 6.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą koparek podsiębiernych	m ²		
		98.9	m ²	98.900	
				RAZEM	98.900
1.7.6. ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
2					
100 d.1.7. 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		
		75.2	m ²	75.200	
				RAZEM	75.200
101 d.1.7. 6.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		75.2	m	75.200	
				RAZEM	75.200
102 d.1.7. 6.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		6.02	m ³	6.020	
				RAZEM	6.020
103 d.1.7. 6.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za dalsze 2 km Krotność = 2	m ³		
		6.02	m ³	6.020	
				RAZEM	6.020
1.7.6. Roboty ziemne					
3					
104 d.1.7. 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		
		147.73	m ³	147.730	
				RAZEM	147.730
105 d.1.7. 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		
		109.66	m ³	109.660	
				RAZEM	109.660
106 d.1.7. 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		
		109.66	m ³	109.660	
				RAZEM	109.660
107 d.1.7. 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	m ³		
		23	m ³	23.000	
				RAZEM	23.000
108 d.1.7. 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		
		476.7	m ²	476.700	
				RAZEM	476.700
109 d.1.7. 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		
		87.65	m ³	87.650	
				RAZEM	87.650
110 d.1.7. 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		
		147.73	m ³	147.730	
				RAZEM	147.730
111 d.1.7. 6.3	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie zasypanych wykopów wrastwami co 30 cm, ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		238.35	m ³	238.350	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	238.350
112 d.1.7. 6.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
113 d.1.7. 6.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli o rozpiętości elementu 4.0 m. Zabezpieczenie kabli . Rura Arota	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
1.7.6. Roboty montażowe					
4					
114 d.1.7. 6.4	KNR 2-18 0501-02	podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm (pod kanał sanitarny)	m ²		
		98.9	m ²	98.900	
				RAZEM	98.900
115 d.1.7. 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		
		98.9	m	98.900	
				RAZEM	98.900
116 d.1.7. 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)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
117 d.1.7. 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
118 d.1.7. 6.4	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
119 d.1.7. 6.4	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
120 d.1.7. 6.4	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		
		98.9	m	98.900	
				RAZEM	98.900
1.7.6. odtworzenie nawierzchni chodników i terenów zielonych					
5					
121 d.1.7. 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		
		14	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
122 d.1.7. 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		
		14	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
123 d.1.7. 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
124 d.1.7. 6.5	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
125 d.1.7. 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
1.7.6. Kanały sanitarny grawitacyjny (S0-3-S50do S64) profil KS4					
6					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.7.6. Roboty przygotowawcze					
6.1					
126 d.1.7. 6.6.1	KNR 2-01 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów w terenie pagórko- watym	km		
		0.16	km	0.160	
				RAZEM	0.160
127 d.1.7. 6.6.1	ZKN 0000000- 12	Obsługa geodezyjna budowy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.1.7. 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		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
1.7.6. ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
6.2					
129 d.1.7. 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		
		232.75	m ²	232.750	
				RAZEM	232.750
130 d.1.7. 6.6.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		186.2	m	186.200	
				RAZEM	186.200
131 d.1.7. 6.6.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		217	m	217.000	
				RAZEM	217.000
132 d.1.7. 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		
		162.75	m ²	162.750	
				RAZEM	162.750
133 d.1.7. 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		
		162.75	m ²	162.750	
				RAZEM	162.750
134 d.1.7. 6.6.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		45.57	m ³	45.570	
				RAZEM	45.570
135 d.1.7. 6.6.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za dalsze 2 km Krotność = 2	m ³		
		45.57	m ³	45.570	
				RAZEM	45.570
1.7.6. Roboty ziemne					
6.3					
136 d.1.7. 6.6.3	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w grun- cie kat.III-IV	m ³		
		51	m ³	51.000	
				RAZEM	51.000
137 d.1.7. 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		
		448.22	m ³	448.220	
				RAZEM	448.220
138 d.1.7. 6.6.3	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		
		448.22	m ³	448.220	
				RAZEM	448.220
139 d.1.7. 6.6.3	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		
		45	m ³	45.000	
				RAZEM	45.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
140 d.1.7. 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		
		924.5	m ²	924.500	
				RAZEM	924.500
141 d.1.7. 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		
		404.46	m ³	404.460	
				RAZEM	404.460
142 d.1.7. 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		
		51	m ³	51.000	
				RAZEM	51.000
143 d.1.7. 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		
		455.46	m ³	455.460	
				RAZEM	455.460
144 d.1.7. 6.6.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
145 d.1.7. 6.6.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli o rozpiętości elementu 4.0 m. Zabezpieczenie kabli . Rura Arota	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
1.7.6. Roboty montażowe					
6.4					
146 d.1.7. 6.6.4	KNR 2-18 0501-02	podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm (pod kanał sanitarny)	m ²		
		226.6	m ²	226.600	
				RAZEM	226.600
147 d.1.7. 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		
		226.6	m	226.600	
				RAZEM	226.600
148 d.1.7. 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.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
149 d.1.7. 6.6.4	kalk. własna	Przejścia szczelne śr.200 w studniach do montaż rur kamionkowych glazurowanych typu BKKA	szt		
		32	szt	32.000	
				RAZEM	32.000
150 d.1.7. 6.6.4	KNR-W 2-18 0417-06-analogia	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 200 mm typ GA	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
151 d.1.7. 6.6.4	KNR-W 2-18 0417-06-analogia	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 200 mm typ GZ	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
152 d.1.7. 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		
		226.6	m	226.600	
				RAZEM	226.600
1.7.6. odtworzenie nawierzchni asfaltowej i chodników oraz terenów zielonych					
6.5					
153 d.1.7. 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		
		162.75	m ²	162.750	
				RAZEM	162.750

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
154 d.1.7. 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 162.75	m ² m ²	 162.750	 162.750
				RAZEM	162.750
155 d.1.7. 6.6.5	KNR 2-28 0702-01	Wzmocnienie nawierzchni z geokompozytu 162.75	m ² m ²	 162.750	 162.750
				RAZEM	162.750
156 d.1.7. 6.6.5	KNR 2-31 0310-05 + KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 33.6	m ² m ²	 33.600	 33.600
				RAZEM	33.600
157 d.1.7. 6.6.5	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie terenów zielonych z obsianiem trawy przy grub. warstwy humusu 5 cm 25	m ² m ²	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
1.7.6. Kanały sanitarny grawitacyjny (S63 do S50) profil KS5					
6.6					
1.7.6. Roboty przygotowawcze					
6.6.1					
158 d.1.7. 6.6.6. 1	KNR 2-01 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów w terenie pagórkowatym 0.2	km km	 0.200	 0.200
				RAZEM	0.200
159 d.1.7. 6.6.6. 1	ZKN 0000000- 12	Obsługa geodezyjna budowy 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
160 d.1.7. 6.6.6. 1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą koparek podsiębiernych 175.1	m ² m ²	 175.100	 175.100
				RAZEM	175.100
1.7.6. ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
6.6.2					
161 d.1.7. 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. 21	m ² m ²	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
162 d.1.7. 6.6.6. 2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
163 d.1.7. 6.6.6. 2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 1.26	m ³ m ³	 1.260	 1.260
				RAZEM	1.260
164 d.1.7. 6.6.6. 2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za dalsze 2 km Krotność = 2 1.26	m ³ m ³	 1.260	 1.260
				RAZEM	1.260
1.7.6. Roboty ziemne					
6.6.3					
165 d.1.7. 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 393.98	m ³ m ³	 393.980	 393.980
				RAZEM	393.980

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
166 d.1.7. 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		
		122.96	m ³	122.960	
				RAZEM	122.960
167 d.1.7. 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		
		122.96	m ³	122.960	
				RAZEM	122.960
168 d.1.7. 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		
		46	m ³	46.000	
				RAZEM	46.000
169 d.1.7. 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		
		928.36	m ²	928.360	
				RAZEM	928.360
170 d.1.7. 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		
		63.14	m ³	63.140	
				RAZEM	63.140
171 d.1.7. 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		
		387.5	m ³	387.500	
				RAZEM	387.500
172 d.1.7. 6.6.6. 3	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie zasypanych wykopów wrastwami co 30 cm, ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		450.64	m ³	450.640	
				RAZEM	450.640
173 d.1.7. 6.6.6. 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
174 d.1.7. 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.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.7.6. Roboty montażowe					
175 d.1.7. 6.6.6. 4	KNR 2-18 0501-02	podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm (pod kanał sanitarny)	m ²		
		206.3	m ²	206.300	
				RAZEM	206.300
176 d.1.7. 6.6.6. 4	KNR-W 2-18 0405-03	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych glazurowanych o śr. nominalnej 200 mm system C z uszczelką S	m		
		206.3	m	206.300	
				RAZEM	206.300
177 d.1.7. 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.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
178 d.1.7. 6.6.6. 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
		42	szt	42.000	
				RAZEM	42.000
179 d.1.7. 6.6.6. 4	KNR-W 2-18 0417-06-analogia	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 200 mm typ GA	szt		
		21	szt	21.000	
				RAZEM	21.000
180 d.1.7. 6.6.6. 4	KNR-W 2-18 0417-06-analogia	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 200 mm typ GZ	szt		
		21	szt	21.000	
				RAZEM	21.000
181 d.1.7. 6.6.6. 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 nagaramiem na płycie	m		
		206.3	m	206.300	
				RAZEM	206.300
1.7.6. odtworzenie nawierzchni chodników i odtworzenia terenów zielonych					
182 d.1.7. 6.6.6. 5	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-II głębok.	m ²		
		21	m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
183 d.1.7. 6.6.6. 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		
		21	m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
184 d.1.7. 6.6.6. 5	NNRNKB 231 0511-01	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm	m ²		
		21	m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
185 d.1.7. 6.6.6. 5	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
186 d.1.7. 6.6.6. 5	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie terenów zielonych z obsianiem trawy przy grub. warstwy humusu 5 cm	m ²		
		175.1	m ²	175.100	
				RAZEM	175.100
1.7.6. Kanały sanitarny grawitacyjny (S0-4 -S66 do S72) profil KS6					
1.7.6. Roboty przygotowawcze					
187 d.1.7. 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
188 d.1.7. 6.6.6. 6.1	ZKN 0000000-12	Obsługa geodezyjna budowy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
189 d.1.7. 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		
		111.4	m ²	111.400	
				RAZEM	111.400
1.7.6. ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
6.6.6. 2					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
190 d.1.7. 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.spoim zaprawa cement. 24	m ² m ²	 24.000	
				RAZEM	24.000
191 d.1.7. 6.6.6. 6.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
192 d.1.7. 6.6.6. 6.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 1.44	m ³ m ³	 1.440	
				RAZEM	1.440
193 d.1.7. 6.6.6. 6.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za dalsze 2 km Krotność = 2 1.44	m ³ m ³	 1.440	
				RAZEM	1.440
1.7.6. Roboty ziemne					
6.6.6.3					
194 d.1.7. 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 262.90	m ³ m ³	 262.900	
				RAZEM	262.900
195 d.1.7. 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 40.24	m ³ m ³	 40.240	
				RAZEM	40.240
196 d.1.7. 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 40.24	m ³ m ³	 40.240	
				RAZEM	40.240
197 d.1.7. 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 28	m ³ m ³	 28.000	
				RAZEM	28.000
198 d.1.7. 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) 563.56	m ² m ²	 563.560	
				RAZEM	563.560
199 d.1.7. 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 15.13	m ³ m ³	 15.130	
				RAZEM	15.130
200 d.1.7. 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 259.15	m ³ m ³	 259.150	
				RAZEM	259.150
201 d.1.7. 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 274.28	m ³ m ³	 274.280	
				RAZEM	274.280

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
202 d.1.7. 6.6.6. 6.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
203 d.1.7. 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.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.7.6. 6.6.6. 4	Roboty montażowe				
204 d.1.7. 6.6.6. 6.4	KNR 2-18 0501-02	podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm (pod kanał sanitarny)	m ²		
		119.4	m ²	119.400	
				RAZEM	119.400
205 d.1.7. 6.6.6. 6.4	KNR-W 2-18 0405-03	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych glazurowanych o śr. nominalnej 200 mm sys-tem C z uszczeką S	m		
		119.4	m	119.400	
				RAZEM	119.400
206 d.1.7. 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
207 d.1.7. 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
208 d.1.7. 6.6.6. 6.4	KNR-W 2-18 0417-06-analo- gia	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 200 mm typ GA	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
209 d.1.7. 6.6.6. 6.4	KNR-W 2-18 0417-06-analo- gia	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 200 mm typ GZ	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
210 d.1.7. 6.6.6. 6.4	KNR 2-18 0804-02-analo- gia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm.Dowóz wody samochodem beczkowozem 4t- analogia- wykonanie przeglądu kanału kamerą z nagaraniem na płycie	m		
		119.4	m	119.400	
				RAZEM	119.400
1.7.6. 6.6.6. 5	odtworzenie nawierzchni chodników i odtworzenia terenów zielonych				
211 d.1.7. 6.6.6. 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		
		24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
212 d.1.7. 6.6.6. 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		
		24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
213 d.1.7. 6.6.6. 6.5	NNRNKB 231 0511-01	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm	m ²		
		24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
214 d.1.7. 6.6.6. 6.5	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
215 d.1.7. 6.6.6. 6.5	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie terenów zielonych z obsianiem trawy przy grub. warstwy humusu 5 cm	m ²		
		111.4	m ²	111.400	
				RAZEM	111.400
1.7.6. 6.6.6. 6	Kanały sanitarny grawitacyjny (S0-5-S73do S81) profil KS7				
1.7.6. 6.6.6. 6.1	Roboty przygotowawcze				
216 d.1.7. 6.6.6. 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
217 d.1.7. 6.6.6. 6.6.1	ZKN 0000000- 12	Obsługa geodezyjna budowy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
218 d.1.7. 6.6.6. 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		
		151.3	m ²	151.300	
				RAZEM	151.300
1.7.6. 6.6.6. 6.2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
219 d.1.7. 6.6.6. 6.6.2	KNR 2-31 0807-03 analogia 6.6.2	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr 6 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawa cement.	m ²		
		38.5	m ²	38.500	
				RAZEM	38.500
220 d.1.7. 6.6.6. 6.6.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
221 d.1.7. 6.6.6. 6.6.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		271.80	m	271.800	
				RAZEM	271.800
222 d.1.7. 6.6.6. 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		
		203.85	m ²	203.850	
				RAZEM	203.850
223 d.1.7. 6.6.6. 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		
		203.85	m ²	203.850	
				RAZEM	203.850
224 d.1.7. 6.6.6. 6.6.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		57.08	m ³	57.080	
				RAZEM	57.080

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
225 d.1.7. 6.6.6. 6.6.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za dalsze 2 km Krotność = 2 57.08	m ³ m ³	 57.080	
				RAZEM	57.080
1.7.6. Roboty ziemne					
226 d.1.7. 6.6.6. 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 405.08	m ³ m ³	 405.080	
				RAZEM	405.080
227 d.1.7. 6.6.6. 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 = 4 367.66	m ³ m ³	 367.660	
				RAZEM	367.660
228 d.1.7. 6.6.6. 6.6.3	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m-szerokość 0,8-1,5 36	m ³ m ³	 36.000	
				RAZEM	36.000
229 d.1.7. 6.6.6. 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) 735.32	m ² m ²	 735.320	
				RAZEM	735.320
230 d.1.7. 6.6.6. 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 363.12	m ³ m ³	 363.120	
				RAZEM	363.120
231 d.1.7. 6.6.6. 6.6.3	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie zasypanych wykopów wrastwami co 30 cm, ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 363.12	m ³ m ³	 363.120	
				RAZEM	363.120
232 d.1.7. 6.6.6. 6.6.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 14	kpl. kpl.	 14.000	
				RAZEM	14.000
233 d.1.7. 6.6.6. 6.6.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli o rozpiętości elementu 4.0 m. Zabezpieczenie kabli . Rura Arota 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
1.7.6. Roboty montażowe					
234 d.1.7. 6.6.6. 6.6.4	KNR 2-18 0501-02	podłóża z materiałów sypkich o grub.15 cm (pod kanał sanitarny) 151.3	m ² m ²	 151.300	
				RAZEM	151.300
235 d.1.7. 6.6.6. 6.6.4	KNR-W 2-18 0405-03	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych glazuirowanych o śr. nominalnej 200 mm system C z uszczelką S 151.3	m m	 151.300	
				RAZEM	151.300
236 d.1.7. 6.6.6. 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) 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
237 d.1.7. 6.6.6. 6.6.4	kalk. własna	Przejścia szczelne śr.200 w studniach do montaż rur kamionkowych glazurowanych typu BKKA	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
238 d.1.7. 6.6.6. 6.6.4	KNR-W 2-18 0417-06-analogia	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 200 mm typ GA	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
239 d.1.7. 6.6.6. 6.6.4	KNR-W 2-18 0417-06-analogia	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 200 mm typ GZ	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
240 d.1.7. 6.6.6. 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 nagaramiem na płycie	m		
		151.3	m	151.300	
				RAZEM	151.300
1.7.6. odtworzenie nawierzchni z asfaltu, chodników					
6.6.6. 6.5					
241 d.1.7. 6.6.6. 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		
		38.5	m ²	38.500	
				RAZEM	38.500
242 d.1.7. 6.6.6. 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		
		38.5	m ²	38.500	
				RAZEM	38.500
243 d.1.7. 6.6.6. 6.6.5	NNRNKB 231 0511-01	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm	m ²		
		38.5	m ²	38.500	
				RAZEM	38.500
244 d.1.7. 6.6.6. 6.6.5	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
245 d.1.7. 6.6.6. 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		
		203.85	m ²	203.850	
				RAZEM	203.850
246 d.1.7. 6.6.6. 6.6.5	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		203.85	m ²	203.850	
				RAZEM	203.850
247 d.1.7. 6.6.6. 6.6.5	KNR 2-28 0702-01	Wzmocnienie nawierzchni z geokompozytu	m ²		
		203.85	m ²	203.850	
				RAZEM	203.850
1.7.6. Kanały sanitarny grawitacyjny (S0-6-S84do S92) profil KS8					
6.6.6. 6.6					
1.7.6. Roboty przygotowawcze					
6.6.6. 6.6.1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
248 d.1.7. 6.6.6. 6.6.6. 1	KNR 2-01 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów w terenie pagórkowatym	km		
		0.17	km	0.170	
				RAZEM	0.170
249 d.1.7. 6.6.6. 6.6.6. 1	ZKN 0000000- 12	Obsługa geodezyjna budowy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7.6. 6.6.6. 6.6.2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
250 d.1.7. 6.6.6. 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		
		214.4	m ²	214.400	
				RAZEM	214.400
251 d.1.7. 6.6.6. 6.6.6. 2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		107.2	m	107.200	
				RAZEM	107.200
252 d.1.7. 6.6.6. 6.6.6. 2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		107.2	m	107.200	
				RAZEM	107.200
253 d.1.7. 6.6.6. 6.6.6. 2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		138.4	m	138.400	
				RAZEM	138.400
254 d.1.7. 6.6.6. 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		
		103.8	m ²	103.800	
				RAZEM	103.800
255 d.1.7. 6.6.6. 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		
		103.8	m ²	103.800	
				RAZEM	103.800
256 d.1.7. 6.6.6. 6.6.6. 2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		29.06	m ³	29.060	
				RAZEM	29.060
257 d.1.7. 6.6.6. 6.6.6. 2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za dalsze 2 km Krotność = 2	m ³		
		29.06	m ³	29.060	
				RAZEM	29.060
1.7.6. 6.6.6. 6.6.3	Roboty ziemne				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
258 d.1.7. 6.6.6. 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		
		517.48	m ³	517.480	
				RAZEM	517.480
259 d.1.7. 6.6.6. 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		
		517.48	m ³	517.480	
				RAZEM	517.480
260 d.1.7. 6.6.6. 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		
		48	m ³	48.000	
				RAZEM	48.000
261 d.1.7. 6.6.6. 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		
		991.36	m ²	991.360	
				RAZEM	991.360
262 d.1.7. 6.6.6. 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		
		480.14	m ³	480.140	
				RAZEM	480.140
263 d.1.7. 6.6.6. 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		
		480.14	m ³	480.140	
				RAZEM	480.140
264 d.1.7. 6.6.6. 6.6.6. 3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
265 d.1.7. 6.6.6. 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.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.7.6. Roboty montażowe					
266 d.1.7. 6.6.6. 6.6.6. 4	KNR 2-18 0501-02	podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm (pod kanał sanitarny)	m ²		
		176.4	m ²	176.400	
				RAZEM	176.400
267 d.1.7. 6.6.6. 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		
		176.4	m	176.400	
				RAZEM	176.400
268 d.1.7. 6.6.6. 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.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
269 d.1.7. 6.6.6. 6.6.6. 4	kalk. własna	Przejścia szczelne śr.200 w studniach do montaż rur kamionkowych glazurowanych typu BKKA	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
270 d.1.7. 6.6.6. 6.6.6. 4	KNR-W 2-18 0417-06-analogia	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 200 mm typ GA	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
271 d.1.7. 6.6.6. 6.6.6. 4	KNR-W 2-18 0417-06-analogia	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 200 mm typ GZ	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
272 d.1.7. 6.6.6. 6.6.6. 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		
		176.4	m	176.400	
				RAZEM	176.400
1.7.6. odtworzenie nawierzchni z asfaltu, chodników					
273 d.1.7. 6.6.6. 6.6.6. 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		
		214.4	m ²	214.400	
				RAZEM	214.400
274 d.1.7. 6.6.6. 6.6.6. 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		
		214.4	m ²	214.400	
				RAZEM	214.400
275 d.1.7. 6.6.6. 6.6.6. 5	NNRNKB 231 0511-01	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm	m ²		
		214.4	m ²	214.400	
				RAZEM	214.400
276 d.1.7. 6.6.6. 6.6.6. 5	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		107.2	m	107.200	
				RAZEM	107.200
277 d.1.7. 6.6.6. 6.6.6. 5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		107.2	m	107.200	
				RAZEM	107.200
278 d.1.7. 6.6.6. 6.6.6. 5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		2.14	m ³	2.140	
				RAZEM	2.140

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
279 d.1.7. 6.6.6. 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		
		103.8	m ²	103.800	
				RAZEM	103.800
280 d.1.7. 6.6.6. 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		
		103.8	m ²	103.800	
				RAZEM	103.800
281 d.1.7. 6.6.6. 6.6.6. 5	KNR 2-28 0702-01	Wzmocnienie nawierzchni z geokompozytu	m ²		
		103.8	m ²	103.800	
				RAZEM	103.800

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 OLIHWIROWICZ
DATA OPRACOWANIA : 05.05.2014R.

Poziom cen :

NARZUTY

Narzuty kosztorysu

VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$
Narzuty wspólne działań	
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
05.05.2014R.

Data zatwierdzenia