

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KANALIZACJA DESZCZOWA w ramach zadania "Kompleksowa Rewitalizacja miasta Ożarowa -II etap"						
1 Kanał deszczowy odcinek (D0 do D9, D5 do D5.1)- profil KD1						
1.1 Roboty przygotowawcze						
d.1.1	1 KNR 2-01 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów w terenie pagórkowatym	km	0.23		
d.1.1	2 ZKN 0000000-12	Obsługa geodezyjna budowy	kpl	1		
d.1.1	3 KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą koparek podsiębiernych	m ²	84		
Razem dział Roboty przygotowawcze						
1.2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
d.1.2	4 KNR AT-03 0101-02	cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 8 cm	m	344.2		
d.1.2	5 KNR AT-03 0104-02-analogia	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm	m ²	258.15		
d.1.2	6 KNR 2-31 0804-03 + KNR 2-31 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grub. 20 cm	m ²	258.15		
d.1.2	7 KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wibroprasowanej gr 6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m ²	18.8		
d.1.2	8 KNR 4-05I 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.	4		
d.1.2	9 KNR 4-05I 0315-05	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o śr.nom. 500 mm uszczelnionego zaprawą cementową (zamulenie mieszanką betonową B15)	m	68		
d.1.2	10 KNR 4-05I 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.	2		
d.1.2	11 KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (krawężniki, beton z ław, asfalt)	m ³	72.28		
d.1.2	12 KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m ³	72.28		
Razem dział ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1.3 ROBOTY ZIEMNE						
d.1.3	13 KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	169.12		
d.1.3	14 KNR-W 2-01 0203-08 + KNR-W 2-01 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km	m ³	573.51		
d.1.3	15 KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³	70		
d.1.3	16 KNR-W 2-01 0314-07	Ażurowe 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	1406.12		
d.1.3	17 kalk. własna	Zakup piasku wraz z jego transportem na budowę	m ³	506.16		
d.1.3	18 KNR-W 2-01 0312-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³	506.16		
d.1.3	19 KNR-W 2-01 0312-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	169.12		
d.1.3	20 KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	506.16		
Razem dział ROBOTY ZIEMNE						
1.4 ROBOTY MONTAŻOWE						
d.1.4	21 KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	232.80		
d.1.4	22 KNR-W 2-18 0408-07	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m	78.8		
d.1.4	23 KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PP 315 mm łączonych na wcisk o klasie sztywności SN 8 KN/m2	m	154		
d.1.4	24 KNR 2-18 0804-05-analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	m	78.8		
d.1.4	25 KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm	m	154		
d.1.4	26 KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazem D400	stud.	7		
d.1.4	27 KNR-W 2-18 0513-05	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	3		
d.1.4	28 KNR-W 2-18 0422-06-analogia	Adaptory PP o śr. wewn. 500 mm	szt	8		
d.1.4	29 KNR-W 2-18 0422-05 -analogia	Adaptory PP o śr. wewn. 315 mm	szt	10		
Razem dział ROBOTY MONTAŻOWE						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.5 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI (po robotach kanalizacyjnych)						
30 d.1.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 12 cm	m ²	258.15		
31 d.1.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²	258.15		
32 d.1.5	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²	258.15		
33 d.1.5	KNR 2-28 0702-01	Wzmocnienie nawierzchni z geokompozytu	m ²	258.15		
34 d.1.5	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 10 cm (frakcja 4-8 mm)	m ²	18.8		
35 d.1.5	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - na podsypce cementowo-piaskowej 5 cm.	m ²	18.8		
36 d.1.5	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie terenów zielonych z obsianiem trawy przy grub. warstwy humusu 5 cm	m ²	84		
Razem dział ODTWORZENIE NAWIERZCHNI (po robotach kanalizacyjnych)						
1.6 Kanał deszczowy odcinek (D01 do D27, D15 do D15.4, D15.1 do D15.1-4)- profil KD2						
1.6.1 Roboty przygotowawcze						
37 d.1.6.1	KNR 2-01 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów w terenie pagórkowatym	km	0.48		
38 d.1.6.1	ZKN 0000000-12	Obsługa geodezyjna budowy	kpl	1		
39 d.1.6.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą koparek podsiębiernych	m ²	73.05		
Razem dział Roboty przygotowawcze						
1.6.2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
40 d.1.6.2	KNR AT-03 0101-02	cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 8 cm	m	761.4		
41 d.1.6.2	KNR AT-03 0104-02-analogia	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm	m ²	571.05		
42 d.1.6.2	KNR 2-31 0804-03 + KNR 2-31 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tucznia kamiennego o grub. 20 cm	m ²	571.05		
43 d.1.6.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wibroprasowanej gr 6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m ²	143.1		
44 d.1.6.2	KNR 4-05I 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.	4		
45 d.1.6.2	KNR 4-05I 0315-05	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o śr.nom. 500 mm uszczelnionego zaprawą cementową (zamulenie mieszanką betonową B15)	m	56		
46 d.1.6.2	KNR 4-05I 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.	4		
47 d.1.6.2	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (krawężniki, beton z ław, asfalt)	m ³	159.89		
48 d.1.6.2	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m ³	159.89		
Razem dział ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1.6.3 ROBOTY ZIEMNE						
49 d.1.6.3	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	77.43		
50 d.1.6.3	KNR-W 2-01 0203-08 + KNR-W 2-01 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km	m ³	727.89		
51 d.1.6.3	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³	75		
52 d.1.6.3	KNR-W 2-01 0314-07	Ażurowe 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	1517.18		
53 d.1.6.3	kalk. własna	Zakup piasku wraz z jego transportem na budowę	m ³	635.28		
54 d.1.6.3	KNR-W 2-01 0312-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³	635.28		
55 d.1.6.3	KNR-W 2-01 0312-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	77.43		
56 d.1.6.3	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	712.71		
Razem dział ROBOTY ZIEMNE						
1.6.4 ROBOTY MONTAŻOWE						
57 d.1.6.4	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	477.1		
58 d.1.6.4	KNR-W 2-18 0408-07	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m	93.3		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
59 d.1.6.4	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PP 315 mm łączonych na wcisk o klasie sztywności SN 8 KN/m2	m	326.1		
60 d.1.6.4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm o klasie sztywności SN8 KN/m2	m	57.7		
61 d.1.6.4	KNR 2-18 0804- 05-analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	m	93.3		
62 d.1.6.4	KNR 2-18 0804- 04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm	m	326.1		
63 d.1.6.4	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włożem D400	stud.	26		
64 d.1.6.4	KNR-W 2-18 0422-06-analogia	Adaptory PP o śr. wewn. 500 mm	szt	12		
65 d.1.6.4	KNR-W 2-18 0422-05 -analogia	Adaptory PP o śr. wewn. 315 mm	szt	34		
66 d.1.6.4	KNR-W 2-18 0422-03 -analogia	Adaptory PP o śr. wewn. 200 mm	szt	8		
Razem dział ROBOTY MONTAŻOWE						
1.6.5 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI (po robotach kanalizacyjnych)						
67 d.1.6.5	KNR 2-31 0114- 05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 12 cm	m ²	571.05		
68 d.1.6.5	KNR 2-31 0114- 07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²	571.05		
69 d.1.6.5	KNR 2-31 0310- 01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²	571.05		
70 d.1.6.5	KNR 2-28 0702- 01	Wzmocnienie nawierzchni z geokompozytu	m ²	571.05		
71 d.1.6.5	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie terenów zielonych z obsianiem trawy przy grub. warstwy humusu 5 cm	m ²	73.05		
Razem dział ODTWORZENIE NAWIERZCHNI (po robotach kanalizacyjnych)						
1.6.6 Kanał deszczowy odcinek (D02 do D40, D29 do D29.8)- profil KD3						
1.6.6.1 Roboty przygotowawcze						
72 d.1.6.6. 1	KNR 2-01 0120- 04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów w terenie pagórkowatym	km	0.36		
73 d.1.6.6. 1	ZKN 0000000- 12	Obsługa geodezyjna budowy	kpl	1		
74 d.1.6.6. 1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą koparek podsiębiernych	m ²	179.1		
Razem dział Roboty przygotowawcze						
1.6.6.2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
75 d.1.6.6. 2	KNR AT-03 0101-02	cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 8 cm	m	191.8		
76 d.1.6.6. 2	KNR AT-03 0104-02-analogia	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm	m ²	143.85		
77 d.1.6.6. 2	KNR 2-31 0804- 03 + KNR 2-31 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grub. 20 cm	m ²	143.85		
78 d.1.6.6. 2	KNR 2-31 0807- 01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wibroprasowanej gr 6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m ²	349.5		
79 d.1.6.6. 2	KNR 4-05I 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.	8		
80 d.1.6.6. 2	KNR 4-05I 0315-04	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o śr.nom. 400 mm uszczelnionego zaprawą cementową (zamulenie mieszaną betonową B15)	m	230		
81 d.1.6.6. 2	KNR 4-05I 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kęgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.	15		
82 d.1.6.6. 2	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (krawężniki, beton z ław, asfalt)	m ³	40.26		
83 d.1.6.6. 2	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m ³	40.26		
Razem dział ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1.6.6.3 ROBOTY ZIEMNE						
84 d.1.6.6. 3	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	214.92		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
85 d.1.6.6. 3	KNR-W 2-01 0203-08 + KNR- W 2-01 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyż- ki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samo- wyładowczymi na odległość do 5 km	m ³	466.89		
86 d.1.6.6. 3	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolek- tory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wycią- giem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³	64		
87 d.1.6.6. 3	KNR-W 2-01 0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb- okości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m ²	1278.36		
88 d.1.6.6. 3	kalk. własna	Zakup piasku wraz z jego transportem na budowę	m ³	388.76		
89 d.1.6.6. 3	KNR-W 2-01 0312-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³	388.76		
90 d.1.6.6. 3	KNR-W 2-01 0312-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	214.92		
91 d.1.6.6. 3	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	603.68		
Razem dział ROBOTY ZIEMNE						
1.6.6.4 ROBOTY MONTAŻOWE						
92 d.1.6.6. 4	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	355.10		
93 d.1.6.6. 4	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm SN8	m	78.2		
94 d.1.6.6. 4	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PP 315 mm łączonych na wcisk o klasie sztywności SN 8 KN/m2	m	145.2		
95 d.1.6.6. 4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm o klasie sztywności SN8 KN/m2	m	131.7		
96 d.1.6.6. 4	KNR 2-18 0804- 05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	m	78.2		
97 d.1.6.6. 4	KNR 2-18 0804- 04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm	m	145.2		
98 d.1.6.6. 4	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1200 mm w goto- wym wykopie o głębok. 3m z włazem D400	stud.	21		
99 d.1.6.6. 4	KNR-W 2-18 0422-06-analo- gia	Adaptory PP o śr. wewn. 400 mm	szt	6		
100 d.1.6.6. 4	KNR-W 2-18 0422-05 -analo- gia	Adaptory PP o śr. wewn. 315 mm	szt	24		
101 d.1.6.6. 4	KNR-W 2-18 0422-03 -analo- gia	Adaptory PP o śr. wewn. 200 mm	szt	12		
Razem dział ROBOTY MONTAŻOWE						
1.6.6.5 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI (po robotach kanalizacyjnych)						
102 d.1.6.6. 5	KNR 2-31 0114- 05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po za- gęszcz. 12 cm	m ²	143.85		
103 d.1.6.6. 5	KNR 2-31 0114- 07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po za- gęszcz. 8 cm	m ²	143.85		
104 d.1.6.6. 5	KNR 2-31 0310- 01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²	143.85		
105 d.1.6.6. 5	KNR 2-28 0702- 01	Wzmocnienie nawierzchni z geokompozytu	m ²	143.85		
106 d.1.6.6. 5	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie terenów zielonych z obsianiem trawy przy grub. warstwy humusu 5 cm	m ²	179.1		
Razem dział ODTWORZENIE NAWIERZCHNI (po robotach kanalizacyjnych)						
1.6.6.6 Kanał deszczowy odcinek (D03 do D44)- profil KD4						
1.6.6.6. Roboty przygotowawcze						
107 d.1.6.6. 6.1	KNR 2-01 0120- 04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wy- kopów w terenie pagórkowatym	km	0.07		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
108 d.1.6.6. 6.1	ZKN 0000000-12	Obsługa geodezyjna budowy	kpl	1		
109 d.1.6.6. 6.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą koparek podsiębiernych	m ²	85.05		
Razem dział Roboty przygotowawcze						
1.6.6.6. ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
2						
110 d.1.6.6. 6.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wibroprasowanej gr 6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m ²	45		
111 d.1.6.6. 6.2	KNR 4-051 0315-02	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o śr.nom. 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową (zamulenie mieszanką betonową B15)	m	70		
112 d.1.6.6. 6.2	KNR 4-051 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.	3		
113 d.1.6.6. 6.2	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (krawężniki, beton z ław, asfalt)	m ³	5.5		
114 d.1.6.6. 6.2	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m ³	5.5		
Razem dział ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1.6.6.6. ROBOTY ZIEMNE						
3						
115 d.1.6.6. 6.3	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	151.29		
116 d.1.6.6. 6.3	KNR-W 2-01 0203-08 + KNR-W 2-01 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km	m ³	43.44		
117 d.1.6.6. 6.3	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³	15		
118 d.1.6.6. 6.3	KNR-W 2-01 0314-07	Ażurowe 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	302.58		
119 d.1.6.6. 6.3	kalk. własna	Zakup piasku wraz z jego transportem na budowę	m ³	31.65		
120 d.1.6.6. 6.3	KNR-W 2-01 0312-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³	31.65		
121 d.1.6.6. 6.3	KNR-W 2-01 0312-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	117.39		
122 d.1.6.6. 6.3	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	149.04		
Razem dział ROBOTY ZIEMNE						
1.6.6.6. ROBOTY MONTAŻOWE						
4						
123 d.1.6.6. 6.4	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	71.7		
124 d.1.6.6. 6.4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm o klasie sztywności SN8 KN/m2	m	71.7		
125 d.1.6.6. 6.4	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazem D400	stud.	4		
126 d.1.6.6. 6.4	KNR-W 2-18 0422-03 -analogia	Adaptory PP o śr. wewn. 200 mm	szt	7		
Razem dział ROBOTY MONTAŻOWE						
1.6.6.6. ODTWORZENIE NAWIERZCHNI (po robotach kanalizacyjnych)						
5						
127 d.1.6.6. 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	45		
128 d.1.6.6. 6.5	NNRNKB 231 0511-01	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm	m ²	45		
129 d.1.6.6. 6.5	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m	12		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
130 d.1.6.6. 6.5	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie terenów zielonych z obsianiem trawy przy grub. warstwy humusu 5 cm	m ²	85.05		
Razem dział ODTWORZENIE NAWIERZCHNI (po robotach kanalizacyjnych)						
1.6.6.6. Kanał deszczowy odcinek (D04 do D53, D46 do D46.8)- profil KD5						
6						
1.6.6.6. Roboty przygotowawcze						
6.1						
131 d.1.6.6. 6.6.1	KNR 2-01 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów w terenie pagórkowatym	km	0.34		
132 d.1.6.6. 6.6.1	ZKN 0000000-12	Obsługa geodezyjna budowy	kpl	1		
133 d.1.6.6. 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	79.5		
Razem dział Roboty przygotowawcze						
1.6.6.6. ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
6.2						
134 d.1.6.6. 6.6.2	KNR AT-03 0101-02	cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 8 cm	m	283.4		
135 d.1.6.6. 6.6.2	KNR AT-03 0104-02-analogia	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm	m ²	212.55		
136 d.1.6.6. 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	212.55		
137 d.1.6.6. 6.6.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wibroprasowanej gr 6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m ²	366.75		
138 d.1.6.6. 6.6.2	KNR 4-05I 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.	6		
139 d.1.6.6. 6.6.2	KNR 4-05I 0315-04	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o śr.nom. 250 mm uszczelnionego zaprawą cementową (zamulenie mieszanką betonową B15)	m	320		
140 d.1.6.6. 6.6.2	KNR 4-05I 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.	6		
141 d.1.6.6. 6.6.2	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (krawężniki, beton z ław, asfalt)	m ³	59.51		
142 d.1.6.6. 6.6.2	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m ³	59.51		
Razem dział ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1.6.6.6. ROBOTY ZIEMNE						
6.3						
143 d.1.6.6. 6.6.3	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	214.92		
144 d.1.6.6. 6.6.3	KNR-W 2-01 0203-08 + KNR-W 2-01 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 5 km	m ³	466.89		
145 d.1.6.6. 6.6.3	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³	64		
146 d.1.6.6. 6.6.3	KNR-W 2-01 0314-07	Ażurowe 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	1278.36		
147 d.1.6.6. 6.6.3	kalk. własna	Zakup piasku wraz z jego transportem na budowę	m ³	388.76		
148 d.1.6.6. 6.6.3	KNR-W 2-01 0312-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³	388.76		
149 d.1.6.6. 6.6.3	KNR-W 2-01 0312-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	214.92		
150 d.1.6.6. 6.6.3	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	603.68		
Razem dział ROBOTY ZIEMNE						
1.6.6.6. ROBOTY MONTAŻOWE						
6.4						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
151 d.1.6.6. 6.6.4	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	341.4		
152 d.1.6.6. 6.6.4	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PP 315 mm łączonych na wcisk o klasie sztywności SN 8 KN/m ²	m	199.6		
153 d.1.6.6. 6.6.4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm o klasie sztywności SN8 KN/m ²	m	141.8		
154 d.1.6.6. 6.6.4	KNR 2-18 0804- 04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm	m	199.6		
155 d.1.6.6. 6.6.4	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włożem D400	stud.	17		
156 d.1.6.6. 6.6.4	KNR-W 2-18 0422-05 -analogia	Adaptory PP o śr. wewn. 315 mm	szt	12		
157 d.1.6.6. 6.6.4	KNR-W 2-18 0422-03 -analogia	Adaptory PP o śr. wewn. 200 mm	szt	20		
Razem dział ROBOTY MONTAŻOWE						
1.6.6.6. ODTWORZENIE NAWIERZCHNI (po robotach kanalizacyjnych)						
158 d.1.6.6. 6.6.5	KNR 2-31 0114- 05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 12 cm	m ²	212.55		
159 d.1.6.6. 6.6.5	KNR 2-31 0114- 07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²	212.55		
160 d.1.6.6. 6.6.5	KNR 2-31 0310- 01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²	212.55		
161 d.1.6.6. 6.6.5	KNR 2-28 0702- 01	Wzmocnienie nawierzchni z geokompozytu	m ²	212.55		
162 d.1.6.6. 6.6.5	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie terenów zielonych z obsianiem trawy przy grub. warstwy humusu 5 cm	m ²	79.5		
Razem dział ODTWORZENIE NAWIERZCHNI (po robotach kanalizacyjnych)						
1.6.6.6. Kanał deszczowy odcinek (D05 do D58)- profil KD6						
1.6.6.6. Roboty przygotowawcze						
163 d.1.6.6. 6.6.6.1	KNR 2-01 0120- 04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów w terenie pagórkowatym	km	0.11		
164 d.1.6.6. 6.6.6.1	ZKN 0000000- 12	Obsługa geodezyjna budowy	kpl	1		
Razem dział Roboty przygotowawcze						
1.6.6.6. ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
165 d.1.6.6. 6.6.6.2	KNR 2-31 0807- 01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wibroprasowanej gr 6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m ²	226.6		
166 d.1.6.6. 6.6.6.2	KNR 4-051 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.	2		
167 d.1.6.6. 6.6.6.2	KNR 4-051 0315-04	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o śr.nom. 400 mm uszczelnionego zaprawą cementową (zamulenie mieszanką betonową B15)	m	144		
168 d.1.6.6. 6.6.6.2	KNR 4-051 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.	4		
169 d.1.6.6. 6.6.6.2	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (krawężniki, beton z ław, asfalt)	m ³	13.6		
170 d.1.6.6. 6.6.6.2	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m ³	13.6		
Razem dział ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1.6.6.6. ROBOTY ZIEMNE						
171 d.1.6.6. 6.6.6.3	KNR-W 2-01 0203-08 + KNR- W 2-01 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 5 km	m ³	230.56		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
172 d.1.6.6. 6.6.6.3	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³	21		
173 d.1.6.6. 6.6.6.3	KNR-W 2-01 0314-07	Ażurowe 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	435.07		
174 d.1.6.6. 6.6.6.3	kalk. własna	Zakup piasku wraz z jego transportem na budowę	m ³	215.54		
175 d.1.6.6. 6.6.6.3	KNR-W 2-01 0312-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³	215.54		
176 d.1.6.6. 6.6.6.3	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	215.54		
Razem dział ROBOTY ZIEMNE						
1.6.6.6. ROBOTY MONTAŻOWE						
177 d.1.6.6. 6.6.6.4	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	113.3		
178 d.1.6.6. 6.6.6.4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm o klasie sztywności SN8 KN/m2	m	113.3		
179 d.1.6.6. 6.6.6.4	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazem D400	stud.	6		
180 d.1.6.6. 6.6.6.4	KNR-W 2-18 0422-03 -analogia	Adaptory PP o śr. wewn. 200 mm	szt	10		
Razem dział ROBOTY MONTAŻOWE						
Razem dział Kanał deszczowy odcinek (D05 do D58)- profil KD6						
Razem dział Kanał deszczowy odcinek (D04 do D53, D46 do D46.8)- profil KD5						
Razem dział Kanał deszczowy odcinek (D03 do D44)- profil KD4						
Razem dział Kanał deszczowy odcinek (D02 do D40, D29 do D29.8)- profil KD3						
Razem dział Kanał deszczowy odcinek (D01 do D27, D15 do D15.4, D15.1 do D15.1-4)- profil KD2						
Razem dział Kanał deszczowy odcinek (D0 do D9, D5 do D5.1)- profil KD1						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W RAMACH REALIZACJI INWESTYCJI "KOMPLEKSOWA REWITALIZACJA
MIASTA OŻARÓWA II ETAP BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ
ADRES INWESTYCJI : OŻARÓW , OŚ. WZGÓRZZE
INWESTOR : GMINA OŻARÓW
ADRES INWESTORA : UL.STODOLNA 1 , 27-530 OŻARÓW

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. ANTONI OLIHWIROWICZ
DATA OPRACOWANIA : 15.05.2014r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Narzuty kosztorysu

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.05.2014r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KANALIZACJA DESZCZOWA w ramach zadania "Kompleksowa Rewitalizacja miasta Ożarowa -II etap"					
1 Kanał deszczowy odcinek (D0 do D9, D5 do D5.1)- profil KD1					
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 0.23	km	0.230	
				RAZEM	0.230
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 84	m ²	84.000	
				RAZEM	84.000
1.2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
4	KNR AT-03	cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 8 cm	m		
d.1.2	0101-02	344.2	m	344.200	
				RAZEM	344.200
5	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm	m ²		
d.1.2	0104-02-analo-		m ²		
	gia	258.15	m ²	258.150	
				RAZEM	258.150
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grub. 20 cm	m ²		
d.1.2	0804-03 +		m ²		
	KNR 2-31	258.15	m ²	258.150	
	0804-04			RAZEM	258.150
7	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wibroprasowanej gr 6 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.2	0807-01	z wyp.spoim piaskiem 18.8	m ²	18.800	
				RAZEM	18.800
8	KNR 4-05I	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez sy-	kpl.		
d.1.2	0411-02	fonu 4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o śr.nom. 500 mm uszczelnionego zaprawą	m		
d.1.2	0315-05	cementową (zamulenie mieszanką betonową B15) 68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
10	KNR 4-05I	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o	kpl.		
d.1.2	0409-03	głęb. 3 m 2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.2	0109-11	(krawężniki, beton z ław, asfalt) 72.28	m ³	72.280	
				RAZEM	72.280
12	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1	m ³		
d.1.2	0109-12	km Krotność = 4 72.28	m ³	72.280	
				RAZEM	72.280
1.3 ROBOTY ZIEMNE					
13	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w grun-	m ³		
d.1.3	0212-08	cie kat.III 169.12	m ³	169.120	
				RAZEM	169.120
14	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z	m ³		
d.1.3	0203-08 +	transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km	m ³		
	KNR-W 2-01	573.51	m ³	573.510	
	0210-03			RAZEM	573.510
15	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z	m ³		
d.1.3	0310-05	wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m 70	m ³	70.000	
				RAZEM	70.000
16	KNR-W 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami	m ²		
d.1.3	0314-07	szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) 1406.12	m ²	1406.120	
				RAZEM	1406.120
17	kalk. własna	Zakup piasku wraz z jego transportem na budowę	m ³		
d.1.3		506.16	m ³	506.160	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	506.160
18 d.1.3	KNR-W 2-01 0312-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II 506.16	m ³ m ³	 506.160	
				RAZEM	506.160
19 d.1.3	KNR-W 2-01 0312-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 169.12	m ³ m ³	 169.120	
				RAZEM	169.120
20 d.1.3	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 506.16	m ³ m ³	 506.160	
				RAZEM	506.160
1.4 ROBOTY MONTAŻOWE					
21 d.1.4	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 232.80	m ³ m ³	 232.800	
				RAZEM	232.800
22 d.1.4	KNR-W 2-18 0408-07	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm 78.8	m m	 78.800	
				RAZEM	78.800
23 d.1.4	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PP 315 mm łączonych na wcisk o klasie sztywności SN 8 KN/m ² 154	m m	 154.000	
				RAZEM	154.000
24 d.1.4	KNR 2-18 0804-05-analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm 78.8	m m	 78.800	
				RAZEM	78.800
25 d.1.4	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm 154	m m	 154.000	
				RAZEM	154.000
26 d.1.4	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazem D400 7	stud. stud.	 7.000	
				RAZEM	7.000
27 d.1.4	KNR-W 2-18 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 3	stud. stud.	 3.000	
				RAZEM	3.000
28 d.1.4	KNR-W 2-18 0422-06-analogia	Adaptory PP o śr. wewn. 500 mm 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
29 d.1.4	KNR-W 2-18 0422-05 -analogia	Adaptory PP o śr. wewn. 315 mm 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
1.5 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI (po robotach kanalizacyjnych)					
30 d.1.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 12 cm 258.15	m ² m ²	 258.150	
				RAZEM	258.150
31 d.1.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 258.15	m ² m ²	 258.150	
				RAZEM	258.150
32 d.1.5	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 258.15	m ² m ²	 258.150	
				RAZEM	258.150
33 d.1.5	KNR 2-28 0702-01	Wzmocnienie nawierzchni z geokompozytu 258.15	m ² m ²	 258.150	
				RAZEM	258.150
34 d.1.5	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 10 cm (frakcja 4-8 mm) 18.8	m ² m ²	 18.800	
				RAZEM	18.800
35 d.1.5	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - na podsypce cementowo-piaskowej 5 cm.	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18.8	m ²	18.800	
				RAZEM	18.800
36 d.1.5	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie terenów zielonych z obsianiem trawy przy grub. warstwy humusu 5 cm	m ²		
		84	m ²	84.000	
				RAZEM	84.000
1.6 Kanał deszczowy odcinek (D01 do D27, D15 do D15.4, D15.1 do D15.1-4)- profil KD2					
1.6.1 Roboty przygotowawcze					
37 d.1.6. 1	KNR 2-01 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów w terenie pagórkowatym	km		
		0.48	km	0.480	
				RAZEM	0.480
38 d.1.6. 1	ZKN 0000000- 12	Obsługa geodezyjna budowy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1.6. 1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą koparek podsiębiernych	m ²		
		73.05	m ²	73.050	
				RAZEM	73.050
1.6.2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
40 d.1.6. 2	KNR AT-03 0101-02	cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 8 cm	m		
		761.4	m	761.400	
				RAZEM	761.400
41 d.1.6. 2	KNR AT-03 0104-02-analogia	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm	m ²		
		571.05	m ²	571.050	
				RAZEM	571.050
42 d.1.6. 2	KNR 2-31 0804-03 + KNR 2-31 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grub. 20 cm	m ²		
		571.05	m ²	571.050	
				RAZEM	571.050
43 d.1.6. 2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wibroprasowanej gr 6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m ²		
		143.1	m ²	143.100	
				RAZEM	143.100
44 d.1.6. 2	KNR 4-05I 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
45 d.1.6. 2	KNR 4-05I 0315-05	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o śr.nom. 500 mm uszczelnionego zaprawą cementową (zamulenie mieszanką betonową B15)	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
46 d.1.6. 2	KNR 4-05I 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
47 d.1.6. 2	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (krawężniki, beton z ław, asfalt)	m ³		
		159.89	m ³	159.890	
				RAZEM	159.890
48 d.1.6. 2	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m ³		
		159.89	m ³	159.890	
				RAZEM	159.890
1.6.3 ROBOTY ZIEMNE					
49 d.1.6. 3	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		77.43	m ³	77.430	
				RAZEM	77.430

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.1.6. 3	KNR-W 2-01 0203-08 + KNR-W 2-01 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km	m ³		
		727.89	m ³	727.890	
				RAZEM	727.890
51 d.1.6. 3	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³		
		75	m ³	75.000	
				RAZEM	75.000
52 d.1.6. 3	KNR-W 2-01 0314-07	Ażurowe 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		
		1517.18	m ²	1517.180	
				RAZEM	1517.180
53 d.1.6. 3	kalk. własna	Zakup piasku wraz z jego transportem na budowę	m ³		
		635.28	m ³	635.280	
				RAZEM	635.280
54 d.1.6. 3	KNR-W 2-01 0312-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³		
		635.28	m ³	635.280	
				RAZEM	635.280
55 d.1.6. 3	KNR-W 2-01 0312-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		77.43	m ³	77.430	
				RAZEM	77.430
56 d.1.6. 3	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		712.71	m ³	712.710	
				RAZEM	712.710
1.6.4 ROBOTY MONTAŻOWE					
57 d.1.6. 4	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		477.1	m ³	477.100	
				RAZEM	477.100
58 d.1.6. 4	KNR-W 2-18 0408-07	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		
		93.3	m	93.300	
				RAZEM	93.300
59 d.1.6. 4	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PP 315 mm łączonych na wcisk o klasie sztywności SN 8 KN/m2	m		
		326.1	m	326.100	
				RAZEM	326.100
60 d.1.6. 4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm o klasie sztywności SN8 KN/m2	m		
		57.7	m	57.700	
				RAZEM	57.700
61 d.1.6. 4	KNR 2-18 0804-05-analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	m		
		93.3	m	93.300	
				RAZEM	93.300
62 d.1.6. 4	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm	m		
		326.1	m	326.100	
				RAZEM	326.100
63 d.1.6. 4	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazem D400	stud.		
		26	stud.	26.000	
				RAZEM	26.000
64 d.1.6. 4	KNR-W 2-18 0422-06-analogia	Adaptory PP o śr. wewn. 500 mm	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.1.6. 4	KNR-W 2-18 0422-05 -analo- gia	Adaptory PP o śr. wewn. 315 mm	szt		
		34	szt	34.000	
				RAZEM	34.000
66 d.1.6. 4	KNR-W 2-18 0422-03 -analo- gia	Adaptory PP o śr. wewn. 200 mm	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
1.6.5 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI (po robotach kanalizacyjnych)					
67 d.1.6. 5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 12 cm	m ²		
		571.05	m ²	571.050	
				RAZEM	571.050
68 d.1.6. 5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
		571.05	m ²	571.050	
				RAZEM	571.050
69 d.1.6. 5	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		571.05	m ²	571.050	
				RAZEM	571.050
70 d.1.6. 5	KNR 2-28 0702-01	Wzmocnienie nawierzchni z geokompozytu	m ²		
		571.05	m ²	571.050	
				RAZEM	571.050
71 d.1.6. 5	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie terenów zielonych z obsianiem trawy przy grub. warstwy humusu 5 cm	m ²		
		73.05	m ²	73.050	
				RAZEM	73.050
1.6.6 Kanał deszczowy odcinek (D02 do D40, D29 do D29.8)- profil KD3					
1.6.6. Roboty przygotowawcze					
1					
72 d.1.6. 6.1	KNR 2-01 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów w terenie pagórkowatym	km		
		0.36	km	0.360	
				RAZEM	0.360
73 d.1.6. 6.1	ZKN 0000000- 12	Obsługa geodezyjna budowy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.1.6. 6.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą koparek podsiębiernych	m ²		
		179.1	m ²	179.100	
				RAZEM	179.100
1.6.6. ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
2					
75 d.1.6. 6.2	KNR AT-03 0101-02	cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 8 cm	m		
		191.8	m	191.800	
				RAZEM	191.800
76 d.1.6. 6.2	KNR AT-03 0104-02-analo- gia	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm	m ²		
		143.85	m ²	143.850	
				RAZEM	143.850
77 d.1.6. 6.2	KNR 2-31 0804-03 + KNR 2-31 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grub. 20 cm	m ²		
		143.85	m ²	143.850	
				RAZEM	143.850
78 d.1.6. 6.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wibroprasowanej gr 6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m ²		
		349.5	m ²	349.500	
				RAZEM	349.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79 d.1.6. 6.2	KNR 4-051 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
80 d.1.6. 6.2	KNR 4-051 0315-04	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o śr.nom. 400 mm uszczelnionego zaprawą cementową (zamulenie mieszanką betonową B15)	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
81 d.1.6. 6.2	KNR 4-051 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
82 d.1.6. 6.2	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (krawężniki, beton z ław, asfalt)	m ³		
		40.26	m ³	40.260	
				RAZEM	40.260
83 d.1.6. 6.2	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m ³		
		40.26	m ³	40.260	
				RAZEM	40.260
1.6.6. ROBOTY ZIEMNE					
84 d.1.6. 6.3	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		214.92	m ³	214.920	
				RAZEM	214.920
85 d.1.6. 6.3	KNR-W 2-01 0203-08 + KNR-W 2-01 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 5 km	m ³		
		466.89	m ³	466.890	
				RAZEM	466.890
86 d.1.6. 6.3	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³		
		64	m ³	64.000	
				RAZEM	64.000
87 d.1.6. 6.3	KNR-W 2-01 0314-07	Ażurowe 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		
		1278.36	m ²	1278.360	
				RAZEM	1278.360
88 d.1.6. 6.3	kalk. własna	Zakup piasku wraz z jego transportem na budowę	m ³		
		388.76	m ³	388.760	
				RAZEM	388.760
89 d.1.6. 6.3	KNR-W 2-01 0312-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³		
		388.76	m ³	388.760	
				RAZEM	388.760
90 d.1.6. 6.3	KNR-W 2-01 0312-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		214.92	m ³	214.920	
				RAZEM	214.920
91 d.1.6. 6.3	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		603.68	m ³	603.680	
				RAZEM	603.680
1.6.6. ROBOTY MONTAŻOWE					
92 d.1.6. 6.4	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		355.10	m ³	355.100	
				RAZEM	355.100
93 d.1.6. 6.4	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm SN8	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		78.2	m	78.200	
				RAZEM	78.200
94 d.1.6. 6.4	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PP 315 mm łączonych na wcisk o klasie sztywności SN 8 KN/m2	m		
		145.2	m	145.200	
				RAZEM	145.200
95 d.1.6. 6.4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm o klasie sztywności SN8 KN/m2	m		
		131.7	m	131.700	
				RAZEM	131.700
96 d.1.6. 6.4	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	m		
		78.2	m	78.200	
				RAZEM	78.200
97 d.1.6. 6.4	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm	m		
		145.2	m	145.200	
				RAZEM	145.200
98 d.1.6. 6.4	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazem D400	stud.		
		21	stud.	21.000	
				RAZEM	21.000
99 d.1.6. 6.4	KNR-W 2-18 0422-06-analogia	Adaptory PP o śr. wewn. 400 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
100 d.1.6. 6.4	KNR-W 2-18 0422-05 -analogia	Adaptory PP o śr. wewn. 315 mm	szt		
		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
101 d.1.6. 6.4	KNR-W 2-18 0422-03 -analogia	Adaptory PP o śr. wewn. 200 mm	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
1.6.6. ODTWORZENIE NAWIERZCHNI (po robotach kanalizacyjnych)					
5					
102 d.1.6. 6.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 12 cm	m ²		
		143.85	m ²	143.850	
				RAZEM	143.850
103 d.1.6. 6.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
		143.85	m ²	143.850	
				RAZEM	143.850
104 d.1.6. 6.5	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		143.85	m ²	143.850	
				RAZEM	143.850
105 d.1.6. 6.5	KNR 2-28 0702-01	Wzmocnienie nawierzchni z geokompozytu	m ²		
		143.85	m ²	143.850	
				RAZEM	143.850
106 d.1.6. 6.5	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie terenów zielonych z obsianiem trawy przy grub. warstwy humusu 5 cm	m ²		
		179.1	m ²	179.100	
				RAZEM	179.100
1.6.6. Kanał deszczowy odcinek (D03 do D44)- profil KD4					
6					
1.6.6. Roboty przygotowawcze					
6.1					
107 d.1.6. 6.6.1	KNR 2-01 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów w terenie pagórkowatym	km		
		0.07	km	0.070	
				RAZEM	0.070

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108 d.1.6. 6.6.1	ZKN 0000000-12	Obsługa geodezyjna budowy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.1.6. 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		
		85.05	m ²	85.050	
				RAZEM	85.050
1.6.6. ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
110 d.1.6. 6.6.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wibroprasowanej gr 6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m ²		
		45	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
111 d.1.6. 6.6.2	KNR 4-05I 0315-02	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o śr.nom. 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową (zamulenie mieszanką betonową B15)	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
112 d.1.6. 6.6.2	KNR 4-05I 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
113 d.1.6. 6.6.2	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (krawężniki, beton z ław, asfalt)	m ³		
		5.5	m ³	5.500	
				RAZEM	5.500
114 d.1.6. 6.6.2	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m ³		
		5.5	m ³	5.500	
				RAZEM	5.500
1.6.6. ROBOTY ZIEMNE					
115 d.1.6. 6.6.3	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w grun- cie kat.III	m ³		
		151.29	m ³	151.290	
				RAZEM	151.290
116 d.1.6. 6.6.3	KNR-W 2-01 0203-08 + KNR-W 2-01 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km	m ³		
		43.44	m ³	43.440	
				RAZEM	43.440
117 d.1.6. 6.6.3	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³		
		15	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
118 d.1.6. 6.6.3	KNR-W 2-01 0314-07	Ażurowe 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		
		302.58	m ²	302.580	
				RAZEM	302.580
119 d.1.6. 6.6.3	kalk. własna	Zakup piasku wraz z jego transportem na budowę	m ³		
		31.65	m ³	31.650	
				RAZEM	31.650
120 d.1.6. 6.6.3	KNR-W 2-01 0312-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³		
		31.65	m ³	31.650	
				RAZEM	31.650
121 d.1.6. 6.6.3	KNR-W 2-01 0312-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		117.39	m ³	117.390	
				RAZEM	117.390
122 d.1.6. 6.6.3	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		149.04	m ³	149.040	
				RAZEM	149.040
1.6.6. ROBOTY MONTAŻOWE					
6.4					
123 d.1.6. 6.6.4	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		71.7	m ³	71.700	
				RAZEM	71.700
124 d.1.6. 6.6.4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm o klasie sztywności SN8 KN/m2	m		
		71.7	m	71.700	
				RAZEM	71.700
125 d.1.6. 6.6.4	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazem D400	stud.		
		4	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
126 d.1.6. 6.6.4	KNR-W 2-18 0422-03 -analogia	Adaptory PP o śr. wewn. 200 mm	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
1.6.6. ODTWORZENIE NAWIERZCHNI (po robotach kanalizacyjnych)					
6.5					
127 d.1.6. 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		
		45	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
128 d.1.6. 6.6.5	NNRNKB 231 0511-01	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm	m ²		
		45	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
129 d.1.6. 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
130 d.1.6. 6.6.5	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie terenów zielonych z obsianiem trawy przy grub. warstwy humusu 5 cm	m ²		
		85.05	m ²	85.050	
				RAZEM	85.050
1.6.6. Kanał deszczowy odcinek (D04 do D53, D46 do D46.8)- profil KD5					
6.6					
1.6.6. Roboty przygotowawcze					
6.6.1					
131 d.1.6. 6.6.6. 1	KNR 2-01 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów w terenie pagórkowatym	km		
		0.34	km	0.340	
				RAZEM	0.340
132 d.1.6. 6.6.6. 1	ZKN 0000000-12	Obsługa geodezyjna budowy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
133 d.1.6. 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		
		79.5	m ²	79.500	
				RAZEM	79.500
1.6.6. ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
6.6.2					
134 d.1.6. 6.6.6. 2	KNR AT-03 0101-02	cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 8 cm	m		
		283.4	m	283.400	
				RAZEM	283.400

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
135 d.1.6. 6.6.6. 2	KNR AT-03 0104-02-analogia	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm	m ²		
		212.55	m ²	212.550	
				RAZEM	212.550
136 d.1.6. 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		
		212.55	m ²	212.550	
				RAZEM	212.550
137 d.1.6. 6.6.6. 2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wibroprasowanej gr 6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m ²		
		366.75	m ²	366.750	
				RAZEM	366.750
138 d.1.6. 6.6.6. 2	KNR 4-05I 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
139 d.1.6. 6.6.6. 2	KNR 4-05I 0315-04	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o śr.nom. 250 mm uszczelnionego zaprawą cementową (zamulenie mieszanką betonową B15)	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
140 d.1.6. 6.6.6. 2	KNR 4-05I 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
141 d.1.6. 6.6.6. 2	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (krawężniki, beton z ław, asfalt)	m ³		
		59.51	m ³	59.510	
				RAZEM	59.510
142 d.1.6. 6.6.6. 2	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m ³		
		59.51	m ³	59.510	
				RAZEM	59.510
1.6.6. ROBOTY ZIEMNE					
143 d.1.6. 6.6.6. 3	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		214.92	m ³	214.920	
				RAZEM	214.920
144 d.1.6. 6.6.6. 3	KNR-W 2-01 0203-08 + KNR-W 2-01 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km	m ³		
		466.89	m ³	466.890	
				RAZEM	466.890
145 d.1.6. 6.6.6. 3	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³		
		64	m ³	64.000	
				RAZEM	64.000
146 d.1.6. 6.6.6. 3	KNR-W 2-01 0314-07	Ażurowe 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		
		1278.36	m ²	1278.360	
				RAZEM	1278.360
147 d.1.6. 6.6.6. 3	kalk. własna	Zakup piasku wraz z jego transportem na budowę	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		388.76	m ³	388.760	
				RAZEM	388.760
148 d.1.6. 6.6.6. 3	KNR-W 2-01 0312-04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³		
		388.76	m ³	388.760	
				RAZEM	388.760
149 d.1.6. 6.6.6. 3	KNR-W 2-01 0312-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		214.92	m ³	214.920	
				RAZEM	214.920
150 d.1.6. 6.6.6. 3	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		603.68	m ³	603.680	
				RAZEM	603.680
1.6.6. 6.6.4	ROBOTY MONTAŻOWE				
151 d.1.6. 6.6.6. 4	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		341.4	m ³	341.400	
				RAZEM	341.400
152 d.1.6. 6.6.6. 4	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PP 315 mm łączonych na wcisk o klasie sztywności SN 8 KN/m ²	m		
		199.6	m	199.600	
				RAZEM	199.600
153 d.1.6. 6.6.6. 4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm o klasie sztywności SN8 KN/m ²	m		
		141.8	m	141.800	
				RAZEM	141.800
154 d.1.6. 6.6.6. 4	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm	m		
		199.6	m	199.600	
				RAZEM	199.600
155 d.1.6. 6.6.6. 4	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazem D400	stud.		
		17	stud.	17.000	
				RAZEM	17.000
156 d.1.6. 6.6.6. 4	KNR-W 2-18 0422-05 -analogia	Adaptory PP o śr. wewn. 315 mm	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
157 d.1.6. 6.6.6. 4	KNR-W 2-18 0422-03 -analogia	Adaptory PP o śr. wewn. 200 mm	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
1.6.6. 6.6.5	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI (po robotach kanalizacyjnych)				
158 d.1.6. 6.6.6. 5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 12 cm	m ²		
		212.55	m ²	212.550	
				RAZEM	212.550
159 d.1.6. 6.6.6. 5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
		212.55	m ²	212.550	
				RAZEM	212.550

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
160 d.1.6. 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		
		212.55	m ²	212.550	
				RAZEM	212.550
161 d.1.6. 6.6.6. 5	KNR 2-28 0702-01	Wzmocnienie nawierzchni z geokompozytu	m ²		
		212.55	m ²	212.550	
				RAZEM	212.550
162 d.1.6. 6.6.6. 5	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie terenów zielonych z obsianiem trawy przy grub. warstwy humusu 5 cm	m ²		
		79.5	m ²	79.500	
				RAZEM	79.500
1.6.6. Kanał deszczowy odcinek (D05 do D58)- profil KD6					
1.6.6. Roboty przygotowawcze					
163 d.1.6. 6.6.6. 6.1	KNR 2-01 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów w terenie pagórko-watym	km		
		0.11	km	0.110	
				RAZEM	0.110
164 d.1.6. 6.6.6. 6.1	ZKN 0000000- 12	Obsługa geodezyjna budowy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6.6. ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
165 d.1.6. 6.6.6. 6.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wibroprasowanej gr 6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m ²		
		226.6	m ²	226.600	
				RAZEM	226.600
166 d.1.6. 6.6.6. 6.2	KNR 4-05I 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez sy-fonu	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
167 d.1.6. 6.6.6. 6.2	KNR 4-05I 0315-04	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o śr.nom. 400 mm uszczelnionego zaprawą cementową (zamulenie mieszanką betonową B15)	m		
		144	m	144.000	
				RAZEM	144.000
168 d.1.6. 6.6.6. 6.2	KNR 4-05I 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
169 d.1.6. 6.6.6. 6.2	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (krawężniki, beton z ław, asfalt)	m ³		
		13.6	m ³	13.600	
				RAZEM	13.600
170 d.1.6. 6.6.6. 6.2	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m ³		
		13.6	m ³	13.600	
				RAZEM	13.600
1.6.6. ROBOTY ZIEMNE					
3					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
171 d.1.6. 6.6.6. 6.3	KNR-W 2-01 0203-08 + KNR-W 2-01 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km	m ³		
		230.56	m ³	230.560	
				RAZEM	230.560
172 d.1.6. 6.6.6. 6.3	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³		
		21	m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
173 d.1.6. 6.6.6. 6.3	KNR-W 2-01 0314-07	Ażurowe 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		
		435.07	m ²	435.070	
				RAZEM	435.070
174 d.1.6. 6.6.6. 6.3	kalk. własna	Zakup piasku wraz z jego transportem na budowę	m ³		
		215.54	m ³	215.540	
				RAZEM	215.540
175 d.1.6. 6.6.6. 6.3	KNR-W 2-01 0312-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³		
		215.54	m ³	215.540	
				RAZEM	215.540
176 d.1.6. 6.6.6. 6.3	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		215.54	m ³	215.540	
				RAZEM	215.540
1.6.6. ROBOTY MONTAŻOWE					
6.6.6. 4					
177 d.1.6. 6.6.6. 6.4	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		113.3	m ³	113.300	
				RAZEM	113.300
178 d.1.6. 6.6.6. 6.4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm o klasie sztywności SN8 KN/m2	m		
		113.3	m	113.300	
				RAZEM	113.300
179 d.1.6. 6.6.6. 6.4	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazem D400	stud.		
		6	stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
180 d.1.6. 6.6.6. 6.4	KNR-W 2-18 0422-03 -analogia	Adaptory PP o śr. wewn. 200 mm	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000