

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis	Jednostka przedmiaru	Ilość
1		Zlewnia przepompowni P2 do SR2		
1.1		Sieć kanalizacyjna - roboty ziemne		
1 d.1.1	KNNR 2-0119-4	Wytyczenie trasy kanalizacji sanitarnej	m	573,180
2 d.1.1	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad.- odwoz czasowy na odl. 1 km *0,50	m ³	607,889
3 d.1.1	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III - urobek na odkład - *0,50 proc.	m ³	607,889
4 d.1.1	KNNR 1 0314-01	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m ²	2431,554
5 d.1.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	8,000
6 d.1.1	KNNR 1 0528-06	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	8,000
1.2		Przyłącza - roboty ziemne		
7 d.1.2	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III - urobek na odkład	m ³	662,8440
8 d.1.2	KNNR 1 0314-01	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m ²	1325,6880
9 d.1.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	6,0000
10 d.1.2	KNNR 1 0528-06	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	6,0000
1.3		Rurociąg tłoczny - roboty ziemne		
11 d.1.3	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III - urobek na odkład	m ³	780,728
12 d.1.3	KNNR 1 0314-01	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m ²	1734,952
1.4		Roboty montażowe - sieci kanalizacji sanitarnej		
13 d.1.4	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm + transport z odl. 1 km	m ³	85,977
14 d.1.4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypanie rurociągów + transport do 1 km	m ³	114,636
15 d.1.4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - przykrycie rurociągów + transport do 1 km	m ³	372,567
16 d.1.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - odl. 5 km -dopłata	m ³	573,190
17 d.1.4	KNNR 4 1308-03	rury kanalizacyjne PCV kl. S śr. 200	m	573,180
18 d.1.4	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt	10,000
19 d.1.4	KNNR 2-19 0119-04	Rury ochronne o śr.nom.250 mm	m	14,000
20 d.1.4	KNNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych AROT o średnicy do 110 mm w wykopie	m	4,000
21 d.1.4	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu z podstawą z kinetą, z włazem ciężkim o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	studnia	17,000
22 d.1.4	KNNR 4 1417-01	studzienka z PP dn 600 z włazem typ lekkie	szt.	1,000
1.5		Roboty montażowe - przyłącza		
23 d.1.5	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm + transport z odl. 1 km	m ³	71,019
24 d.1.5	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypanie rurociągów + transport do 1 km	m ³	71,019
25 d.1.5	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - przykrycie rurociągów + transport do 1 km	m ³	142,038
26 d.1.5	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - odl. 5 km -dopłata	m ³	284,076
27 d.1.5	KNNR 4 1211-02	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat. III-IV - rura dn 200	m	69,460
28 d.1.5	KNNR 4 1308-02	rury kanalizacyjne PCV kl. S śr. 160	m	542,060
29 d.1.5	KNNR 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr.nom.200 mm	m	8,000
30 d.1.5	KNNR 4 1417-01	studzienka dn 425 z włazem typ lekkie	szt	30,000
1.6		Roboty montażowe - rurociąa tłoczny		

31 d.1.6	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm + transport z odl. 1 km	m ³	68,882
32 d.1.6	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypanie rurociągów + transport do 1 km	m ³	68,888
33 d.1.6	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - przykrycie rurociągów + transport do 1 km	m ³	137,776
34 d.1.6	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - odl. 5 km -dopłata	m ³	252,589
35 d.1.6	KNNR 4 1413-01	Studnia rozprężna SR2 z polietylenu podstawą z kinetą, z włazem ciężkim, z osadnikiem o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.	1,000
36 d.1.6	KNNR 4 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	510,280
37 d.1.6	KNNR 4 1413-03	Przepompownia P2 z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie z 2 pompami mocy 2,2 kW i armaturą dn 80 i sterowaniem	stud.	1,000
1.7	Roboty ziemne - zasypianie wykopów - sieci			
38 d.1.7	KNNR 1 0214-01	Zasypianie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - z odkładu	m ³	321,289
39 d.1.7	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- przywiezienie z odwozu czasowego na odl. 1 km *0,50 proc.	m ³	321,289
40 d.1.7	KNNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I	m ³	321,290
41 d.1.7	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego szer. 20 cm	m	573,180
1.8	Roboty ziemne - zasypianie wykopów - przyłącza			
42 d.1.8	KNNR 1 0214-01	Zasypianie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.pr. I-II	m ³	520,800
43 d.1.8	KNNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I	m ³	520,800
44 d.1.8	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego szer. 20 cm	m	542,060
1.9	Roboty ziemne - zasypianie wykopów - rurociąg tłoczny			
45 d.1.9	KNNR 1 0214-01	Zasypianie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³	258,190
46 d.1.9	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego szer. 20 cm	m	510,280
47 d.1.9	KNNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I	m ³	258,190
2	Kanalizacja do ulicy Jana Pawła II			
2.1	Sieć kanalizacyjna - roboty ziemne			
48 d.2.1	KNNR 2-0119-4	Wytyczenie trasy kanalizacji sanitarnej	m	198,060
49 d.2.1	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej - chodniki	m ²	35,252
50 d.2.1	KNNR 2-31 1510-05	Transp.wewn.kruszywa łamanego pojazdami samowyladowczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym - 2,5t/m ³	t	2,115
51 d.2.1	KNNR 2-31 1511-02	Dod.do tabl.1510 za transp.na każde dalsze 0.5 km - odległość 5 km	t	2,120
52 d.2.1	analiza indywidu- alna	koszty składowania podbudowy	t	2,120
53 d.2.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- od-łnóz czasowy na odl. 1 km *0,50	m ³	198,060
54 d.2.1	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III - urobek na odkład - *0,50 proc.	m ³	198,060
55 d.2.1	KNNR 1 0314-01	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m ²	792,240
56 d.2.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpi.	2,000
57 d.2.1	KNNR 1 0528-06	Demontaż konstrukcji podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężkie; element o rozpiętości 4 m	kpi.	2,000
2.2	Przyłącza - roboty ziemne			
58 d.2.2	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III - urobek na odkład	m ³	51,604
59 d.2.2	KNNR 1 0314-01	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IIi grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m ²	103,208

60 d.2.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpi.	2,000
61 d.2.2	KNNR 1 0528-06	Demontaż konstrukcji podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężkie; element o rozpiętości 4 m	kpi.	2,000
2.3	Roboty montażowe - sieci kanalizacji sanitarnej			
62 d.2.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm + transport z odl. 1 km	m ³	29,709
63 d.2.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypanie rurociągów + transport do 1 km	m ³	39,612
64 d.2.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - przykrycie rurociągów + transport do 1 km	m ³	59,418
65 d.2.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-II V) - odl. 5 km -dopłata	m ³	128,739
66 d.2.3	KNNR 4 1308-03	rury kanalizacyjne PCV kl. S śr. 200	m	198,060
67 d.2.3	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne łączone na wcisk o śr. zewn. 200/160 mm	szt	4,000
68 d.2.3	KNNR 4 1211-02	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV- rura dn 200	m	49,250
69 d.2.3	KNNR 2-19 0119-04	Rury ochronne o śr.nom.250 mm	m	2,000
70 d.2.3	KNNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych AROT o średnicy do 110 mm w wykopie	m	8,000
71 d.2.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z polietylenu z podstawą z kinetą, z włazem ciężkim na Istu uszczelki o śr. 1000 mm w gotowym wykopie.	stud.	4,000
72 d.2.3	KNNR 4 1417-01	studzienka dn 425 z włazem typ lekkie	szt.	1,000
2.4	Roboty montażowe - przyłącza			
73 d.2.4	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm + transport z odl. 1 km	m ³	5,529
74 d.2.4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypanie rurociągów + transport do 1 km	m ³	5,529
75 d.2.4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - przykrycie rurociągów + transport do 1 km	m ³	11,058
76 d.2.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - odl. 5 km -dopłata	m ³	22,116
77 d.2.4	KNNR 4 1308-02	rury kanalizacyjne PCV kl. S śr. 160	m	36,860
78 d.2.4	KNNR 4 1417-01	studzienka dn 425 z włazem typ lekkie	szt	6,000
2.5	Roboty ziemne - zasypanie wykopów - sieci			
79 d.2.5	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów.wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - z odkładu	m ³	133,690
80 d.2.5	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. 11i-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad- przy- * wiezienie z odwozu czasowego na odl. 1 km *0,50 proc.	m3	133,690
81 d.2.5	KNNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III j	m ³	267,380
82 d.2.5	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego szer. 20 cm	m	198,060
83 d.2.5	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	35,252
84 d.2.5	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm + dowiezienie z odl. 1 km	m ²	35,252
85 d.2.5	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - 5 km	m ³	7,050
86 d.2.5	KNNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z odzysku	m ²	35,252
2.6	Roboty ziemne - zasypanie wykopów - przyłącza			
87 d.2.6	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów.wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m3	29,440
88 d.2.6	KNNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	29,440
89 d.2.6	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego szer. 20 cm	m	36,860
3	Zlewnia przepompowni P3 do SR3			
3.1	Sieć kanalizacyjna - roboty ziemne			
90 d.3.1	KNNR 2-0119-4	Wytyczenie trasy kanalizacji sanitarnej	m	860,150

91 d.3.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- od-wóz czasowy na odl. 1 km *0,50	m ³	881,654
92 d.3.1	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III - urobek na odkład - *0,50 proc.	m ³	881,654
93 d.3.1	KNNR 1 0314-01	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m ²	3526,615
94 d.3.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	11,000
95 d.3.1	KNNR 1 0528-06	Demontaż konstrukcji podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężkie; element o rozpiętości 4 m i	kpl.	11,000
3.2	Przyłącza - roboty ziemne			
96 d.3.2	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III - urobek na odkład	m ³	399,770
97 d.3.2	KNNR 1 0314-01	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m ²	799,540
98 d.3.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	9,000
99 d.3.2	KNNR 1 0528-06	Demontaż konstrukcji podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	9,000
3.3	Rurociąg tłoczny - roboty ziemne			
100 d.3.3	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III - urobek na odkład	m ³	29,468
101 d.3.3	KNNR 1 0314-01	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m ²	65,484
3.4	Roboty montażowe - sieci kanalizacji sanitarnej			
102 d.3.4	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm + transport z odl. 1 km	m ³	129,023
103 d.3.4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypanie rurociągów + transport do 1 km	m ³	172,030
104 d.3.4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - przykrycie rurociągów + transport do 1 km	m ³	559,098
105 d.3.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - odl. 5 km -dopłata	m ³	559,098
106 d.3.4	KNNR 4 1308-03	rury kanalizacyjne PCV kl. S śr. 200	m	939,040
107 d.3.4	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne łączone na wcisk o śr. zewn. 200/160 mm	szt.	15,000
108 d.3.4	KNNR 4 1211-02	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III IV - rura dr 200	m	24,850
109 d.3.4	KNNR 2-19 0119-04	Rury ochronne o śr.nom.250 mm	m	18,000
110 d.3.4	KNNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych AROT o średnicy do 110 mm w wykopie	m	8,000
111 d.3.4	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z polietyleny z podstawą z kinetą, z włazem ciężkim na uszczelki o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.	18,000
112 d.3.4	KNNR 4 1417-01	studzienka z PP dn 600 z włazem typ lekki	szt	1,000
113 d.3.4	KNNR 4 1417-01	studzienka dn 425 z włazem typ lekki	szt	1,000
3.5	Roboty montażowe - przyłącza			
114 d.3.5	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm +- transport z odl. 1 km	m ³	42,833
115 d.3.5	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypanie rurociągów + transport do 1 km	m ³	42,833
116 d.3.5	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - przykrycie - Im ³ cie rurociągów + transport do 1 km j		85,665
117 d.3.5	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - odl. 5 km -dopłata	m ³	171,330
118 d.3.5	KNNR 4 1211-02	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III IV- rura dn 200	m	177,980
119 d.3.5	KNNR 4 1308-02	rury kanalizacyjne PCV kl. S śr. 160	m	484,590
120 d.3.5	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne łączone na wcisk o śr. zewn. 160/160 mm	szt	1,000
121 d.3.5	KNNR 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr.nom.200 mm	m	12,000
122 d.3.5	KNNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych AROT o średnicy do 110 mm w wykopie	m	10,000
123 d.3.5	KNNR 4 1417-01	studzienka dn 425 z włazem typ lekki	szt	31,000

3.6		Roboty ziemne - zasypianie wykopów - sieci		
124 d.3.6	KNNR 1 0214-01	Zasypianie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - z odkładu	m ³	782,815
125 d.3.6	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. 11I-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylac.- przywiezienie z odwozu czasowego na odl. 1 km *0,50 proc.	m ³	782,815
126 d.3.6	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	1565,640
127 d.3.6	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego i szer. 20 cm	m	860,150
3.7		Roboty ziemne - zasypianie wykopów - przyłącza		
128 d.3.7	KNNR 1 0214-01	Zasypianie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³	228,440
129 d.3.7	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	228,440
130 d.3.7	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego i szer. 20 cm	m	484,590
3.8		Roboty ziemne - zasypianie wykopów - rurociąg tłoczny		
131 d.3.8	KNNR 1 0214-01	Zasypianie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m3	29,470
132 d.3.8	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	29,470