

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. .obm	Ilość
Rozbudowa drogi powiatowej nr 1327B od drogi powiatowej nr 1321B do drogi powiatowej nr 1323B na terenie Gminy Janów				
1		Roboty demontażowe		
1 d.1	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III /grunt na odkład - do zasypu wykopu - 100%/	m3	1226,55
2 d.1	KNNR 1 0313-01 uw.p.tab. analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)	m2	2453,1
3 d.1	KNR 4-051 0117-01	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego ołowiem o śr. nominalnej 80 mm	m	363,5
4 d.1	KNR 4-051 0117-02	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego ołowiem o śr. nominalnej 100 mm	m	465
5 d.1	KNR 4-051 0121-01	Demontaż rurociągu stalowego o śr. nominalnej 25 mm	m	1
6 d.1	KNR 4-051 0227-01	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm wraz z węzłem i zasuwą	kpl.	1
7 d.1	KNR 4-04 1105-01 1105-02 analogia	Transport zdemontowanych elementów samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 1 km	m3	5,49
8 d.1	KNR 4-04 1105-02 analogia	Transport zdemontowanych elementów samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4	m3	poz.7 = 5,490
9 d.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /zasypanie wykopu gruntem z odkładu/	m3	poz.1 = 1226,550
10 d.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /zasypanie wykopu gruntem pozyskanym/	m3	poz.7 = 5,490
11 d.1	KNNR 1 0206-04	Dowóz gruntu kat. IV z miejsce składowania do wykopów na odległość 1km	m3	poz.10 = 5,490
12 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) /transport ziemi do zasypu wykopów/ Krotność = 4	m3	poz.11 = 5,490
Razem dział: Roboty demontażowe				
2		Budowa sieci wodociągowej		
2.1		Wykonanie sieci wodociągowej z rur PE100 RC SDR17 PN10 o średnicy 110 mm - 539,0		
13 d.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	539,0/1000 = 0,539
14 d.2.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/	m3	83,98+196,68 = 280,660
15 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/ Krotność = 4	m3	poz.14 = 280,660
16 d.2.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV /grunt na odwóz - nienadający się do zasypania wykopów 90%/	m3	143,21+508,22 = 651,430
17 d.2.1	KNNR 1 0206-04	Odwóz gruntu kat. IV w miejsce składowania na odległość 1km	m3	poz.16 = 651,430
18 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 4	m3	poz.17 = 651,430

PRZEDMIAR

19	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV /grunt na odkład - do zasypiania wykopów 10%/	m3	15,91+56,47 = 72,380
d.2.1				
20	KNNR 1 0313-01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m Krotność = 0,9	m2	486,20+1691,94 = 2178,140
d.2.1				
21	KNNR 1 0528-01	Montaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2
d.2.1				
22	KNNR 1 0528-06	Demontaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2
d.2.1				
23	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa , żwir grub. 30 cm	m3	33,15
d.2.1				
24	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	38,57
d.2.1	analogia			
25	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm /podłoże pod kanały z mat. sypkich gr. 5 cm - w miejscach proj. odwodnienia; wsp. M=0,5/	m3	5,53
d.2.1	analogia			
26	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm	m	428,5
d.2.1				
27	KNNR 1 0618-01	Studzienki w dnie wykopu o śr.nom. 500 mm	szt.	4
d.2.1				
28	KNNR 1 0617-01	Osadniki piasku o śr.nom. 1000 mm w gr.kat. I-III	szt.	1
d.2.1				
29		Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania	m	22
d.2.1	analiza indywidualna			
30	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody z wykopu	m-g	504
d.2.1				
31	KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m	539
d.2.1	analogia			
32	KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione /kolano elektrooporowe 90st. fi110 mm/	złącz.	3
d.2.1	analogia			
33	KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione /kolano elektrooporowe 60st. fi110 mm/	złącz.	1
d.2.1	analogia			
34	KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione /kolano elektrooporowe 45st. fi110 mm/	złącz.	27
d.2.1	analogia			
35	KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione /kolano elektrooporowe 30st. fi110 mm/	złącz.	1
d.2.1	analogia			
36	KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione /kolano elektrooporowe 22st. fi110 mm/	złącz.	2
d.2.1	analogia			
37	KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione /kolano elektrooporowe 11st. fi110 mm/	złącz.	1
d.2.1	analogia			
38	KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione /mufa elektrooporowa fi110 mm/	złącz.	4
d.2.1	analogia			
39	KNNR 4 1011-01 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm - wykopy umocnione /mufa elektrooporowa fi32 mm/	złącz.	2
d.2.1	analogia			
40	KNNR 4 1011-01 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm - wykopy umocnione /mufa elektrooporowa fi32 mm z gwintem wewnętrznym DN25 mm/	złącz.	3
d.2.1	analogia			
41	KNNR 4 1012-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - wykopy umocnione /tuleja kołnierzowa PE fi110 mm + kołnierz stalowy luźny DN100 mm/	szt.	9
d.2.1	analogia			

PRZEDMIAR

42	KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione /tuleja kolnierzowa PE fi90 mm + kolnierz stalowy luźny DN80 mm/	szt.	1
d.2.1	analogia			
43	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione /łącznik kolnierzowo-kielichowy fi100 mm/	szt.	7
d.2.1	analogia			
44	KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione /obejma do nawiercania rur PE fi110 mm odejście 32 mm/	złącz.	1
d.2.1	analogia			
45	KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione /obejma do nawiercania rur PE fi110 mm odejście 1 1/2"/	złącz.	3
d.2.1	analogia			
46	KNNR 4 1113-01	Zasuwa DN25 mm z króćcami PE fi 32 mm	kpl.	1
d.2.1	analogia			
47	KNNR 4 1113-01	Zasuwa DN25 mm z gwintem zewnętrznym i kielichem do rur PE fi 32 mm	kpl.	3
d.2.1	analogia			
48	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	poz.31 = 539,000
d.2.1				
49	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych o śr. 110 mm	200m -1 prób.	poz.31/200 = 2,695
d.2.1				
50	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 110 mm	odc.2 00m	poz.31/200 = 2,695
d.2.1				
51	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 110 mm	odc.2 00m	poz.31/200 = 2,695
d.2.1				
52	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	44,26+154,05 = 198,310
d.2.1				
53	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m3	poz.52 = 198,310
d.2.1				
54	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /zasypanie wykopu gruntem pozyskanym - 90%/	m3	poz.16 = 651,430
d.2.1				
55	KNNR 1 0206-04	Dowóz gruntu kat. IV z miejsce składowania do wykopów na odległość 1km	m3	poz.54 = 651,430
d.2.1				
56	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) /transport ziemi do zasypu wykopów - 90%/ Krotność = 4	m3	poz.55 = 651,430
d.2.1				
57	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /zasypanie wykopu gruntem z odkładu - 10%/	m3	poz.19 = 72,380
d.2.1				
58	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.	4
d.2.1				
2.2	Wykonanie sieci wodociągowej z rur PE100 RC SDR17 PN10 o średnicy 90 mm - 279,0			
59	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	279,0/1000 = 0,279
d.2.2				
60	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/	m3	123,04
d.2.2				
61	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/ Krotność = 4	m3	poz.60 = 123,040
d.2.2				
62	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV /grunt na odwóz - nienadający się do zasypania wykopów 90%/	m3	330,44
d.2.2				

PRZEDMIAR

d.2.2	63 KNNR 1 0206-04	Odwóz gruntu kat. IV w miejsce składowania na odległość 1km	m3	poz.62 = 330,440
d.2.2	64 KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 4	m3	poz.63 = 330,440
d.2.2	65 KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV /grunt na odkład - do zasypania wykopu - 10%/	m3	36,72
d.2.2	66 KNNR 1 0313-01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m Krotność = 0,9	m2	1089,31
d.2.2	67 KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	25,11
d.2.2	68 KNNR 4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m	279
d.2.2	69 KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione /tuleja kołnierzowa PE fi90 mm + kołnierz stalowy luźny DN80 mm/	szt.	2
d.2.2	70 KNNR 4 1014-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione /łącznik kołnierzowo-kielichowy fi80 mm/	szt.	2
d.2.2	71 KNNR 4 1011-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione /kolano elektrooporowe 90st. fi90 mm/	złącz.	2
d.2.2	72 KNNR 4 1011-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione /kolano elektrooporowe 22st. fi90 mm/	złącz.	1
d.2.2	73 KNNR 4 1010-01 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 32 mm - wykopy umocnione /kolano bosc 11st. fi32 mm/	złącz.	1
d.2.2	74 KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	poz.68 = 279,000
d.2.2	75 KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych o śr. 90 mm	200m -1 prób.	poz.68/200 = 1,395
d.2.2	76 KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 90 mm	odc.2 00m	poz.68/200 = 1,395
d.2.2	77 KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 90 mm	odc.2 00m	poz.68/200 = 1,395
d.2.2	78 KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	96,15
d.2.2	79 KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoiстым kategorii III	m3	poz.78 = 96,150
d.2.2	80 KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /zasypanie wykopu gruntem pozyskanym - 90%/	m3	poz.62 = 330,440
d.2.2	81 KNNR 1 0206-04	Dowóz gruntu kat. IV z miejsce składowania do wykopów na odległość 1km	m3	poz.80 = 330,440
d.2.2	82 KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) /transport ziemi do zasypania wykopów - 90%/ Krotność = 4	m3	poz.81 = 330,440
d.2.2	83 KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /zasypanie wykopu gruntem z odkładu - 10%/	m3	poz.65 = 36,720
d.2.2	84 KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.	1
2.3	Wykonanie węzła hydrantowego z kształtek żeliwnych o średnicy 80 mm - 0,5 m			
	85 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,5/1000 = 0,001

PRZEDMIAR

d.2.3				
86	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3	0,22
d.2.3		/odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/		
87	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3	poz.86 = 0,220
d.2.3		/odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/ Krotność = 4		
88	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3	0,59
d.2.3		/grunt na odwóz - nienadający się do zasypania wykopów 90%/		
89	KNNR 1 0206-04	Odwóz gruntu kat. IV w miejsce składowania na odległość 1km	m3	poz.88 = 0,590
90	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km	m3	poz.89 = 0,590
d.2.3		Krotność = 4		
91	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV /grunt na odkład - do zasypania wykopu - 10%/	m3	0,07
d.2.3				
92	KNNR 1 0313-01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m2	1,95
d.2.3		Krotność = 0,9		
93	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	0,05
d.2.3	analogia			
94	KNNR 4 1112-01	Zasuwa DN80 mm z kolnierzami	kpl.	1
d.2.3	analogia			
95	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione /trójnik redukcyjny żeliwny sferoidalny fi100x80x100 mm/	szt.	1
d.2.3	analogia			
96	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione /króciec dwukolnierzowy DN80 mm L=0,2 m/	szt.	1
d.2.3	analogia			
97	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione /króciec dwukolnierzowy DN80 mm L=0,3 m/	szt.	1
d.2.3	analogia			
98	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione /kolano stopowe do hydrantu DN80 mm żeliwo sferoidalne/	szt.	1
d.2.3	analogia			
99	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	1
d.2.3	analogia			
100	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	0,5
d.2.3				
101	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych o śr. 90 mm	200m -1 prób.	87/200 = 0,435
d.2.3				
102	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 90 mm	odc.2 00m	87/200 = 0,435
d.2.3				
103	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 90 mm	odc.2 00m	87/200 = 0,435
d.2.3				
104	KNNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	0,17
d.2.3				
105	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m3	poz.104 = 0,170
d.2.3				
106	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m3	poz.88 = 0,590
d.2.3		/zasypanie wykopu gruntem pozyskany - 90%/		
107	KNNR 1 0206-04	Dowóz gruntu kat. IV z miejsce składowania do wykopów na odległość 1km	m3	poz.106 = 0,590
d.2.3				
108	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3	poz.107 = 0,590

PRZEDMIAR

d.2.3		/transport ziemi do zasypu wykopów - 90%/ Krotność = 4		
109	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /zasypanie wykopu gruntem z odkładu - 10%/	m3	poz.91 = 0,070
d.2.3				
110	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.	1
d.2.3				
2.4	Wykonanie przyłącza wodociągowego z rur PE100 SDR17 PN10 o średnicy 32 mm - 9,0			
111	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	9,0/1000 = 0,009
d.2.4				
112	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/	m3	3,5
d.2.4				
113	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/ Krotność = 4	m3	poz.112 = 3,500
d.2.4				
114	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV /grunt na odwóz - nienadający się do zasypania wykopów 90%/	m3	10,99
d.2.4				
115	KNNR 1 0206-04	Odwóz gruntu kat. IV w miejsce składowania na odległość 1km	m3	poz.114 = 10,990
d.2.4				
116	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 4	m3	poz.115 = 10,990
d.2.4				
117	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV /grunt na odkład - do zasypania wykopu - 10%/	m3	1,22
d.2.4				
118	KNNR 1 0313-01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiorą deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m Krotność = 0,9	m2	34,92
d.2.4				
119	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	0,81
d.2.4	analogia			
120	KNNR 4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100) o śr.zewnętrznej 32 mm - wykopy umocnione	m	9
d.2.4	analogia			
121	KNNR 4 1011-01 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - wykopy umocnione /mufa elektrooporowa fi32 mm/	złącz.	1
d.2.4	analogia			
122	KNNR 4 1011-01 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - wykopy umocnione /mufa elektrooporowa fi32 mm z gwintem wewnętrznym fi25 mm/	złącz.	1
d.2.4	analogia			
123	KNNR 4 1014-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzone o śr. 80 mm - wykopy umocnione /łącznik kolnierzo-kielichowy fi80 mm/	szt.	2
d.2.4	analogia			
124	KNNR 4 1011-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione /kolano elektrooporowe 90st. fi90 mm/	złącz.	2
d.2.4	analogia			
125	KNNR 4 1011-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione /kolano elektrooporowe 22st. fi90 mm/	złącz.	1
d.2.4	analogia			
126	KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione /obejma do nawiercania rur PE fi110 mm odejście 1 1/2"/	złącz.	1
d.2.4	analogia			
127	KNNR 4 1113-01	Zasuwa DN25 mm z gwintem zewnętrznym i kielichem do rur PE fi 32 mm	kpl.	1
d.2.4	analogia			
128	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z	m	poz.120 = 9,000

PRZEDMIAR

d.2.4		tworzywa sztuczne		
129 d.2.4	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych o śr. 32 mm	200m -1 prób.	poz.120/200 = 0,045
130 d.2.4	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 32 mm	odc.2 00m	poz.120/200 = 0,045
131 d.2.4	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 32 mm	odc.2 00m	poz.120/200 = 0,045
132 d.2.4	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	2,68
133 d.2.4	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m3	poz.132 = 2,680
134 d.2.4	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /zasypanie wykopu gruntem pozyskanym - 90%/	m3	poz.114 = 10,990
135 d.2.4	KNNR 1 0206-04	Dowóz gruntu kat. IV z miejsce składowania do wykopów na odległość 1km	m3	poz.134 = 10,990
136 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) /transport ziemi do zasypu wykopów - 90%/ Krotność = 4	m3	poz.135 = 10,990
137 d.2.4	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /zasypanie wykopu gruntem z odkładu - 10%/	m3	poz.117 = 1,220
138 d.2.4	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.	1
2.5		Rury osłonowe - 38,5 m		
139 d.2.5	KNNR 4 1009-11 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Rura osłonowa PE100 RC SDR17 DN180 mm z płozami o wysokości 45 mm i manszetami	m	7
140 d.2.5	KNNR 4 1009-11 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Rura osłonowa PE100 RC SDR17 DN180 mm z ociepleniem łupkami poliuretanowymi	m	20
141 d.2.5	KNNR 4 1009-11 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Rura osłonowa PE100 RC SDR17 DN160 mm z płozami o wysokości 15 mm i manszetami	m	3,5
142 d.2.5	KNNR 4 1009-11 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Rura osłonowa PE100 RC SDR17 DN90 mm z płozami o wysokości 15 mm i manszetami	m	8
Razem dział: Budowa sieci wodociągowej				
3	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza			
143 d.3	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt	1
Razem dział: Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza				