

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. .obm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Rozbudowa drogi powiatowej nr 1327B od drogi powiatowej nr 1321B do drogi powiatowej nr 1323B na terenie Gminy Janów</b>						
1		<b>Roboty demontażowe</b>				
d.1	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		
d.1	2 KNNR 1 0313-01 uw.p.tab.	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		
d.1	3 KNR 4-051 0117-01	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego ołowiem o śr. nominalnej 80 mm	m	363,5		
d.1	4 KNR 4-051 0117-02	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego ołowiem o śr. nominalnej 100 mm	m	465		
d.1	5 KNR 4-051 0121-01	Demontaż rurociągu stalowego o śr. nominalnej 25 mm	m	1		
d.1	6 KNR 4-051 0227-01	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm wraz z węzłem i zasuwą	kpl.	1		
d.1	7 KNR 4-04 1105-01 1105-02	Transport zdemontowanych elementów samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 1 km	m3	5,49		
d.1	8 KNR 4-04 1105-02	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		
d.1	9 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		
d.1	10 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 pozyskany/	m3	poz.7 = 5,490		
d.1	11 KNNR 1 0206-04	Dowóz gruntu kat. IV z miejsce składowania do wykopów na odległość 1km	m3	poz.10 = 5,490		
d.1	12 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		<b>Budowa sieci wodociągowej</b>				
2.1		<b>Wykonanie sieci wodociągowej z rur PE100 RC SDR17 PN10 o średnicy 110 mm - 539,0 m</b>				
d.2.1	13 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	539,0/1000 = 0,539		
d.2.1	14 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	83,98+196,68 = 280,660		
d.2.1	15 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		
d.2.1	16 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		
d.2.1	17 KNNR 1 0206-04	Odwóz gruntu kat. IV w miejsce składowania na odległość 1km	m3	poz.16 = 651,430		
d.2.1	18 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		

## KOSZTORYS OFERTOWY

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 podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2		
d.2.1						
22	KNNR 1 0528-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń 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					

## KOSZTORYS OFERTOWY

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 ubijakami 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	<b>Wykonanie sieci wodociągowej z rur PE100 RC SDR17 PN10 o średnicy 90 mm - 279,0 m</b>					
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						

## KOSZTORYS OFERTOWY

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	analogia					
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	analogia					
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	analogia					
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	analogia					
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	analogia					
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	analogia					
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	analogia					
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 ubijkami 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 w 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 zasypu 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		
d.2.2						
2.3	<b>Wykonanie węzła hydrantowego z kształtek żeliwnych o średnicy 80 mm - 0,5 m</b>					
85	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,5/1000 = 0,001		

## KOSZTORYS OFERTOWY

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	
d.2.3					
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	KNR 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	KNR 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	

## KOSZTORYS OFERTOWY

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	<b>Wykonanie przyłącza wodociągowego z rur PE100 SDR17 PN10 o średnicy 32 mm - 9,0 m</b>					
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 rozbiórką 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 kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione /łącznik kołnierzowo-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		

# KOSZTORYS OFERTOWY

d.2.4		tworzywa sztuczne				
129	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych o śr. 32 mm	200m -1 prób.	poz.120/200 = 0,045		
d.2.4						
130	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 32 mm	odc.2 00m	poz.120/200 = 0,045		
d.2.4						
131	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 32 mm	odc.2 00m	poz.120/200 = 0,045		
d.2.4						
132	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	2,68		
d.2.4						
133	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m3	poz.132 = 2,680		
d.2.4						
134	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		
d.2.4						
135	KNNR 1 0206-04	Dowóz gruntu kat. IV z miejsce składowania do wykopów na odległość 1km	m3	poz.134 = 10,990		
d.2.4						
136	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		
d.2.4						
137	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		
d.2.4						
138	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.	1		
d.2.4						
2.5		<b>Rury osłonowe - 38,5 m</b>				
139	KNNR 4 1009-11 z.sz.3.9. 9912-9	Rura osłonowa PE100 RC SDR17 DN180 mm z płozami o wysokości 45 mm i manszetami	m	7		
d.2.5	analogia					
140	KNNR 4 1009-11 z.sz.3.9. 9912-9	Rura osłonowa PE100 RC SDR17 DN180 mm z ociepleniem łupkami poliuretanowymi	m	20		
d.2.5	analogia					
141	KNNR 4 1009-11 z.sz.3.9. 9912-9	Rura osłonowa PE100 RC SDR17 DN160 mm z płozami o wysokości 15 mm i manszetami	m	3,5		
d.2.5	analogia					
142	KNNR 4 1009-11 z.sz.3.9. 9912-9	Rura osłonowa PE100 RC SDR17 DN90 mm z płozami o wysokości 15 mm i manszetami	m	8		
d.2.5	analogia					
Razem dział: Budowa sieci wodociągowej						
3		<b>Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza</b>				
143		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt	1		
d.3	kalk. własna					
Razem dział: Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT.....</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: .....