

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Budowa 2018

Obiekt : Przebudowa sieci kanalizacji ogólnospławnej wraz z przyłączami w ul. Jagiellońskiej w Lesznie

przebudowa

Inwestor : Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Lesznie
ul. Lipowa 76A, 64-100 Leszno

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

przebudowa

Budowa : Budowa 2018

Obiekt : Przebudowa sieci kanalizacji ogólnospławnej wraz z przyłączami w ul. Jagiellońskiej w Lesznie

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1	Roboty towarzyszące rozbiórkowe - branzowe	
	
	Razem : Roboty towarzyszące rozbiórkowe - branzowe	.....
2	Roboty rozbiórkowe nawierzchniowe	
	
	Razem : Roboty rozbiórkowe nawierzchniowe	.....
3	Roboty odtworzeniowe nawierzchniowe	
	
	Razem : Roboty odtworzeniowe nawierzchniowe	.....
4	Roboty rozbiórkowe nawierzchniowe chodnik - kostka brukowa	
	
	Razem : Roboty rozbiórkowe nawierzchniowe chodnik - kostka brukowa	.....
5	Roboty odtworzeniowe nawierzchniowe chodnik - kostka brukowa	
	
	Razem : Roboty odtworzeniowe nawierzchniowe chodnik - kostka brukowa	.....
6	Roboty towarzyszące - przy robotach nawierzchniowych	
	
	Razem : Roboty towarzyszące - przy robotach nawierzchniowych	.....
7	Sieć kanalizacji ogólnospławnej	
7.1	Roboty ziemne	.....
7.2	Umocnienie wykopów	.....
7.3	Odwodnienie wykopów - igłofiltry	.....
7.4	Odwodnienie wykopów - bezpośrednio z wykopu	.....
7.5	Roboty montażowe sieć	.....
7.6	Roboty towarzyszące	.....
	Razem : Sieć kanalizacji ogólnospławnej	.....
8	Przyłącza kanalizacji ogólnospławnej	
8.7	Roboty ziemne	.....
8.8	Umocnienie wykopów	.....
8.9	Roboty montażowe przyłączy	.....
8.10	Roboty towarzyszące	.....
	Razem : Przyłącza kanalizacji ogólnospławnej	.....
Wartość kosztorysowa robót :		.....

przebudowa

Budowa : Budowa 2018

Obiekt : Przebudowa sieci kanalizacji ogólnospławnej wraz z przyłączami w ul. Jagiellońskiej w Lesznie

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

1 Roboty towarzyszące rozbiórkowe - branżowe

1	KNR 405-03-13-01-00 Demontaż rur kamionkowych fi 200 L=1,0 m uszczelnionych zaprawą cementową w wykopie pionowym	14,50 metr			
2	KNR 405-03-13-02-00 Demontaż rur kamionkowych fi 250 L=1,0 m uszczelnionych zaprawą cementową w wykopie pionowym	37,00 metr			
3	KNR 405-03-15-03-00 Demontaż rurociągu kielichowych fi 300 uszczelnionych zaprawą cementową w wykopie pionowym	1,50 metr			
4	KNR 405-03-15-04-00 Demontaż rurociągu betonowych kielichowych fi 400 uszczelnionych zaprawą cementową w wykopie pionowym	160,50 metr			
5	KNR 405-03-15-05-00 Demontaż rurociągu betonowych kielichowych fi 500 uszczelnionych zaprawą cementową w wykopie pionowym	106,10 metr			
6	KNR 405-04-09-01-01 Demontaż studni rewizyjnej fi 1000 głębokości 3,0 m żurawiem 4 MG	8,00 kmpl			
7	KNR 405-04-09-02-01 Demontaż studni rewizyjnej fi 1000 - dodatek za 0,5 m żurawiem 4 MG	- 12,00 szt			
8	Wycena własna Opłata za wysypisko wraz z transportem zdemontowanych rur kanalizacyjnych i studni rewizyjnych - koszt wykonawcy inwestor nie wskazuje miejsca wywozu	1,00 szt			
9	Wycena własna Transport zdemontowanych włączów żeliwnych (8szt.) do MPWiK ul. Lipowa 76A	1,00 szt			

2 Roboty rozbiórkowe nawierzchniowe

10	KNR 003-0102-03-00 ATHENASOFT Warszawa Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km - grubość frezowania : 7 cm - inwestor nie wskazuje miejsca wywozu	1 036,10 m2			
11	KNNR N005-0721-01-00 Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych grub 5 cm	872,00 metr			
12	KNNR N005-0721-02-00 Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych - za następny 1 cm grub cięcia - krotność: 8 uwzględniona w ilości (8 x 872,00m = 6976,00m)	6 976,00 metr			
13	KNR 231-08-01-07-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy bitumicznej grub 4 cm	600,10 m2			
14	KNR 231-08-01-08-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy bitumicznej - dodatek za 1 cm - krotność: 9 uwzględniona w ilości (9 x 600,10m = 5400,90m)	5 400,90 m2			

przebudowa

2. Roboty rozbiórkowe nawierzchniowe

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
15	KNR 231-08-02-07-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	600,10 m2		.....	.....
16	KNR 231-08-02-08-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa - dodatek za 1 cm - krotność: 5 uwzględniona w ilości (5 x 600,10m = 3000,50m)	3 000,50 m2		.....	.....
17	KNR 231-08-06-02-00 Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki rzędowej wys 16 cm na podsypce piaskowej	300,05 m2		.....	.....
18	KNR 231-08-01-03-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej grub 12 cm	300,05 m2		.....	.....
19	KNR 231-08-01-04-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dodatek za 1 cm - krotność: 3 uwzględniona w ilości (3 x 300,05m = 900,15m)	900,15 m2		.....	.....
20	KNR 231-08-13-03-00 Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	1,50 metr		.....	.....
21	KNR 231-08-12-03-00 Rozebranie ławy pod krawężniki z betonu	0,09 m3		.....	.....
22	KNR 401-01-08-11-00 Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 1 km - inwestor nie wskazuje miejsca wywozu	306,14 m3		.....	.....
23	KNR 401-01-08-12-00 Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km - oferent określa odległość wywozu i miejsce	360,58 m3		.....	.....
24	Wycena własna Opłata za wysypisko - koszt wykonawcy	360,58 m3		.....	.....

3 Roboty odtworzeniowe nawierzchniowe

25	N006-0109-02-10 Podbudowa betonowa B-7,5 szer 2,5 grub 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	600,10 m2		.....	.....
26	N006-0113-02-10 Warstwa dolna podbudowy z tłucznia kamiennego grub 20 cm szer 2,5 m	600,10 m2		.....	.....
27	N006-0310-02-00 Analogia: Nawierzchnia asfaltowa warstwa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P o grub 5 cm z wytwórni o wydajności 100 t/h samochodem 15 Mg - krotność: 1,4 uwzględnia łączną grubość nawierzchni asfaltowej 7cm (1,4 x 600,10m = 840,14m)	840,14 m2		.....	.....
28	N006-0310-03-00 Analogia: Nawierzchnia asfaltowa warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W grub 3 cm z wytwórni o wydajności 100 t/h samochodem 15 Mg - krotność: 2,0 uwzględnia łączną grubość nawierzchni asfaltowej 6cm (2,0 x 600,10m = 1200,20m)	1 200,20 m2		.....	.....
29	KNR AT-04 0101-01 Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0m - 50*50/kN/mb wraz ze skraplaniem roztworem bitumicznym	1 036,10 m2		.....	.....
30	N006-0310-05-00 Nawierzchnia asfaltowa warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC11S grub 7 cm z wytwórni o wydajności 100 t/h samochodem 15 Mg	1 036,10 m2		.....	.....

przebudowa

3. Roboty odtworzeniowe nawierzchniowe

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

31	N006-04-03-0 Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm ława betonowa B-7,5 na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik z odzysku 100%	1,50 metr			
----	---	-----------	--	--	--

4 Roboty rozbiórkowe nawierzchniowe chodnik - kostka brukowa

32	KNR 231-08-05-01-00 Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki nieregularnej wys 8 cm na podsypce piaskowej	3,85 m2			
33	KNR 231-08-02-07-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	3,85 m2			
34	KNR 231-08-02-08-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa - dodatek za 1 cm - krotność: 5 uwzględniona w ilości (5 x 3,85m = 19,25m)	19,25 m2			
35	KNR 231-08-01-03-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej grub 12 cm	3,85 m2			
36	KNR 231-08-01-04-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dodatek za 1 cm - krotność: 3 uwzględniona w ilości (3 x 3,85m = 11,55m)	11,55 m2			
37	KNR 231-08-13-03-00 Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	1,50 metr			
38	KNR 231-08-12-03-00 Rozebranie ławy pod krawężniki z betonu	0,09 m3			
39	KNR 401-01-08-11-00 Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 1 km - inwestor nie wskazuje miejsca wywozu	1,44 m3			
40	KNR 401-01-08-12-00 Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km - oferent określa odległość wywozu i miejsce	1,44 m3			
41	Wycena własna Opłata za wysypisko - koszt wykonawcy	1,44 m3			

5 Roboty odtworzeniowe nawierzchniowe chodnik - kostka brukowa

42	N006-0109-02-10 Podbudowa betonowa B-7,5 szer 2,5 grub 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	3,85 m2			
43	N006-0113-02-10 Warstwa dolna podbudowy z tłucznia kamiennego grub 20 cm szer 2,5 m	3,85 m2			
44	N006-0502-04-01 Chodnik z kostki brukowej kolorowej betonowej grub 8 cm na podsypce piaskowej spoiny wypełnione piaskiem - kosztka z odzysku 100%	3,85 m2			
45	N006-04-03-0 Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm ława betonowa B-7,5 na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik z odzysku 100%	1,50 metr			

przebudowa

6. Roboty towarzyszące - przy robotach nawierzchniowych

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

6 Roboty towarzyszące - przy robotach nawierzchniowych

46	KNR 231-13-01-02-00 Odnowienie linii ciągłych farbą chlorokauczkową mechanicznie	80,00 m2			
47	KNR 231-13-01-03-00 Odnowienie linii przerywanych farbą chlorokauczkową mechanicznie	80,00 m2			
48	KNR 231-13-01-06-00 Odnowienie pasów farbą chlorokauczkową mechanicznie	104,00 m2			
49	KNR 231-13-01-07-00 Odnowienie strzałek i symboli farbą chlorokauczkową ręcznie	21,60 m2			

7 Sieć kanalizacji ogólnospławnej**7.1 Roboty ziemne**

50	KNNR N001-0202-07-10 Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m3 w gruncie kat 1-2 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km - 90% całości	932,76 m3			
51	KNNR N001-0307-03-00 Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-2 z ręcznym wydobyciem urobku - 10% całości	103,64 m3			
52	KNNR N001-0318-03-00 Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	335,87 m3			
53	KNNR N001-0214-04-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 35 cm w gruncie kat 1-2	570,12 m3			
54	KNNR N001-0206-04-10 Roboty ziemne z hałd koparką podsiębierną 0,60 m3 w gruncie kategorii 1-3 z transportem urobku wywrotką 10 MG - wywóz gruntu inwestor nie wskazuje miejsca wywozu	103,64 m3			
55	KNNR N001-0208-02-10 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - inwestor nie wskazuje miejsca wywozu - odległość określa oferent	1 036,39 m3			
56	Wycena własna Zakup pospółki z transportem loco - inwestor nie wskazuje miejsca zakupu	905,99 m3			
57	KNNR N001-0527-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	13,00 kmpl			
58	KNNR N001-0527-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	13,00 kmpl			
59	KNNR N001-0529-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	22,00 kmpl			
60	KNNR N001-0529-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	22,00 kmpl			

przebudowa

7. Sieć kanalizacji ogólnospławnej

7.2. Umocnienie wykopów

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

7.2 Umocnienie wykopów

61	Wycena własna Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą stalowej obudowy skrzyniowej (boks) wykop do gł. 4,0 m, szerokości 1,4 m grunt kat. I-IV	1 462,43 m3			
----	---	-------------	--	--	--

7.3 Odwodnienie wykopów - igłofiltry

62	KNNR N001-0605-02-00 Igłofiltry wpłukiwane w grunt bez obsypki głęb do 6,0 m + Pompowanie agregatem pompowo-próżniowym wraz z kosztami za ewentualne odprowadzenie wody z odwodnienia wykopów - koszty oferenta	110,00 szt			
----	--	------------	--	--	--

7.4 Odwodnienie wykopów - bezpośrednio z wykopu

63	KNNR N001-0609-01-02 Analogia drenaż z rur karbowanych PVC fi 100/91mm z otworami 1,5x5,0mm	50,00 metr			
64	KNNR N001-0618-01-00 Analogia studzienka drenażowa z rury fi 315 głęb 1,0 m	1,00 szt			
65	KNNR N001-0603-01-00 Pompowanie wraz z kosztami za ewentualne odprowadzenie wody z odwodnienia wykopów	1,00 kpl			

7.5 Roboty montażowe sieć

66	KNNR N004-1411-01-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	87,15 m3			
67	KNNR N004-1308-07-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 500 SN8 lita łączony na wcisk w wykopie umocnionym	106,10 metr			
68	KNNR N004-1308-06-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 400 SN8 lita łączony na wcisk w wykopie umocnionym	279,90 metr			
69	KNNR N004-1308-05-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 315 SN8 lita łączony na wcisk w wykopie umocnionym	1,50 metr			
70	Wycena własna Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1200mm z kręgów (beton C-35/45 W12) łączonych na uszczelkę gumową ze stopniami powlekanyymi tworzywem, z włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym D-400, z prefabrykowaną kinetą i przejściami szczelnymi na rury PVC gładkie - studnia S2, S3, S4, S5 UWAGA: studnia zakończona żelbetową płytą pokrywową z osadzonym centralnie włazem kanałowym z wypełnieniem betonowym w klasie D400	4,00 szt			
71	Wycena własna Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1200mm z kręgów (beton C-35/45 W12) łączonych na uszczelkę gumową ze stopniami powlekanyymi tworzywem, z włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym D-400, z prefabrykowaną kinetą i przejściami szczelnymi na rury PVC gładkie - studnia S6 UWAGA: studnia zakończona żelbetową płytą pokrywową z osadzonym centralnie włazem kanałowym z wypełnieniem betonowym w klasie D400	1,00 szt			
72	Wycena własna Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1200mm z kręgów (beton C-35/45 W12) łączonych na uszczelkę gumową ze stopniami powlekanyymi tworzywem, z włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym D-400, z prefabrykowaną kinetą i przejściami szczelnymi na rury PVC gładkie - studnia S7, S8, S9 UWAGA: studnia zakończona żelbetową płytą pokrywową z osadzonym centralnie	3,00 szt			

przebudowa

7. Sieć kanalizacji ogólnospławnej

7.5. Roboty montażowe sieć

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
włazem kanałowym z wypełnieniem betonowym w klasie D400					
73	KNNR N004-1322-07-11 Montaż trójnika PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk fi 500 w wykopie umocnionym - 500/250 45 stopni	2,00 szt			
74	KNNR N004-1322-06-11 Montaż trójnika PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk fi 400 w wykopie umocnionym - 400/250 45 stopni	3,00 szt			
75	KNNR N004-1322-07-10 Kształtki PVC kanalizacyjne zewnętrzne fi 500 w wykopie umocnionym - odgałęzienie siodłowe do rur PVC gładkich 500mm z odejściem 200mm	6,00 szt			
76	KNNR N004-1322-06-10 Kształtki PVC kanalizacyjne zewnętrzne fi 400 w wykopie umocnionym - odgałęzienie siodłowe do rur PVC gładkich 400mm z odejściem 200mm	7,00 szt			
77	KNNR N004-1322-06-10 Kształtki PVC kanalizacyjne zewnętrzne 2-kielichowe łączone na wcisk fi 400 w wykopie umocnionym - przejście szczelne (tuleja ochronna) do istn. studni S10	1,00 szt			
78	KNNR N004-1322-07-10 Kształtki PVC kanalizacyjne zewnętrzne 2-kielichowe łączone na wcisk fi 500 w wykopie umocnionym - nasuwka	1,00 szt			
79	KNNR N004-1322-06-10 Kształtki PVC kanalizacyjne zewnętrzne 2-kielichowe łączone na wcisk fi 400 w wykopie umocnionym - nasuwka	2,00 szt			
80	KNNR N004-1322-05-10 Kształtki PVC kanalizacyjne zewnętrzne 2-kielichowe łączone na wcisk fi 315 w wykopie umocnionym - nasuwka	1,00 szt			

7.6 Roboty towarzyszące

81	Wycena własna Przepompowywanie napływających ścieków podczas prac związanych z przebudową sieci kanalizacji ogólnospławnej.	1,00 kmpl			
82	Wycena własna Wyłączenie z eksploatacji - wypełnienie pianobetonem odcinka sieci kanalizacji ogólnospławnej DN400 na odcinku ca 130,0m oraz przyłącza kanalizacji ogólnospławnej DN250mm na odcinku ca 15,0m	1,00 kmpl			

8 Przyłącza kanalizacji ogólnospławnej

8.7 Roboty ziemne

83	KNNR N001-0202-07-10 Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m3 w gruncie kat 1-2 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km - 90% całości	91,72 m3			
84	KNNR N001-0307-03-00 Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-2 z ręcznym wydobyciem urobku - 10% całości	10,19 m3			

przebudowa

8. Przyłącza kanalizacji ogólnospławnej
8.7. Roboty ziemne

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
85	KNNR N001-0318-03-00 Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	31,46 m3			
86	KNNR N001-0214-04-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 35 cm w gruncie kat 1-2	61,18 m3			
87	KNNR N001-0206-04-10 Roboty ziemne z hałd koparką podsiębierną 0,60 m3 w gruncie kategorii 1-3 z transportem urobku wywrotką 10 MG - wywóz gruntu inwestor nie wskazuje miejsca wywozu	10,19 m3			
88	KNNR N001-0208-02-10 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - inwestor nie wskazuje miejsca wywozu - odległość określa oferent	101,91 m3			
89	Wycena własna Zakup pospółki z transportem loco - inwestor nie wskazuje miejsca zakupu	92,64 m3			
90	KNNR N001-0527-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	3,00 kmpl			
91	KNNR N001-0527-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	3,00 kmpl			
92	KNNR N001-0529-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	2,00 kmpl			
93	KNNR N001-0529-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	2,00 kmpl			

8.8 Umocnienie wykopów

94	Wycena własna Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą stalowej obudowy skrzyniowej (boks) wykop do gł. 3,0 m, szerokości 1,2 m grunt kat. I-IV	139,05 m3			
----	--	-----------	--	--	--

8.9 Roboty montażowe przyłączy

95	KNNR N004-1411-01-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	9,27 m3			
96	KNNR N004-1308-04-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 250 SN8 lita łączony na wcisk w wykopie umocnionym	37,00 metr			
97	KNNR N004-1308-03-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 200 SN8 lita łączony na wcisk w wykopie umocnionym	14,50 metr			
98	KNNR N004-1322-04-10 Kształtki PVC kanalizacyjne zewnętrzne 2-kielichowe łączone na wcisk fi 250 w wykopie umocnionym - nasuwka	4,00 szt			
99	KNNR N004-1322-03-10 Kształtki PVC kanalizacyjne zewnętrzne 2-kielichowe łączone na wcisk fi 200 w wykopie umocnionym - nasuwka	4,00 szt			

przebudowa

8. Przyłącza kanalizacji ogólnospławnej
8.9. Roboty montażowe przyłączy

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
100	KNNR N004-1322-04-10 Kształtki PVC kanalizacyjne zewnętrzne 2-kielichowe łączone na wcisk fi 250 w wykopie umocnionym - kształtak szczelne przejście PCV/kamionka	5,00 szt		.....	.....
101	KNNR N004-1322-03-10 Kształtki PVC kanalizacyjne zewnętrzne 2-kielichowe łączone na wcisk fi 200 w wykopie umocnionym - kształtak szczelne przejście PCV/kamionka	10,00 szt		.....	.....
102	KNNR N004-1321-04-11 Montaż kolana PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk fi 250 w wykopie umocnionym	8,00 szt		.....	.....
103	KNNR N004-1321-03-11 Montaż kolana PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk fi 200 w wykopie umocnionym	18,00 szt		.....	.....
104	Wycena własna Wykonanie otworu w studniach rewizyjnych wiertnicą wraz z montażem przejścia szczelnego do rur PVC w ścianie studni betonowej średnica do 250mm oraz wyprofilowanie dennicy w studni S8.1	1,00 szt		.....	.....

8.10 Roboty towarzyszące

105	Wycena własna Przepompowywanie napływających ścieków podczas prac związanych z przebudową przyłączy kanalizacji ogólnospławnej.	1,00 kmpl		.....	.....
Wartość kosztorysowa robót					