
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45232440-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków
45232152-2	Roboty budowlane w zakresie przepompowni
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Nienały Brewki i Zaręby Kościelne

ADRES INWESTYCJI: Nienały Brewki i Zaręby Kościelne

NAZWA INWESTORA: Gmina Zaręby Kościelne

ADRES INWESTORA: ul. Kowalska 14, 07-323 Zaręby Kościelne

BRANŻE: sanitarna; drogowa

DATA OPRACOWANIA: 14.12.2017

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Nienalty Brevki i Zaręby Kościelne						
1		Kanalizacja tłoczna i pompownie				
1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3	1 423,44		
d.1						
2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV	m3	158,16		
d.1						
3	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3	1 423,44		
d.1						
4	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m2	3 954,00		
d.1						
5	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	158,16		
d.1						
6	KNNR 4 1009-03 z.sz.3.9.9912-9	montaż rurociągów tłocznych z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m	1 318,00		
d.1						
7	KNNR 4 1010-03 z.sz.3.9.9912-9	połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	złącz.	142,00		
d.1						
8	KNNR 4 1012-01 analogia	Montaż kształtek PE o połączeniach zgrzewanych o śr. 90 mm - kolana	szt	32,00		
d.1						
9	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności z rur PE o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.	7,00		
d.1						
10	KNNR 4 1422-04 analogia	Deflektory ze stali nierdzewnej o śr. 150 mm	szt.	3,00		
d.1						
11	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	Studnie rozprężne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2m, z włazem typ ciężki, z pierścieniem odciążającym, zwłęczzenie płytą żelbetową	stud.	2,00		
d.1						
12	KNR 5-10 0708-06 z.o.3.1. analogia, kalk. własna	Neutralizator podwłazowy z układem wypełnionym węglem aktywnym typ EMF-600/570/C	szt.	2,00		
d.1						
13	KNNR 1 0307-04	Wykop pod studnie rozprężne	m3	17,60		
d.1						
14	KNNR 1 0313-04 0313-08	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 2 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m2	17,60		
d.1						
15	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod studnie rozprężne z materiałów sypkich grub. 30 cm	m3	1,21		
d.1						
16	KNNR 1 0210-03 z.sz.2.1.1.9906-04/02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym - pod pompownie	m3	125,84		
d.1						
17	KNNR 1 0315-05 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione)	m2	179,65		
d.1						
18	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod pompownie żwirowa z materiałów sypkich grub. 30 cm	m3	3,05		
d.1						
19	KNR-W 2-18 0518-06 analogia	Montaż i dostarczenie pompowni P1, P2, P3, P4	kpl	4,00		
d.1						
20	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3	85,37		
d.1						
21	KNNR 1 0318-05	Zасыpywanie ręczne wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III	m3	9,48		
d.1						
22	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - wywóz nadmiaru ziemi	m3	48,59		
d.1						
23	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów grunt kat.III	m3	11,43		
d.1						

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
24 d.1	KNR 2-02 1803-02 analogia	Ogrodzenie z siatki wys. 1.7 m na słupkach stal.z rur o śr. 76/3.5 mm o rozst. 2.0 m obsadz.w cokole	m	45,65		
25 d.1	KNR 2-02 1808-02 analogia	Furtka wys.1.7 m szer. 1,29 m z siatki w ramach stal.	kpl.	4,00		
26 d.1	KNR-W 2-02 1805-04	Słupki betonowe 30x30 cm o wysokości 1.0 m <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 16/20 (B 20)</i>	szt.	28,00		
27 d.1	KNR-W 2-02 1805-04 analogia	Słupki betonowe 30x30 cm o wysokości 0.20 m <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 8/10 (B 10)</i>	szt.	28,00		
28 d.1	KNR-W 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupków fundamentowych	m3	10,78		
29 d.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów grunt kat.III	m3	7,76		
Razem dział: Kanalizacja ścieczna i pompownie						
2	Kanalizacja grawitacyjna sieć					
30 d.2	KNNR 1 0202-06 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - praca w gruncie oblepiającym	m3	3 632,77		
31 d.2	KNNR 1 0210-05 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym	m3	13 056,73		
32 d.2	KNNR 1 0307-04 uw.p.tab.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione)	m3	1 878,57		
33 d.2	KNNR 1 0313-01 uw.p.tab. kalk. własna	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	20 520,25		
34 d.2	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV	m2	13 270,55		
35 d.2	KNNR 1 0313-04	Ażurowe 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. III-IV	m2	13 902,00		
36 d.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	1 064,55		
37 d.2	KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur litych PVC-U o sztywności obwodowej SN=8 kN/m2 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m	730,50		
38 d.2	KNNR 4 1308-04 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur litych PVC-U o sztywności obwodowej SN=8 kN/m2 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m	1 642,75		
39 d.2	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur litych PVC-U o sztywności obwodowej SN=8 kN/m2 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	3 532,65		
40 d.2	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur litych PVC-U o sztywności obwodowej SN=8 kN/m2 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	1 191,00		
41 d.2	KNNR 4 1201-01 analogia, kalk. własna	Wykonanie przecisków sterowanych (metoda bezwykopowa)	m	71,10		
42 d.2	KNNR 4 1009-11	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE 100, PN10, SDR 17) o śr.zewnętrznej 250 mm	m	47,75		
43 d.2	KNNR 4 1009-09	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE 100, PN10, SDR 17) o śr.zewnętrznej 200 mm	m	23,35		
44 d.2	KNNR 4 1010-11	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 250 mm	złącz.	8,00		
45 d.2	KNNR 4 1010-09	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 200 mm	złącz.	4,00		
46 d.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm do kaskad	szt	96,00		
47 d.2	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm do kaskad	szt	16,00		
48 d.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur litych PVC-U o sztywności obwodowej SN=8 kN/m2 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm do kaskad	m	24,00		
49 d.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur litych PVC-U o sztywności obwodowej SN=8 kN/m2 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm do kaskad	m	4,00		

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
50 d.2	KNNR 4 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm i 315 mm	odc. -1 prób.	13,00		
51 d.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm	odc. -1 prób.	24,00		
52 d.2	KNNR 1 0206-03 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. przywóz piasku - wymiana gruntu doliczyć koszt piasku	m3	2 295,86		
53 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m3	2 295,86		
54 d.2	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3	15 352,59		
55 d.2	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3	1 878,57		
56 d.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową [Dn 300 właz T40] głębokość do 2 m	szt	96,00		
57 d.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową [Dn 300 właz T40] głębokość 2-3 m	szt	155,00		
58 d.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową [Dn 300 właz T40] głębokość do 4 m (z rur karbowanych na zewnątrz i gładkich od wewnątrz PP-B strukturalnych)	szt	17,00		
59 d.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m, z włazem typ ciężki klasy D400 kN, z pierścieniem odciążającym, zwieńczenie płytą żelbetową	stud.	19,00		
60 d.2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -1	[0.5 m] stud.	2,00		
Razem dział: Kanalizacja grawitacyjna sieć						
3 Przepusty przy pompowniach P2 i P4						
61 d.3	KNR-W 2-25 0407-05	Rozebranie nawierzchnie z płyt typ jomb	m2	12,00		
62 d.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności lyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV	m3	21,48		
63 d.3	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m3	2,39		
64 d.3	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. lyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowniczymi	m3	6,00		
65 d.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża z materiałów sypkich	m3	2,08		
66 d.3	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3	21,56		
67 d.3	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3	2,40		
68 d.3	KNNR 4 1308-05 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm GRP SN 8kN/m2	m	5,70		
69 d.3	KNNR 4 1308-06 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm GRP SN 8kN/m2	m	6,00		
70 d.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową [Dn 300 właz T40] głębokość do 2 m	szt	2,00		
71 d.3	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m, z włazem typ ciężki klasy D400 kN, z pierścieniem odciążającym, zwieńczenie płytą żelbetową	stud.	1,00		
72 d.3	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -1	[0.5 m] stud.	1,00		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
73 d.3	KNR 2-31 0602-04	Obudowy wylotów kolektorów o śr. 40 cm z kamienia	szt.	2,00		
74 d.3	KNR-W 2-02 1215-01 analogia	Kratka wylotowa do kanału w ścianie studni z kręgów betonowych kratka na otwór fi 300 mm	szt.	1,00		
Razem dział: Przepusty przy pompowniach P2 i P4						
4		Odwodnienie wykopów				
75 d.4	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.	3 500,00		
76 d.4	KNR 19-01 0107-08 analogia, kalk. własna	pompowanie agregatem igłofiltrowym np. A I-81	m-g	1 400,00		
77 d.4	KNNR 1 0614-02	Rurociągi stalowe kolnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm.	m	400,00		
78 d.4	KNR 2-01 0622-02 analogia	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 800 mm - rurki drenarskie fi 80 mm około 10m/studnie zużycie - 0,4 m/studnie	szt.	20,00		
79 d.4	KNR 19-01 0107-08 analogia, kalk. własna	pompowanie agregatem	m-g	250,00		
Razem dział: Odwodnienie wykopów						
5		Roboty związane z rozbiórką i odtworzeniem nawierzchni drogowych				
80 d.5	KNNR 6 0202-07	Częściowe odtworzenie nawierzchni żwirowej, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m2	930,00		
81 d.5	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	7 248,00		
82 d.5	KNNR 6 0801-02 analogia	Mechaniczna rozbiórka podbudowy z kruszywa o gr. 12 cm z wywozem na odl. do 1 km	m2	7 248,00		
83 d.5	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5	m3	1 594,56		
84 d.5	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm frakcja 0-31,5	m2	7 248,00		
85 d.5	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m2	7 248,00		
86 d.5	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m2	7 248,00		
87 d.5	KNR 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m3	4,50		
88 d.5	KNR 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m3	4,50		
89 d.5	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	320,00		
90 d.5	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	380,00		
91 d.5	KNNR 6 0803-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2	360,00		
92 d.5	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych	m2	240,00		
93 d.5	KNNR 6 0502-01 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - 50% kostki z odzysku	m2	360,00		
94 d.5	KNNR 6 0503-06	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - 50% płyt z odzysku	m2	240,00		
95 d.5	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - 50% obrzeży z odzysku	m	380,00		
Razem dział: Roboty związane z rozbiórką i odtworzeniem nawierzchni drogowych						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Razem
1	Kanalizacja tłoczna i pompownie	
2	Kanalizacja grawitacyjna sieć	
3	Przepusty przy pompowniach P2 i P4	
4	Odwodnienie wykopów	
5	Roboty związane z rozbiórką i odtworzeniem nawierzchni drogowych	
	Kosztorys netto	
	VAT 23%	
	Kosztorys brutto	

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Nienalty Brewki i Zaręby Kościelne

ADRES INWESTYCJI: Nienalty Brewki i Zaręby Kościelne

NAZWA INWESTORA: Gmina Zaręby Kościelne

ADRES INWESTORA: ul. Kowalska 14, 07-323 Zaręby Kościelne

BRANŻE: sanitarna

DATA OPRACOWANIA: 14.12.2017

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Nienalty Brevki i Zaręby Kościelne						
1		Przyłącza kanalizacyjne				
1 d.1	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	m3	4 561,53		
2 d.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	m3	506,84		
3 d.1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe 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. III-IV	m2	10 136,73		
4 d.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	337,89		
5 d.1	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4.9913-2	Kanały z rur litych PVC-U o sztywności obwodowej SN=8 kN/m2 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	3 349,00		
6 d.1	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4.9913-2	Kanały z rur litych PVC-U o sztywności obwodowej SN=8 kN/m2 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	29,91		
7 d.1	KNNR 4 1201-01 analogia, kalk. własna	Wykonanie przecisków sterowanych (metoda bezwykopowa)	m	18,09		
8 d.1	KNNR 4 1009-09	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE 100, PN10, SDR 17) o śr.zewnętrznej 200 mm	m	18,09		
9 d.1	KNNR 4 1010-09	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 200 mm	złącz.	3,00		
10 d.1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	17,00		
11 d.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3	4 155,40		
12 d.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3	506,84		
13 d.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową [Dn 300/2m pokrywa T30] głębokość do 2 m, rura trzonowa gładka	szt	295,00		
14 d.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową [Dn 300 właz T40] głębokość do 2 m	szt	10,00		
15 d.1	KNNR 1 0504-02	Rozplantowanie nadmiaru ziemi wydobytej z wykopów grunt kat.III	m3	406,13		
Razem dział: Przyłącza kanalizacyjne						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						