
KOSZTORYS OFERTOWY , Piotrkowice-Jasień , kanalizacja sanitar- nitarna etap II , SE1-SE1.21 , SE19-SE19.5 .

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232410-9	Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45232423-3	Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45316200-7	Instalowanie urządzeń sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej z przepompowniami ścieków , Piotrkowice-Jasień , kanalizacja sanitarna etap II , SE1-SE1.21 , SE19-SE19.5 .

ADRES INWESTYCJI : Piotrkowice -Jasień

INWESTOR : Gmina Czempień

ADRES INWESTORA : 64-020 CZEMPIŃ , ulica 24 Stycznia 25

BRANŻA : inżynieria sanitarna - Etap II

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2012 r.

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
koszty zakupu [Kz]	% M
Podatek VAT [V]	% Σ netto kosztorys

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

INWESTOR :

Data zatwierdzenia :

Zadanie inwestycyjne : "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej z przepompowniami ścieków zlokalizowanej w miejscowości Piotrkowice, Jasień", - ETAP II:

Etap II dotyczy budowy kanalizacji grawitacyjnej na odcinku SE1 - SE21, w pasie Drogi Wojewódzkiej oraz SE19-SE19.5, w pasie Drogi Powiatowej. Projektuje się sieć kanalizacji grawitacyjnej z przykanalikami do granic posesji prywatnych. Przykanaliki należy zakończyć studzienkami ϕ 315 mm, a w przypadku gdy istniejące uzbrojenie uniemożliwia zamontowanie studzienki, przykanalik należy zakończyć korkiem zaślepiającym. Projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej należy wpiąć do nowowyprowadzonej studni SE1 (dla I etapu).

I. ZAKRES RZECZOWY

Przedmiotem planowanej inwestycji jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej w systemie grawitacyjno - tłocznym, łączącej teren o zabudowie mieszkaniowej w miejscowościach Piotrkowice, Jasień, z istniejącą siecią kanalizacyjną w Piotrkowicach.

Zakres rzeczowy niniejszego opracowania - ETAP II, obejmuje:

Sieć kanalizacyjną sanitarną:

- " sieć kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U ϕ 200, klasa S, o ściance litej 791,3 mb
- " przykanaliki z rur PVC ϕ 160 mm o ściance litej.....184,3 mb
- " studnie prefabrykowane betonowe rewizyjne ϕ 1000 23 kpl.
- " studnie inspekcyjne PVC ϕ 315 na przykanalikach 16 kpl.
- " studnie prefabrykowane betonowe rozprężne ϕ 1200 2 kpl.

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	RAZEM
1.1	ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE , kanał sanitarny grawitacyjny : SE1-SE1.21 , SE19-SE19.5 .	
1.2	Przykanaliki Dn160 mm , obręb zlewni PE c.d. , kompletów =25,0	
1.3.1	WARSTWA WIAŻĄCA	
1.3.2	WARSTWA ŚCIERALNA	
1.3	Roboty drogowe - rozbiórki i odtworzenia , SE1-SE18 , zlewnia PE c.d.	
1.4.1	Przewiert dla kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - sieć dn 200 mm	
1.4.2	Przewiert dla kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - przykanaliki dn 160 mm	
1.4	Przewierty , zlewnia PE c.d.	
1	ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE - c.d. zlewnia przepompowni PE	
	RAZEM netto	
	Podatek VAT	
	Razem brutto	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Piotrkowice-Jasień , kanalizacja sanitarna etap II , SE1-SE1.21 , SE19-SE19.5 .						
1 ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE - c.d. zlewnia przepompowni PE						
1.1 ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE , kanał sanitarny grawitacyjny : SE1-SE1.21 , SE19-SE19.5 .						
1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.791		
d.1.	1 analogia					
2	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) , w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym - na tymczasowe składowisko , do ponownego zasypu , 20%	m ³	102.383		
d.1.	1					
3	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.samowyład. - praca w gruncie oblepiającym - na tymczasowe składowisko , do ponownego zasypu , 80%	m ³	409.532		
d.1.	1					
4	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) , w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym , 20%	m ³	361.020		
d.1.	1					
5	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.samowyład. - praca w gruncie oblepiającym , 80%	m ³	1444.080		
d.1.	1					
6	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 10,0 km , wypory : podsypki,obsypki,wymiana gruntu. Krotność = 9	m ³	2020.800		
d.1.	1					
7	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli , rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m	kpl.	19.000		
d.1.	1					
8	KNNR 1 0605-08	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 6 m , z pompowaniem wody dla uzyskania depresji dla celów montażowych robót sieciowych , z odprowadzeniem wód od agregatów pompowych do odbiornika odpływowego , dwustronnie co 1,0 m .	szt.	486.000		
d.1.	1 analogia					
9	KNNR 1 0605-07	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m , z pompowaniem wody dla uzyskania depresji dla celów montażowych robót sieciowych , z odprowadzeniem wód od agregatów pompowych do odbiornika odpływowego , jednostronnie co 1,0 m .	szt.	350.000		
d.1.	1					
10	KNNR 1 0605-07	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m , z pompowaniem wody dla uzyskania depresji dla celów montażowych robót sieciowych , z odprowadzeniem wód od agregatów pompowych do odbiornika odpływowego , dwustronnie co 1,0 m .	szt.	280.000		
d.1.	1					
11	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z układu igłofiltrów	godz.	200.000		
d.1.	1 analogia					
12	KNNR 1 0610-01 z.sz.2.3.2. 9916	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - sączki ceramiczne o śr.nom. 50-100 mm. - grunt nawodniony	m	557.000		
d.1.	1					
13	KNNR 1 0618-01 z.o.2.10.1. 9901-02	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 400-500 mm - strefa niebezpieczna obok jezdni (76-130 poj./h)	szt.	18.567		
d.1.	1 analogia					
14	KNNR 1 0603-01	Pompowanie z układu drenażowego odwodnienia wykopu , z pompowaniem wody dla uzyskania depresji dla celów montażowych robót sieciowych , z odprowadzeniem wód od agregatów pompowych do odbiornika odpływowego	godz.	891.200		
d.1.	1 analogia					
15	KAT. INDYW. 1/501/1	Umocnienie ścian wykopów o ścianach pionowych za pomocą obudowy skrzyniowej - np. typu box	m ³	2317.015		
d.1.	1					
16	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	75.800		
d.1.	1					
17	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk , klasy S , o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	758.000		
d.1.	1					
18	KNNR 4 1321-03 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - trójniki 200/160 mm	szt	2.000		
d.1.	1					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19 d.1. 1	KNNR 4 1321-02 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - łuk 160 mm , ką 22 stopnie	szt	2.000		
20 d.1. 1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	15.820		
21 d.1. 1	KNNR 4 1413-01 analogia	Prefabrykowane studnie rewizyjne , prefabrykowane , z betonu wibroprasowanego C45/55 , wodoszczelnego " W8" , mrozoodpornego F=150 , nasiąkliwość do 4% , łączone na uszczelkę , o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 5,0 m ./kompletne : kineta , komin włazowy ze stopniami zjazdowymi , płyta przejazdowa , właz żeliwny typu ciężkiego - nośność 40T ./	stud.	2.000		
22 d.1. 1	KNNR 4 1413-01 analogia	Prefabrykowane studnie rewizyjne , prefabrykowane , z betonu wibroprasowanego C45/55 , wodoszczelnego " W8" , mrozoodpornego F=150 , nasiąkliwość do 4% , łączone na uszczelkę , o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 4,0 m ./kompletne : kineta , komin włazowy ze stopniami zjazdowymi , płyta przejazdowa , właz żeliwny typu ciężkiego - nośność 40T ./	stud.	9.000		
23 d.1. 1	KNNR 4 1413-01 analogia	Prefabrykowane studnie rewizyjne , prefabrykowane , z betonu wibroprasowanego C45/55 , wodoszczelnego " W8" , mrozoodpornego F=150 , nasiąkliwość do 4% , łączone na uszczelkę , o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3,0 m ./kompletne : kineta , komin włazowy ze stopniami zjazdowymi , płyta przejazdowa , właz żeliwny typu ciężkiego - nośność 40T ./	stud.	9.000		
24 d.1. 1	KNNR 4 1413-01 analogia	Prefabrykowane studnie rewizyjne , prefabrykowane , z betonu wibroprasowanego C45/55 , wodoszczelnego " W8" , mrozoodpornego F=150 , nasiąkliwość do 4% , łączone na uszczelkę , o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,0 m ./kompletne : kineta , komin włazowy ze stopniami zjazdowymi , płyta przejazdowa , właz żeliwny typu ciężkiego - nośność 40T ./	stud.	3.000		
25 d.1. 1	KNNR 4 1413-03 analogia	Prefabrykowane studnie rewizyjne , prefabrykowane , z betonu wibroprasowanego C45/55 , wodoszczelnego " W8" , mrozoodpornego F=150 , nasiąkliwość do 4% , łączone na uszczelkę , o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,0 m ./kompletne : kineta , komin włazowy ze stopniami zjazdowymi , płyta przejazdowa , właz żeliwny typu ciężkiego - nośność 40T ./- studnia rozprężna wraz z osadzeniem rury wywiewnej	stud.	2.000		
26 d.1. 1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³	385.135		
27 d.1. 1	KNNR 1 0318-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , obsypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź , piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu	m ³	379.150		
28 d.1. 1	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	385.135		
29 d.1. 1	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , piasek dowieziony -wymiana gruntu .	m ³	1476.900		
30 d.1. 1	KNNR 4 1413-01 analogia	Zabezpieczenie włazów przed przesunięciem elementem płyty żelbetowej	stud.	25.000		
31 d.1. 1	KNNR 1 0527-06 analogia	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych , rurociągów i kanałów , itp. , typ lekkie; element o rozpiętości do 4,0 m	kpl.	19.000		
32 d.1. 1	KNNR 2-01 z.o.2.8.3.	Oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na protektorach kół przy wyjeżdżaniu z wykopu - grunt I-II kat.	m ³	31.652		
33 d.1. 1	KNNR 4-05II 0101-01 analogia	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej do śr. 0.25 m po robotach montażowych , przygotowanie do kamerowania i odbioru	m	791.300		
34 d.1. 1	wycena indywidualna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej powykonawczo	m	791.300		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
35 d.1. 1	wycena indywidualna	Projekt organizacji ruchu , opłaty za zajęcie pasa drogowego	m	791.300		
36 d.1. 1	wycena indywidualna analogia	Roboty demontażowe i montażowe istniejących ogrodzeń , dróg wewnętrznych , jezdni ziemnych , terenów zielonych , w zakresie inwestycyjnym trasy i pasa roboczego dla sieci kanalizacji sanitarnej .	komplet	1.000		
1.2 Przykanaliki Dn160 mm , obręb zlewni PE c.d. , kompletów =25,0						
37 d.1. 2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym .	km	0.184		
38 d.1. 2	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wypory	m ³	18.291		
39 d.1. 2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupelnienie do odleglosci wywozu 10,0 km Krotnosc = 9	m ³	18.291		
40 d.1. 2	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - na tymczasowe skladowisko , do ponownego zasypu .	m ³	233.918		
41 d.1. 2	KNNR 1 0301-01	Wykopy z zadunkiem rącznym i transportem na odleglosc do 1 km (grunt kat. I-II) , roboty ziemne przy istniejącym uzbrojeniu podziemnym - na tymczasowe skladowisko , do ponownego zasypu .	m ³	63.052		
42 d.1. 2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupelnienie do odleglosci wywozu 3,0 km - na tymczasowe skladowisko , do ponownego zasypu . Krotnosc = 2	m ³	296.970		
43 d.1. 2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli , rurociągów i kanałów; element o rozpiętosci do 4 m	kpl.	23.000		
44 d.1. 2	KAT. INDYW. 1/501/1	Umocnienie ścian wykopów o ścianach pionowych za pomocą obudowy skrzyniowej - np. typu box	m ³	315.261		
45 d.1. 2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	15.230		
46 d.1. 2	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk , klasy S , o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	152.300		
47 d.1. 2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	16.000		
48 d.1. 2	KNNR 4 1321-02 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - łuki , przejścia in-situ , korki , itp. - wykopy umocnione	szt	9.000		
49 d.1. 2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	16.000		
50 d.1. 2	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³	296.970		
51 d.1. 2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupelnienie do odleglosci wywozu 3,0 km - z tymczasowego skladowiska , do zasypu wykopu. Krotnosc = 2	m ³	296.970		
52 d.1. 2	KNNR 1 0318-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , obsypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź , piaskiem dowiezionym z tymczasowego skladowiska	m ³	66.997		
53 d.1. 2	KNNR 1 0318-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , roboty ziemne przy istniejącym uzbrojeniu podziemnym , piaskiem dowiezionym z tymczasowego skladowiska	m ³	63.052		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
54 d.1. 2	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	370.452		
55 d.1. 2	KNNR 1 0529-06 analogia	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli , rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	23.000		
56 d.1. 2	KNNR 4 1413-01 analogia	Zabezpieczenie włązów przed przesunięciem elementem płyty żelbetowej	stud.	16.000		
57 d.1. 2	KNR 2-01 z.o.2.8.3.	Oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na protektorach kół przy wyjeżdżaniu z wykopu - grunt I-II kat.	m ³	29.488		
58 d.1. 2	KNR-W 2-01 0415-01 uw.p.tab. analogia	Wyrównanie rowów po robotach - kat. I-II - szer.skarp poniżej 5 m	m ³	40.000		
59 d.1. 2	KNR 4-05II 0101-01 analogia	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej do śr. 0.25 m po robotach montażowych , przygotowanie do kamerowania i odbioru	m	184.300		
60 d.1. 2	wycena indywidualna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej powykonawczo	m	184.300		
61 d.1. 2	wycena indywidualna	Projekt organizacji ruchu , opłaty za zajęcie pasa drogowego	m	184.300		
62 d.1. 2	wycena indywidualna analogia	Roboty demontażowe i montażowe istniejących ogrodzeń ,dróg wewnętrznych , jezdni ziemnych, terenów zielonych , w zakresie inwestycyjnym trasy i pasa roboczego dla sieci kanalizacji sanitarnej przykanalików.	komplet	42.000		
1.3 Roboty drogowe - rozbiórki i odtworzenia , SE1-SE18 , zlewnia PE c.d.						
1.3. WARSTWA WIAŻĄCA						
1						
63 d.1. 3.1	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m	1180.000		
64 d.1. 3.1	KNNR 6 0802-03 z.o.2.7. 9902-02	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)	m ²	590.000		
65 d.1. 3.1	KNR-W 4-01 0109-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych dróg i podłoża na odległość 1 km	m ³	147.500		
66 d.1. 3.1	KNR-W 4-01 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³	147.500		
67 d.1. 3.1	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²	590.000		
68 d.1. 3.1	KNNR 6 0109-02 analogia	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²	590.000		
69 d.1. 3.1	KNNR 6 0110-03 z.o.2.7. 9902-01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 10 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	1.000		
70 d.1. 3.1	KNNR 6 0308-03 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 8 cm (warstwa wiążąca) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	590.000		
71 d.1. 3.1	KNR 2-31 1501-02	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t	t	203.137		
72 d.1. 3.1	KNR 2-31 1502-02	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość powyżej 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t - za każde 0.5 km - do 20,0 km Krotność = 19	t	203.137		
1.3. WARSTWA ŚCIERALNA						
2						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
73 d.1. 3.2	KNR AT-03 0109-01 KNR 2- 31 z.o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę Wyszczególnienie robót: 1. Frezowanie nawierzchni frezarką. 2. Odkucie oskardem drobnych pozostałości nawierzchni przy stałych elementach drogi, ściekach, krawężnikach. 3. Załadowanie materiału z rozbiórki mechanicznie na samochód samowyładowczy. 4. Wywóz materiału z rozbiórki. 5. Wyładunek przez przechyl skrzyni.	m ²	3540.000		
74 d.1. 3.2	KNR-W 4-01 0109-11 0109- 12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km - kora asfaltowa po frezowaniu	m ³	141.600		
75 d.1. 3.2	KNNR 6 1005- 07 z.o.2.7. 9902-01	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	3540.000		
76 d.1. 3.2	KNR 2-31 1406- 03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.	18.000		
77 d.1. 3.2	KNNR 6 0309- 03 z.o.2.7. 9902-01 analogia	Droga wojewódzka - Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	3540.000		
78 d.1. 3.2	KNR 2-31 1501- 02	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t	t	541.620		
79 d.1. 3.2	KNR 2-31 1502- 02	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość powyżej 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t - za każde 0.5 km - do 20,0 km Krotność = 19	t	541.620		
1.4 Przewierty , zlewnia PE c.d.						
1.4. Przewiert dla kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - sieć dn 200 mm						
1						
80 d.1. 4.1	KNR-W 2-01 0808-02 analogia	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu do 2,0 m , komory startowe i kontrolne końcowe - kompletów = 0,0	m ³	135.000		
81 d.1. 4.1	KNNR 4 1207- 02 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.323 mm w gruntach kat.III-IV	m	33.000		
82 d.1. 4.1	KNNR 4 1209- 01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych , rury przewodowe PVC o śr.nominalnej 200 mm kanalizacyjne kl.S - lite	m	33.000		
83 d.1. 4.1	KNNR 4 1210- 01 analogia	Zabezpieczenie końcówek rur ochronnych	kpl	3.000		
84 d.1. 4.1	wycena indywidualna	Projekt organizacji ruchu , opłaty za zajęcie pasa drogowego , znaki drogowe , zabezpieczenia wykopu , tablice informacyjne,oświetlenie zabezpieczeń , itp	m	33.000		
1.4. Przewiert dla kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - przykanaliki dn 160 mm						
2						
85 d.1. 4.2	KNR-W 2-01 0808-02 analogia	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu do 2,0 m , komory startowe i kontrolne końcowe - kompletów = 4,0	m ³	108.000		
86 d.1. 4.2	KNNR 4 1207- 02 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.256 mm w gruntach kat.III-IV	m	32.000		
87 d.1. 4.2	KNNR 4 1207- 02 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.256 mm w gruntach kat.III-IV	m	32.000		
88 d.1. 4.2	KNNR 4 1209- 01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych , rury przewodowe PVC o śr.nominalnej 160 mm kanalizacyjne kl.S - lite	m	32.000		
89 d.1. 4.2	KNNR 4 1210- 01 analogia	Zabezpieczenie końcówek rur ochronnych	kpl	4.000		
90 d.1. 4.2	wycena indywidualna	Projekt organizacji ruchu , opłaty za zajęcie pasa drogowego , znaki drogowe , zabezpieczenia wykopu , tablice informacyjne,oświetlenie zabezpieczeń , itp	m	32.000		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE - c.d. zlewnia przepompowni PE						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Piotrkowice-Jasień , kanalizacja sanitarna etap II , SE1-SE1.21 , SE19-SE19.5 .					
1 ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE - c.d. zlewnia przepompowni PE					
1.1 ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE , kanał sanitarny grawitacyjny : SE1-SE1.21 , SE19-SE19.5 .					
1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.1	analogia				
	SE1-SE1.21	643.00/1000	km	0.643	
	SE19-SE19.5	148.30/1000	km	0.148	
				RAZEM	0.791
2	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) , w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym - na tymczasowe składowisko , do ponownego zasypu , 20% (643.00-580.00)*1.00*(3.20+0.10)*20%	m ³		
d.1.1	SE1-SE1.21	148.30*1.00*(1.95+0.10)*20%	m ³	41.580	
	SE19-SE19.5		m ³	60.803	
				RAZEM	102.383
3	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - praca w gruncie oblepiającym - na tymczasowe składowisko , do ponownego zasypu , 80% (643.00-580.00)*1.00*(3.20+0.10)*80%	m ³		
d.1.1	z.sz.2.1.1. 9906-04/02	148.30*1.00*(1.95+0.10)*80%	m ³	166.320	
	SE1-SE1.21		m ³	243.212	
	SE19-SE19.5				
				RAZEM	409.532
4	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) , w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym , 20% (580.00-33.00)*1.00*(3.20+0.10)*20%	m ³		
d.1.1	SE1-SE1.21		m ³	361.020	
				RAZEM	361.020
5	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - praca w gruncie oblepiającym , 80% (580.00-33.00)*1.00*(3.20+0.10)*80%	m ³		
d.1.1	z.sz.2.1.1. 9906-04/02		m ³	1444.080	
	SE1-SE1.21				
				RAZEM	1444.080
6	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 10,0 km , wypory : podsypki,obsypki,wymiana gruntu. Krotność = 9 580.00*1.00*(3.20+0.10-0.60)	m ³		
d.1.1	SE1-SE1.21	(791.00-33.00)*1.0*0.10	m ³	1566.000	
	wypór podsypki	(791.00-33.00)*1.0*0.50	m ³	75.800	
	wypór obsypki		m ³	379.000	
				RAZEM	2020.800
7	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli , rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m 19.0	kpl.		
d.1.1			kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
8	KNNR 1 0605-08	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 6 m , z pompowaniem wody dla uzyskania depresji dla celów montażowych robót sieciowych , z odprowadzeniem wód od agregatów pompowych do odbiornika odpływowego , dwustronnie co 1,0 m . 486.0	szt.		
d.1.1	analogia		szt.	486.000	
				RAZEM	486.000
9	KNNR 1 0605-07	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m , z pompowaniem wody dla uzyskania depresji dla celów montażowych robót sieciowych , z odprowadzeniem wód od agregatów pompowych do odbiornika odpływowego , jednostronnie co 1,0 m . 202.0+148.0	szt.		
d.1.1			szt.	350.000	
				RAZEM	350.000
10	KNNR 1 0605-07	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m , z pompowaniem wody dla uzyskania depresji dla celów montażowych robót sieciowych , z odprowadzeniem wód od agregatów pompowych do odbiornika odpływowego , dwustronnie co 1,0 m . 280.0	szt.		
d.1.1			szt.	280.000	
				RAZEM	280.000
11	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z układu igłofiltrów 4*50	godz.		
d.1.1	analogia		godz.	200.000	
				RAZEM	200.000
12	KNNR 1 0610-01	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - sączki ceramiczne o śr.nom. 50-100 mm. - grunt nawodniony 590.0-33.0	m		
d.1.1	z.sz.2.3.2. 9916		m	557.000	
				RAZEM	557.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1.1	KNNR 1 0618-01 z.o.2.10.1. 9901-02 analogia	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 400-500 mm - strefa niebezpieczna obok jezdni (76-130 poj./h) 557.0/30.0	szt. szt.	 18.567	 18.567
				RAZEM	18.567
14 d.1.1	KNNR 1 0603-01 analogia	Pompowanie z układu drenażowego odwodnienia wykopu , z pompowaniem wody dla uzyskania depresji dla celów montażowych robót sieciowych , z odprowadzeniem wód od agregatów pompowych do odbiornika odpływowego (557.0/15.0)*24.0	godz. godz.	 891.200	 891.200
				RAZEM	891.200
15 d.1.1	KAT. INDYW. 1/501/1 SE1-SE1.21 SE19-SE19.5	Umocnienie ścian wykopów o ścianach pionowych za pomocą obudowy skrzyniowej - np. typu box (643.00-33.00)*1.00*(3.20+0.10) 148.30*1.00*(1.95+0.10)	m ³ m ³ m ³	 2013.000 304.015	 2317.015
				RAZEM	2317.015
16 d.1.1	KNNR 4 1411-01 wypór podsypki	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (791.00-33.00)*1.0*0.10	m ³ m ³	 75.800	 75.800
				RAZEM	75.800
17 d.1.1	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk , klasy S , o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (791.00-33.00)	m m	 758.000	 758.000
				RAZEM	758.000
18 d.1.1	KNNR 4 1321-03 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - trójniki 200/160 mm 2.0	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
19 d.1.1	KNNR 4 1321-02 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - łuk 160 mm , ką 22 stopnie 2.0	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
20 d.1.1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 791.00/50	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 15.820	 15.820
				RAZEM	15.820
21 d.1.1	KNNR 4 1413-01 analogia	Prefabrykowane studnie rewizyjne , prefabrykowane , z betonu wibroprasowanego C45/55 , wodoszczelnego "W8" , mrozoodpornego F=150 , nasiąkliwość do 4% , łączone na uszczelkę , o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 5,0 m ./kompletne : kineta , komin włazowy ze stopniami zjazdowymi , płyta przejazdowa , właz żeliwny typu ciężkiego - nośność 40T ./ 2.0	stud. stud.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
22 d.1.1	KNNR 4 1413-01 analogia	Prefabrykowane studnie rewizyjne , prefabrykowane , z betonu wibroprasowanego C45/55 , wodoszczelnego "W8" , mrozoodpornego F=150 , nasiąkliwość do 4% , łączone na uszczelkę , o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 4,0 m ./kompletne : kineta , komin włazowy ze stopniami zjazdowymi , płyta przejazdowa , właz żeliwny typu ciężkiego - nośność 40T ./ 9.0	stud. stud.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
23 d.1.1	KNNR 4 1413-01 analogia	Prefabrykowane studnie rewizyjne , prefabrykowane , z betonu wibroprasowanego C45/55 , wodoszczelnego "W8" , mrozoodpornego F=150 , nasiąkliwość do 4% , łączone na uszczelkę , o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3,0 m ./kompletne : kineta , komin włazowy ze stopniami zjazdowymi , płyta przejazdowa , właz żeliwny typu ciężkiego - nośność 40T ./ 9.0	stud. stud.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
24 d.1.1	KNNR 4 1413-01 analogia	Prefabrykowane studnie rewizyjne , prefabrykowane , z betonu wibroprasowanego C45/55 , wodoszczelnego "W8" , mrozoodpornego F=150 , nasiąkliwość do 4% , łączone na uszczelkę , o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,0 m ./kompletne : kineta , komin włazowy ze stopniami zjazdowymi , płyta przejazdowa , właz żeliwny typu ciężkiego - nośność 40T ./ 3.0	stud. stud.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25 d.1.1	KNNR 4 1413-03 analogia	Prefabrykowane studnie rewizyjne , prefabrykowane , z betonu wibro-prasowanego C45/55 , wodoszczelnego "W8" , mrozoodpornego F=150 , nasiąkliwość do 4% , łączone na uszczelkę , o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,0 m ./kompletne : kineta , komin włazowy ze stopniami żłazowymi , płyta przejazdowa , właz żeliwny typu ciężkiego - nośność 40T ./- studnia rozprężna wraz z osadzeniem rury wywiewnej 2.0	stud. stud.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
26 d.1.1	KNNR 1 0206-03 SE1-SE1.21 SE19-SE19.5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. (643.00-580.00)*1.00*(3.20+0.10-0.60) 148.30*1.00*(1.95+0.10-0.60)	m ³ m ³ m ³	 170.100 215.035	 385.135
				RAZEM	385.135
27 d.1.1	KNNR 1 0318-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , ob-sypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź , piaskiem do-wiezionym -wymiana gruntu (791.30-33.00)*1.0*0.50	m ³ m ³	 379.150	 379.150
				RAZEM	379.150
28 d.1.1	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03 SE1-SE1.21 SE19-SE19.5	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik za-gęszczenia Js=1.00) (643.00-580.00)*1.00*(3.20+0.10-0.60) 148.30*1.00*(1.95+0.10-0.60)	m ³ m ³ m ³	 170.100 215.035	 385.135
				RAZEM	385.135
29 d.1.1	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03 SE1-SE1.21	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik za-gęszczenia Js=1.00) , piasek dowieziony -wymiana gruntu . (580.00-33.00)*1.00*(3.20+0.10-0.60)	m ³ m ³	 1476.900	 1476.900
				RAZEM	1476.900
30 d.1.1	KNNR 4 1413-01 analogia	Zabezpieczenie włazów przed przesunięciem elementem płyty żelbeto-wej 25.0	stud. stud.	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
31 d.1.1	KNNR 1 0527-06 analogia	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunika-cyjnych , rurociągów i kanałów , itp. , typ lekkie; element o rozpiętości do 4,0 m 19.0	kpl. kpl.	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
32 d.1.1	KNR 2-01 z.o.2.8.3.	Oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na protektorach kół przy wyjeżdżaniu z wykopu - grunt I-II kat. 791.30*4.0*0.01	m ³ m ³	 31.652	 31.652
				RAZEM	31.652
33 d.1.1	KNR 4-05II 0101-01 analogia	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej do śr. 0.25 m po robotach montażowych , przygotowanie do kamerowania i odbioru 791.30	m m	 791.300	 791.300
				RAZEM	791.300
34 d.1.1	wycena indywi-dualna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej powykonawczo 791.30	m m	 791.300	 791.300
				RAZEM	791.300
35 d.1.1	wycena indywi-dualna	Projekt organizacji ruchu , opłaty za zajęcie pasa drogowego 791.30	m m	 791.300	 791.300
				RAZEM	791.300
36 d.1.1	wycena indywi-dualna analogia	Roboty demontażowe i montażowe istniejących ogrodzeń , dróg wew-nętrznych , jezdni ziemnych, terenów zielonych , w zakresie inwestycyj-nym trasy i pasa roboczego dla sieci kanalizacji sanitarnej . 1.0	kom-p-let kom-p-let	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.2 Przykanaliki Dn160 mm , obręb zlewni PE c.d. , kompletów =25,0					
37 d.1.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w te-renie równinnym. 184.30/1000	km km	 0.184	 0.184
				RAZEM	0.184

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.1.2	KNNR 1 0202-07 podsyпка wypór rur fi 160 mm	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wypory (184.30-32.00)*1.0*0.10 (184.30-32.00)*3.14*0.080*0.080	m ³ m ³ m ³	 15.230 3.061	
				RAZEM	18.291
39 d.1.2	KNNR 1 0208-02 wypory	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupelnienie do odległości wywozu 10,0 km Krotność = 9 18.291	m ³ m ³	 18.291	
				RAZEM	18.291
40 d.1.2	KNNR 1 0202-07 minus wypory	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - na tymczasowe skladowisko , do ponownego zasypu . 315.261*80% - 18.291	m ³ m ³ m ³	 252.209 -18.291	
				RAZEM	233.918
41 d.1.2	KNNR 1 0301-01 wykop ręczny przy istn. uzbrojeniu	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) , roboty ziemne przy istniejącym uzbrojeniu podziemnym - na tymczasowe skladowisko , do ponownego zasypu . 315.261*20%	m ³ m ³	 63.052	
				RAZEM	63.052
42 d.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupelnienie do odległości wywozu 3,0 km - na tymczasowe skladowisko , do ponownego zasypu . Krotność = 2 296.97	m ³ m ³	 296.970	
				RAZEM	296.970
43 d.1.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszę kabli , rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m 23	kpl. kpl.	 23.000	
				RAZEM	23.000
44 d.1.2	KAT. INDYW. 1/ 501/1	Umocnienie ścian wykopów o ścianach pionowych za pomocą obudowy skrzyniowej - np. typu box (184.30-32.00)*1.00*(1.97+0.10)	m ³ m ³	 315.261	
				RAZEM	315.261
45 d.1.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (184.30-32.00)*1.0*0.10	m ³ m ³	 15.230	
				RAZEM	15.230
46 d.1.2	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk , klasy S , o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (184.30-32.00)	m m	 152.300	
				RAZEM	152.300
47 d.1.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 16.0	szt szt	 16.000	
				RAZEM	16.000
48 d.1.2	KNNR 4 1321-02 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - łuki , przejścia in-situ , korki , itp. - wykopy umocnione 9.0	szt szt	 9.000	
				RAZEM	9.000
49 d.1.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 16	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 16.000	
				RAZEM	16.000
50 d.1.2	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 296.97	m ³ m ³	 296.970	
				RAZEM	296.970
51 d.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupelnienie do odległości wywozu 3,0 km - z tymczasowego skladowiska , do zasypu wykopu. Krotność = 2 296.97	m ³ m ³	 296.970	
				RAZEM	296.970

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.1.2	KNNR 1 0318-05 z.o.2.11.4. 9911-03 minus wypór rur fi 160 mm	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , ob-sypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, piaskiem do-wiezionym z tymczasowego składowiska (184.30-32.00)*1.0*0.46 -(184.30-32.00)*3.14*0.080*0.080	m ³ m ³ m ³	 70.058 -3.061	
				RAZEM	66.997
53 d.1.2	KNNR 1 0318-05 z.o.2.11.4. 9911-03 zasyp ręczny przy istn. uzbrojeniu	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , ro-boty ziemne przy istniejącym uzbrojeniu podziemnym , piaskiem dowie-zionym z tymczasowego składowiska 63.052	m ³ m ³	 63.052	
				RAZEM	63.052
54 d.1.2	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03 zasyp mecha-niczny minus obsypka ręczna minus wypory minus zasyp ręczny przy istn. uzbrojeniu	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęsz-czenia Js=1.00) 521.853 - 70.058 - 18.291 - 63.052	m ³ m ³ m ³ m ³	 521.853 -70.058 -18.291 -63.052	
				RAZEM	370.452
55 d.1.2	KNNR 1 0529-06 analogia	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli , rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 23.0	kpl. kpl.	 23.000	
				RAZEM	23.000
56 d.1.2	KNNR 4 1413-01 analogia	Zabezpieczenie wjazdów przed przesunięciem elementem płyty żelbeto-wej 16.0	stud. stud.	 16.000	
				RAZEM	16.000
57 d.1.2	KNR 2-01 z.o.2.8.3.	Oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na protektorach kół przy wyjeżdżaniu z wykopu - grunt I-II kat. 184.30*4*4.0*0.01	m ³ m ³	 29.488	
				RAZEM	29.488
58 d.1.2	KNR-W 2-01 0415-01 uw.p.tab. analogia	Wyrównanie rowów po robotach - kat. I-II - szer.skarp poniżej 5 m 25.0*4*4.0*0.10	m ³ m ³	 40.000	
				RAZEM	40.000
59 d.1.2	KNR 4-05II 0101-01 analogia	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej do śr. 0.25 m po robotach montażowych , przygotowanie do kamerowania i odbioru 184.30	m m	 184.300	
				RAZEM	184.300
60 d.1.2	wycena indywi-dualna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej powykonawczo 184.30	m m	 184.300	
				RAZEM	184.300
61 d.1.2	wycena indywi-dualna	Projekt organizacji ruchu , opłaty za zajęcie pasa drogowego 184.30	m m	 184.300	
				RAZEM	184.300
62 d.1.2	wycena indywi-dualna analogia	Roboty demontażowe i montażowe istniejących ogrodzeń ,dróg wew-nętrznych , jezdni ziemnych, terenów zielonych , w zakresie inwestycyj-nym trasy i pasa roboczego dla sieci kanalizacji sanitarnej przykanali-ków. 42.0	komp-let komp-let	 42.000	
				RAZEM	42.000
1.3 Roboty drogowe - rozbiórki i odtworzenia , SE1-SE18 , zlewnia PE c.d.					
1.3.1 WARSTWA WIAZĄCA					
63 d.1.3.1	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie 590.0*2	m m	 1180.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1180.000
64 d.1.3.1	KNNR 6 0802-03 z.o.2.7. 9902-02 SE1-SE18	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) 590.0*1.0	m ² m ²	590.000	
				RAZEM	590.000
65 d.1.3.1	KNR-W 4-01 0109-19 grawitacja	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych dróg i podłoży na odległość 1 km 590.0*1.0*0.25	m ³ m ³	147.500	
				RAZEM	147.500
66 d.1.3.1	KNR-W 4-01 0109-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 9 147.50	m ³ m ³	147.500	
				RAZEM	147.500
67 d.1.3.1	KNNR 6 0101-02 SE1-SE18	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 590.0*1.0	m ² m ²	590.000	
				RAZEM	590.000
68 d.1.3.1	KNNR 6 0109-02 analogia SE1-SE18	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 590.0*1.0	m ² m ²	590.000	
				RAZEM	590.000
69 d.1.3.1	KNNR 6 0110-03 z.o.2.7. 9902-01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 10 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 1	m ² m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.1.3.1	KNNR 6 0308-03 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 8 cm (warstwa wiążąca) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 590.0	m ² m ²	590.000	
				RAZEM	590.000
71 d.1.3.1	KNR 2-31 1501-02 warstwa wiążąca i podbudowa asfaltowa	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t (0.1950+0.1493)*590.0	t t	203.137	
				RAZEM	203.137
72 d.1.3.1	KNR 2-31 1502-02	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość powyżej 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t - za każde 0.5 km - do 20,0 km Krotność = 19 203.137	t t	203.137	
				RAZEM	203.137
1.3.2 WARSTWA ŚCIERALNA					
73 d.1.3.2	KNR AT-03 0102-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę Wyszczególnienie robót: 1. Frezowanie nawierzchni frezarką. 2. Odkucie oskardem drobnych pozostałości nawierzchni przy stałych elementach drogi, ściekach, krawężnikach. 3. Załadowanie materiału z rozbiórki mechanicznie na samochód samowładowczy. 4. Wywóz materiału z rozbiórki. 5. Wyładunek przez przechył skrzyni. 590.0*6.0	m ² m ²	3540.000	
				RAZEM	3540.000
74 d.1.3.2	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 10 km - kora asfaltowa po frezowaniu 3540.0*0.04	m ³ m ³	141.600	
				RAZEM	141.600
75 d.1.3.2	KNNR 6 1005-07 z.o.2.7. 9902-01	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 3540.0	m ² m ²	3540.000	
				RAZEM	3540.000
76 d.1.3.2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych 18.0	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
77 d.1.3.2	KNNR 6 0309-03 z.o.2.7. 9902-01 analogia	Droga wojewódzka - Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ściernalna) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 3540.0	m ² m ²	3540.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3540.000
78 d.1.3.2	KNR 2-31 1501-02 warstwa ściernalna	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t 3540.0*0.1530	t t	 541.620	
				RAZEM	541.620
79 d.1.3.2	KNR 2-31 1502-02	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość powyżej 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t - za każde 0.5 km - do 20,0 km Krotność = 19 541.62	t t	 541.620	
				RAZEM	541.620
1.4 Przewierthy , zlewnia PE c.d.					
1.4.1 Przewiert dla kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - sieć dn 200 mm					
80 d.1.4.1	KNR-W 2-01 0808-02 analogia komory startowe i kontrolne końcowe	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu do 2,0 m , komory startowe i kontrolne końcowe - kompletów = 0,0 $3*((2.0*2.50)+(2.0*2.0))*5.00$	m ³ m ³	 135.000	
				RAZEM	135.000
81 d.1.4.1	KNNR 4 1207-02 analogia SE1-SE2 SE18-SE19	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.323 mm w gruntach kat.III-IV 7.0 26.0	m m m	 7.000 26.000	
				RAZEM	33.000
82 d.1.4.1	KNNR 4 1209-01 analogia SE1-SE2 SE18-SE19	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych , rury przewodowe PVC o śr.nominalnej 200 mm kanalizacyjne kl.S - lite 7.0 26.0	m m m	 7.000 26.000	
				RAZEM	33.000
83 d.1.4.1	KNNR 4 1210-01 analogia	Zabezpieczenie końcówek rur ochronnych 3.0	kpl kpl	 3.000	
				RAZEM	3.000
84 d.1.4.1	wycena indywidualna przewierthy	Projekt organizacji ruchu , opłaty za zajęcie pasa drogowego , znaki drogowe , zabezpieczenia wykopu , tablice informacyjne, oświetlenie zabezpieczeń , itp 33.0	m m	 33.000	
				RAZEM	33.000
1.4.2 Przewiert dla kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - przykanaliki dn 160 mm					
85 d.1.4.2	KNR-W 2-01 0808-02 analogia komory startowe i kontrolne końcowe	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu do 2,0 m , komory startowe i kontrolne końcowe - kompletów = 4,0 $4*((2.0*2.50)+(2.0*2.0))*3.00$	m ³ m ³	 108.000	
				RAZEM	108.000
86 d.1.4.2	KNNR 4 1207-02 analogia SE19-ES24 SE20-ES25 SE19.2-ES28 SE19.3-ES30	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.256 mm w gruntach kat.III-IV 9.0 9.0 7.0 7.0	m m m m m	 9.000 9.000 7.000 7.000	
				RAZEM	32.000
87 d.1.4.2	KNNR 4 1207-02 analogia SE19-ES24 SE20-ES25 SE19.2-ES28 SE19.3-ES30	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.256 mm w gruntach kat.III-IV 9.0 9.0 7.0 7.0	m m m m m	 9.000 9.000 7.000 7.000	
				RAZEM	32.000
88 d.1.4.2	KNNR 4 1209-01 analogia SE19-ES24 SE20-ES25 SE19.2-ES28 SE19.3-ES30	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych , rury przewodowe PVC o śr.nominalnej 160 mm kanalizacyjne kl.S - lite 9.0 9.0 7.0 7.0	m m m m m	 9.000 9.000 7.000 7.000	
				RAZEM	32.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89 d.1.4.2	KNNR 4 1210-01 analogia	Zabezpieczenie końcówek rur ochronnych	kpl		
		4.0	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
90 d.1.4.2	wycena indywidualna przewierty	Projekt organizacji ruchu , opłaty za zajęcie pasa drogowego , znaki drogowe , zabezpieczenia wykopu , tablice informacyjne,oświetlenie zabezpieczeń , itp	m		
		32.0	m	32.000	
				RAZEM	32.000