



PROJEKTOWANIE I NADZORY
TERESA SUPEŁ

98-200 Sieradz, Aleja Pokoju 11/6
tel. 0-43 822-86-75, tel./fax 0-43 822-06-71
e-mail: mikspin@invar.net.pl

NUMER RACHUNKU BANKOWEGO: 41 1500 1676 1216 7001 6165 0000

REGON: 100454637

NIP: 827-125-64-60

SIERADZ,

LUTY 2009

Temat : **BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z
PRZYŁACZAMI DLA M. PAPROTNIA, MARZYNEK GM.
ZAPOLICE ETAP I B**

Obiekt : **KANALIZACJA SANITARNA SIEĆ, PRZYŁACZA,
PRZEPOMPOWNIĘ**

Rodzaj
opracowania
branżowego:

PRZEDMIAR

PRZEDMIAR

Investor : **GMINA ZAPOLICE, 98-161 ZAPOLICE, PLAC STRAŻACKI 5**

Opracowała:

mgr inż. Teresa Supeł
upr. nr 317/82
ŁOD/IS/3846/03

mgr inż. Teresa Supeł

Upr. bud. bez ograniczeń - nr 317/82
do projektowania i kierowania rob. bud.
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
98-200 Sieradz, ul. Ciepłownicza 9, tel. 822 32 69

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami dla m. Paprotnia i Marzynek gm. Zapolice etap IB

Data: 2009-02-02

Inwestor: Gmina Zapolice, 98-161 Zapolice, Plac Strazacki 5

Obiekt: Paprotnia, Marzynek zadanie Ib od S6-S7-S15, S15-S27, S27-S30, przepompownia ścieków P1,P2

Budowa: Kanalizacja sanitarna. Kody CPV: 45231000-5, 45231110-9, 45232400-6, 45232410-9, 45232440-8

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

PROJEKTOWANIE I NADZORY

Mikss

Teresa Supeł

98-200 Sieradz, Al. Pokoju 11/6

tel.043 822 85 75, tel./fax 043 822 06 71

NIP 82/1256460, Regon 100454637

Wykonujący:

"MIKSS" Projektowanie i
Nadzory Teresa Supeł

mgr inż. Teresa Supeł

.....
Upr. bud. bez ograniczeń nr 317/82
do projektowania i kierowania rob. bud.
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
98-200 Sieradz, ul. Czerwona 9, tel. 822 32 69

Opis

PODSTAWA OPRACOWANIA:

- projekt techniczny budowlany;
- mapa sytuacyjno-wysokościowa matryca do celów projektowych;
- uzgodnienia techniczne i lokalizacyjne;
- wydane warunki techniczne;
- IZCCPB IV kw. 2008 Orgbud Serwis Poznań;
- obowiązujące KNR-y z uzupełnieniami;
- narzuty kosztów pośrednich wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 24.01.2004r Dz.U. nr18 poz.172 wariantowo wg stawek narzutów w regionie łódzkim dla robót inżynierskich;
- zysk zgodnie z pkt 7 Rozporządzenia j.w.;
- stawka r-g wg stawek lokalnych występujących w przetargach publicznych wg stawek w regionie wykonywania prac;
- kosztorys opracowano metodą kalkulacji szczegółowej ze względu na brak podstaw do opracowania kosztorysu metodą kalkulacji uproszczonej;
- kosztorys opracowano z uwzględnieniem Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18.05.2004. Dz.U. nr 130 poz.1389;
- uzgodnienia z Inwestorem;

UWAGI OGÓLNE:

- w kosztorysie ujęto wykonanie przyłączy, sieci przyłącznych równocześnie z wykonywaną siecią kanalizacyjną;
- zakres przedmiarów dla przyłączy obejmuje ich wykonanie do włączenia do budynku, zbiornika bezodpływowego lub zakończenie studzienką;
- przykanaliki zostają zaślepienie w taki sposób, aby kontynuowanie prac przy przyłączy było możliwe bez ponownego naruszania pasa drogowego;
- odwodnienie wykopów dla sieci przyłącznych i przyłączy uwzględniają przedmiary robót dla sieci; w odwodnieniach przyjęto ceny igłofiltrów w wys. 10% amortyzacji
- dla robót ziemnych prowadzonych w drogach przewidziano całkowitą wymianę gruntu;
- przeniesienie nasadzeń właściciel posesji wykonuje we własnym zakresie;
- inwestor wskaże miejsce wywozu nadmiaru ziemi z wykopów;
- kosztorys nie obejmuje kosztów jednorazowego sprowadzenia sprzętu (Wykonawca koszty te zalicza do kosztów ogólnych lub kalkuluje odrębnie);
- kosztorys nie obejmuje kosztów wykonania dróg dojazdowych i transportu wewnętrznego; Wykonawca kalkuluje indywidualnie wg własnej organizacji prac;
- wykopy na trasach przewodów tłocznych i kabli zasilających prowadzonych równoległe z siecią kanalizacyjną są ujęte w przedmiarach robót ziemnych sieci;
- inwentaryzacja podziemnych urządzeń kalkulowana odrębnie dla każdego rodzaju uzbrojenia;
- w kosztorysie ujęto wykonanie studzienek kompletnych, systemowych;
- studzienki betonowe z uszczelkami, podstawa studni monolit, w którym umocowane są mufy przyłączeniowe rur wg rozstawu i rzędnych dokumentacyjnych;
- studzienki systemowe kompletne wg dostawy jednego producenta, o rozmiarze 425, z rurą teleskopową z włazem 400/40t ze stożkiem betonowym;
- dla studzienek betonowych właz typu ciężkiego;
- wszystkie rury kanalizacyjne typ ciężki "S";
- na odcinku od S19 do S28 odtwarzana droga będzie wykonana z powierzchni utrwalonej emulsją asfaltową;
- na odcinku obecnej drogi gruntowej odtwarzana droga będzie posiadała podbudowę z tłuczni i warstwę wierzchnią z pospółki;
- na odcinku obecnej drogi utwardzonej szlakowej wykonana zostanie jedynie podbudowa z tłuczni - Inwestor w ramach innego zadania inwestycyjnego wykona nawierzchnię;
- przedmiary dla sieci w zakresie robót drogowych rozbiórkowych i odtworzeniowych obejmują zakres prac niezbędnych przy wykonywaniu sieci przyłącznych, przyłączy, przepompowni i rurociągów tłocznych oraz robót kablowych e.e. (w pasie drogowym prace te wykonywane są równocześnie);
- w przedmiarach ujęto szerokość wykopów normową dla wykopów umocnionych, zależną od średnicy układanej rury w wykopie;
- do wykonawcy należy dokonanie odkrywek w miejscach kolizji z innym uzbrojeniem podziemnym i wycenienie w kosztorysie ryzyka konieczności przelżenia części kolizyjnego uzbrojenia;
- pomiar zagęszczenia gruntu przyjęto w miejscach skrzyżowań oraz średnio co 50 m;
- w kosztorysie uwzględniono wykonanie badania jakości wykonanych prac montażowych kamerą wizyjną z zapisem cyfrowym;

- nie uwzględniono w kosztorysie współczynnika zwiększającego dla RiS, z uwagi na wykonywanie układania rur w wykopie umocnionym - wykonawca w zależności od zastosowanych umocnień kalkuluje wzrost nakładów indywidualnie;

- w oparciu o przyjętą organizację prac wykonawca kalkuluje indywidualnie w kosztorysie: opłatę za zajęcie pasa drogowego, organizację ruchu drogowego, wykonanie tymczasowych dojazdów i dojazdów, pompowanie wody z odwodnień, koszty ubezpieczeń i odszkodowań za tymczasowe zajęcia terenu, koszty inwentaryzacji i naniesień uzbrojenia do zasobów geodezyjnych, koszty odbiorów i dokumentacji powykonawczej;

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
I Zadanie IB od S6-S7-S15, S15-S27,S27-S30, sieć kanalizacji sanitarnej				
1.1	KNRW 201/113/1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanalizacji w terenie równinnym tyczenie w terenie	1,626		km
1.2	KNRW 510/323/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5-cm	40		m
1.3	KNRW 510/323/2 Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, dodatek za każdy następny 1-cm grubości cięcia	40	3,00	m
1.4	KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3-cm	22		m2
1.5	KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm	22	5,00	m2
1.6	KNR 231/802/7 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15-cm	22		m2
1.7	KNR 231/802/8 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy	22	5,00	m2
1.8	KNR 231/802/3 Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, grubość podbudowy 10-cm droga gruntowa szer 5m 526mb	2 630		m2
1.9	KNR 231/802/3 Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, grubość podbudowy 10-cm drogi szlakowe lub pospółka analogia szer 5m 546mb	2 730		m2
1.10	KNR 231/802/4 Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy	2 730	10,0	m2
1.11	KNRW 201/119/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15-cm w pasie robót 4 m	1 788		m2
1.12	KNRW 201/119/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5-cm grubość w pasie robót 4 m	1 788	3,00	m2
1.13	KNRW 201/212/8 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60-m3, grunt kategorii III	1 320,11		m3
1.14	KNRW 201/203/8 (2) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,60-m3, grunt kategorii III	3 330,25		m3
1.15	KNRW 201/210/4 (2) Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5-km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5-km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10-t	3 330,25	10,0	m3
1.16	KNRW 201/306/2 Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5-m, grunt kategorii III wykopy ręczne w miejscach kolizji	28		m3
1.17	KNRW 201/314/7 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórka, wykopy o szerokości do 1,0-m, umocnienie ażurowe, głębokość wykopów do 3,0-m, grunt kategorii III-IV	2 242		m2
1.18	KNRW 201/314/2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórka, wykopy o szerokości do 1,0-m, umocnienie pełne, głębokość wykopów do 3,0-m, grunt kategorii III-IV	3 092		m2

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.19	KNRW 201/314/4 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórka, wykopy o szerokości do 1,0-m, umocnienie pełne, głębokość wykopów do 6,0-m, grunt kategorii III-IV	1 388		m2
1.20	KNR 218/401/2 (1) Przeciski jednostopniowe o długości do 20-m, rura Dn-400-mm, grunt kategorii III-IV szt. 2: 10m +10m	20		m
1.21	KNR 228/403/6 (1) Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn-250-mm prowadnice 250/400	20		m
1.22	KNR 228/405/5 Zamknięcie końcówek rur ochronnych, rury osłonowe Dn-400-mm, rury przewodowe Dn-250-mm	4		kpl
1.23	Kalkulacja indywidualna - oznakowanie drogowe wynikające z projektu organizacji ruchu drogowego i przyjętej przez wykonawcę organizacji prac	1		kpl
1.24	Kalkulacja indywidualna oznakowanie miejsca pracy	1		kpl
1.25	KNR 225/417/1 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, budowa wyгородzenie wykopów	3 212		m
1.26	Kalkulacja indywidualna - zabezpieczenie kolizji z uzbrojeniem zewnętrznym wodociąg	12		kpl
1.27	Kalkulacja indywidualna - zabezpieczenie kolizji z ogrodzeniem posesji drewniana belka wspornikowa	3		kpl
1.28	KNR 510/303/2 Układanie rur ochronnych AROT w wykopie, rura do Fi-110-mm zabezpieczenie kolizji z kablami tel. i e.e R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12		m
1.29	Kalkulacja indywidualna - przełożenie kolizyjnie usytuowanego uzbrojenia podziemnego zabezpieczenie kolizji z przepustem	1		kpl
1.30	KNR 228/501/4 (1) Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10-cm, piasek	1 766,6		m2
1.31	KNRW 201/505/1 Plantowanie powierzchni podsyпки analogia	1 766,6		m2
1.32	KNR 405/310/2 Włączenie do istniejącej studni - analogia studnia S6 kanał fi250mm	1		szt
1.33	KNR 228/503/3 (1) Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-250-mm odmiana S	1 543		m
1.34	KNR 228/503/2 (1) Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-200-mm odmiana S	83		m
1.35	KNR 228/510/4 Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, do rur z PVC, kielichowych, Dn-250-mm trójniki z odejściem 160	1		szt
1.36	KNR 228/510/3 Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, do rur z PVC, kielichowych, Dn-200-mm trójniki z odejściem 160	1		szt
1.37	KNR 228/406/5 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie Fi-1200-mm na kanale fi 200, z odejściem na fi160mm głębokość 2,0-m H=1,77m	1		szt
1.38	KNR 228/406/5 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie Fi-1200-mm na kanale fi 250, z odejściem na fi 160mm głębokość 2,0-m H=1,0/4,04/3,42/3,19/3,43/3,14/2,45/2,68/2,73/2,81/2,65/2,48/2,31m	13		szt
1.39	KNR 228/406/5 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie Fi-1200-mm na kanale fi 250, głębokość 2,0-m H=1,33/1,34/1,69/2,79m	4		szt
1.40	KNR 228/406/6 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi-1200-mm, za każde następne 0,5-m	25		0.5 m
1.41	KNR 228/408/1 (2) Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o średnicy 425-mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, głębokość do 2,0-m, kineta typ I przepływowa, PE 250-mm H=1,83/1,33/2,47/3,12/3,43/1,12/2,11/3,58/3,32/3,14m	10		szt
1.42	KNR 228/408/2 (1) Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o średnicy 425-mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, głębokość do 2,0-m, kineta typ II dopływ lewy i prawy, PE 200 z odejściami 160-mm H=2,06/1,95m	2		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.43 KNR 228/408/2 (2) Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o średnicy 425-mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, głębokość do 2,0-m, kineta typ II dopływ lewy i prawy, PE 250 z odejściami 160-mm H=3,52/3,27/3,18/3,12/3,13/2,66/2,40/2,47/2,75/2,51	10		szt
1.44 KNR 228/408/5 Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o średnicy 425-mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, dodatek za każdy 1,0-m różnicy głębokości	28		m
1.45 KNR 228/501/9 (1) Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 10 cm nad rurę	618,31		m3
1.46 KNR 228/501/8 Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem dalsze 10 cm nad rurę	177,66		m3
1.47 KNRW 201/222/2 (2) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10-m, grunt kategorii III, spycharka 100KM	1 320,11		m3
1.48 KNRW 201/228/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	1 320,11		m3
1.49 KNRW 201/228/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	2 535,28		m3
1.50 KNR 228/501/9 (1) Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek wymiana gruntu pod drogami i chodnikami	2 535,28		m3
1.51 KNR 225/417/2 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, rozebranie	3 212		m
1.52 KNRW 201/226/2 Mechaniczne plantowanie terenu, zgarniarki samojezdne 8,00-10,00-m3, grunt kategorii III w pasie 4 m	1 788		m2
1.53 KNRW 201/226/2 Mechaniczne plantowanie terenu, zgarniarki samojezdne 8,00-10,00-m3, grunt kategorii III rozplantowanie nadwyżki ziemi w pasie 10 m	4 470		m2
1.54 KNRW 201/505/1 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie ręczne, grunt kategorii I-III	4 470		m2
1.55 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm przedmiar jak poniżej	3 216		m2
1.56 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV dl (526+310+236) x szer (4-1)=	3 216		m2
1.57 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm szer 4m	4 288		m2
1.58 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości szer 4m	4 288	-5,00	m2
1.59 KNR 231/114/3 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm odtworzenie drogi grunotwej 526mdl szer 4 m	2 104		m2
1.60 KNR 231/114/4 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości odtworzenie drogi grunotwej 526 mdl 4 szer	2 104	12,0	m2
1.61 KNR 231/107/2 Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10-cm gr 12cm podbudowa pod odtworzenie dawnej drogi szlakowej 310mdl szer 5m (bez warstwy górnej nawierz	186		m3
1.62 KNR 231/107/2 Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10-cm gr 12cm dl 236m szer 5m od S19 do S28	141,6		m3
1.63 KNR 231/1002/1 Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową modyfikowaną 65% w ilości 1,8 kg/m2, grys kamienny bazaltowy frakcji 5-8, w ilości 15 kg/m2 warstwa dolna 236mdl 5mszer od S19do S28	1 180		m2
1.64 KNR 231/1002/1 Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową modyfikowaną 65% w ilości 1,3kg/m2, grys kamienny bazaltowy frakcji 2-5, kruszywo w ilości 10kg/m2 warstwa górna 236mdl 5mszer od S19 do S28	1 180		m2
1.65 KNR 231/310/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4-cm	22		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1.66 KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy	22		m2
1.67 KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścierna o grubości 3-cm	22		m2
1.68 KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy	22		m2
1.69 KNR 231/1501/2	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5-km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5-10-t	4,36		t
1.70 KNR 231/1502/2	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na dalsze 0.5-km ponad 0.5-km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5,0-10-t	4,36		t
1.71 KNR 405/312/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych kanały rurowe o średn. nominalnych 250 mm infiltracja	8		kom
1.72 KNR 405/312/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych kanały rurowe o średn. nominalnych 250 mm eksfiltracja	8		kom
1.73	Kalkulacja indywidualna - badanie i kontrola jakości wykonanych prac montażowych kamerą	1		kpl
1.74	Kalkulacja indywidualna - pomiar zagęszczenia gruntu losowo co ok. 50m	22		kpl
1.75 KNR 225/416/2	Kładki dla pieszych, dojazdy do posesji, na ramach - budowa	4		szt
1.76 KNR 225/416/4	Kładki dla pieszych, dojazdy do posesji, na ramach - rozebranie	4		szt
1.77 KNR 231/605/2	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe odbudowa przepustu	3,75		m3
1.78 KNR 231/605/5	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi-60-cm odbudowa przepustu	4		szt
1.79 KNR 231/605/8	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi-60-cm odbudowa przepustu	25		m
1.80 KNR 221/101/4	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1.0 kalkulacja indywidualna wykonawcy wg organizacji placu budowy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		m3
1.81 KNR 221/404/2	Wykonanie trawników parkowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III na terenach gdzie plantowano humus R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,447		ha
1.82 KNR 201/607/7	Igłofiltry o średnicy do Fi-50-mm, montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej, z obsypką do głębokości 3-m jednostronne L=428m od S6-S10 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	514		szt
1.83 KNR 201/607/7	Igłofiltry o średnicy do Fi-50-mm, montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej, z obsypką do głębokości 3-m dwustronne L=405m od S10-S15 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	972		szt
1.84 KNR 201/607/7	Igłofiltry o średnicy do Fi-50-mm, montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej, z obsypką do głębokości 4-m dwustronne L=521m od S15-S30 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1 250		szt
1.85 KNR 201/616/1 (1)	Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe, Dn-200mm 3 odcinki L=150m+250m+350m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	750		m
1.86 KNR 201/620/1 (1)	Zasuwy kołnierzowe, Dn200-mm 3 szt R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
1.87 KNR 201/611/1 (1)	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, z sączków ceramicznych, Dn-50-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	251		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1.88 KNR 201/622/1 (2)	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu, z rur betonowych, Fi-500-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		szt
1.89	Kalkulacja indywidualna pompowanie wody z odwodnień odniesione do 1 godz. pompowania po 14 dni dla każdego odcinka (wykonawca robót kalkuluje indywidualnie zależnie od przyjętej organizacji i technologii robót)	1 008		kpl
1.90	kalkulacja indywidualna - oplata za zajęcie pasa drogowego	1		kpl
1.91 KNRW 201/113/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanalizacji w terenie równinnym inventaryzacja powykonawcza	1,626		km
2 Zadanie IB sieci przyłączne				
2.1 KNRW 201/113/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanalizacji w terenie równinnym tyczenie w terenie	0,067		km
2.2 KNRW 201/119/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15-cm w pasie robót 5 m	335		m2
2.3 KNRW 201/119/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5-cm grubość w pasie robót 5 i	335	3,00	m2
2.4 KNRW 201/212/8	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60-m3, grunt kategorii III	78,39		m3
2.5 KNRW 201/203/8 (2)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km, koparka 0.60-m3, grunt kategorii III	12,06		m3
2.6 KNRW 201/210/4 (2)	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5-km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5-km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10-t	12,06	10,0	m3
2.7 KNRW 201/306/2	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5-m, grunt kategorii III wykopy ręczne w miejscach kolizji	5		m3
2.8 KNRW 201/314/7	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, wykopy o szerokości do 1,0-m, umocnienie ażurowe, głębokość wykopów do 3,0-m, grunt kategorii III-IV	201		m2
2.9	Kalkulacja indywidualna - oznakowanie drogowe wynikające z projektu organizacji ruchu drogowego i przyjętej przez wykonawcę organizacji prac	1		kpl
2.10	Kalkulacja indywidualna oznakowanie miejsca pracy	1		kpl
2.11 KNR 225/417/1	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, budowa wyгородzenie wykopów	134		m
2.12	Kalkulacja indywidualna - zabezpieczenie kolizji z uzbrojeniem zewnętrznym wodociąg	3		kpl
2.13	Kalkulacja indywidualna - zabezpieczenie kolizji z ogrodzeniem posesji drewniana belka wspornikowa	2		kpl
2.14 KNR 228/501/4 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10-cm, piasek	60,3		m2
2.15 KNRW 201/505/1	Plantowanie powierzchni podsypki analogia	60,3		m2
2.16 KNR 228/503/1 (1)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-160-mm odmiana S	67		m
2.17 KNR 228/510/2	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, do rur z PVC, kielichowych, Dn-160-mm trójniki	1		szt
2.18 KNR 228/510/2	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, do rur z PVC, kielichowych, Dn-160-mm kaskada zewnętrzna analogia włączenie do studzienki H=1,70m	1		szt
2.19 KNR 228/408/2 (1)	Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o średnicy 425-mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, głębokość do 2,0-m, kineta typ II dopływ lewy i prawy, PE 160/160/160-mm H=1,60m/1,49/1,50m	3		szt
2.20 KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 10 cm nad rurę	6,03		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.	
2.21	KNR 228/501/8	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem dalsze 10 cm nad rurę	15,68		m3
2.22	KNRW 201/222/2 (2)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10-m, grunt kategorii III, spycharka 100KM	78,39		m3
2.23	KNRW 201/228/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	78,39		m3
2.24	KNRW 201/228/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	6,03		m3
2.25	KNR 225/417/2	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, rozebranie	134		m
2.26	KNRW 201/226/2	Mechaniczne plantowanie terenu, zgarniarki samojezdne 8,00-10,00-m3, grunt kategorii III w pasie 5 m	335		m2
2.27	KNRW 201/226/2	Mechaniczne plantowanie terenu, zgarniarki samojezdne 8,00-10,00-m3, grunt kategorii III rozplantowanie nadwyżki ziemi w pasie 10 m	670		m2
2.28	KNRW 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie ręczne, grunt kategorii I-III	670		m2
2.29		Kalkulacja indywidualna - badanie i kontrola jakości wykonanych prac montażowych kamerą	1		kpl
2.30		Kalkulacja indywidualna - pomiar zagęszczenia gruntu	1		kpl
2.31	KNRW 201/507/2	Plantowanie skarp, dna rowów oraz skarp i korony nasypów przy robotach wodno-inżynierskich, wykopy, grunt kategorii III odtworzenie rowów i skarp w pasie o szer 3m	18		m2
2.32	KNRW 201/113/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanalizacji w terenie równinnym inwentaryzacja powykonawcza	0,067		km
3 Przepompownia ścieków P1 Q=14,58m ³ /h H=4,84m					
3.1	KNRW 201/113/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rurociągu tłocznego i kabla zasilającego tyczenie	0,095		km
3.2	KNR 228/409/1	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 1000-mm, o głębokości 2,40-m przepompownia ścieków z wyposażeniem technologicznym analogia	1		szt
3.3	KNRW 201/702/4 (8)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu 0,6-m, grunt kategorii III-IV, głębokość 1,0-1,2-m, koparka 1-naczyniowa 0,25-m3 wykopy pod rurociąg tłoczny	50		m
3.4	KNR 228/501/4 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10-cm, piasek	30		m2
3.5	KNR 228/302/1 (1)	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi-63/3,6-mm rurociąg tłoczny	50		m
3.6	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek warstwa 20 cm	6		m3
3.7	KNRW 201/705/4 (4)	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla rurociągu tłocznego, szerokość dna rowu 0,6-m, grunt kategorii III-IV, głębokość 0,8-1,0-m wykopy pod rurociąg tłoczny	50		m
3.8	KNRW 201/702/2 (2)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu 0,4-m, grunt kategorii III-IV, głębokość 0,6-0,8-m wykopy pod kabel	45		m
3.9	KNRW 510/103/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabel do 0.5 kg/m, przykrycie kabla folią kabel YAKXS 4x35mm2 z zapasem ok. 1.5m	20		m
3.10	KNR 510/9944/5 (1)	Zeszyt 8/9 1994r, Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa, do 0.5-kg/m kabel YAKXS 4x35mm2	5		m
3.11	KNRW 510/103/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabel do 0.5 kg/m, przykrycie kabla folią kabel YKY 5x6mm2	45		m
3.12	KNRW 510/103/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabel do 0.5 kg/m, przykrycie kabla folią kabel YKY 5x6mm2	45		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
3.13 KNRW 201/705/4 (4)	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli, szerokość dna rowu 0,6-m, grunt kategorii III-IV, głębokość 0,8-1,0-m	45		m
3.14 KNR 508/404/7	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 10-kg rozłącznik bezpiecznikowy analogia	1		szt
3.15 KNR 508/404/7	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 10-kg ochronnik przepięć BOP 0,5/5kA analogia	1		szt
3.16 KNR 518/403/1	Złącze w skrzynce typu ZS 25 złącze kablowo - pomiarowe ZKP-1 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
3.17 KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120-mm ² FeZn 25x4mm ² 2 szt po 10mb	45		m
3.18 KNR 508/614/2	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu III 2 x 10m	20		m
3.19 KNR 508/404/2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 20-kg dla skrzynki elektrycznej zasilającej i sterującej	1		szt
3.20 KNR 510/9946/1	Zeszyt 8/9 1994r Roboty różne występujące przy robotach kablowych, sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100-m	2		odcinek
3.21 KNR 510/9946/3	Zeszyt 8/9 1994r Roboty różne występujące przy robotach kablowych, oznaczenie trasy kabla lub usytuowania muf	2		szt
3.22 KNRW 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy	1		pomiar
3.23 KNRW 508/902/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, następny	1		pomiar
3.24 KNRW 508/902/3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar rezystancji uziemienia, pierwszy	1		pomiar
3.25 KNRW 508/902/4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar rezystancji uziemienia, następny	1		pomiar
3.26 KNRW 508/901/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	1		pomiar
3.27 KNRW 508/901/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	1		pomiar
3.28 KNRW 201/113/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rurociągu tłocznego i kabla zasilającego inwentaryzacja powykonawcza	0,095		km
4 Przepompownia ścieków P2 Q=13,91m ³ /h, H=5,17m				
4.1 KNRW 201/113/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rurociągu tłocznego i kabla zasilającego tyczenie	0,084		km
4.2 KNR 228/409/1	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 1000-mm, o głębokości 2,40-m przepompownia ścieków z wyposażeniem technologicznym analogia	1		szt
4.3 KNRW 201/702/4 (8)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu 0,6-m, grunt kategorii III-IV, głębokość 1,0-1,2-m, koparka 1-naczyniowa 0,25-m ³ wykopy pod rurociąg tłoczny	59		m
4.4 KNR 228/501/4 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10-cm, piasek	17,4		m ²
4.5 KNR 228/302/1 (1)	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi=63/3,6-mm rurociąg tłoczny	59		m
4.6 KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek warstwa 20 cm	3,48		m ³
4.7 KNRW 201/705/4 (4)	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla rurociągu tłocznego, szerokość dna rowu 0,6-m, grunt kategorii III-IV, głębokość 0,8-1,0-m wykopy pod rurociąg tłoczny	59		m
4.8 KNRW 201/702/2 (2)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu 0,4-m, grunt kategorii III-IV, głębokość 0,6-0,8-m wykopy pod kabel	25		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
4.9 KNRW 510/103/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabel do 0.5 kg/m, przykrycie kabla folią kabel YKY 5x4mm ²	25		m
4.10 KNRW 510/103/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabel do 0.5 kg/m, przykrycie kabla folią kabel YKY 5x4mm ²	25		m
4.11 KNRW 201/705/4 (4)	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli, szerokość dna rowu 0,6-m, grunt kategorii III-IV, głębokość 0,8-1,0-m	25		m
4.12 KNR 508/404/7	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 10-kg rozłącznik bezpiecznikowy analogia	1		szt
4.13 KNR 508/404/7	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 10-kg ochronnik przepięć BOP 0,5/5kA analogia	1		szt
4.14 KNR 518/403/1	Złącze w skrzynce typu ZS 25 złącze kablowo - pomiarowe ZKP-I R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
4.15 KNR 508/404/2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 20-kg szafa wnekowa stalowa dla skrzynki elektrycznej zasilającej i sterującej	1		szt
4.16 KNR 510/9946/1	Zeszyt 8/9 1994r Roboty różne występujące przy robotach kablowych, sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100-m	1		odcinek
4.17 KNR 510/9946/3	Zeszyt 8/9 1994r Roboty różne występujące przy robotach kablowych, oznaczenie trasy kabla lub usytuowania muf	2		szt
4.18 KNRW 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy	1		pomiar
4.19 KNRW 508/902/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, następny	1		pomiar
4.20 KNRW 508/902/3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar rezystancji uziemienia, pierwszy	1		pomiar
4.21 KNRW 508/902/4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar rezystancji uziemienia, następny	1		pomiar
4.22 KNRW 508/901/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	1		pomiar
4.23 KNRW 508/901/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	1		pomiar
4.24 KNRW 201/113/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rurociągu tłoczego i kabla zasilającego inwentaryzacja powykonawcza	0,084		km
5 Przyłącza do zadania 1 B				
5.1 KNRW 201/113/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanalizacji w terenie równinnym tyczenie w terenie	0,789		km
5.2 KNRW 201/119/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15-cm w pasie robót 3 m	2 367		m ²
5.3 KNRW 201/119/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5-cm grubość w pasie robót 3m	2 367	3,00	m ²
5.4 KNRW 201/212/8	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60-m ³ , grunt kategorii III	809,51		m ³
5.5 KNRW 201/203/8 (2)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowniczymi na odległość do 1-km, koparka 0,60-m ³ , grunt kategorii III	255,64		m ³
5.6 KNRW 201/210/4 (2)	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5-km samochodami samowyladowniczymi na odległość ponad 0,5-km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10-t	255,64	10,0	m ³
5.7 KNRW 201/306/2	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5-m, grunt kategorii III wykopy ręczne w miejscach kolizji	7		m ³

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
5.8 KNRW 201/314/7	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórka, wykopy o szerokości do 1,0-m, umocnienie ażurowe, głębokość wykopów do 3,0-m, grunt kategorii III-IV	2 367		m2
5.9	Kalkulacja indywidualna oznakowanie miejsca pracy	1		kpl
5.10 KNR 225/417/1	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, budowa wyгородzenie wykopów	1 578		m
5.11	Kalkulacja indywidualna - zabezpieczenie kolizji z uzbrojeniem zewnętrznym wodociąg	7		kpl
5.12	Kalkulacja indywidualna - zabezpieczenie kolizji z ogrodzeniem posesji drewniana belka wspornikowa	28		kpl
5.13 KNR 228/501/4 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10-cm, piasek	710,1		m2
5.14 KNRW 201/505/1	Plantowanie powierzchni podsypki analogia	710,1		m2
5.15 KNR 405/310/2	Włączenie do istniejącej studni - analogia	3		szt
5.16 KNR 405/310/2	Przelaczenie z istniejącego zbiornika bezodpływowego - analogia	7		szt
5.17 KNR 405/310/2	Włączenie do istniejącego budynku - analogia	17		szt
5.18 KNR 228/506/2	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-160-mm przyłącza szt 34	789		m
5.19 KNR 228/510/2	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, do rur z PVC, kielichowych, Dn-160-mm łuki i kolana	10		szt
5.20 KNR 228/510/2	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, do rur z PVC, kielichowych, Dn-160-mm zaślepienia kanałów	9		szt
5.21 KNR 228/408/1 (1)	Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o średnicy 425-mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, głębokość do 2,0-m, kineta typ I przepływowa, PE 160-mm	18		szt
5.22 KNR 228/408/2 (1)	Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o średnicy 425-mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, głębokość do 2,0-m, kineta typ II dopływ lewy i prawy, PE 160/160/160-mm	11		szt
5.23 KNR 228/408/5	Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o średnicy 425-mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, dodatek za każdy 1,0-m różnicy głębokości	2		m
5.24 KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 10 cm nad rurę	169,29		m3
5.25 KNRW 201/222/2 (2)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10-m, grunt kategorii III, spycharka 100KM	809,51		m3
5.26 KNRW 201/228/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	809,51		m3
5.27 KNR 225/417/2	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, rozebranie	1 578		m
5.28 KNRW 201/226/2	Mechaniczne plantowanie terenu, zgarniarki samojezdne 8,00-10,00-m3, grunt kategorii III w pasie 5 m	2 367		m2
5.29 KNRW 201/226/2	Mechaniczne plantowanie terenu, zgarniarki samojezdne 8,00-10,00-m3, grunt kategorii III rozplantowanie nadwyżki ziemi w pasie 10 m	4 734		m2
5.30 KNRW 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie ręczne, grunt kategorii I-III	4 734		m2
5.31 KNR 225/416/2	Kładki dla pieszych, dojazdy do posesji, na ramach - budowa	16		szt
5.32 KNR 225/416/4	Kładki dla pieszych, dojazdy do posesji, na ramach - rozebranie	16		szt
5.33 KNRW 201/507/2	Plantowanie skarp, dna rowów oraz skarp i korony nasypów przy robotach wodno-inżynierskich, wykopy, grunt kategorii III odtworzenie rowów i skarp w pasie o szer 3m	18		m2
5.34 KNR 221/404/2	Wykonanie trawników parkowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III na terenach gdzie plantowano humus R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,4734		ha
5.35 KNRW 201/113/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanalizacji w terenie równinnym inwentaryzacja powykonawcza	0,789		km