

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : BUDOWY 2020

Obiekt : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na os. Gronowym w Gronówku
(dz. o nr ewid. 135/2 i 134/7)

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na os. Gronowym w Gronówku

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

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na os. Gronowym w Gronówku

Budowa : BUDOWY 2020

Obiekt : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na os. Gronowym w Gronówku (dz. o nr ewid. 135/2 i 134/7)

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1	KANALIZACJA SANITARNA	
1.1	Rozbiórka nawierzchni	
1.2	Roboty ziemne	
1.3	Roboty montażowe	
1.4	Roboty towarzyszące	
1.5	Zagospodarowanie Terenu	
Razem : KANALIZACJA SANITARNA		.....
2	WODOCIĄG W1 - W2	
2.6	Rozbiórka nawierzchni	
2.7	Roboty ziemne i towarzyszące	
2.8	Roboty montażowe	
2.9	Zagospodarowanie Terenu	
Razem : WODOCIĄG W1 - W2		.....
Wartość kosztorysowa robót :		.....

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na os. Gronowym w Gronówku

Budowa : BUDOWY 2020

Obiekt : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na os. Gronowym w Gronówku (dz. o nr ewid. 135/2 i 134/7)

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Str: 1

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

1 KANALIZACJA SANITARNA

1.1 Rozbiórka nawierzchni

1	2-01 0126-01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm za pomocą spycharek	133,000	m2	.....	.....
2	KNR 2-31 0802-05 Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego (kliniec) o grub. do 15 cm	100,000	m2	.....	.....
3	KNR 4-04 1103-04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km- Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu	7,500	m3	.....	.....
4	KNR 4-04 1103-05 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km (odległość wywozu na następne km określa oferent; inwestor nie wskazuje miejsca wywozu gruzu)	7,500	m3	.....	.....

1.2 Roboty ziemne

1.2.1 Roboty ziemne i towarzyszące

5	KNR 2-01 0206-04 Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	171,300	m3	.....	.....
6	KNR 2-01 0218-02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	72,740	m3	.....	.....
7	KNR 2-01 0301-02 Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	29,900	m3	.....	.....
8	KNR 2-01 0214-03 Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II (odległość wywozu na następne km określa oferent; inwestor nie wskazuje miejsca wywozu gruntu)	201,200	m3	.....	.....
9	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą obudowy typu boks	273,940	m3	.....	.....
10	Montaż i demontaż kładki inwentaryzowanej nad wykopem - dla ruchu pieszego Uwaga: skrót jednostki miary "kpl" oznacza - komplet	2,000	kpl	.....	.....
11	KNNR 1 0527-01 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - za pomocą rury PE dwudzielnej Fi-100-mm (podwieszenie pasowe) Uwaga: skrót jednostki miary "kpl" oznacza - komplet	3,000	kpl	.....	.....
12	KNNR 1 0529-01 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów /o rozpiętości do 4m/	5,000	kpl	.....	.....

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na os. Gronowym w Gronówku

1. KANALIZACJA SANITARNA

1.2. Roboty ziemne

Str: 2

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

Uwaga: skrót jednostki miary "kpl" oznacza - komplet

13	KNNR 4 1411-02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - z piasku dowiezonego (zakupionego), wraz z transportem. Inwestor nie wskazuje miejsca poboru kruszywa do wykonania podsypki	20,340 m3			
14	KNNR 1 0318-03 Obsypka - Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 3,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III - obsypka gruntem nawiezionym- z piasku dowiezonego (zakupionego), wraz z transportem. Inwestor nie wskazuje miejsca poboru kruszywa do wykonania obsypki	69,290 m3			
15	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- grunt nawieziony (zakupiony), wraz z transportem. Inwestor nie wskazuje miejsca poboru kruszywa do zasypania	98,540 m3			
16	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- grunt rodzimy	72,740 m3			

1.2.2 Odwodnienie wykopów

17	AW1 Odwodnienie wykopu - Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości: 4,0 m - wraz z pracą agregatu pompowego i igłofiltrów oraz odprowadzeniem pompowanej wody do odbiorników	25,000 szt			
18	KNNR 1 0618-010 Studzienki zbierające w dnie wykopu, o głębokości 1,0 m, z rur z tworzyw sztucznych kielichowych (z wyciętymi otworami) , o średnicy nominalnej: 400mm /wraz z pracą pomp i tymczasowym rurociągiem do odwodnienia wykopów (montaż i demontaż) - wąż parciały strażacki Fi-80-mm, z odprowadzeniem wody do odbiornika (kanalizacji ogólnospławnej) i opłatą za wprowadzenie wody do systemu kanalizacyjnego/	1,000 szt			

1.3 Roboty montażowe**1.3.1 Montaż kanałów**

19	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	116,500 m			
20	KNNR 4 1321-03 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	6,000 szt			

1.3.2 Montaż studni

21	10 Montaż kompletnej studni betonowej DN 1000 mm z kręgów (beton min. C-40/50) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą stanowiącą monolityczną konstrukcję z dennicą , z osadzonymi przejściami szczelnymi do rur PCW 200; wysokość studni do 2,0 m, z podłączeniem przewodów (kinety wg zestawienia studni)	4,000 kpl			
----	---	-----------	--	--	--

Uwaga: skrót jednostki miary "kpl" oznacza - komplet

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na os. Gronowym w Gronówku

1. KANALIZACJA SANITARNA

1.3. Roboty montażowe

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
22	KNNR 4 1321-03 Zaślepienie kanału pod dalszą rozbudowę (w studni) - Ułożenie kształtek PCW, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm - korek 200 mm	1,000 szt			
23	KNNR 4 1321-02 Zaślepienie kanału pod dalszą rozbudowę (w studni) - Ułożenie kształtek PCW, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm - korek 160 mm	4,000 szt			

1.4 Roboty towarzyszące**1.4.1 Przepompowanie ścieków**

24	cu1 Przepompowywanie ścieków w czasie budowy studni na istniejącym kanale- z zainstalowaniem i pracą pompy el. i agregatu prądotwórczego Uwaga: skrót jednostki miary "kpl" oznacza - komplet	1,000 kpl			
----	---	-----------	--	--	--

1.5 Zagospodarowanie Terenu**1.5.1 Plantowanie terenu**

25	KNR 201 0226-090a Mechaniczne plantowanie terenu koparko-spycharkami lub równiarkami samojezdnymi grunt kat . I- IV - drogi gruntowe	133,000 m2			
----	---	------------	--	--	--

1.5.2 Roboty drogowe

26	KNR 2-31 0103-04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	100,000 m2			
27	KNR 2-31 0114-05 Nawierzchnia z tłucznia kamiennego. do 15 cm (zakupionego), wraz z transportem. Inwestor nie wskazuje miejsca poboru materiału	50,000 m2			
28	KNR 2-31 0114-05 Nawierzchnia z tłucznia kamiennego. do 15 cm- materiał z odzysku	50,000 m2			
29	221-0218-03 Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim sposobem: mechanicznym	27,000 m3			

2 WODOCIĄG W1 - W2**2.6 Rozbiórka nawierzchni**

30	2-01 0126-01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm za pomocą spycharek	142,400 m2			
31	KNR 2-31 0802-05 Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego (kliniec) o grub. do 15 cm	46,000 m2			

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na os. Gronowym w Gronówku2. WODOCIĄG W1 - W2
2.6. Rozbiórka nawierzchni

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
32	KNR 4-04 1103-04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	23,000 m3			
33	KNR 4-04 1103-05 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km (odległość wywozu na następne km określa oferent; inwestor nie wskazuje miejsca wywozu gruzu)	23,000 m3			

2.7 Roboty ziemne i towarzyszące**2.7.1 Roboty ziemne**

34	KNR 2-01 0206-04 Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu	96,040 m3			
35	KNR 2-01 0218-02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	35,470 m3			
36	KNR 2-01 0301-02 Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	16,880 m3			
37	KNR 2-01 0214-03 Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II (odległość wywozu na następne km określa oferent; inwestor nie wskazuje miejsca wywozu gruntu)	112,920 m3			
38	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą obudowy typu boks	148,390 m3			
39	Montaż i demontaż kładki inwentaryzowanej nad wykopem - dla ruchu pieszego Uwaga: skrót jednostki miary "kpl" oznacza - komplet	1,000 kpl			
40	KNNR 1 0527-01 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - za pomocą rury PE dwudzielnej Fi-100-mm (podwieszenie pasowe) Uwaga: skrót jednostki miary "kpl" oznacza - komplet	3,000 kpl			
41	KNNR 1 0529-01 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów /o rozpiętości do 4m/ Uwaga: skrót jednostki miary "kpl" oznacza - komplet	4,000 kpl			
42	KNNR 4 1411-02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - z piasku dowiezionego (zakupionego), wraz z transportem. Inwestor nie wskazuje miejsca poboru kruszywa do wykonania podsypki	15,540 m3			
43	KNNR 1 0318-03 Obsypka - Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 3,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III - obsypka gruntem nawiezionym- z piasku dowiezionego (zakupionego), wraz z transportem. Inwestor nie wskazuje miejsca poboru kruszywa do wykonania obsypki	41,560 m3			

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na os. Gronowym w Gronówku

2. WODOCIĄG W1 - W2

2.7. Roboty ziemne i towarzyszące

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
44	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- grunt nawieziony (zakupiony), wraz z transportem. Inwestor nie wskazuje miejsca poboru kruszywa do zasypania	54,930 m3			
45	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- grunt rodzimy	35,470 m3			

2.7.2 Odwodnienie wykopów

46	AW1 Odwodnienie wykopu - Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wpłukiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości: 4,0 m - wraz z pracą agregatu pompowego i igłofiltrów oraz odprowadzeniem pompowanej wody do odbiorników	25,000 szt			
47	KNNR 1 0618-010 Studzienki zbierające w dnie wykopu, o głębokości 1,0 m, z rur z tworzyw sztucznych kielichowych (z wyciętymi otworami) , o średnicy nominalnej: 400mm /wraz z pracą pomp i tymczasowym rurociągiem do odwodnienia wykopów (montaż i demontaż) - wąż parciały strażacki Fi-80-mm, z odprowadzeniem wody do odbiornika (kanalizacji ogólnospławnej) i opłatą za wprowadzenie wody do systemu kanalizacyjnego/	1,000 szt			

2.8 Roboty montażowe**2.8.1 Roboty montażowe**

48	KNR-W 2-18 0109-04 WACETOB wyd.I 1997 Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	93,200 m			
49	KNNR 4 1010-04 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	10,000 złącz.			
50	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego - folia PE z wkł.	94,200 m			

2.8.2 Węzły**2.8.3 Węzeł W1**

51	wycena MPWiK Włączenie i wyłączenie odcinka wodociągu	1,000 kpl.			
52	Demontaż rurociągu z polichlorku winylu / PCW/ długości 0,7m, średnica rurociągu: do 110 mm ; z usunięciem i załadunkiem na środki transportowe - z wywozem z terenu budowy	1,000 szt			
53	KNR 2-18 0112-04 Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 150 mm- trójnik żeliwny DN150/100	1,000 szt.			

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na os. Gronowym w Gronówku

2. WODOCIĄG W1 - W2

2.8. Roboty montażowe

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
54	KNR-W 4 1112-021a Zasuwy klinowe PN10-16 kołnierzowe , miekkouszczelniające, krótkie, z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/ - średnica zasuw: 100 mm, zasuw z żeliwa sferoidalnego pokryte farbą epoksydową (wraz z montażem obudowy i skrzynki) Uwaga: skrót jednostki miary "kpl" oznacza - komplet	1,000	kpl	.....	.....
55	KNR-W 2-18 0114-03 WACETOB wyd.I 1997 Sieci wodociągowe - tuleja z luźnym kołnierzem o śr. 110 mm- złącze rurowo- kołnierzowe- dla rury PCV	1,000	szt	.....	.....
56	KNR-W 2-18 0114-03 WACETOB wyd.I 1997 Nawiertka DN 40 z opaską naprawczą	1,000	szt	.....	.....
57	KNR-W 2-18 0114-03 WACETOB wyd.I 1997 Sieci wodociągowe - tuleja z luźnym kołnierzem o śr. 110 mm- złącze rurowo- kołnierzowe	1,000	szt	.....	.....
58	KNNR 4 1011-04 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm- mufa	1,000	złącz.	.....	.....
59	Dostawa materiałów - łuk PE 44st., SDR17	1,000	szt	.....	.....
60	KNNR 4 1011-04 Łuk segmentowy PE Dn 110x90st - Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych (przy użyciu agregatu prądotwórczego) -	2,000	złącze	.....	.....
61	KNR-W 2-18 0110-04 WACETOB wyd.I 1997 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 110 mm	2,000	złącz.	.....	.....
62	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych- bloki oporowe i podłoża - beton C16/20. Izolacja pionowa powierzchni betonowych: folią izol. PE 0,2-0,3mm	0,080	m3	.....	.....
63	219 0134-02 Oznakowanie na ogrodzeniu lub słupku stalowym Uwaga: skrót jednostki miary "kpl" oznacza - komplet	1,000	kpl	.....	.....

2.8.4 Węzeł W2

64	KNNR 004 1119-01 MRRiB Ustawienie hydrantów pożarowych nadziemnych (z podwójnym zamknięciem, PN10) o średnicy: 80 mm (zasuwa miekkouszcz. Dn80 z obudową i skrzynką, króciec kołnierzowy l=0,5m, kolano stopowe, hydrant nadziemny) - armatura i kształtki kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego pokrytego farbą epoksydową. (odwodnienie hydrantu zabezpieczyć dwudzielną skorupą perforowaną z tworzywa sztucznego owiniętą warstwą geowłókniny, całość zabezpieczyć przed obsunięciem opaskami z zamkami) Uwaga: skrót jednostki miary "kpl" oznacza - komplet	1,000	kpl	.....	.....
65	KNNR 4 1112- Zasuwy klinowe PN10-16 kołnierzowe , miekkouszczelniające, krótkie, z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/ - średnica zasuw: 80 mm, zasuw z żeliwa sferoidalnego pokryte farbą epoksydową (wraz z montażem obudowy i skrzynki)	1,000	kpl	.....	.....

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na os. Gronowym w Gronówku

2. WODOCIĄG W1 - W2

2.8. Roboty montażowe

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Uwaga: skrót jednostki miary "kpl" oznacza - komplet					
66	KNR 2-18 0112-03 Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom.100 mm-zwężka DN100/80	1,000	szt.	.....	.....
67	KNR-W 2-18 0114-03 WACETOB wyd.I 1997 Sieci wodociągowe - tuleja z luźnym kolnierzem o śr. 110 mm	1,000	szt	.....	.....
68	KNNR 4 1011-04 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm- mufa	1,000	złącz.	.....	.....
69	Dostawa materiałów - łuk PE 90st., SDR17	1,000	szt	.....	.....
70	KNNR 4 1011-04 łuk segmentowy PE Dn 110x44st - Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych (przy użyciu agregatu prądotwórczego) -	2,000	złącze	.....	.....
71	KNR-W 2-18 0110-04 WACETOB wyd.I 1997 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	2,000	złącz.	.....	.....
72	219 0134-02 Oznakowanie na ogrodzeniu lub słupku stalowym Uwaga: skrót jednostki miary "kpl" oznacza - komplet	1,000	kpl	.....	.....
73	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych- bloki oporowe i podłoża - beton C16/20. Izolacja pionowa powierzchni betonowych: folią izol. PE 0,2-0,3mm	0,080	m3	.....	.....

2.8.5 płukanie i dezynfekcja

74	KNNR 4 1611-01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 110 mm. Uwaga: skrót jednostki miary "kpl" oznacza - komplet	1,000	kpl	.....	.....
75	KNNR 4-1612-01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Uwaga: skrót jednostki miary "kpl" oznacza - komplet	1,000	kpl	.....	.....

2.9 Zagospodarowanie Terenu**2.9.1 Plantowanie terenu**

76	KNR 201 0226-090a Mechaniczne plantowanie terenu koparko-spycharkami lub równiarkami samojezdnymi grunt kat . I-IV - drogi gruntowe	142,400	m2
----	---	---------	----	-------	-------

2.9.2 Roboty drogowe

77	KNR 2-31 0103-04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	46,000	m2
----	--	--------	----	-------	-------

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na os. Gronowym w Gronówku

2. WODOCIĄG W1 - W2

2.9. Zagospodarowanie Terenu

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
78	KNR 2-31 0114-05 Nawierzchnia z tłucznia kamiennego. do 15 cm (zakupionego), wraz z transportem. Inwestor nie wskazuje miejsca poboru materiału	23,000 m2			
79	KNR 2-31 0114-05 Nawierzchnia z tłucznia kamiennego. do 15 cm- materiał z odzysku	23,000 m2			
80	221-0218-03 Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim sposobem: mechanicznym	28,000 m3			
Wartość kosztorysowa robót					