

P R Z E D M I A R     R O B Ó T

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do budynków w ciągu ulicy  
Leśnej, Podgórskiej i Krętej w Ustroniu. KANAŁY SANITARNE.

Data: 2009-08-27

Inwestor: Gmina Miejska Ustroń , 43-450 Ustroń , ul.Rynek 1.

Budowa: KANAŁY SANITARNE.

Obiekt: KANAŁY SANITARNE w ciągu ulicy Leśnej, Podgórskiej i Krętej w Ustroniu.

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:

MAREK DRABEK

.....

.....

.....

.....

## Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1.Prace przygotowawcze,rozbiórkowe i odtworzeniowe. Kody CPV :45111000-8 ; 45112000-5 ; 45230000-8				
1	KALKULACJA INDYWIDUALNA - Obsługa geodezyjna,wytyczenie geodez.oraz inwentaryzacja powykonawcza. 1,0 = 1,0	~1,000		kpl
2 KNRW 201/118/4	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15·cm, z przewozem taczkami humusu z darnią 1100,0*3,0 = 3 300,0	~3 300,000		m2
3 KNRW 201/118/8	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), dodatek za każde dalsze 5·cm grubości, z przewozem taczkami humusu z darnią,do gr.20 cm. 3300,0 = 3 300,0	~3 300,000		m2
4 KNRW 201/409/1	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii I-II.Rozplantowanie humusu - ręczne. 3300,0*0,20 = 660,0	~660,000		m3
5 KNNR 1/113/1	Usuniecie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm 300,0*8,0 = 2 400,0	~2 400,00		m2
6 KNNR 1/113/2	Usuniecie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości,do gr.20 cm. 2400,0 = 2 400,0	~2 400,000		m2
7 KNNR 1/215/1 (1)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10·m, kategoria gruntu I-III.Rozplantowanie humusu. 2400,0*0,20 = 480,0	~480,00		m3
8 KNRW 201/120/6	Układanie, rozbieranie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, układanie płyt pełnych, 1 sztuka o powierzchni ponad 3·m2.Odzysk płyt 80 %. R= 1,000 M= 0,200 S= 1,000 50,0*3,0 = 150,0	~150,000		m2
9 KNRW 201/120/10	Układanie, rozbieranie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, rozbieranie płyt pełnych, 1 sztuka o powierzchni ponad 3·m2 150,0 = 150,0	~150,000		m2
10 KNRW 201/120/11	Układanie, rozbieranie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, utrzymanie nawierzchni w ciągu 1 miesiąca 150,0 = 150,0	~150,000		m2
11 KNR 231/802/7	Rozebranie nawierzchni żwirowej i podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie,na całej szerokości drogi - grubość 15·cm 180,0*3,0 = 540,0	~540,000		m2
12 KNR 231/802/8	Rozebranie nawierzchni żwirowej i podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości do grubości 20 cm. 540,0 = 540,0	~540,000	5,00	m2
13 KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłuczni kamiennego, warstwa górna z tłuczni, grubość warstwy po uwałowaniu 7·cm.Renowacja dróg o nawierzchni tłuczniowej na całej szerokości drogi. 180,0*3,0 = 540,0	~540,000		m2
14 KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłuczni kamiennego, warstwa górna z tłuczni, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy do grubości 15 cm.J.w. 540,0 = 540,0	~540,000	8,00	m2
15 KNR 231/204/1	Nawierzchnie z tłuczni kamiennego, podbudowa z kamienia podkładowego, grubość warstwy po uwałowaniu 14·cm.Renowacja dróg o nawierzchni tłuczniowej na całej szerokości drogi. 180,0*3,0 = 540,0	~540,000		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
16 KNR 231/204/2	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, podbudowa z kamienia podkładowego, dodatek za każdy dalszy 1.cm grubości warstwy do grubości 15 cm.J.w. 540,0 = 540,0	~540,000		m2
17 KNR 231/104/7	Podsypka piaskowa o grubości 10 cm, zagęszczona mechanicznie.Renowacja dróg o nawierzchni tłuczniowej na całej szerokości drogi. 180,0*3,0 = 540,0	~540,000		m2
18	NORMA ZAKŁADOWA - Frezowanie nawierzchni asfaltowej o gr.10 cm. 620,0*2,0 = 1 240,0	~1 240,000		m2
19 KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy dróg o nawierzchni asfaltowej z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15.cm - na całej szerokości drogi. 620,0*2,0 = 1 240,0	~1 240,000		m2
20 KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy dróg o nawierzchni asfaltowej z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1.cm grubości podbudowy do grubości 20 cm - j.w. 1240,0 = 1 240,0	~1 240,000	5,00	m2
21 KNR 231/1507/6	Transport wewnętrzny materiałów sztucznych na odległość 0.5.km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, ładunek 1000-2000.kg, transport samochodem 5-10.t Materiał z rozbiórki nawierzchni asfaltowej : 1240,0*0,10*2,40 = 297,6 Materiał z podbudowy nawierzchni asfaltowej i tłuczniowej : 540,0*0,20*1,70+1240,0*0,20*1,70 = 605,2	~902,800		t
22 KNR 231/1508/2	Nakłady uzupełniające za transport materiałów sztucznych na dalsze 0.5.km ponad 0.5.km, samochodem 5-10.t.Transport na odl.7 km. 902,80 = 902,8	~902,800	13,0	t
23 KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni asfaltowych, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny - na całej szerokości jezdni. 620,0*2,0 = 1 240,0	~1 240,000		m2
24 KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20.cm - podbudowa pod nawierzchnie asfaltowe na całej szerokości jezdni. 620,0*2,0 = 1 240,0	~1 240,000		m2
25 KNR 231/311/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4.cm - na całej szerokości jezdni. 620,0*2,0 = 1 240,0	~1 240,000		m2
26 KNR 231/311/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1.cm grubości warstwy, do gr.5 cm. 1240,0 = 1 240,0	~1 240,000		m2
27 KNR 231/311/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ściernalna, grubości 3.cm - na całej szerokości jezdni. 620,0*2,0 = 1 240,0	~1 240,000		m2
28 KNR 231/311/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ściernalna, dodatek za każdy dalszy 1.cm grubości warstwy, do gr.5 cm. 1240,0 = 1 240,0	~1 240,000	2,00	m2
29	NORMA ZAKŁADOWA - Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach drogowych .Nawierzchnia z mas mineralno bitumicznych - głębokość cięcia 5,0 cm. 620,0*2 = 1 240,0	~1 240,000		m
30 KNR 231/204/5	Pobocze z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7.cm / renowacja przy wjazdach do posesji , itp. /. 120,0 = 120,0	~120,000		m2
31 KNR 231/204/6	Pobocze z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1.cm grubości warstwy, do gr.40 cm. / j.w. /. 120,0 = 120,0	~120,000	33,0	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
32 KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm - wjazdy. 50,0 = 50,0	~50,000		m2
33 KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości, do gr.30 cm - wjazdy. 50,0 = 50,0	~50,000	15,0	m2
34 KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa 110,0 = 110,0	~110,000		m
35 KNR 231/806/1	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej brukowej o gr.6 cm. / wjazdy do posesji, chodniki /. 80,0 = 80,0	~80,000		m2
36 KNNR 6/502/1 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa - j.w. / kostka z odzysku z rozbiórki /. 80,0 = 80,0	~80,000		m2
37 KNNR 6/805/6	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 50x50x7·cm - wjazdy do posesji. 30,0 = 30,0	~30,000		m2
38 KNNR 6/503/6	Chodniki z płyt, betonowe 50x50x7·cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem / płyty z odzysku z rozbiórki /. 30,0 = 30,0	~30,000		m2
39 KNR 225/407/5	Nawierzchnie z płyt wielootworowych, rozebranie nawierzchni i umocnień / rowów / z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0·m2 40,0 = 40,0	~40,000		m2
40 KNR 225/407/2	Nawierzchnie i umocnienia z płyt wielootworowych, wykonanie podsypki piaskowej 40,0 = 40,0	~40,000		m2
41 KNR 225/407/3	Nawierzchnie i umocnienia z płyt wielootworowych, budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0·m2 / płyty z odzysku z rozbiórki /. 40,0 = 40,0	~40,000		m2
42 KNRW 401/107/8	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego wraz z rozbiórką 75,0 = 75,0	~75,000		m2
43 KNR 225/307/3	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych 2,0*2,0*27 = 108,0	~108,000		m2
44 KNR 225/307/1 (1)	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, budowa, na słupkach metalowych obetonowanych, z kształtowników walcowanych 108,0 = 108,0	~108,000		m2
2.Roboty ziemne. Kod CPV : 45112000-0				
45 KNR 201/103/2	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·16-25·cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 15,0 = 15,0	~15,000		szt
46 KNR 201/105/2	Mechaniczne karczowanie pni, Fi·16-25·cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 15,0 = 15,0	~15,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
47 KNNR 1/210/3 (2) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu IV. Wykopy mechaniczne 80 %.				
Kanał L1 - L27 :	=			
680,0*1,0*2,0+1,0*2,0*2,0+3,20*1,0*1,0+1,50*1,50*1,50=1410,0 m3	=			
Kanał L2 - L2.3 :	=			
93,0*1,0*2,0=186,0 m3	=			
Kanał L7 - L7.9 :	=			
101,0*1,0*2,0+1,0*2,0*2,50=207,0 m3	=			
Kanał L13 - L13.3 :	=			
5,0*1,0*2,0=150,0 m3	=			
Kanał L16 - L16.5 :	=			
103,0*1,0*2,0+1,0*2,0*2,50=211,0 m3	=			
Kanał L23 - L23.3 :	=			
94,50*1,0*2,0+1,0*2,0*2,50=194,0 m3	=			
Kanały L23.2 - L23.2.1 ; L27 - L27.4 ; L27.4 - L27.4.2 :	=			
Kanał L8 - P1 - P16 :	=			
401,0*1,0*2,0+1,0*2,0*12,50=827,0 m3	=			
Kanały P12 - P12.1 : P13 - P13.1 ; P1 - ogrodz. ; P3 - P3.1 ; P5 - ogrodz. ; P8 - ogrodz. :	=			
93,0*1,0*2,0=186,0 m3	=			
Kanał K1 - K19 :	=			
446,50*1,0*2,0+1,0*2,0*12,50=918,0 m3	=			
Kanały K7 - K7.4 : K7.2 - K7.2.1 ; K7.4 - K7.4.1 :	=			
167,0*1,0*2,0+1,0*2,0*2,50=339,0 m3	=			
RAZEM	4852,0*0,80			
: 4852,0 m3	=	3 881,6	~3 881,600	m3
48 KNR 201/317/6 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu V-VI, szerokość wykopu 0.8-1.5·m. Wykopy ręczne 20 %.				
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
4852,0*0,20	=	970,4	~970,400	m3
49 KNNR 1/313/4 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3·m				
2366,0*2,0*2	=	9 464,0	~9 464,000	m2
50 KNNR 1/618/1 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu, Dn·400-500·mm - tymczasowe odwodnienie wykopów.				
25,0	=	25,0	~25,000	szt
51 KNNR 1/611/1 Rurociągi żeliwne kielichowe tymczasowe, rury Dn·80-100·mm - odwodnienie wykopów.				
180,0	=	180,0	~180,000	m
52 KNNR 1/603/2 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500·mm, przy braku stałego źródła energii.				
600,0	=	600,0	~600,000	r-g

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
53 KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m. Zasypanie ręczne 20 %. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
	Z poz.47 m3 4852,0			
	mniej : =			
	0,70*1,0*2366,0+0,51*0,51*3,14*60,0+0,30*0,30*3,14*130,0+3,20*0,80*0,80+1,20*1,20*1,50=1746,0 m3			
	m3 4852,0-1746,0=3106,0	3106,0*0,20		
		= 621,2	~621,200	m3
54 KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV. Zasypanie mechaniczne 80 %			
	3106,0*0,80 = 2 484,8		~2 484,800	m3
55 KNNR 1/206/4 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód do 5·t. Odwóz nadmiaru gruntu.			
	1746,0 = 1 746,0		~1 746,000	m3
56 KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t. Odwóz gruntu na odl. 7 km.			
	1746,0 = 1 746,0		~1 746,000	6,00 m3
57 KNNR 11/501/5 (2)	Wypełnienie wykopów pod drogami kruszywem naturalnym.			
	1,0*1,0*620,0 = 620,0		~620,000	m3
58 KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. Podsypka piaskowa pod rury o gr. 20 cm.			
	2357,0*0,20*1,0 = 471,4		~471,400	m3
59 KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. Obsypka rur.			
	0,50*1,0*2357,0-0,10*0,10*3,14*2357,0 = 1 104,4902		~1 104,490	m3
3. Kanalizacja - roboty montażowe. Kod CPV : 45232410-9 ; 45232440-8				
60 KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi. 160·mm			
	357,0 = 357,0		~357,000	m
61 KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi. 200·mm			
	2000,0 = 2 000,0		~2 000,000	m
62 KNNR 4/1005/8	Rury stalowe ochronne o złączach spawanych, Fi. 508,0*11,0·mm - przekroczenie potoku Lipowskiego.			
	34,50 = 34,5		~34,500	m
63 KNNR 4/1005/5	Rury stalowe ochronne o złączach spawanych, Fi. 273,0*6,3·mm			
	102,0 = 102,0		~102,000	m
64 KNNR 4/1209/1	Przeciąganie kanałów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn. 100-300·mm. / samo przeciąganie bez kosztu rur przewodowych / Płozy dystansowe Akwedukt.			
	34,50+102,0 = 136,5		~136,500	m
65 KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego.			
	2357,0 = 2 357,0		~2 357,000	m
66 KNNR 11/406/3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi. 425·mm, głębokość 2,0·m			
	1,0 = 1,0		~1,000	szt
67 KNNR 11/406/3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi. 600·mm, głębokość 2,0·m			
	65,0 = 65,0		~65,000	szt
68 KNNR 11/406/4	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi. 600·mm, za każdy 0,5·m różnicy głębokości			
	8,0 = 8,0		~8,000	szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
69 KNNR 11/406/5	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·1020·mm, głębokość 2,40·m 26,0 = 26,0	~26,000		szt
70 KNNR 11/406/6	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·1020·mm, za każdy 1,0·m różnicy głębokości 3,0 = 3,0	~3,000		szt
71 KNNR 4/1606/2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·160·mm 2,0 = 2,0	~2,000		próba
72 KNNR 4/1606/3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·200-225·mm 10,0 = 10,0	~10,000		próba
73 KNRW 218/903/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0·m 29,0 = 29,0	~29,000		kpl
74 KNRW 218/903/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0·m 29,0 = 29,0	~29,000		kpl
75 KNRW 218/901/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0·m 6,0 = 6,0	~6,000		kpl
76 KNRW 218/901/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość 4,0·m 6,0 = 6,0	~6,000		kpl
77 KNRW 219/306/5 (1)	Rury ochronne dwudzielne (osłonowe), Fi·110 mm, PE - zabezpieczenie nad wykopem kabli energetycznych i telekomunikacyjnych oraz gazociągów. 3,0*12+3,0*6 = 54,0	~54,000		m
78	KALKULACJA INDYWIDUALNA - Monitoring sieci o śr.160 mm , 200 mm / Kamerowanie /. 2357,0 = 2 357,0	~2 357,000		m
79 KNR 216/102/10 (1)	Ocieplenie przestrzeni pomiędzy rurą ochronną a przewodową wełną mineralną o gr.160 mm - przejście nad potokiem. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1,64*34,50 = 56,58	~56,580		m2
80 KNNR 7/206/2	Montaż elementów stalowych - kolczatki i obejmy na rurze stalowej ochronnej - przejście nad potokiem. 0,25 = 0,25	~0,250		t
81 KNR 202/203/2 (2)	Podpory betonowe pod rurę ochronną - beton B25 - przejście nad potokiem. 0,80*0,80*2,32+1,20* 1,20*0,50+0,80*0,80* 2,12-0,26*0,26*3,14* 2,40*0,50 = 3,306883	~3,307		m3
82 KNR 709/2805/2	Montaż kształtek z PE - Uszczelnienie końcówek rury ochronnej o śr.508 mm manszetami z elastomeru - przejście nad potokiem. 2,0 = 2,0	~2,000		szt
83 KNR 201/520/1	Umocnienie skarp brzegowych potoku płytami prefabrykowanymi ażurowymi. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 135,0 = 135,0	~135,000		m2
84 KNR 211/521/8	Wykonanie palisady, kołki Fi·7-9·cm, głębokość wbicia 1.20·m, grunt kategorii IV - umocnienie skarp brzegowych. 20,0 = 20,0	~20,000		m