
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej na terenie działek oznaczonych numerami ewidencyjnymi 35, 4, 5/2, 178, 210/3, 210/4, 210/5 położonych w obrębie 0003-Chrzanówek gmina Opinogóra Górna

ADRES INWESTYCJI: 06-406 Chrzanówek gmina Opinogóra Górna

NAZWA INWESTORA: Gmina Opinogóra Górna

ADRES INWESTORA: 06-406 Opinogóra Górna
ul. Krasińskiego 4

WYKONAWCA: Kosztorys inwestorski.

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: Sanitarna.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
mgr inż. Mariusz Wilkowski

DATA OPRACOWANIA: 08.2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Obmiar	3
1 Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej na terenie działek oznaczonych numerami ewidencyjnymi 35, 4, 5/2, 178, 210/3, 210/4, 210/5 położonych w obrębie 0003-Chrzanówek gmina Opinogóra Górna	3

Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej na terenie działek oznaczonych numerami ewidencyjnymi 35, 4, 5/2, 178, 210/3, 210/4, 210/5 położonych w obrębie 0003-Chrzanówek gmina Opinogóra Górna

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR: Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej na terenie działek oznaczonych numerami ewidencyjnymi 35, 4, 5/2, 178, 210/3, 210/4, 210/5 położonych w obrębie 0003-Chrzanówek gmina Opinogóra Górna					
1		Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej na terenie działek oznaczonych numerami ewidencyjnymi 35, 4, 5/2, 178, 210/3, 210/4, 210/5 położonych w obrębie 0003-Chrzanówek gmina Opinogóra Górna			
1.1		Roboty ziemne, drogowe i zabezpieczające.			
1 d.1.1	KNNR 1 0113-01 BS.02.01.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m3		
		279 * 3 * 0,15	m3	125,55	
				RAZEM	125,55
2 d.1.1	KNNR 1 0113-02 BS.02.01.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m3		
		279 * 3 * 0,05	m3	41,85	
				RAZEM	41,85
3 d.1.1	KNNR 1 0526-01 BS.02.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3		
		279 * 3 * 0,2	m3	167,40	
				RAZEM	167,40
4 d.1.1	KNKRB 1 0313-02	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV	m2		
		279 * 3	m2	837,00	
				RAZEM	837,00
5 d.1.1	KNP 01 1239 -01.02	Ręczny siew trawy w terenie płaskim na powierzchni ponad 250 m2	m2		
		279 * 3	m2	837,00	
				RAZEM	837,00
6 d.1.1	KNP 01 1342 -03.01- analogia	Przycięcie z drabiny drzew	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
7 d.1.1	KNR 2-21 0105-01 BS.02.01.02	Wykopianie krzewów w celu przesadzenia	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
8 d.1.1	KNR 2-21 0301-01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
9 d.1.1	KNR AT-03 0101-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01 BS.07.01.00	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
10 d.1.1	KNR AT-03 0104-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01 BS.07.01.00	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę - warstwa ścieralna	m2		
		6,5	m2	6,50	
				RAZEM	6,50

Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej na terenie działek oznaczonych numerami ewidencyjnymi 35, 4, 5/2, 178, 210/3, 210/4, 210/5 położonych w obrębie 0003-Chrzanówek gmina Opinogóra Górna

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.1	KNR AT-03 0104-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902- 01BS.07.01. 00	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę - warstwa wiążąca	m2		
		6,5	m2	6,50	
				RAZEM	6,50
12 d.1.1	KNCK-1 0702-03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy lub nawierzchni drogowej betonowej - grubość warstwy 10 cm	m2		
		6,5	m2	6,50	
				RAZEM	6,50
13 d.1.1	KNCK-1 0702-02	Ręczna rozbiórka podbudowy lub nawierzchni drogowej betonowej - dalsze 2 cm grubość warstwy Krotność = 3	m2		
		6,5	m2	6,50	
				RAZEM	6,50
14 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12 BS.02.06.00	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl.3 km	m3		
		1,56	m3	1,56	
				RAZEM	1,56
15 d.1.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 12	m3		
		1,56	m3	1,56	
				RAZEM	1,56
16 d.1.1	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		8,5 * 0,5	m2	4,25	
				RAZEM	4,25
17 d.1.1	KNNR 6 0108-02 z.o.2.7. 9902 -01	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczne - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	t		
		0,459	t	0,46	
				RAZEM	0,46
18 d.1.1	KNNR 6 1005-06 z.o.2.7. 9902 -01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)-przed warstwa wiążącą	m2		
		6,5	m2	6,50	
				RAZEM	6,50
19 d.1.1	KNNR 6 1005-07 z.o.2.7. 9902 -01	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)-warstwa wiążąca	m2		
		6,5	m2	6,50	
				RAZEM	6,50
20 d.1.1	KNNR 6 1005-06 z.o.2.7. 9902 -01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)-przed warstwą ścieralną	m2		
		6,5	m2	6,50	
				RAZEM	6,50
21 d.1.1	KNNR 6 1005-07 z.o.2.7. 9902 -01	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)-wartswa ścieralna	m2		
		6,5	m2	6,50	

Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej na terenie działek oznaczonych numerami ewidencyjnymi 35, 4, 5/2, 178, 210/3, 210/4, 210/5 położonych w obrębie 0003-Chrzanówek gmina Opinogóra Górna

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,50
22 d.1.1	z.o.2.7. 9902 -01 analiza indywidualna	Ułożenie Geosiatki pas szerokości 1 m.- na łączeniu przy poszerzeniach po w-wie wyrównawczej	m2		
		6,5	m2	6,50	
				RAZEM	6,50
23 d.1.1	KNNR 6 0308-02 z.o.2.7. 9902 -01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m2		
		6,5	m2	6,50	
				RAZEM	6,50
24 d.1.1	KNNR 6 0309-02 z.o.2.7. 9902 -01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m2		
		6,5	m2	6,50	
				RAZEM	6,50
25 d.1.1	KNNR 1 0202-06	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.	m3		
		422,43	m3	422,43	
				RAZEM	422,43
26 d.1.1	KNNR 1 0208-01 BS.02.01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odlegość do 3 km. Krotność = 12	m3		
		422,43	m3	422,43	
				RAZEM	422,43
27 d.1.1	KNNR 1 0210-05 BS.02.01.01	Wykopy oraz przekopy na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 - 0,40 m3 w gr.kat. III-IV	m3		
		784,51	m3	784,51	
				RAZEM	784,51
28 d.1.1	KNNR 1 0308-06 z.o.2.10.1. 9901-01	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i gębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	m3		
		301,74	m3	301,74	
				RAZEM	301,74
29 d.1.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haładach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m3		
		105,61	m3	105,61	
				RAZEM	105,61
30 d.1.1	KNNR 1 0208-01 BS.02.01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odlegość do 3 km. Krotność = 12	m3		
		105,61	m3	105,61	
				RAZEM	105,61
31 d.1.1	KNNR 4 1411-01	Podłozza pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 10 cm- rury PVC-U	m3		
		33,85	m3	33,85	
				RAZEM	33,85
32 d.1.1	Analiza własna. BS.02.05.00.	Transport pospółki pojazdami samowyładowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym na podłozza.	m3		
		33,85	m3	33,85	
				RAZEM	33,85

Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej na terenie działek oznaczonych numerami ewidencyjnymi 35, 4, 5/2, 178, 210/3, 210/4, 210/5 położonych w obrębie 0003-Chrzanówek gmina Opinogóra Górna

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.1	Analiza własna. BS.02.05.00.	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km Krotność = 15	m3		
		33,85	m3	33,85	
				RAZEM	33,85
34 d.1.1	Analiza własna. BS.02.05.00.	Zakup pospółki do obsypki i transport pojazdami samowładowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym.	m3		
		436,28	m3	436,28	
				RAZEM	436,28
35 d.1.1	Analiza własna. BS.02.05.00	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km Krotność = 15	m3		
		436,28	m3	436,28	
				RAZEM	436,28
36 d.1.1	KNNR 1 0214-05 BS.02.04.01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami spalinowymi do uzyskania wskaxnika 0,98 (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		1089,76	m3	1 089,76	
				RAZEM	1 089,76
37 d.1.1	KNNR 1 0319-05 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m3		
		366,73	m3	366,73	
				RAZEM	366,73
38 d.1.1	KNNR 1 0312-01 BS.02.01.01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m2		
		1892,40	m2	1 892,40	
				RAZEM	1 892,40
39 d.1.1	KNNR 1 0315-01	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
		196,33	m2	196,33	
				RAZEM	196,33
40 d.1.1	KNNR 1 0529-01 z.o.2.10.1. 9901-01 BS.02.01.02.	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
41 d.1.1	KNNR 1 0529-06 z.o.2.10.1. 9901-01 BS.02.01.02.	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
42 d.1.1	KNNR 1 0527-01 z.o.2.10.1. 9901-01 BS.02.01.02.	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00

Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej na terenie działek oznaczonych numerami ewidencyjnymi 35, 4, 5/2, 178, 210/3, 210/4, 210/5 położonych w obrębie 0003-Chrzanówek gmina Opinogóra Górna

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1.1	KNNR 1 0527-06 z.o.2.10.1. 9901-01 BS.02.01.02.	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
44 d.1.1	Analiza własna. BS.10.00.00.	Ustawienie przenośnych znaków zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
45 d.1.1	Analiza własna. BS.10.00.00.	Rozebranie przenośnych znaków zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
46 d.1.1	Analiza własna. BS.10.00.00.	Budowa przenośnych barierek ochronnych z pomalowanych desek w kolorach ostrzegawczych na słupkach z kątowników stalowych Krotność = 2	m		
		679	m	679,00	
				RAZEM	679,00
47 d.1.1	Analiza własna. BS.10.00.00.	Demontaż przenośnych barierek ochronnych z pomalowanych desek w kolorach ostrzegawczych na słupkach z kątowników stalowych Krotność = 2	m		
		679	m	679,00	
				RAZEM	679,00
48 d.1.1	Analiza własna. BS.10.00.00.	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
49 d.1.1	Analiza własna. BS.10.00.00.	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2		Roboty technologiczne sieci.			
50 d.1.2	KNR-W 2-18 0519-01	Podstawy studni murowane z cegły kanalizacyjnej - grubość muru 1 cegła	m3		
		0,38	m3	0,38	
				RAZEM	0,38
51 d.1.2	KNR-W 2-18 0519-04 analiza indywidualna	Podstawa studni włączeniowej fi1200 - płyta betonowa fundamentowa	m3		
		0,625	m3	0,63	
				RAZEM	0,63
52 d.1.2	Analiza własna.	Przejsięcie przez ściany studni i połączenie z króćcem PVC SDR34 lity.	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.1.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		9	stud.	9,00	
				RAZEM	9,00
54 d.1.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		

Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej na terenie działek oznaczonych numerami ewidencyjnymi 35, 4, 5/2, 178, 210/3, 210/4, 210/5 położonych w obrębie 0003-Chrzanówek gmina Opinogóra Górna

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	[0.5 m] stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
55 d.1.2	KNR 2-28 0408-04	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta dopływ prawy typ 4	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
56 d.1.2	KNR 2-28 0408-05	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - dodatek za każdy 1.0 m różnicy głębokości	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
57 d.1.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		338,5	m	338,50	
				RAZEM	338,50
58 d.1.2	Analiza własna. BS.04.02.00.	Kaskada zewnętrzna z elementów PVC-U SN8 o śr. zew. 160 mm do podłączenia studni żelbetowych i tworzywowych	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
59 d.1.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
		15	odc. -1 prób .	15,00	
				RAZEM	15,00
60 d.1.2	Analiza własna. BS.03.00.00.	Monitoring kanałów kamerą z określeniem rzeczywistego spadku.	odc. 200 m		
		2	odc. 200 m	2,00	
				RAZEM	2,00
61 d.1.2	KNNR 4 1211-03	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 300-500 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I-II-odcinek S-02-S-03	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
62 d.1.2	KNNR 4 1211-03	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 300-500 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I-II-odcinek S-02-S-03	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
63 d.1.2	KNNR 4 1209-01 analiza indywidualna	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych-odcinek S-06-S-07	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
64 d.1.2	KNNR 4 1209-01 analiza indywidualna	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych-odcinek S-06-S-07	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
1.3		Odwodnienie wykopów pod sieć.			

Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej na terenie działek oznaczonych numerami ewidencyjnymi 35, 4, 5/2, 178, 210/3, 210/4, 210/5 położonych w obrębie 0003-Chrzanówek gmina Opinogóra Górna
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.1.3	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	szt.		
		120	szt.	120,00	
				RAZEM	120,00
66 d.1.3	KNNR 1 0614-01 BS.02.01.00.	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 100 mm.	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
67 d.1.3	KNNR 1 0616-01 BS.02.01.00	Zasuwy kołnierzone (tymczasowe) - śr.nom.rur 100 mm.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
68 d.1.3	Analiza własna BS.02.01.00.	Pompowanie napływającej wody w okresie wykonywania robót	godz		
		168	godz	168,00	
				RAZEM	168,00