

„GRINS” s.c. Gruca i S'ku

ul. Nowowiejskiego 28

33-300 NOWY SĄCZ

59 1240 4748 1111 0000 4871 5157

NIP 734-26-03-449 REGON 491894221

Przedmiar

Kosztorys

Data: 09-08-31

Budowa: SIEĆ WODOCIĄGOWA

Obiekt: SIEĆ WODOCIĄGOWA

- SIOŁKOWA - ZAGÓRZE GM. GRYBÓW CPV 45232150-8

Zamawiający: URZĄD GMINY W GRYBOWIE UL. JAKUBOWSKIEGO

inż. Bolesław GRUCA

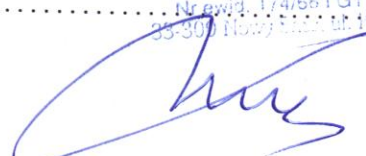
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

Nr ewid. 174/68 I GT III-1229/A-131/77

33-300 Nowy Sącz ul. Nowowiejskiego 28/1

Sprawdzający:

Zamawiający:



Wykonawca:

Elednora KONIECZNY

Nr upr. 03.III.1229A-160/77

Nowy Sącz, ul. Raclawicka 43/12

Przedmiar

SIEĆ WODOCIĄGOWA

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.1 Roboty ziemne			
1 KNNR 1/111/2			
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim			
SIEĆ WODOCIĄGOWA PE-100 SDR 11			
- Fi 90/5,4 MM	=		
SZi SR - A14 - HP	1034,00/1000	=	1,034
A5 - B12	900,00/1000	=	0,9
B6 - C6	233,00/1000	=	0,233
A6 - D13	792,00/1000	=	0,792
	=		
SIEĆ WODOCIĄGOWA PE-100 SDR 11			
- Fi 63/3,8 MM	=		
A14 - A15	(1394,00-1034,00)/1000	=	0,36
B12 - B17	(1038,00-900,00)/1000	=	0,138
C6 - C10	(446,00-233,00)/1000	=	0,213
D13 - D16	130,50/1000	=	0,1305
D13 - D19 - Z-50	180,50/1000	=	0,1805
B12 - F12	195,00/1000	=	0,195
	=		
SIEĆ WODOCIĄGOWA PE-100 SDR 11			
- Fi 50/4,6 MM	=		
A15 - A16	(1446,00-1394,00)/1000	=	0,052
A2 - A18	132,00/1000	=	0,132
B7 - E3	182,00/1000	=	0,182
F2 - F4	(309,00-195)/1000	=	0,114
SIEĆ WODOCIĄGOWA PE-100 SDR 11			
- Fi 40/3,7 MM	=		
A16 - A17	(1680,00-1446,00)/1000	=	0,234
A12 - A19	45,00/1000	=	0,045
C10 - C12	(508,00-446,00)/1000	=	0,062
C6 - C7	47,00/1000	=	0,047
E3 - SW	(248,00-182,00)/1000	=	0,066
	=		5,11
			5,110
			km
2 KNNR 1/113/1			
Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą sycharek, grubość warstwy do 15 cm			
4180,00*5,00	=		20 900,0
			20 900,0
			20 900,00
			m2
3 KNNR 1/113/2			
Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą sycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości			
			20 900,00
			m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
4 KNNR 1/210/3 (2) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV SIEĆ WODOCIĄGOWA PE-100 SDR 11 - Fi 90/5,4 MM =				
SZi SR - A14 - HP - śr.gł. - 1,70 m - w tym przewiert sterowany pod potokiem "GRODNA" L=24,00 m = 1 373,6				
A5 - B12 - śr.gł. - 1,70 m 0,80*(1,60+0,10)*900,00 = 1 224,0				
B6 - C6 - śr.gł. - 1,70 m - w tym przewiert sterowany L=8,00 m 0,80*(1,60+0,10)*(233,00-8,00) = 306,0				
A6 - D13 - śr.gł. - 1,70 m - w tym przewiert sterowany pod dogą asf. oraz pod potokiem "GRODNA" L=30,00 m 0,80*(1,60+0,10)*(792,00-(7,00+30,00)) = 1 026,8				
SIEĆ WODOCIĄGOWA PE-100 SDR 11 - Fi 63/3,8 MM =				
A14 - A15 - śr.gł. - 1,70 m 0,80*(1,60+0,10)*(1394,00-1034,00) = 489,6				
B12 - B17 - śr.gł. - 1,70 m - w tym przewiert sterowany L=8,00 m 0,80*(1,60+0,10)*(1038,00-900,00-8,00) = 176,8				
C6 -C10 - śr.gł. - 1,70 m 0,80*(1,60+0,10)*(446,00-233,00) = 289,68				
D13 - D16 - śr.gł. - 1,70 m 0,80*(1,60+0,10)*130,50 = 177,48				
D13 - D19 - Z-50 - śr.gł. - 1,70 m 0,80*(1,60+0,10)*180,50 = 245,48				
B12 - F12 - śr.gł. - 1,70 m 0,80*(1,60+0,10)*195,00 = 265,2				
SIEĆ WODOCIĄGOWA PE-100 SDR 11 - Fi 50/4,6 MM =				
A15 - A16 - śr.gł. - 1,70 m 0,80*(1,60+0,10)*(1446,00-1394,00) = 70,72				
A2 - A18 - śr.gł. - 1,70 m 0,80*(1,60+0,10)*132,00 = 179,52				
B7 - E3 - śr.gł. - 1,70 m 0,80*(1,60+0,10)*182,00 = 247,52				
F2 - F4 - śr.gł. - 1,70 m 0,80*(1,60+0,10)*(309,00-195) = 155,04				
SIEĆ WODOCIĄGOWA PE-100 SDR 11 - Fi 40/3,7 MM =				
A16 - A17 - śr.gł. - 1,70 m 0,60*(1,60+0,10)*(1680,00-1446,00) = 238,68				
A12 - A19 - śr.gł. - 1,81 m 0,60*((1,90+1,68+1,55)/3+0,10)*45,00 = 48,87				
C10 - C12- śr.gł. - 1,70 m 0,60*(1,60+0,10)*(508,00-446,00) = 63,24				
C6 - C7- śr.gł. - 1,70 m 0,60*(1,60+0,10)*47,00 = 47,94				
E3 - SW - śr.gł. - 1,70 m 0,60*(1,60+0,10)*(248,00-182,00) = 67,32				
dokop pod studzienki z kr.bet. Fi 1200 mm 2,40*2,40*1,70*2 = 19,584				
minus humus: przyjęto na ok.80 % długości rurociągu -0,80*4180,00*0,20 = -668,8				
		6 044,27	0,85	m3
5 KNNR 1/307/2 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV		6 044,27	0,15	m3
6 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 - przyjęto 40 % na długości rurociągu (5110,00-70,00)*0,40*1,70*2 = 6 854,4		6 854,4		m2
7 KNNR 1/214/5 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV Wykopy m3 6044,27 = 6 044,27 minus podsypka i obsypka -0,50*((2959,00+1467,00-250,00+480,00)-(8,00+8,00+7,00+24,00+30,00))*0,25 = -572,375 -0,50*454,00*0,24 = -54,48 5 417,415		5 417,42	0,85	m3
8 KNNR 1/318/2 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV		5 417,42	0,15	m3
9 KNNR 1/526/1 Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, teren płaski 20900,00*0,20 = 4 180,0 4 180,0		4 180,00		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
10 KNR 201/416/1 (1) Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, do 1·m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1·m wykopu, kategoria gruntu I-IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 6044,27-5417,42 = 626,85 626,85	626,85		m3
1.2 Roboty montażowe			
11 KNNR 4/1411/1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10·cm - piasek 0,50*((2959,00+1467,00-250,00+480,00)-(8,00+8,00+7,00+24,00+30,00))*0,10 = 228,95 0,50*454,00*0,10 = 22,7 251,65	251,65		m3
12 KNNR 4/1411/1 Obsypka kanałów z materiałów sypkich, grubość 20·cm ponad wierzch rury - piasek Wodociąg Fi 90/5,4 mm 0,50*2959,00*0,19-3,14*0,09*0,09*0,25*2959,00 = 262,290199 Wodociąg Fi 63/3,8 mm 0,50*(1467,00-250,00)*0,16-3,14*0,063*0,063*0,26*(1467,00-250,00) = 93,416565 Wodociąg Fi 50/4,6 mm 0,50*480,00*0,15-3,14*0,05*0,05*0,25*480,00 = 35,058 Wodociąg Fi 40/3,7 mm 0,50*454,00*0,14-3,14*0,04*0,04*0,25*1454,00 = 29,953776 420,71854	420,72		m3
13 KNNR 4/1009/3 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·90·mm - rury PE 80 SDR 11 Fi 90/8,2 mm	2 959,00		m
14 KNNR 4/1010/3 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90·mm, z agregatem 2959,00/12 = 246,583333 246,583333	246,58		złącze
15 KNNR 4/1009/1 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·63·mm - rury PE 80 SDR 11 Fi 63/5,8 mm (1467,00-250,00) = 1 217,0 1 217,0	1 217,00		m
16 KNNR 4/1010/1 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 63·mm, z agregatem 1217,00/12 = 101,416667 101,416667	101,42		złącze
17 KNNR 4/1009/1 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·50·mm - rury PE 80 SDR 11 Fi 50/4,6 mm /analogia/	480,00		m
18 KNNR 4/1010/1 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 50·mm, z agregatem /analogia/ 480,00/12 = 40,0 40,0	40,00		złącze
19 KNNR 4/1009/1 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·40·mm - rury PE 80 SDR 11 Fi 40/3,7 mm /analogia/	454,00		m
20 KNNR 4/1010/1 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 40·mm, z agregatem /analogia/ 454,00/12 = 37,833333 37,833333	37,83		złącze
21 KNNR 4/1112/2 (1) Zasuwa DN 80 mm HAWLE (PN 16) Nr kat.2630 z obudową Nr 025, skrzynką 057	12,00		kpl
22 KNNR 4/1112/1 (1) Zasuwa j.w lecz Dn 50·mm	5,00		kpl
23 KNNR 4/1112/1 (1) Zasuwa j.w lecz Dn 40·mm /analogia/	5,00		kpl
24 KNNR 4/1119/3 Hydranty pożarowe i źródła uliczne, nadziemne Fi·80·mm	5,00		kpl
25 KNNR 4/1114/3 (2) Montaż trójnika PE Fi 90x90 mm	6,00		kpl
26 KNNR 4/1114/3 (2) Montaż trójnika PE Fi 90x63 mm	5,00		kpl
27 KNNR 4/1114/3 (2) Montaż trójnika PE Fi 90x50 mm (siodełko)	3,00		kpl
28 KNNR 4/1114/2 Montaż trójnika PE Fi 63x40 mm (siodełko)	3,00		kpl
29 KNNR 4/1114/2 Montaż trojaka PE Fi 63x63 mm	2,00		kpl
30 KNNR 4/1114/2 Montaż trojaka PE Fi 63x50 mm	1,00		kpl
31 KNNR 4/1114/2 Montaż trojaka PE Fi 63x40 mm	2,00		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
32 KNNR 4/1114/1 Montaż trojaka PE Fi 50x40 mm	2,00		kpl
33 Kalkulacja indywidualna Przeziert sterowany rurą PE 100 RC SDR 11 Fi 90x8,2 mm 24,00+8,00+8,00+30,00 = 70,0 70,0	70,00		m
34 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm - rura AROTA Fi 110 mm	48,00		m
35 KNRW 219/306/6 (1) Rury ochronne (osłonowe), Fi·125/7,4 mm, PE	56,00		m
36 KNRW 219/306/4 (1) Rury ochronne (osłonowe), Fi·90/5,4 mm, PE	14,00		m
37 KNRW 219/306/2 (1) Rury ochronne (osłonowe), Fi·63/3,8 mm, PE	1,00		m
38 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wtopioną taśmą metalową R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5 110,00		m
39 KNR 219/134/3 Oznakowanie trasy wodociągu, na słupku betonowym - uzbrojenie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	14,00		kpl
40 KNNR 4/1606/1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·90-110·mm	1,00		próba
41 KNNR 4/1690/3 (2) Nakłady dodatkowe za każde 10m rurociągu ponad 200/500·m dla prób szczelności, Dn 90·mm, rury PVC, PE, PEHD, HOBAS (5110,00-200)/10 = 491,0 491,0	491,00		10 mb
42 KNNR 4/1611/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm	1,00		szt
43 KNNR 4/1691/3 Nakłady dodatkowe za każde 10m rurociągu ponad 200/500·m dla dezynfekcji i płukania przewodów, Dn 90·mm	491,00		10 mb
1.3 Studzienka wodociągowe z reduktorem betonowe Fi 1200 mm - 2 szt			
44 KNNR 4/1413/8 Podstawa studni betonowa, B-15 3,14*0,70*0,70*0,25*2 = 0,7693 0,7693	0,77		m3
45 KNNR 4/1413/3 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1200·mm, głębokość 3·m, pokrywa Dn 1400 mm, z włazem żeliwnym typ ciężki, H=2,0 m	2,00		szt
46 KNNR 4/1413/4 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1200·mm, za każde 0,5·m różnicy głębokości	2,00	-2,00	0.5 m
47 KNNR 4/1423/6 Właz szczelny stalowy typ WAŁCZ Dn-600 mm /analogia/	2,00		szt
48 KNNR 2/602/3 Izolacje poziome z płyt styropianowych gr.15 cm 3,14*0,30*0,30*2 = 0,5652 0,5652	0,57		m2
49 KNNR 4/1513/1 Izolacje powłokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie, pierwsza warstwa- bitizol R+P 3,14*0,70*0,70 = 1,5386 2*3,14*0,70*2,00*2 = 17,584 19,1226	19,12		m2
50 KNNR 4/1513/2 Izolacje powłokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie, kolejna warstwa - j.w	19,12		m2
51 KNNR 4/1114/3 (1) Montaż trójnika żeliwnego, Dn·80/80·mm	2,00		kpl
52 KNNR 4/1114/3 (1) Montaż kolana żeliwnego Dn-80 mm, < 90 st.	4,00		kpl
53 KNNR 4/1106/2 Zasady żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy montowane w komorach, Fi·80·mm, HAWLE typ 4000 (krótkka)	6,00		kpl
54 KNNR 4/1106/2 Reduktor ciśnienia SYR nr.kat. 6247 Dn-80 mm /analogia/	2,00		kpl
55 KNNR 4/531/2 Manometr montowany w gotowej tulei	4,00		szt
56 KNNR 4/525/8 Zawory zwrotne Dn·80·mm DANFOS typ 402	1,00		szt
57 KNNR 4/525/9 Zawory zwrotne Dn·100·mm DANFOS typ 402	1,00		szt
58 KNNR 4/1427/1 Przejście szczelne przez ściany studzienek /analogia/	2,00		szt
1.4 Roboty odtworzeniowe dróg			
59 KNNR 6/1301/3 (1) Naprawy dróg gruntowych oraz plantowanie poboczy, wyrównywanie z zagęszczeniem materiałem miejscowym, pospółka (92,50+21,00)*1,00*0,20 = 22,7 22,7	22,70		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
60 KNNR 6/202/6 Nawierzchnie żwirowe, rozścielenie mechaniczne, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm 5,00*1,00*7 = 35,0 35,0	35,00		m2
61 KNNR 6/202/8 Nawierzchnie żwirowe, rozścielenie mechaniczne, warstwa górna, po zagęszczeniu 16·cm	35,00		m2
62 KNNR 6/805/6 Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 50x50x7·cm	5,00		m2
63 KNNR 6/503/6 Chodniki z płyt, betonowe 50x50x7·cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem	5,00		m2
64 KNNR 6/806/1 Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce piaskowej	6,00		m
65 KNNR 6/401/2 Krawężniki betonowe bez ław, wystające 20x30·cm, podsypka piaskowa	6,00		m
66 KNNR 6/801/6 Rozebranie podbudowy, z betonu, grubość 15·cm, mechanicznie	15,00		m2
67 KNNR 6/109/3 Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 20·cm	15,00		m2