

Inwestor:

Gmina Rzgów
Pl. 500 Lecia 22
95-030

Przedmiar Kosztorys nakładczy

Data Oprac.: 2022-05-06

Nazwa budowy: Rozbudowa sieci wodociągowej Starowa Góra ulica Kaflowa-Szklana

Adres budowy: ulica Kaflowa, Szklana, Starowa Góra

Obiekt: Sieć wodociągowa

Tytuł / Rodzaj robót: Sieci sanitarne

Załączniki:

Podstawa opracowania: KNNR 1, AW, KNKRB 01, KNR 2-18, KNNR 4, KNNR 6

Poziom cen kosztorysu:

Waluta: PLN

Sporządził:

Mirosław Gałaj

Charakterystyka Robót:

Rozbudowa sieci wodociągowej Starowa Góra ulica Kaflowa-Szklana

W ramach budowy projektuje się wykonanie między innymi :

- 257 mb rurociągu z rur PE100 SDR 17 D160
- 2 sztuki hydrantów nadziemnych DN 80
- 2 kompletne połączenia z istniejącymi rurociągami (D160 i D110)

Do kosztorysu przyjęto następujące wskaźniki cen :

koszty pośrednie	65,90 %
robocizna	23,42 PLN
zysk	11 %

Przedmiar robót

.....
(nazwa obiektu, rodzaju robót)

Lokalizacja**ul.**.....**Nr.**.....
(kod - miejscowość)

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	--------------------	------------	-------------	--------

1. Roboty towarzyszące, zabezpieczające, drogowe

1	2	3	4	5
1	wg ceny jednostkowej AW-090	Obsługa geodezyjna budowy nie ujęta w pozostałych pozycjach c krotność= 1,00	kpl	1,00
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 61301-030-060	Wyrównywanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym, pospółką naprawianych dróg gruntowych krotność= 1,00	m3	66,00

2. Roboty ziemne

1	2	3	4	5
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 10201-080-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladow. do 15 t na odl. do 1 km. Grunt kat. III-IV - sieć wodociągowa krotność= 1,00	m3	407,00
4	wg nakładów rzeczowych KNKRB 010206-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopów do 3,00m. Kategoria gruntu III-IV - sieć wodociągowa krotność= 1,00	m3	102,00
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 10307-040-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV- sieć wodociągowa krotność= 1,00	m3	57,00

6	wg ceny jednostkowej KNNR 10313-010-050	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych. Wykopy o szer.do 1m, głęb.do 3,0m. Grunt kat.I-IV - zamiennie obudowy stalowe systemowe (klatkowe) kromość= 1,00	m2	996,00
7	wg ceny jednostkowej AW-060	Koszt piasku wraz z dowozem do zasypki wykopu w miejscach włączenia, hydrantach- kalkulacja własna krotność= 1,00	m3	200,00
8	wg nakładów rzeczowych KKNRB 010213-0501-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych sypkich. 55kW, zagęszczacz. spal. 100m3/h. grub. warstwy 40cm. Kat.gruntu I-II krotność= 1,00	m3	409,00

3. Roboty montażowe

1	2	3	4	5
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich pod kanały i studnie wraz z piaskiem krotność= 2,00	m2	314,00
10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180501-04-050	Podłoża o grubości 25 cm z materiałów sypkich- analogia do wykonania obsypki rurociągu wraz z piaskiem krotność= 1,00	m2	314,00
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 41009-070-040	Rurociągi z rur polietylenowych PE o średnicy zewnętrznej 160 mm PE100 SDR17PN10 krotność= 1,00	m	257,00
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 41010-07010-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160 mm metodą zgrzewania czołowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego) krotność= 1,00	złącze	45,00
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 41105-040-090	Zasuwy żeliwne miękkouszczelnione kołnierzowe z obudową o średnicy 150 mm krotność= 1,00	kpl	2,00
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 41105-040-090	Zasuwy żeliwne miękkouszczelnione kołnierzowe z obudową o średnicy 100 mm krotność= 1,00	kpl	2,00

15	wg nakładów rzeczowych KNNR 41012-020-020	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych, tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrznej 150 mm na luźny kołnierz - kształtka przejściowa rurę D160/kołnierz DN150 (tuleja kołnierzowa lub złączka rurowo/kołnierzowa) krotność= 1,00	szt	14,00
16	wg ceny jednostkowej AW-090	Połączenie z istniejącym rurociągiem w tym zakup i montaż trójników i kształtek żeliwnych - kalkulacja własna krotność= 1,00	kpl	2,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 41014-040-020	Montaż trójników pod hydranty - trójniki 150/80 (wraz z wymaganymi kształtkami) krotność= 1,00	szt	2,00
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 41119-030-090	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm wraz z zasuwą odcinającą, kolaniem kołnierzowym ze stopką, prostkami dwukołnierzowymi (o długości zmiennej) i wykonaniem odwodnienia krotność= 1,00	kpl	2,00
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 41430-010-060	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m ³ - wykonanie bloków oporowych na wodociągu krotność= 1,00	m ³	0,50
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 41606-020-172	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy 160 mm krotność= 2,00	próba	1,00
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 41611-010-176	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 160 mm krotność= 2,00	200 m	1,00
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 41612-010-176	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm krotność= 4,00	200 m	1,00
23	wg ceny jednostkowej AW-090	Oznakowanie sieci wodociągowej (taśma ostrzegawcza) i armatury (tabliczki inf.) - kalkulacja własna krotność= 1,00	kpl	1,00
24	wg ceny jednostkowej AW-090	Wykonanie badania fizyko-chemicznego i bakteriologicznego wody krotność= 1,00	kpl	1,00
25	wg ceny jednostkowej AW-090	Wykonanie pomiarów wydajności hydrantów p.poż krotność= 1,00	kpl	1,00

Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m	K.j. R	K.j. M	K.j. S	Wartość
1	2	3	4	5	6	6	7	8
1.		Roboty towarzyszące, zabezpieczające, drogowe						
	AW-090	Obsługa geodezyjna budowy nie ujęta w pozostałych pozycjach c <i>Krotność = 1,00</i>		1,00kpl	w met. KZN nie ma podziału na RMS	w met. KZN nie ma podziału na RMS	w met. KZN nie ma podziału na RMS	
2.	KNNR 6 1301-030-060	Wyrównywanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym, pospółką naprawianych dróg gruntowych <i>Krotność = 1,00</i>	66,00	m3				
		Razem:						
2.		Roboty ziemne						
3.	KNNR 1 0201-080-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladow. do 15 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV - sieć wodociągowa <i>Krotność = 1,00</i>	407,00	m3				
4.	KNKRB 01 0206-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3,głębokość wykopów do 3,00m.Kategoria gruntu III-IV - sieć wodociągowa <i>Krotność = 1,00</i>	102,00	m3				
5.	KNNR 1 0307-040-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV- sieć wodociągowa <i>Krotność = 1,00</i>	57,00	m3				
	KNNR 1 0313-010-050	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych.Wykopy o szer.do 1m,głęb.do 3,0m.Grunt kat.I-IV - zamiennie obudowy stalowe	996,00	m2	w met. KZN nie ma podziału na RMS	w met. KZN nie ma podziału na RMS	w met. KZN nie ma podziału na RMS	

		systemowe (klatkowe) <i>Krotność = 1,00</i>						
	AW-060	Koszt piasku wraz z dowozem do zasypki wykopu w miejscach włączenia, hydrantach- kalkulacja własna <i>Krotność = 1,00</i>	200,00	m3	w met. KZN nie ma podziału na RMS	w met. KZN nie ma podziału na RMS	w met. KZN nie ma podziału na RMS	
8.	KNKRB 01 0213-0501-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spych. 55kW, zagęszczacz. spal. 100m3/h. grub. warstwy 40cm. Kat. gruntu I-II <i>Krotność = 1,00</i>	409,00	m3				
		Razem:						
3.		Roboty montażowe						
9.	KNR 2-18 0501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich pod kanały i studnie wraz z piaskiem <i>Krotność = 2,00</i>	314,00	m2				
10.	KNR 2-18 0501-04-050	Podłoża o grubości 25 cm z materiałów sypkich- analogia do wykonania obsypki rurociągu wraz z piaskiem <i>Krotność = 1,00</i>	314,00	m2				
11.	KNNR 4 1009-070-040	Rurociągi z rur polietylenowych PE o średnicy zewnętrznej 160 mm PE100 SDR17PN10 <i>Krotność = 1,00</i>	257,00	m				
12.	KNNR 4 1010-07010-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160 mm metodą zgrzewania czołowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego) <i>Krotność = 1,00</i>	45,00	złącze				
13.	KNNR 4 1105-040-090	Zasuwy żeliwne miękouszczelnione kołnierzone z obudową o średnicy 150 mm <i>Krotność = 1,00</i>	2,00	kpl				
14.	KNNR 4 1105-040-090	Zasuwy żeliwne miękouszczelnione kołnierzone z obudową o średnicy 100 mm <i>Krotność = 1,00</i>	2,00	kpl				

15.	KNNR 4 1012-020-020	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych, tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrznej 150 mm na luzny kołnierz - kształtka przejściowa rurę D160/kołnierz DN150 (tuleja kołnierzowa lub złączka rurowo/kołnierzowa) <i>Krotność = 1,00</i>	14,00	szt				
	AW-090	Połączenie z istniejącym rurociągiem w tym zakup i montaż trójników i kształtek żeliwnych - kalkulacja własna <i>Krotność = 1,00</i>	2,00	kpl	w met. KZN nie ma podziału na RMS	w met. KZN nie ma podziału na RMS	w met. KZN nie ma podziału na RMS	
17.	KNNR 4 1014-040-020	Montaż trójników pod hydranty - trójniki 150/80 (wraz z wymaganymi kształtkami) <i>Krotność = 1,00</i>	2,00	szt				
18.	KNNR 4 1119-030-090	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm wraz z zasuwą odcinającą, kolaniem kołnierzowym ze stopką, prostkami dwukołnierzowymi (o długości zmiennej) i wykonaniem odwodnienia <i>Krotność = 1,00</i>	2,00	kpl				
19.	KNNR 4 1430-010-060	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m ³ - wykonanie bloków oporowych na wodociągu <i>Krotność = 1,00</i>	0,50	m ³				
20.	KNNR 4 1606-020-172	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy 160 mm <i>Krotność = 2,00</i>	1,00	próba				
21.	KNNR 4 1611-010-176	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 160 mm <i>Krotność = 2,00</i>	1,00	200 m				
22.	KNNR 4 1612-010-176	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm <i>Krotność = 4,00</i>	1,00	200 m				

	AW-090	Oznakowanie sieci wodociągowej (taśma ostrzegawcza) i armatury (tabliczki inf.) - kalkulacja własna <i>Krotność = 1,00</i>		1,00kpl	w met. KZN nie ma podziału na RMS	w met. KZN nie ma podziału na RMS	w met. KZN nie ma podziału na RMS			
	AW-090	Wykonanie badania fizykochemicznego i bakteriologicznego wody <i>Krotność = 1,00</i>		1,00kpl	w met. KZN nie ma podziału na RMS	w met. KZN nie ma podziału na RMS	w met. KZN nie ma podziału na RMS			
	AW-090	Wykonanie pomiarów wydajności hydrantów p.poż <i>Krotność = 1,00</i>		1,00kpl	w met. KZN nie ma podziału na RMS	w met. KZN nie ma podziału na RMS	w met. KZN nie ma podziału na RMS			
		Razem:								
		Razem kosztorys:								

Szczegółowe zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

L p.	W	Kod	Nazwa	Jedn	Limit	Grupa	% udział	Cena	Wartość cen KB	Wartość cen z narzutami	Pozycje
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
1.	0	3	Betoniarz III	r-g	123,4230						4
2.	0	349	Murarz XIV	r-g	94,2000						
3.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	41,7998						
4.	0	999	Robocizna	r-g	1 065,7440						5 6 11 12 17 18 20
5.	1	999_# S_5_ N	Roboty inżynieryjne (#S)	r-g	50,4680						
6.	1	999_D S_5_ N	Roboty inżynieryjne (DS)	r-g	21,3600						13
7.	1	999_MZ_5 N	Roboty inżynieryjne (MZ)	r-g	3,8900						
			Robocizna pomocnicza								
			Razem:		1 400,8848						

Zestawienie materia³ów:

L p.	W	Kod	Nazwa	Jedn	Limit	Grupa	% udział ³	Cena	Wartość cen KB	Wartość cen z narzutami	Pozycje
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	23.
1.	0	1121199	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,6773						
2.	0	1341201	Klamry ciesielskie 14-16x300 mm	kg	119,5200 12,4000						6
3.	0	1413201	Podchloryn sodowy	kg	1,0000						
4.	0	1602197	Pospółka kruszywo nienormowane	m3	210,6940						9

5.	0	16022 12	Pospółka uziarnienie 0-63 mm	m3	67,9800						
6.	0	16025 12	Wier do betonów wielofrak.uziar.2-31,5 mm	m3	0,7600						
7.	0	23706 04	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m3	0,5250						
8.	0	26006 19	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	0,0475						
9.	0	26006 22	Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III	m3	0,0088						
10	0	26400 03	Bale iglaste obrzynane gr. 50-63 mm,kl.III	m3	1,0458						
11	0	26401 02	Bale iglaste obrzynane nasyc.gr.50mm,kl.II	m3	0,0300						
12	0	26409 00	Drewno iglaste okrągłe nasyczone na stemple	m3	0,8964						
13	0	26416 00	Krawędziaki iglaste d³ug.2,4-3,6 m kl.II	m3	0,0500						
14	0	39300 01	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	43,0800 6,6000						20 21
15	0	39500 00	Drewno okrągłe na stemple,korowane,6-20cm	m3	0,0045						
16	0	50641 00	Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint .dn= 50 mm	m	6,0000						20
17	0	51419 11	Ko³nierze œelepe œer.150 mm	szt	0,4000						
18	0	51425 13	Ko³n.st.z szyjk¹ D/przyp.okr.4,0MPa 150mm	szt	14,0000						
19	0	53107 02	Nasuwki œel.cicœnieniowe "U" fi 150 mm	szt	4,0000						13
20	0	53205 03	Króœce œel."F" 1-ko³nierz.œer.150mm,L=400m m	szt	8,0000						13
21	0	53209 01	Z³¹czka zeliwna cicœn.2-ko³n.fi 80 mm	szt	2,0000						
22	0	53219 04	Króciec œel.cicœn.1-ko³n.typu FW fi 150 mm	szt	0,2000						
23	0	53299 99	Kszta³tki œeliwne cicœnieniowe,ko³nierzowe	szt	2,0000						
24	1	56319 99	Rury polietylenowe PE100, PE-HD PN10 SDR17	m	262,1400						
25	0	56432 09	Tuleje ko³nierzowe z PE,œred.160 mm	szt	14,4000						15
26	0	58141 00	Zasuwy ko³n.klin.ow.1,0 MPa,	szt	4,0000						13
27	0	58141 99	Zasuwy œeliwne klinowe,owalne,ko³nierzowe	szt	2,0000						
28	0	58300 00	Hydranty œeliwne nadziemne,œer. 80mm/1500mm	szt	2,0000						
29	0	58306 00	Kolana stopowe ko³n.K.867 do hydr.œer. 80mm	szt	2,0000						
30	0	58310 00	Obudowy œeliwne do zasuw,kat.025A,œer. 40mm	szt	4,0000						13
31	0	58310 99	Obudowy œeliwne do zasuw,kat.025A, 025B	szt	2,0000						
32	0	58313 99	Skrzynki uliczne do zasuw,kat.857	szt	4,0000						13
33	0	58314 99	Skrzynki uliczne do zaworów	szt	2,0000						
34	0	68012 07	Gruby stal. z nakrœtkami,podk³adkami M 16	kg	5,3800						

35	0	6801299	Śruby stalowe ØRD z podkładkami,nakrêtkami	kg	32,5400						13 20
36	0	6803307	Śruby stalowe zgrubne M 12x 80 mm	kg	4,0800						
37	0	6804005	Śruby stal.M-16 z podkadkami i nakrêtkami	kg	29,9600						
38	0	6830100	Folia aluminiowa szczeliwo	kg	6,8400						13
39	0	6832006	Uszczelki gumowe p³askie,œred.150 mm	szt	34,0000						13 15 17
			Materia³y pomocnicze								
			Razem:								

Zestawienie sprzêtu:

L p.	W	Kod	Nazwa	Jedn	Limit	Grupa	% udzia³	Cena	Wartoœæ KB	Wartoœæ z narzutami	Pozycje
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
1	0	11161	Koparka g¹sienicowa 0,25 m³	m-g	5,3652						
2	0	11163	Koparka g¹sienicowa 0,60m³ (1)	m-g	14,3264						
3	0	11333	Spycharka g¹sienicowa 75 KM	m-g	5,3170						
4	0	12522	Zagêszczarka wibracyj.100 m³/h	m-g	12,6790						
5	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	9,5604						
6	0	39314	Ci¹gnik siod³owy z naczep¹ 16t	m-g	8,4553						
7	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	15,4400						13 15 17 20 21
8	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,1550						
9	0	39811	Samochód samowy³adowczy do 5 t	m-g	57,3870						
10.	0	72542	Zgrzewarka D/kszta³tek PE,PEHD	m-g	36,0000						
11.	0	81125	Zespó³ pr¹dotwór.3-faz. 45kVA	m-g	36,0000						
			Sprzêt pomocniczy								
			Razem:								

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. Stała	Razem
1.	Roboty towarzyszące, zabezpieczające, drogowe Ilość r-g: 142,5600					
2.	Roboty ziemne Ilość r-g: 850,7908					
3.	Roboty montażowe Ilość r-g: 407,5340					