
PRZEDMIAR 173/T/18-KS-PT17

NAZWA INWESTYCJI: Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej dla działki nr 482/8 przy ul. Gruntowej w Starowej Górze (gm. Rzgów)
PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE
ADRES INWESTYCJI: Starowa Góra, działka nr 482/8 przy ul. Gruntowej w Starowej Górze (gm. Rzgów)
NAZWA INWESTORA: GMINA RZGÓW
ADRES INWESTORA: Pl. 500 Lecia 22, 95-030 Rzgów

BRANŻE: instalacyjno - inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Jakub Ganszczyk upr bud nr SLK/0306/OWOK/03

DATA OPRACOWANIA: 2020-11

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]	0% materiały wykonawcy
Koszty pośrednie [Kp]	0%R+0%S
Zysk [Z]	0%R+0%S

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

kod CPV

CPV: 45230000-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych
Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU:

Budowa fragmentu przyłącza podciśnieniowego PE100 SDR17 PN10 Dz90x5,4mm o długości ok. 0,5m zakończonego projektowaną przejezdną studnią zaworową Z75 3" . Do studni zaworowej ścieki sanitarne doprowadzone będą przyłączem grawitacyjnym PVC-U Dz160x4,7 mm o długości 16,5 m ze studzienki inspekcyjnej PE D425, która przeznaczona jest do odbioru ścieków sanitarnych z budynku mieszkalnego jednorodzinnego zlokalizowanego na działce nr 482/8 przy ul. Gruntowej w Starowej Górze (gm. Rzgów)

.

2. CZYNNIKI CENOTWORCZE PRZYJĘTO Z CENNIKOW ORGBUD-SERWIS ORAZ CENNIKACH DOSTAWCOW MATERIAŁÓW.

3. NAKŁADY RZECZOWE W OPARCIU O KNR ORAZ KALKULACJE WŁASNE OPARTE NA OFERTACH I ZREALIZOWANYCH OBIEKTACH UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
2020-11

Data zatwierdzenia

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1		Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej dla działki nr 482/8 przy ul. Gruntowej w Starowej Górze (gm. Rzgów) PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE				
1.1		DEMONTAŻE				
1 d.1.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km	0,017	0,000	0,00
		obmiar = $(0,5 + 16,5) * 0,001 = 0,017$ km				
2 d.1.1	KNR 2-31 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie drogi tłuczniowej o grub. 15 cm	m2	9,700	0,000	0,00
		obmiar = 9,700 m2				
3 d.1.1	KNR 2-31 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie pobocza gruntowego o grub. 15 cm	m2	6,000	0,000	0,00
		obmiar = 6,000 m2				
4 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	5,600	0,000	0,00
		obmiar = 5,600 m2				
Razem dział: DEMONTAŻE						0,00
1.2		ROBOTY ZIEMNE				
5 d.1.2	KNR-W 2-01 0805-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m; szer. wykopu 0,90-1,0 m	m3	29,200	0,000	0,00
		obmiar = 29,200 m3				
6 d.1.2	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm	godz	6,000	0,000	0,00
		obmiar = 6,000 godz.				
7 d.1.2	KNR-W 2-01 0415-01	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grub. nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. I-II	m3	4,080	0,000	0,00
		obmiar = $0,3 * (0,5 + 16,5) * 0,8 = 4,080$ m3				
8 d.1.2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie zasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	4,080	0,000	0,00
		obmiar = $0,3 * (0,5 + 16,5) * 0,8 = 4,080$ m3				
9 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	2,400	0,000	0,00
		obmiar = 2,400 m3				
10 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-01 analogia	Zasypki nad kanałem kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	6,800	0,000	0,00
		obmiar = 6,800 m3				
11 d.1.2	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 - odwiezienie nadmiaru gruntu z wykopu Krotność = 14	m3	16,320	0,000	0,00
		obmiar = $2,4 * 6,8 = 16,320$ m3				
12 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	17,000	0,000	0,00
		obmiar = $0,5 + 16,5 = 17,000$ m				
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						0,00
1.3		Kanalizacja - orurowanie				
13 d.1.3	KNR 2-28 0302-02	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm - Rura PE100 SDR17 PN10 Dz90x5,4	m	0,500	0,000	0,00
		obmiar = 0,500 m				
14 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rura kielichowa PVC-U SDR34; SN 8; kl.S Dz160x4,7mm	m	16,500	0,000	0,00
		obmiar = 16,500 m				
15 d.1.3	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych Rura Arot A 110 PS o śr. do 110 mm w wykopie	m	2,000	0,000	0,00

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		obmiar = 2,000 m				
16 d.1.3	KNR 5-10 0303-03 analogia	Rura ochronna PE Dz250 wg rys. RO-g w wykopie	m	14,700	0,000	0,00
		obmiar = 10 + 4,7 = 14,700 m				
17 d.1.3	KNR 2-18 0413-01 analogia	Zamknięcie rur ochronnych poliuretanem	m3	0,720	0,000	0,00
		obmiar = (6) * 2 * 0,2 * 0,3 = 0,720 m3				
18 d.1.3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m	0,085	0,000	0,00
		obmiar = (0,5 + 16,5) / 200 = 0,085 odc.200m				
19 d.1.3	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200 m -1 prób	0,085	0,000	0,00
		obmiar = (0,5 + 16,5) / 200 = 0,085 200m -1 prób.				
Razem dział: Kanalizacja - orurowanie						0,00
1.4		Kanalizacja - studnie, armatura, kształtki i złączki				
20 d.1.4	KNR 2-01 0207-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	0,936	0,000	0,00
		obmiar = (1) * (0,65 * (1,2 * 1,2)) = 0,936 m3				
21 d.1.4	KNR 2-28 0501-04 analogia	Podłoża z pospółki grubości 10 cm	m2	0,144	0,000	0,00
		obmiar = (1) * (0,1 * 1,2 * 1,2) = 0,144 m2				
22 d.1.4	KNR 2-28 0409-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.40 m - Studzienka przejezdna Z75 3" - Studnia Z 40t + Zawór 75 mm z kontaktronem + zestaw do monitoringu wg rys S-P2	szt.	1,000	0,000	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
23 d.1.4	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka studni kruszywem dowiezionym	m3	1,425	0,000	0,00
		obmiar = (1) * ((2,2 * 1,1 * 1,1) - (2,2 * 0,75 * 0,75)) = 1,425 m3				
24 d.1.4	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienka kanalizacyjna niewłazowa PE D425 mm wg rys. S-04	szt.	2,000	0,000	0,00
		obmiar = 2,000 szt.				
25 d.1.4	analiza indywidualna	Elementy monitoringu zabudowane w studni zaworowej (materiał dostarczony łącznie ze studnią zaworową - uwzględniono programowanie i montaż modułów transmisji sygnału w studniach zaworowych)	kpl	1,000	0,000	0,00
		obmiar = 1,000 kpl				
26 d.1.4	KNR 5-06 0210-06 analogia	Wprowadzenie dodatkowych (projektowanych) studni do istniejącego monitoringu studni zaworowych - robocizna	szt.	1,000	0,000	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
27 d.1.4	KNR 5-02 0302-01 analogia	Ręczne układanie w rowach pojedynczych kabli monitoringowych NYY-J-5 x 2,5mm2	km	0,003	0,000	0,00
		obmiar = 2,5 * 0,001 = 0,003 km				
28 d.1.4	KNR-W 2-18 0802-03 analogia	Podłączenie instalacji do sieci kanalizacyjnej - Kolano 15st PE100 SDR17 Dz90, Kolano elektroporowe 45st PE100 SDR17 Dz90, Mufa elektrooporowa PE SDR17 z90, Kolano 45st PE SDR17 Dz90	szt.	1,000	0,000	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
29 d.1.4	KNR-W 2-19 0212-04 analogia	Rura napowietrzająca PCV-U DN150 SDR41 - 3m - Napowietrznik włączenia grawitacyjnego do studni zaworowej z zaworem 3" (75) wg rys. SP-N1/75	kpl.	1,000	0,000	0,00

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		obmiar = 1,000 kpl.				
Razem dział: Kanalizacja - studnie, armatura, kształtki i złączki						0,00
1.5		ODTWORZENIE				
30 d.1.5	KNR 2-31 0103-04 analogia	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	9,700	0,000	0,00
		obmiar = 9,700 m2				
31 d.1.5	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2	9,700	0,000	0,00
		obmiar = 9,700 m2				
32 d.1.5	KNR 2-01 0530-01 analogia	Ukształtowanie gruntowego pobocza drogi	m2	6,000	0,000	0,00
		obmiar = 6,000 m2				
33 d.1.5	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - załadunek i dowiezienie humusu z przybudowlanego składu	m3	0,840	0,000	0,00
		obmiar = 5,6 * 0,15 = 0,840 m3				
34 d.1.5	KNR 2-01 0402-06	Humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd wykonywane zgarniarkami o poj. skrzyni ponad 6 m3	m3	0,840	0,000	0,00
		obmiar = 5,6 * 0,15 = 0,840 m3				
35 d.1.5	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m2	5,600	0,000	0,00
		obmiar = 5,600 m2				
Razem dział: ODTWORZENIE						0,00
Razem dział: Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej dla działki nr 482/8 przy ul. Gruntowej w Starowej Górze (gm. Rzgów)						0,00
PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE						
Kosztorys razem						0,00

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	129,2176	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	azofoska	t	0,0003	0,0000	0,0003	0,00	0,00
2	taśma z polichloru winylu	m2	5,1000	0,0000	5,1000	0,00	0,00
3	miał kamienny	t	0,2008	0,0000	0,2008	0,00	0,00
4	kliniec kamienny	t	0,2425	0,0000	0,2425	0,00	0,00
5	tluczeń kamienny sortowany	t	2,0564	0,0000	2,0564	0,00	0,00
6	piasek do nawierzchni drogowych	m3	1,7561	0,0000	1,7561	0,00	0,00
7	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	0,4000	0,0000	0,4000	0,00	0,00
8	pospółka	m3	11,2240	0,0000	11,2240	0,00	0,00
9	pospółka do nawierzchni drogowych	m3	1,7561	0,0000	1,7561	0,00	0,00
10	żwir do nawierzchni drogowych	m3	1,7561	0,0000	1,7561	0,00	0,00
11	nasiona traw	kg	0,1120	0,0000	0,1120	0,00	0,00
12	poliuretan	m3	0,7416	0,0000	0,7416	0,00	0,00
13	woda	m3	0,5918	0,0000	0,5918	0,00	0,00
14	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,0027	0,0000	0,0027	0,00	0,00
15	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	0,1275	0,0000	0,1275	0,00	0,00
16	rura stalowa typ S, izolacyjna na przewody gazu i wody ze stali 10 BX, czarna z końcami gładkimi śr. 89/3,8 mm	m	1,0200	0,0000	1,0200	0,00	0,00
17	korki z żeliwa ciągliwego, czarne śr. 80 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
18	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	0,0170	0,0000	0,0170	0,00	0,00
19	Właz żeliwny D400/600/800	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
20	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	16,8300	0,0000	16,8300	0,00	0,00
21	Rura PE100 SDR17 PN10 Dz90x5,4	m	0,5350	0,0000	0,5350	0,00	0,00
22	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0,0170	0,0000	0,0170	0,00	0,00
23	Rura Arot A 110 PS	m	2,0800	0,0000	2,0800	0,00	0,00
24	rury przepustowe z PCW	m	15,2880	0,0000	15,2880	0,00	0,00
25	dwukielich śr. 110 mm	szt.	0,6000	0,0000	0,6000	0,00	0,00
26	dwukielich śr. 160 mm	szt.	4,4100	0,0000	4,4100	0,00	0,00
27	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0,0085	0,0000	0,0085	0,00	0,00
28	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt.	0,0085	0,0000	0,0085	0,00	0,00
29	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0,0043	0,0000	0,0043	0,00	0,00
30	skrzynka uliczna do zasuw nr kat. 857 190x190 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
31	Kolano 15st PE100 SDR17 Dz90	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
32	pokrywa żeliwna	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
33	trzon studzienki rura karbowana	m	2,1000	0,0000	2,1000	0,00	0,00
34	kineta studzienki z PE	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
35	rura teleskopowa	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
36	uszczelka	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
37	osłona żeliwna	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
38	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	0,2295	0,0000	0,2295	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
39	Elementy monitoringu zabudowane w studni zaworowej - programowanie i montaż modułów transmisji sygnału	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
40	kabel monitoringowy NYY-J-5 x 2,5mm ²	m	3,1500	0,0000	3,1500	0,00	0,00
41	Pokrywa studni wodoszczelna z uszczelką	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
42	Studzienka przejezdna Z75 3" - Studnia Z 40t + Zawór 75 mm z kontaktronem + zestaw do monitoringu wg rys S-P2	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
43	Wprowadzenie dodatkowej (projektowanej) studni do istniejącego monitoringu studni zaworowych	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
44	Mufa elektrooporowa PE SDR17 z90	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
45	Kolano elektroporowe 45st PE100 SDR17 Dz90	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
46	Kolano 45st PE SDR17 Dz90	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
47	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
RAZEM							0,00

Słownie: *zero i 00/100 zł*

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0,0352	0,00	0,00
2	koparka gąsienicowa 1.00 m3	m-g	4,0004	0,00	0,00
3	koparka na podwoziu gąsienicowym 1.20 m3	m-g	0,0300	0,00	0,00
4	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0608	0,00	0,00
5	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,1455	0,00	0,00
6	zgarniarka samojezdna 8-10 m3	m-g	0,0299	0,00	0,00
7	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	0,1240	0,00	0,00
8	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0,2580	0,00	0,00
9	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,0417	0,00	0,00
10	zagęszczarka	m-g	8,9820	0,00	0,00
11	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,2872	0,00	0,00
12	pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h	m-g	6,0000	0,00	0,00
13	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	0,4700	0,00	0,00
14	samochód dostawczy	m-g	2,5942	0,00	0,00
15	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,3422	0,00	0,00
16	samochód skrzyniowy	m-g	0,4202	0,00	0,00
17	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,4700	0,00	0,00
18	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,1370	0,00	0,00
19	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	0,0822	0,00	0,00
20	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	4,9891	0,00	0,00
21	obudowa OW WRONKI-typ słupowy	m-g	5,4896	0,00	0,00
22	zespół prądotwórczy przewoźny 10 kVA	m-g	6,0000	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: *zero i 00/100 zł*