
PRZEDMIAR 173T18-KS-PT25

NAZWA INWESTYCJI: Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej dla działki nr 482/9 przy ul. Gruntowej w Starowej Górze (gm. Rzgów)
PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE
ADRES INWESTYCJI: Starowa Góra, działka nr 482/9 przy ul. Gruntowej w Starowej Górze (gm. Rzgów)
NAZWA INWESTORA: GMINA RZGÓW
ADRES INWESTORA: Pl. 500 Lecia 22, 95-030 Rzgów

BRANŻE: instalacyjno - inżynieryjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

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

DATA OPRACOWANIA: 2021-05

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
VAT [V]	0%

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

PODATEK VAT: (0%) 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 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 3,1m od istniejącego odejścia podciśnieniowego do projektowanej w pasie drogowym przejezdnej studni zaworowej Z75 3" przeznaczonej do odbioru ścieków sanitarnych z planowanego budynku mieszkalnego jednorodzinnego na działce nr 482/9 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
2021-05

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej dla działki nr 482/9 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	km		
		(3,1) * 0,001	km	0,003	
				RAZEM	0,003
2 d.1.1	KNR 2-31 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie drogi tłuczniowej o grub. 15 cm	m2		
		5,3	m2	5,300	
				RAZEM	5,300
1.2		ROBOTY ZIEMNE			
3 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		
		3,2	m3	3,200	
				RAZEM	3,200
4 d.1.2	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm	godz		
		2	godz	2,000	
				RAZEM	2,000
5 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		
		0,3 * (3,1) * 0,8	m3	0,744	
				RAZEM	0,744
6 d.1.2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie zasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		0,3 * (3,1) * 0,8	m3	0,744	
				RAZEM	0,744
7 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		0,4	m3	0,400	
				RAZEM	0,400
8 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-01 analogia	Zasypki nad kanałem kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		1,1	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
9 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		
		0,4 + 1,1	m3	1,500	
				RAZEM	1,500
10 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		3,1	m	3,100	
				RAZEM	3,100
1.3		Kanalizacja - orurowanie			
11 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		
		3,1	m	3,100	
				RAZEM	3,100
12 d.1.3	KNR 5-10 0303-03 analogia	Rura ochronna PE100 SDR17 Dz Dz160 x 9,5 mm wg rys. RO-g	m		
		2,2	m	2,200	
				RAZEM	2,200

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 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		
		1 * 2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.1.3	KNR 2-18 0413-01 analogia	Zamknięcie rur ochronnych poliuretanem	m3		
		(2) * 2 * 0,2 * 0,3	m3	0,240	
				RAZEM	0,240
15 d.1.3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		(3,1) / 200	odc. 200 m	0,016	
				RAZEM	0,016
16 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		
		(3,1) / 200	200 m -1 prób	0,016	
				RAZEM	0,016
1.4		Kanalizacja - studnie, armatura, kształtki i złączki			
17 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		
		(1) * (0,65 * (1,2 * 1,2))	m3	0,936	
				RAZEM	0,936
18 d.1.4	KNR 2-28 0501-04 analogia	Podłoża z pospółki grubości 10 cm	m2		
		(1) * (0,1 * 1,2 * 1,2)	m2	0,144	
				RAZEM	0,144
19 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	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.4	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm: Tuleja kołnierzowa PE100 SDR17 O 90/Dn80, Kołnierz stalowy galwanizowany SDR17 O 90/Dn80	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21 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	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.4	KNR 5-06 0210-06 analogia	Wprowadzenie dodatkowych (projektowanych) studni do istniejącego monitoringu studni zaworowych - robocizna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.4	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka studni kruszywem dowiezionym	m3		
		(1) * ((2,2 * 1,1 * 1,1) - (2,2 * 0,75 * 0,75))	m3	1,425	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,425
24 d.1.4	KNR 5-02 0302-01 analogia	Ręczne układanie w rowach pojedynczych kabli monitoringowych NYY-J-5 x 2,5mm ²	km		
		7,7 * 0,001	km	0,008	
				RAZEM	0,008
25 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	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		ODTWORZENIE			
26 d.1.5	KNR 2-31 0103-04 analogia	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
		4,1	m ²	4,100	
				RAZEM	4,100
27 d.1.5	KNR 2-31 0201-01	Nawierzchnia tłuczniowa na gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		5,2	m ²	5,200	
				RAZEM	5,200

Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	999	robocizna	r-g	56,7143	0,00	0,00
RAZEM						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	1562999	taśma z polichlorku winylu	m2	0,9300	0,00	0,00
2	1601799	piasek do nawierzchni drogowych	m3	1,7561	0,00	0,00
3	1602199	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	1,8300	0,00	0,00
4	1640300	tluczeń drogowy	m3	0,2226	0,00	0,00
5	2370699	poliuretan	m3	0,2472	0,00	0,00
6	3930000	woda	m3	0,1773	0,00	0,00
7	3951300	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,0005	0,00	0,00
8	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	0,0240	0,00	0,00
9	5040222	Pokrywa wentylacyjna DN150	szt	1,0200	0,00	0,00
10	5105911	Rura napowietrzająca PVC-U DN150 SDR41 - 3m	szt.	1,0000	0,00	0,00
11	5148999	kołnierze ślepe o śr. nominalnej 90- 110 mm	szt.	0,0032	0,00	0,00
12	5470799	Właz żeliwny D400/600/800	szt.	1,0000	0,00	0,00
13	5603099	Rura PE100 SDR17 PN10 Dz90x5,4	m	3,3170	0,00	0,00
14	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0,0032	0,00	0,00
15	5631290	Rura ochronna PE Dz160	m	2,2880	0,00	0,00
16	5631290	Rura Arot A 110 PS	m	2,0800	0,00	0,00
17	5644302	dwukielich śr. 110 mm	szt	0,6000	0,00	0,00
18	5644303	dwukielich śr. 160 mm	szt.	0,6600	0,00	0,00
19	5681299	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0,0016	0,00	0,00
20	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr. 50mm	szt.	0,0016	0,00	0,00
21	5822220	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0,0008	0,00	0,00
22	6333199	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.	1,0000	0,00	0,00
23	6333899	Pokrywa studni wodoszczelna z uszczelką	szt.	1,0000	0,00	0,00
24	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	0,0432	0,00	0,00
25	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. nominalnej 90-110 mm	szt.	0,0160	0,00	0,00
26	8220405	Wprowadzenie dodatkowych (projektowanych) studni do istniejącego monitoringu studni zaworowych	kpl	1,0000	0,00	0,00
27		płóza "B". h=24mm nr kat 160-B-17	szt	4,6200	0,00	0,00
28		Elementy monitoringu zabudowane w studni zaworowej (materiał dostarczony łącznie ze studnią zaworową - uwzględniono programowanie i montaż modułów transmisji sygnału w studniach zaworowych)	kpl	1,0000	0,00	0,00
29		kabel monitoringowy NYY-J-5 x 2,5mm2	m	8,4000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
30		Tuleja kołnierзова PE100 SDR17 O 90/Dn80	szt	1,0000	0,00	0,00
31		Kołnierz stalowy galwanizowany SDR17 O 90/Dn80	szt	2,0000	0,00	0,00
32		Zaślepka PE SDR17 Dz90	szt	1,0000	0,00	0,00
33	0000000	materiały pomocnicze	zł			0,00
RAZEM						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	11165	koparka gąsienicowa 1.00 m3	m-g	0,4384	0,00	0,00
2	11166	koparka gąsienicowa 1.20 m3	m-g	0,0300	0,00	0,00
3	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0160	0,00	0,00
4	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0419	0,00	0,00
5	11711	zrywarka przyczepna	m-g	0,0419	0,00	0,00
6	12211	walec statyczny ciągniony gładki 3-5 t	m-g	0,0801	0,00	0,00
7	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,0176	0,00	0,00
8	12512	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	1,1550	0,00	0,00
9	12522	zagęszczarka	m-g	0,2080	0,00	0,00
10	12612	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,0524	0,00	0,00
11	13331	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0,0801	0,00	0,00
12	14411	pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h	m-g	2,0000	0,00	0,00
13	31114	żuraw samochodowy 6 t	m-g	0,0672	0,00	0,00
14	39116	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0,4700	0,00	0,00
15	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	0,0801	0,00	0,00
16	39313	ciągnik siodłowy z naczepą 14 t	m-g	0,0672	0,00	0,00
17	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,9709	0,00	0,00
18	39511	samochód dostawczy	m-g	0,0080	0,00	0,00
19	39521	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	1,0084	0,00	0,00
20	39599	samochód skrzyniowy	m-g	0,4012	0,00	0,00
21	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,4700	0,00	0,00
22	39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,2856	0,00	0,00
23	39812	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	0,0822	0,00	0,00
24	39813	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	0,3840	0,00	0,00
25	44121	pompa do betonu z rurociągiem o wydajności 4.5 m3/h	m-g	0,1680	0,00	0,00
26	47760	obudowa OW WRONKI-typ słupowy	m-g	0,6016	0,00	0,00
27	81122	zespół prądotwórczy przewoźny 10 kVA	m-g	2,0000	0,00	0,00
RAZEM						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł