

PRZEDMIAR 169T18-KS-2

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie zbiornika w pompowni V1 na ulicy Piaskowej w Starowej Górze
ADRES INWESTYCJI : Pompownia V1 na ul. Piaskowej w Starowej Górze
INWESTOR : Gmina Rzgów,
ADRES INWESTORA : Pl. 500-lecia 22; 95-030 Rzgów
BRANŻA : konstrukcyjno-budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jakub Ganszczyk upr bud nr SLK/0306/OWOK/03
DATA OPRACOWANIA : 03.2018

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

kod CPV

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

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. PRZEDMIOTEM KOSZTORYSU (PRZEDMIARU) JEST WYKONANIE ZIORNIKA W POMPOWNI V1 NA ULICY PIASKOWEJ W STAROWEJ GÓRZE W BRANŻY KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ.
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.
4. KSIĘGA OBMIARU.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2września 2004 r. - w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego - obliczenia ilości jednostek miary pozycji przedmiarowych znajdują się przy danej pozycji przedmiarowej.

- 4.1. Roboty ziemne związane z wykopami uwzględniono w kosztorysie 169T18-KI-1 - "Wykonanie zbiornika w pompowni V1 na ulicy Piaskowej w Starowej Górze - branża instalacyjno-inżynieryjna, technologiczna"

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie zbiornika w pompowni V1 na ulicy Piaskowej w Starowej Górze obejmujące:

1. zabudowę zbiornika podciśnieniowego (w ziemi),
2. zabudowę rurociągów technologicznych w ziemi,
3. wykonanie komory nadzbiornikowej, fundamentu i klapy komory nadzbiornikowej zbiornika podciśnieniowego,
4. montaż szafki zasilająco - sterowniczej pomp tłocznych, zasilanie elektryczne szafki,
5. wykonanie nawierzchni z kostki betonowej na części placu pompowni i przebudowa istniejącego ogrodzenia.

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Fundament i kłapa komory nadzbiornikowej				
1	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³		
d.1	1101-07	$0.1 * [(3.2 * 3.2) - (3.14 * 1.25 * 1.25)] * 1.2$	m ³	0.640	
				RAZEM	0.640
2	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
d.1	1101-01	$0.1 * [(3.2 * 3.2) - (3.14 * 1.25 * 1.25)] * 1.1$	m ³	0.587	
				RAZEM	0.587
3	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²		
d.1	0606-01	$[(3.2 * 3.2) - (3.14 * 1.25 * 1.25)] * 2$	m ²	10.668	
				RAZEM	10.668
4	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe trapezowe żelbetowe szer. do 1.0 m	m ³		
d.1	0202-07	$(3.2 * 3.2 * 0.4) - ((3.14 * 1.05 * 1.05) * 0.4)$	m ³	2.711	
	analogia			RAZEM	2.711
5	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.1	0290-02	$0.001 * (68.5)$	t	0.069	
				RAZEM	0.069
6	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
d.1	0603-09	$(3.2 * 3.2) - (3.14 * 1.05 * 1.05) + (0.4 * 3.2 * 4) + (0.4 * 2 * 3.14 * 1.05)$	m ²	14.536	
				RAZEM	14.536
7	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - druga i nast.warstwa	m ²		
d.1	0603-10	$(3.2 * 3.2) - (3.14 * 1.05 * 1.05) + (0.4 * 3.2 * 4) + (0.4 * 2 * 3.14 * 1.05)$	m ²	14.536	
				RAZEM	14.536
8	KNR-W 2-05	Okucie wnek regulowane - kątownik ochronny 50X50X5 L=6437mm	t		
d.1	0805-06	$3.77 * 6.437 * 0.001$	t	0.024	
	analogia			RAZEM	0.024
9	KNR 2-02	Przekrycia kanałów - KRATA POMOSTOWA KO/30x44/40x3	m ²		
d.1	0702-09	wg rys.: 169T18-PB/02	m ²	2.677	
	analogia	$(3.14 * 1.05 * 1.05 - 3.14 * 0.5 * 0.5)$	m ²		
				RAZEM	2.677
2	Komora nadzbiornikowa				
10	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych - Krąg żelbetowy Dz=2900, Dw=2500, H=2100	stud.		
d.2	0516-05	1	stud.	1.000	
	analiza indywidualna			RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-18	Płyty żelbetowe przejściowe na komorach - Płyta pokrywowa Dz=2700, H=200 z otworem 1000x1000	kpl.		
d.2	0521-04	1	kpl.	1.000	
	analiza indywidualna			RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt		
d.2	0527-01	$(2 + 1 + 3)$	szt	6.000	
	analiza indywidualna			RAZEM	6.000
13	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m ²		
d.2	0603-01	$((0.1 + 1.6 + 0.4) * (2 * 3.14 * 1.45))$	m ²	19.123	
				RAZEM	19.123
14	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa	m ²		
d.2	0603-02				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$((0.1+1.6+0.4)*(2*3.14*1.45))$	m ²	19.123	
				RAZEM	19.123
15 d.2	KNR 2-02 1215-04 analiza indywidualna	Kłapa nad komorą nadzbiornikową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Nawierzchnia placu					
16 d.3	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		170	m ²	170.000	
				RAZEM	170.000
17 d.3	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
		170	m ²	170.000	
				RAZEM	170.000
18 d.3	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		(170)*0.3*0.7	m ³	35.700	
				RAZEM	35.700
19 d.3	KNR 2-01 0214-07	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 0.5 km przy-czepami samowyladowczymi drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m ³		
		Krotność = 10	m ³	35.700	
		(170)*0.3*0.7			
				RAZEM	35.700
20 d.3	KNR-W 2-01 0402-01	Zagęszczanie podłoża pod nasyp walcem wibracyjnym samojezdnym 9 t - kat. gr. I-II	m ²		
		170	m ²	170.000	
				RAZEM	170.000
21 d.3	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
22 d.3	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
		170	m ²	170.000	
				RAZEM	170.000
23 d.3	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
		Krotność = 4	m ²	170.000	
		170			
				RAZEM	170.000
24 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
		170	m ²	170.000	
				RAZEM	170.000
25 d.3	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
		170	m ²	170.000	
				RAZEM	170.000
26 d.3	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
		Krotność = 2	m ²	170.000	
		170			
				RAZEM	170.000
27 d.3	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		67	m	67.000	
				RAZEM	67.000
28 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		(67)*0.2*0.3	m ³	4.020	
				RAZEM	4.020
29 d.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		67	m	67.000	
				RAZEM	67.000
30 d.3	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr.8 cm	m ²		
		170	m ²	170.000	
				RAZEM	170.000
4 Ogrodzenie					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.4	KNR-W 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
		25*1.8	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
32 d.4	KNR-W 2-25 0307-01 analiza in- dywidualna	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa. Siatka ogrodzeniowa ocynkowana powleczona tworzywem w kolorze zielonym, o średnicy drutu 3,1mm o oczku siatki 55x55mm	m ²		
		1.8*35	m ²	63.000	
				RAZEM	63.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	399.0843	0.00	-0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0384	0.00	0.00
2.	akcesoria z kształtowników z blachy'	kg	5.0400	0.00	0.00
3.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	2.7517	0.00	-0.00
4.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B10	m ³	0.6046	0.00	0.00
5.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B15	m ³	1.8900	0.00	0.00
6.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B20	m ³	4.1808	0.00	0.00
7.	betonowa kostka brukowa	m ²	173.4000	0.00	0.00
8.	blacha stalowa gruba - walcowana na gorąco StO i StOS	kg	0.6744	0.00	0.00
9.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0.2613	0.00	0.00
10.	deski iglaste	m ³	0.0010	0.00	0.00
11.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0081	0.00	0.00
12.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III'	m ³	0.1608	0.00	0.00
13.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0163	0.00	-0.00
14.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0054	0.00	-0.00
15.	elektrody stalowe do spawania	szt	1.0032	0.00	0.00
16.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	12.4300	0.00	0.00
17.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.0790	0.00	0.00
18.	farba olejna do gruntowania'	dm ³	1.2600	0.00	0.00
19.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.0740	0.00	0.00
20.	farba olejna nawierzchniowa'	dm ³	10.0800	0.00	0.00
21.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm	m ²	12.8016	0.00	0.00
22.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.8133	0.00	-0.00
23.	kątownik ochronny 50X50X5 L=6437mm	kg	28.5600	0.00	0.00
24.	klamry ciesielskie	kg	0.0096	0.00	0.00
25.	konstrukcja stalowa klapy	kg	68.3300	0.00	0.00
26.	KRATA POMOSTOWA KO/30x44/40x3 wr=g rys: 169T18-PB/02	m ²	3.0786	0.00	0.00
27.	krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.0024	0.00	0.00
28.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	68.3400	0.00	0.00
29.	Krag żelbetowy Dz=2900, Dw=2500, H=2100	szt	1.0000	0.00	0.00
30.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0.9600	0.00	0.00
31.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	12.0548	0.00	0.00
32.	piasek	m ³	34.4345	0.00	-0.00
33.	Płyta pokrywowa Dz=2700, H=200 z otworem 1000x1000	szt	1.0000	0.00	0.00
34.	pręty żebrowane 8-14 mm	t	0.0704	0.00	0.00
35.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	5.0876	0.00	0.00
36.	roztwór asfaltowy do izolacji	kg	11.6288	0.00	-0.00
37.	siatka ogrodzeniowa ocynkowana powleczona tworzywem w kolorze zielonym, o średnicy drutu 3,1 mm o oczku siatki 55x55 mm	m ²	62.3700	0.00	0.00
38.	słupki stalowe ocynkowane powlekane fi 42/25 o wys. 2,0m zakończone kapturkiem w kolorze zielonym	szt	12.0000	0.00	0.00
39.	stopnie włazowe żeliwne	szt	8.0000	0.00	0.00
40.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej dł., z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0288	0.00	0.00
41.	tlen techniczny	m ³	0.1320	0.00	0.00
42.	tluczeń kamienny niesortowany	t	54.0940	0.00	0.00
43.	tluczeń kamienny sortowany	m ³	0.4100	0.00	0.00
44.	trzpienie stalowe do montażu konstrukcji	kg	0.0240	0.00	0.00
45.	Tuleja ochronna z uszczelką (przejście szczelne) dla rur PE Dz110x10	szt	3.0000	0.00	0.00
46.	Tuleja ochronna z uszczelką (przejście szczelne) dla rur PE Dz140x12.7	szt	2.0000	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
47.	Tuleja ochronna z uszczelką (przejście szczelne) dla rur PE Dz160x14.6	szt	1.0000	0.00	0.00
48.	woda	m ³	6.6248	0.00	-0.00
49.	zaprawa cementowa	m ³	0.5720	0.00	-0.00
50.	materiały pomocnicze	zł			0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	5.0412	0.00	0.00
2.	gietarka do prętów	m-g	0.3312	0.00	0.00
3.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	1.4958	0.00	0.00
4.	nożyce do prętów	m-g	0.4002	0.00	0.00
5.	prościarka do prętów	m-g	0.2967	0.00	0.00
6.	przyczepa niskopodwoziowa 10 t	m-g	0.0432	0.00	0.00
7.	przyczepa samowyładowcza do ciągnika 5 t	m-g	4.9980	0.00	0.00
8.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.4590	0.00	0.00
9.	samochód dostawczy	m-g	0.6000	0.00	0.00
10.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	3.5450	0.00	0.00
11.	samochód skrzyniowy	m-g	7.0700	0.00	-0.00
12.	spawarka	m-g	0.3408	0.00	0.00
13.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1.5356	0.00	0.00
14.	środek transportowy	m-g	3.4517	0.00	0.00
15.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	7.7520	0.00	0.00
16.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.4080	0.00	0.00
17.	walec wibracyjny samojezdny 9 t	m-g	0.4930	0.00	0.00
18.	wyciąg	m-g	0.1747	0.00	0.00
19.	zagęszczarka spalinowa	m-g	14.0590	0.00	0.00
20.	żuraw samochodowy	m-g	3.9280	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł