

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa istniejącej przepompowni ścieków PS "Zdrojowa"
ADRES INWESTYCJI : m. Gryfice, ul. Zdrojowa, dz. 27/1, 28/1 obręb Gryfice 8
INWESTOR : Gmina Gryfice
ADRES INWESTORA : Pl. Zwycięstwa 37 72-300 Gryfice
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Kowalewski
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42 m²/m	m²	1.6800				
9*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0.015 szt./m	szt.	0.0600				
10*		taśma izolacyjna 0.0003 m²/m	m²	0.0012				
11*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
12*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067 m-g/m	m-g	0.0268				
13*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0082 m-g/m	m-g	0.0328				
14*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044 m-g/m	m-g	0.0176				
15*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0044 m-g/m	m-g	0.0176				
16*		żuraw samochodowy 4 t 0.0044 m-g/m	m-g	0.0176				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5 KNR 2-01 d.1 0704-0203		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.4312 \cdot 0.955 = 0.411796$ r-g/m	r-g	2.4708				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6 KNR-W 5-08 d.1 0805-01		Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm² obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/szt.	r-g	0.4200				
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowywania 1.03 szt./szt.	szt.	8.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7 KNR-W 5-08 d.1 0805-02		Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm² obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0809 r-g/szt.	r-g	0.6472				
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowywania 1.03 szt./szt.	szt.	8.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8 KNR-W 5-08 d.1 0803-01		Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm² obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0158 r-g/szt.	r-g	0.1264				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty pomiarowe i rozruchowe						
10	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-					
d.2	1202-02	obmiar = 3 pomiar.	.					
1*		-- R -- robocizna 1.76 r-g/pomiar.	r-g	5.2800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po-					
d.2	1205-01	obmiar = 5 pomiar.	.					
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/pomiar.	r-g	6.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 4-03	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po-					
d.2	1205-02	obmiar = 10 pomiar.	.					
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/pomiar.	r-g	5.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13	Pozycja nie-	Dostawa dokumentacji powykonawczej. Wyce-	kpl.					
d.2	katalogowa	na własna.						
		obmiar = 1 kpl.						
1*		-- M -- Dokumentacja powykonawcza 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
2*		Instrukcja obsługi systemu sterowania 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Roboty pomiarowe i rozruchowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa istniejącej przepompowni ścieków PS "ZDROJOWA"
ADRES INWESTYCJI : m. Gryfice, ul. Zdrojowa, gm. Gryfice, dz. 27/1, 28/1, obręb Gryfice 8
INWESTOR : Zakład Usług Komunalnych
ADRES INWESTORA : ul. Zielona 5, 72-300 Gryfice
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Kisieliński (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 27.05.2019

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt wykonawczy, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w projekcie. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych wykonania robót. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie. Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną oraz opisem technicznym.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.05.2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest kosztorys z zakresu przebudowy istniejącej przepompowni ścieków PS ZDROJOWA położonej przy ul. Zdrojowej w m. Gryfice.

Zakres robót obejmuje budowę odcinka sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej wraz z tłocznią ścieków sanitarnych w związku z przebudową istniejącej przepompowni ścieków w Gryficach, ul. Zdrojowa zgodnie z projektem budowlanym oraz włączenie do istniejącej sieci kanalizacyjnej.

Kolejność realizacji:

- wytyczenie trasy projektowanych rurociągów w terenie;
- wykonanie wykopów liniowych pod rurociągi;
- rozładunek materiałów;
- montaż rur PVC, PE oraz armatury;
- montaż tłoczni ścieków sanitarnych
- wykonanie próby szczelności wybudowanych rurociągów;
- wykonanie włączenia do istniejącej sieci kanalizacyjnej;
- zasypianie wykopów z zagęszczeniem.

Zakres podstawowych materiałów do wykonania kanalizacji sanitarnej:

1. Rura de 250x7,3 mm PVC-U SDR 34 lita 7,69m
2. Rura dn 125x7,1 mm PE100 SDR17 4,12m
3. Studnia betonowa DN1500 1 szt.
4. Studzienka PVC DN600 1 szt.
5. Zbiornik tłoczni wraz z osprzętem 1 kpl.
6. Trójnik kołnierzowy 45° DN100 1 szt.
7. Łącznik rurowo-kołnierzowy DN100 do rur PE 3 szt.
8. Zasuwa długa kołnierzowa DN100 3 szt.
9. Obudowa teleskopowa 3 szt.
10. Skrzynka uliczna żeliwna na podstawie betonowej 3 szt.
11. Zastawka kanalizacyjna naścienna 3 szt.

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową, specyfikacją oraz opisem.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Przebudowa istniejącej przepompowni ścieków "PS ZDROJOWA"			
1.1		Sieć kanalizacji sanitarnej			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy kanalizacji sanitarnej (poz.11+poz.12)/1000	km km	 0,012	
				RAZEM	0,012
2	KNNR 1 d.1. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0,7*1,1*(poz.11)*0,85+0,9*3,1*(poz.12)*0,85	m ³ m ³	 14,804	
				RAZEM	14,804
3	KNNR 1 d.1. 0307-04 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 0,7*1,1*(poz.11)*0,15+0,9*3,1*(poz.12)*0,15	m ³ m ³	 2,612	
				RAZEM	2,612
4	KNNR 1 d.1. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod studnie oraz zbiornik tłoczni 2*2*3,9+1*1*3,5+2*2*3,5	m ³ m ³	 33,100	
				RAZEM	33,100
5	KNNR 1 d.1. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2*1,1*(poz.11)+2*3,1*(poz.12)+2*4,0*1+2*3,5*1+2*3,5*1	m ² m ²	 64,462	
				RAZEM	64,462
6	KNNR-W 2-18 d.1. 0901-01 1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1+1	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNNR-W 2-18 d.1. 0901-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.6	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNNR 1 d.1. 0208-02 1 analogia	Dowóz piasku na podsypkę i obsypkę i wymianę gruntu samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 15 poz.9+poz.10	m ³ m ³	 6,951	
				RAZEM	6,951
9	KNNR 4 d.1. 1411-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka 0,8*0,15*(poz.11+poz.12)+2,0*0,15*3	m ³ m ³	 2,317	
				RAZEM	2,317
10	KNNR 4 d.1. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka 0,8*0,3*(poz.11+poz.12)+2,0*0,3*3	m ³ m ³	 4,634	
				RAZEM	4,634
11	KNNR 4 d.1. 1308-04 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 3,64+4,05	m m	 7,690	
				RAZEM	7,690
12	KNNR 4 d.1. 1009-05 1 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 125 mm 4,12	m m	 4,120	
				RAZEM	4,120
13	KNNR 4 d.1. 1417-02 1 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 4 d.1. 1416-05 1 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNNR-W 2-18 d.1. 0529-02 1 analogia	Osadzenie włazów żeliwnych w studzienkach i komorach	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.13+poz.14	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNNR 4	Zbiornik tłoczni wraz z osprzętem i sterowaniem z montażem, posadowieniem, oraz uruchomieniem	stud.		
d.1.	1416-05				
1	analogia	1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR 4	Zasuwki z obudową teleskopową oraz skrzynką uliczną o śr.50 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
d.1.	1113-01				
1	analogia	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
18	KNNR-W 2-19	Łącznik rurowo-kołnierzowy DN100 do rur PE	przej.		
d.1.	0216-04				
1	analogia	3	przej.	3,000	
				RAZEM	3,000
19	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
d.1.	1610-02				
1		1	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m³		
d.1.	0214-01	poz.2+poz.3+poz.4	m³	50,516	
1	analogia			RAZEM	50,516
21	KNNR 1	Wywóz piasku z podsypki i obsypki samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m³		
d.1.	0208-02	Krotność = 15			
1	analogia	poz.9+poz.10	m³	6,951	
				RAZEM	6,951
22		Inwentaryzacja geodezyjna	kpl		
d.1.	wycena indywidualna				
1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000