

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : "Przygotowanie i uzbrojenie terenu Parku Przemysłowo - Technologicznego we
Wrockach - KANALIZACJA SANITARNA
ADRES INWESTYCJI : Wrocki gmina Golub-Dobrzyń
INWESTOR : Gmina Golub - Dobrzyń
ADRES INWESTORA : 87-400 Golub - Dobrzyń Plac Tysiąclecia 25
: z przetargu
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Piotr Szeffler
DATA OPRACOWANIA : 2019-08-16

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 2 kw. 2019r

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

KOSZTORYSOWAŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
2019-08-16

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KANALIZACJA SANITARNA						
1		Roboty ziemne				
1	KNNR 1 d.1 0210-03	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	m ³	1 417		
2	KNNR 1 d.1 0210-05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV	m ³	2 076		
3	KNNR 1 d.1 0307-06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	415		
4	KNNR 1 d.1 0318-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III	m ³	415		
5	KNNR 1 d.1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	1417+2076 = 3493,000		
6	KNNR 1 d.1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	7 327		
7	KNNR 1 d.1 0610-01	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - sączki ceramiczne o śr.nom. 50-100 mm.	m	259		
8	KNNR 1 d.1 0617-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu,osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III	szt.	8		
9	kalkulacja d.1 indywidual- na	Pompowanie wody pompą spalinową przeponową [m-g] - odwodnienie wykopu fundamentowego	m-g	415		
10	Wycena d.1 zakładowa	Zakup kruszywa do zasypki	m ³	1 766		
11	KNR 2-01 d.1 0236-03 z sz. 2.5.2. 9907 adapt.	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97 - Dodatkowe zagęszczenie urobku w drogach	m ³	3 493		
2		Roboty montażowe - rurociągi				
12	KNNR 1 d.2 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpa- mi o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II - dokop pod pod- sypkę	m ³	82,2		
13	KNNR 11 d.2 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	82,2+706,9 = 789,100		
14	KNNR 4 d.2 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	718,5		
15	KNNR 11 d.2 0302-02 adapt.	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 125 mm	m	857		
16	KNNR 4 d.2 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - pod studnie	m ³	4,3		
17	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w go- towym wykopie o głębok. 3m	stud.	23		
18	KNNR 4 d.2 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w go- towym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	20		
19	KNNR 4 d.2 1207-04	Przewierthy o długości do 30 m maszyną do wierceń pozio- mych WP 30/60 rurami o śr.324/10mm w gruntach kat.III-IV	m	45		
20	KNNR 4 d.2 1209-01 adapt.	Przeciąganie rurociągów przewodowych PVC o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m	45		
21	KNNR 4 d.2 1206-04	Przewierthy o długości do 30 m maszyną do wierceń pozio- mych WP 15/25 rurami o śr.168,3/10 mm w gruntach kat.III- IV	m	26		
22	KNNR 4 d.2 1209-01 adapt.	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m	26		
23	kalkulacja d.2 indywidual- na	Montaż armatury w studniach rewizyjnych na ruroc. tłocznym	kpl.	3		
24	kalkulacja d.2 indywidual- na	Wykonanie przepustów dwudzielnych typu "AROT" na kab- lach	szt	17		
3		Przepompownia ścieków				
25	KNNR 1 d.3 0204-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - wypór	m ³	11		
26	KNNR 1 d.3 0212-06	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV	m ³	30		
27	KNNR 1 d.3 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	54		

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
28 d.3	KNNR 1 0313-06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 6.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV Krotność = 2	m ²	54		
29 d.3	KNNR 1 0610-01	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnio- nym) - sączki ceramiczne o śr.nom. 50-100 mm.	m	10		
30 d.3	KNNR 1 0617-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu,osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III	szt.	1		
31 d.3	kalkulacja indywidual- na	Pompowanie wody pompą spalinową przeponową [m-g] - od- wodnienie wykopu fundamentowego	m-g	72		
32 d.3	KNNR 4 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m ³	0,5		
33 d.3	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wy- kopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m ³	30		
34 d.3	kalkulacja indywidual- na	Przepompownia ścieków	szt	1		
35 d.3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	14		
36 d.3	KNNR 6 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wym konaniem ław z pospółki na podsypce piaskowej	m	16		
37 d.3	kalkulacja indywidual- na	Ogrodzenie pompowni z paneli stalowych	m	12		
38 d.3	kalkulacja indywidual- na	Brama wjazdowa szer 4m	szt	1		

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty ziemne						
2	Roboty montażowe - rurociągi						
3	Przepompownia ścieków						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	14 328,1868		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	objemki z blachy	szt	34,0000		
2.	pale szalunkowe stalowe	kg	5 025,5600		
3.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych ś 2.5-6mm	100 szt.	11,2900		
4.	kłamy ciesielskie	kg	887,8800		
5.	piasek uszlachetniony	m ³	1,1452		
6.	piasek	m ³	13,1168		
7.	pospółka	m ³	3 118,0092		
8.	żwir	m ³	24,2100		
9.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,1686		
10.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m ²	14,2800		
11.	krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm	m	16,3200		
12.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	118,8000		
13.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	217,8100		
14.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	6,9000		
15.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	4,3860		
16.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	15,2300		
17.	zaprawa cementowa M 7	m ³	1,5800		
18.	zaprawa cementowa M12	m ³	0,3600		
19.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,0720		
20.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	7,2355		
21.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	8,9094		
22.	woda	m ³	0,4900		
23.	Rura stal.18G2A,b/szwy fi 323,9/10mm	m	45,9000		
24.	Rura stal.18G2A,b/szwy fi 168,3/10mm	m	26,5200		
25.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe	szt.	23,0533		
26.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt.	135,0000		
27.	kręgi betonowe śr. 800mm	szt.	7,2000		
28.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	23,0000		
29.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1200 mm	szt.	23,0000		
30.	rurki drenarskie ceramiczne	szt.	941,5000		
31.	Rura PE-HD1,0MPa,SDR11,fi 125/11,4mm	m	908,4200		
32.	Rura kanalizacji zewnętrznej z PVC-U, SDR30 (SN12), lita 200x6,5x6000 (mmxmmxmm)	m	732,8700		
33.	rury dwudzielne osłonowe typu "AROT" (na kable)	m	34,0000		
34.	Armatura w studniach rewizyjnych wg projektu	m	3,0000		
35.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	23,0000		
36.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	218,0000		
37.	opaski dystansowe	szt.	56,8000		
38.	Śruby stalowe ŚRD z gwint.na cał.dług.M-6	kg	3,4000		
39.	Przędza panelowe ogrodzeniowe z drutu ocynk z powłoką z tworzyw tucznych wys. 1,6m	m	12,0000		
40.	Słupki ogrodzeniowe profil 60/40/2mm ocynk powlekane z obejmami kompletne	szt.	4,8000		
41.	Brama panelowa rozwierama - wypełnienie z drutu ocynk z powłoką PVC wys. 1,6m - szerokość bramy 4,0m.	szt.	1,0000		
42.	kompletna przepompownia ścieków wg projektu	kpl.	1,0000		
43.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	44,1082		
2.	koparka gąsienicowa 1.20 m3	m-g	49,3404		
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	50,6502		
4.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	140,6151		
5.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	482,0340		
6.	Pompa przepon.spal.do 35m3/h	m-g	487,0000		
7.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	79,2600		
8.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	172,2000		
9.	Żuraw samochodowy 18-20t (1)	m-g	6,0000		
10.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	79,2600		
11.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	22,0100		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12.	środek transportowy	m-g	16,2000		
13.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	120,4856		
14.	przyczepa dłużykowa do samochodu	m-g	5,8000		
15.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	88,2030		
16.	wibrator powierzchniowy	m-g	1,8200		
17.	Piła tarczowa fi 300mm	m-g	0,1700		
18.	spawarka	m-g	79,2600		
				RAZEM	

Słownie: