

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 - SIEĆ WODOCIĄGOWA
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.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
WODOCIĄG						
1		Roboty ziemne				
1	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład kopar	m ³	1 188		
d.1	0210-03	kami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV				
2	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m	m ³	155		
d.1	0307-04	o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV				
3	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości	m ³	155		
d.1	0318-03	8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III				
4	KNNR 1	Zасыpanie wykopów .fund.	m ³	1 188		
d.1	0214-05	podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spy- charkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV				
5	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami	m ²	2 405		
d.1	0313-01	szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV				
6	KNNR 1	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnio- nym) - sączki ceramiczne o śr.nom. 50-100 mm.	m	30		
d.1	0610-01					
7	KNNR 1	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie	szt.	1		
d.1	0617-01	wykopu,osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III				
8	kalkulacja	Pompowanie wody pompą spalinową przeponową [m-g] - oc	m-g	36		
d.1	indywidual- na	wodnienie wykopu fundamentowego				
9	Wycena	Zakup kruszywa do zasypki	m ³	671		
d.1	zakładowa					
10	KNNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat.	m ³	1188+155 =		
d.1	0236-03 z. sz. 2.5.2. 9907 adapt.	III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97 - Dodatkowe zagęsz- czenie urobku w drogach		1343,000		
2		Roboty montażowe - rurociągi				
11	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpa	m ³	65		
d.2	0305-01	mi o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II - dokop pod pod- sypkę				
12	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	350		
d.2	0501-05					
13	KNNR 4	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączon	m	626		
d.2	1008-04	na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm				
14	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielich	szt	12		
d.2	1022-04	we łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - łuki				
15	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielich	szt	4		
d.2	1023-04	we łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm				
16	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielich	szt	2		
d.2	1023-06	we łączone na wcisk o śr.zewn. 225 mm				
17	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzo	szt	16		
d.2	1014-04	we o śr. 150 mm - króćce, złączki, itp.				
18	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzo	szt	6		
d.2	1014-04	we o śr. 150 mm - trójniki				
19	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzo	szt	2		
d.2	1014-05	we o śr. 200 mm - trójniki				
20	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzo	szt	4		
d.2	1014-05	we o śr. 200 mm - króćce				
21	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzo	szt	5		
d.2	1014-03	we o śr. 110 mm - króćce				
22	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 100 mm	kpl	5		
d.2	1119-04					
23	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr	kpl.	5		
d.2	1105-04	150 mm				
24	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr	kpl.	4		
d.2	1105-05	200 mm				
25	KNNR 4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o obję- tości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe, podbu- dowy skrzynek itp.	m ³	5		
d.2	1430-01					
26	KNNR 4	Przewieroty o długości do 30 m maszyną do wierceń pozio- mych WP 30/60 rurami o śr.324/10mm w gruntach kat.III-IV	m	30		
d.2	1207-04					
27	KNNR 4	Przeciąganie rurociągów przewodowych PVC o śr.nominaln	m	30		
d.2	1209-01 adapt.	100-300 mm w rurach ochronnych				
28	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur o śr. do	200m -1 prób.	2		
d.2	1601-06	350 mm				
29	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur o śr. do	200m -1 prób.	5		
d.2	1601-02	150 mm				
30	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominal- nej do 150 mm	odc.200m	5		
d.2	1611-01					
31	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do	odc.200m	5		
d.2	1612-01	150 mm				

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
32	kalkulacja d.2 indywidual- na	Badanie wydajności hydrantów	kpl	5		
33	KNR-W 2- d.2 19 0134-02 adapt.	Oznakowanie zasuw na słupku stalowym	kpl.	8		
34	kalkulacja d.2 indywidual- na	Wykonanie przepustów dwudzielnych typu "AROT" na kab- lach	szt	7		

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Roboty ziemne							
2	Roboty montażowe - rurociagi							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4 710,4174		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	objemki z blachy	szt	14,0000		
2.	pale szalunkowe stalowe	kg	1 635,4000		
3.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych ś 2.5-6mm	100 szt.	5,1000		
4.	kłamy ciesielskie	kg	312,3000		
5.	podchloryn sodowy	kg	2,5000		
6.	piasek	m ³	1,4400		
7.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	1 245,6200		
8.	żwir	m ³	4,6000		
9.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0,4800		
10.	mieszanka betonowa	m ³	5,2500		
11.	zaprawa cementowa M12	m ³	0,0400		
12.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,4750		
13.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,0875		
14.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	2,6562		
15.	krawędzie iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m ³	0,1870		
16.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	2,1645		
17.	woda z rurociągu	m ³	122,2500		
18.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0,2120		
19.	Rura stal. 18G2A,b/szwy fi 273,0/8,0mm	m	30,4500		
20.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	18,0000		
21.	rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm	m	21,6000		
22.	kołnierze zaślepiające o śr. 350 mm	szt.	0,4000		
23.	kołnierze zaślepiające o śr. 150 mm	szt.	1,0000		
24.	prostki żeliwne jednokielichowe o śr.150 mm	szt.	5,0000		
25.	prostki żeliwne jednokielichowe o śr.200 mm	szt.	4,0000		
26.	nasuwki żeliwne o śr.150 mm	szt.	5,0000		
27.	nasuwki żeliwne o śr.200 mm	szt.	4,0000		
28.	kształtki żeliwne "F" o śr.150 mm	szt.	10,0000		
29.	kształtki żeliwne "F" o śr.200 mm	szt.	8,0000		
30.	kształtki żeliwne "F" o śr.350 mm	szt.	0,2000		
31.	króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr. 150 mm	szt.	0,5000		
32.	zweżka żeliwna o śr. 100 mm	szt.	5,0000		
33.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm	szt.	16,0000		
34.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm	szt.	4,0000		
35.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt.	5,0000		
36.	kieliszek żeliwny ciśnieniowy do połączeń sztywnych	szt.	0,7000		
37.	Trójnik kołnierzowy T fi 150x150 mm z żeliwa sferoidalnego	szt.	6,0000		
38.	Trójnik kołnierzowy T fi 200x200 mm z żeliwa sferoidalnego	szt.	2,0000		
39.	kręgi betonowe	szt.	0,8000		
40.	rurki drenarskie ceramiczne	szt.	105,0000		
41.	rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 160 mm	m	638,5200		
42.	Łuk kielich.ciśn.wodoc.45st.PVC fi 160mm	szt.	12,0000		
43.	kształtki ciśnieniowe dwukielichowe PVC z uszczelką o śr.zewn. 160 mm	szt.	4,0000		
44.	kształtki ciśnieniowe dwukielichowe PVC z uszczelką o śr.zewn. 225 mm	szt.	2,0000		
45.	rury dwudzielne osłonowe typu "AROT" (na kable)	m	14,0000		
46.	zasuwa żeliwna kołnierzowa klinowa owalna o śr. 100 mm	szt.	5,0000		
47.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.150 mm	szt.	5,0000		
48.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.200 mm	szt.	4,0000		
49.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 100 mm	szt.	5,0000		
50.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt.	5,0000		
51.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.150 mm	szt.	5,0000		
52.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.200 mm	szt.	4,0000		
53.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt.	5,0000		
54.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	9,0000		
55.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt.	5,0000		
56.	skrzynki żeliwne do zaworów	szt.	5,0000		
57.	tabliczki do znakowania	szt.	8,0000		
58.	opaski dystansowe	szt.	24,0000		
59.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	141,2800		
60.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	43,1100		
61.	Śruby stalowe ŚRD z gwint.na cał.dług.M-6	kg	1,4000		
62.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 150 mm	szt.	32,0000		
63.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 200 mm	szt.	14,0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
64.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. 110 mm	szt.	30,0000		
65.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	36,3528		
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	17,1072		
3.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	53,7066		
4.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	163,9440		
5.	Pompa przepon.spal.do 35m3/h	m-g	36,0000		
6.	pompa wirnikowa	m-g	3,4400		
7.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	33,6000		
8.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	38,8400		
9.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	33,6000		
10.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	9,3000		
11.	środek transportowy	m-g	1,8000		
12.	samochód skrzyniowy	m-g	26,2858		
13.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	10,6000		
14.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	6,3000		
15.	przyczepa dłużykowa do samochodu	m-g	3,0000		
16.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	9,6000		
17.	Piła tarczowa fi 300mm	m-g	0,0700		
18.	spawarka	m-g	33,6000		
				RAZEM	

Słownie: