

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 DESZCZOWA
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 DESZCZOWA						
1		Roboty ziemne				
1 KNNR 1 d.1 0210-03		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład kopark mi podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³	2 266		
2 KNNR 1 d.1 0210-05		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład kopark mi podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV	m ³	459		
3 KNNR 1 d.1 0307-06		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	359		
4 KNNR 1 d.1 0318-05		Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0. 8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III	m ³	359		
5 KNNR 1 d.1 0214-05		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wy- kopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	2266+459 = 2725,000		
6 KNNR 1 d.1 0313-02		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szta- lunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk. o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	4 770		
7 KNNR 1 d.1 0610-01		Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym - sączki ceramiczne o śr.nom. 50-100 mm.	m	355		
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.	10		
9 kalkulacja d.1 indywidual- na		Pompowanie wody pompą spalinową przeponową [m-g] - od- wodnienie wykopu fundamentowego	m-g	568		
10 KNNR 1 d.1 0605-01		Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośred- nio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.	300		
11 kalkulacja d.1 indywidual- na		Praca zestawu igłofiltrów	m-g	320		
12 Wycena d.1 zakładowa		Zakup kruszywa do zasyпки	m ³	1 500		
13 KNNR 2-01 d.1 0236-03 z. sz. 2.5.2. 9907 adapt.		Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97 - Dodatkowe zagęszczenie urobku w drogach	m ³	2 725		
2		Roboty montażowe				
14 KNNR 1 d.2 0305-01		Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpan o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II - dokop pod podsypkę	m ³	105		
15 KNNR 11 d.2 0501-05		Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	950		
16 KNNR 4 d.2 1306-01 adapt.		Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych GRP o śr. 150 mm	m	20,5		
17 KNNR 4 d.2 1306-03		Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych GRP o śr. 300 mm	m	125-20 = 105,000		
18 KNNR 4 d.2 1306-05		Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych GRP o śr. 400 mm	m	777,5-79 = 698,500		
19 KNNR 4 d.2 1306-06		Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych GRP o śr. 500 mm	m	50,5		
20 KNNR 4 d.2 1306-07		Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych GRP o śr. 600 mm	m	3		
21 kalkulacja d.2 indywidual- na		Przewiert rurami GRP o śr. 300mm	m	20		
22 kalkulacja d.2 indywidual- na		Przewiert rurami GRP o śr. 400mm	m	79		
23 kalkulacja d.2 indywidual- na		Wykonanie przyłączy siodłowych dn 150 na rurach dn 500	szt	2		
24 kalkulacja d.2 indywidual- na		Wykonanie przyłączy siodłowych dn 150 na rurach dn 400	szt	12		
25 kalkulacja d.2 indywidual- na		Wykonanie przyłączy siodłowych dn 150 na rurach dn 300	szt	2		
26 KNNR 4 d.2 1410-02		Podłoża betonowe o grubości 10 cm - pod studnie	m ³	7,16		
27 KNNR 4 d.2 1413-03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w got wym wykopie o głębok. 3m	stud.	22		
28 KNNR 4 d.2 1413-04		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w got wym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-24		
29 KNNR 4 d.2 1413-05		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w got wym wykopie o głębok. 3m	stud.	2		

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
30	KNNR 4 d.2 1413-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w got. [0.5 m] stud.		1		
31	KNNR 4 d.2 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadni- szt.		2		
32	kalkulacja d.2 indywidual- na	Wykonanie przepustów dwudzielnych typu "AROT" na kablach szt		11		
3		Podczyszczalnia i zbiornik wód deszczowych				
33	KNNR 1 d.3 0210-05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład kopark m ³		345		
34	KNNR 1 d.3 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpan m ³		15		
35	KNNR 1 d.3 0314-02 Mx2	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 3.2 m i głęb.do 6.0 m w m ²		252		
36	KNNR 4 d.3 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m ³	0,75		
37	KNNR 1 d.3 0319-05	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2. m ³		15		
38	KNNR 1 d.3 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wy- m ³		267		
39	Wycena d.3 zakładowa	Zakup kruszywa do zasyпки	m ³	282/2 = 141,000		
40	kalkulacja d.3 indywidual- na	Montaż separatora ECO K40/200-5	szt	1		
41	kalkulacja d.3 indywidual- na	Montaż nadstawek regulacyjnych fi 100cm (1szt.)	m	2		
42	kalkulacja d.3 indywidual- na	Montaż zbiornika retencyjnego GRP dn 2000 L=20m	szt	1		
43	KNNR 4 d.3 1423-03	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.1200 mm	m	5		
44	KNNR 4 d.3 1423-06	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzieni szt.		2		
4		Wylot				
45	KNNR 1 d.4 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład kopark m ³		2		
46	KNNR 1 d.4 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpan m ³		0,5		
47	KNNR 4 d.4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m ³	0,7		
48	kalkulacja d.4 indywidual- na	Montaż wylotu rurociągu dn 400	szt	1		
5		Wykonanie rowu i umocnienia na rzece				
49	KNR 2-01 d.5 0223-02	Wykopy rowów i kanałów meliorac.oraz wykopy przy regulacji m ³		65		
50	KNR 2-01 d.5 0416-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów linic m ³		65		
51	KNNR 6 d.5 0606-02 adapt.	Montaż korytek trapezowych, styki wyłożone geowłókniną m		30		
52	KNNR 1 d.5 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wyk m ²		80		
53	KNNR 1 d.5 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m ²	80		
54	KNNR 10 d.5 0408- 01adapt.	Wykonanie koszy z siatki stalowej - umocnienia skarp i dna m ³		13,5		
55	KNNR 11 d.5 0702-01	Umocnienie dna i skarp włókniną syntetyczną 200g/m2	m ²	45		
56	KNNR-W d.5 10 2513- 05	Odmulanie mechaniczne cieków o szer. dna 0,5-1,1 m; gr. m		200		
57	KNNR-W d.5 10 2520- 02	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów przy m ³		100		
58	KNNR 1 d.5 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wyk m ²		800		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
59 d.5	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m ²	800		

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty ziemne						
2	Roboty montażowe						
3	Podczyszczalnia i zbiornik wód deszczowych						
4	Wylot						
5	Wykonanie rowu i umocnienia na rzece						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	13 864,6658		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	objemki z blachy	szt	22,0000		
2.	druk stalowy okrągły miękki ocynkowany 3mm	kg	9,5850		
3.	pale szalunkowe stalowe	kg	3 243,6000		
4.	Grodzice st.gięte na zimno GZ-4 EN 10249	kg	5 292,0000		
5.	podłużnice z kształtowników stalowych	t	0,1613		
6.	gwoździe budowlane	kg	0,8100		
7.	klamry ciesielskie	kg	572,4000		
8.	rozpory stalowe	kg	82,6560		
9.	kosze z siatki stalowej'	m ²	45,8541		
10.	piasek	m ³	375,4300		
11.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	3 161,0200		
12.	żwir	m ³	31,9500		
13.	kamień łamany do obiektów inżynierskich	m ³	14,0400		
14.	cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0140		
15.	prefabrykaty trapezowe 50x50x50 cm	szt.	61,8000		
16.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	106,5600		
17.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	202,9200		
18.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	7,4400		
19.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	7,3032		
20.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	17,4790		
21.	zaprawa cementowa M 7	m ³	1,3700		
22.	zaprawa cementowa M12	m ³	0,4000		
23.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,1467		
24.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	4,6746		
25.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	5,6286		
26.	Geowłóknina separacyjno - filtracyjna Polyfelt TS 50	m ²	67,5000		
27.	woda	m ³	0,1800		
28.	kołki faszynowe 4-6cm dł. 100-120cm	szt	12,1500		
29.	nasiona traw	kg	10,5600		
30.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt.	96,0000		
31.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1500 mm	szt.	11,0000		
32.	kręgi betonowe śr. 800mm	szt	8,0000		
33.	Kręgi żelbetowe o wymiarach 1000/1000 mm	szt	2,0000		
34.	wylot żelbetowy rurociągu dn 400 mm	szt	1,0000		
35.	pięścienie odciążające żelbetowe	szt.	28,0000		
36.	pięścienie podtrzymujące wpust	szt.	2,0000		
37.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.	2,0000		
38.	pokrywy nastudienne żelbetowe o śr. 1200 mm	szt.	24,0000		
39.	pokrywy nastudienne żelbetowe o śr. 1500 mm	szt.	2,0000		
40.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.	2,0000		
41.	rurki drenarskie ceramiczne	szt.	1 242,5000		
42.	rury kanalizacyjne GRP ze sprzęgłami o śr. 150 mm	m	20,9100		
43.	rury kanalizacyjne GRP ze sprzęgłami o śr. 300 mm	m	107,1000		
44.	rury kanalizacyjne GRP ze sprzęgłami o śr. 400 mm	m	712,4700		
45.	rury kanalizacyjne GRP ze sprzęgłami o śr. 500 mm	m	51,5100		
46.	rury kanalizacyjne GRP ze sprzęgłami o śr. 600 mm	m	3,0600		
47.	rury kanalizacyjne GRP przewiertowe o śr. 300 mm	m	20,4000		
48.	rury kanalizacyjne GRP przewiertowe o śr. 400 mm	m	80,5800		
49.	rury dwudzielne osłonowe typu "AROT" (na kable)	m	22,0000		
50.	siodło 400/150mm 90o	m	12,0000		
51.	siodło 300/150mm 90o	m	2,0000		
52.	siodło 500/150mm 90o	m	2,0000		
53.	wąż gumowy śr. 50 mm	m	60,0000		
54.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	26,0000		
55.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	175,4000		
56.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt.	2,0000		
57.	igłofiltry (igły)	szt.	30,6000		
58.	kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm	m	15,0000		
59.	śruby M 16 z nakrętkami	kg	120,0000		
60.	Śruby stalowe ŚRD z gwint.na cał.dług.M-6	kg	2,2000		
61.	separator ECO K40/200-5	kpl.	1,0000		
62.	zbiornik GRP dn 2000 SN10000 L=20m	kpl.	1,0000		
63.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka kołowa 0,15 m3	m-g	6,3200		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	6,4754		
3.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	69,3396		
4.	koparka gąsienicowa 1.20 m3	m-g	18,8136		
5.	spycharka	m-g	7,1650		
6.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	44,0539		
7.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	117,2498		
8.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	376,0500		
9.	odmularka łyżkowa	m-g	11,6000		
10.	Pompa przepon.spal.do 35m3/h	m-g	568,0000		
11.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	60,0000		
12.	Zespół pomp-próżniowy 90m3/h	m-g	320,0000		
13.	maszyna do przewiertów	m-g	110,8800		
14.	wibromłot ZP-10D	m-g	45,1080		
15.	wibromłot ZW-10D	m-g	20,6640		
16.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	129,3550		
17.	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	80,6400		
18.	Żuraw samochodowy 18-20t (1)	m-g	16,0000		
19.	środek transportowy	m-g	18,0000		
20.	ciągnik kołowy do 50 KM	m-g	56,9520		
21.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,2840		
22.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	195,1940		
23.	przyczepa dłużykowa	m-g	56,9520		
24.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	113,6000		
25.	Piła tarczowa fi 300mm	m-g	0,1100		
26.	Zespół prądotwór.3-faz.20kVA	m-g	320,0000		
27.	agregat prądotwórczy 38 kVA	m-g	65,7720		
				RAZEM	

Słownie: