

.....

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa świetlicy wiejskiej kontenerowej wraz z infrastrukturą techniczną
ADRES INWESTYCJI : Gmina Goworowo. m. Nogawki, powiat ostrołęcki dz. nr ewid.328
INWESTOR : Gmina Goworowo
ADRES INWESTORA : ul. Ostrołęcka 21, 07 - 440 Goworowo
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA :

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

.....

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45331100-7	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA, KLIMATYZACJA, WENTYLACJA, FOTOWOLTAIKA	1	10
2	45332200-5	INSTALACJA WODOCIĄGOWA	11	31
3	45332300-6	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	32	51
4	45231300-8	PODZIEMNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	52	72
4.1	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE	52	59
4.2	45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE	60	72

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45331100-7		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA, KLIMATYZACJA, WENTYLACJA, FOTOWOLTAIKA			
1 d.1	KNNR 4 0418-03	STS-01	Montaż grzejnika elektrycznego o mocy 1000W	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
2 d.1	KNNR 4 0425-02	STS-01	Grzejniki elektryczne stalowe łazienkowe o mocy 400W	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
3 d.1	KNNR 4 0432-03	STS-01	Kurtyny ściennie z nagrzewnicą elektryczną - zakup i montaż wraz z sterowaniem oraz okablowaniem, montażem konstrukcji wsporczej wraz z robotami instalacyjnymi	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
4 d.1	wycena indywidualna	STS-01	Wykonanie niezbędnych robót instalacyjnych do prawidłowej pracy instalacji centralnego ogrzewania	kpl.		
			1,0	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
5 d.1	wycena indywidualna	STS-01	Montaż instalacji klimatyzacji montaż jednostki wewnętrznej, montaż konstrukcji wsporczej, wykonanie instalacji ciecz/gaz wraz z izolacją termiczną, wykonanie instalacji odprowadzania skroplin, montaż okablowania, napełnienie instalacji czynnikiem chłodniczym - klimatyzator ścienny (jednostka wewnętrzna klimatyzator ścienny (split) Qch=6,2kW przyłącze rurowe: 6,35/12,7), jednostka zewnętrzna (SPLIT Qch=6,2kW / EER 6,1 / COP4,00 Klasa SEE: A+++ czynnik chłodniczy R32 P = 2,2 kW - GRZANIE MAX Montaż - uchwyty producenta sterownik - pilot dostarczany w zestawie), przeprowadzenie próby szczelności, regulacja pracy urządzenia.	kpl.		
			1,0	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
6 d.1	wycena indywidualna	STS-01	Montaż klimakonwektora, montaż jednostki wewnętrznej i zewnętrznej, montaż konstrukcji wsporczej, wykonanie instalacji ciecz/gaz wraz z izolacją termiczną, wykonanie instalacji odprowadzania skroplin, montaż okablowania sterującego, napełnienie instalacji czynnikiem, przeprowadzenie próby szczelności, regulacja pracy urządzenia	kpl.		
			1,0	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
7 d.1	wycena indywidualna	STS-01	Montaż instalacji fotowoltaicznej wraz z falownikiem	kpl.		
			1,0	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
8 d.1	KNR-W 2-17 0151-01	STS-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III o śr.wydotów do 160 mm, w układach bezkanałowych	szt.		
			6,0	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
9 d.1	KNR-W 2-17 0152-02	STS-01	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdźdźiste o śr. do 200 mm	szt.		
			6,0	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
10 d.1	KNR-W 2-17 0140-01	STS-01	Anemostaty kołowe o śr. 160 mm	szt.		
			6,0	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
2	45332200-5		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
11 d.2	KNNR 4 0112-01	STS-01	Rurociągi o śr. 16mm	m		
			8,0	m	8,00	
					RAZEM	8,00
12 d.2	KNNR 4 0112-01	STS-01	Rurociągi o śr. 20mm	m		
			9,0	m	9,00	
					RAZEM	9,00
13 d.2	KNNR 4 0112-02	STS-01	Rurociągi o śr. 25mm	m		
			7,5	m	7,50	
					RAZEM	7,50
14 d.2	KNNR 4 0106-02	STS-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			1,0	m	1,00	
					RAZEM	1,00
15 d.2	KNNR 4 0116-01	STS-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16mm	szt.		
			2,0	szt.	2,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,00
16	KNNR 4 d.2 0116-08	STS-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16mm	szt.		
			7,0	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
17	KNNR 4 d.2 0130-01	STS-01	Zawory kulowe chromowane o śr. nominalnej 1/2x1/2	szt.		
			7,0	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
18	KNNR 4 d.2 0135-01	STS-01	Zawory czterpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2,0	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
19	KNNR 4 d.2 0137-02	STS-01	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
20	KNNR 4 d.2 0137-02	STS-01	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
21	KNNR 4 d.2 0137-02	STS-01	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
22	KNNR 4 d.2 0130-02	STS-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
23	KNNR 4 d.2 0143-01 analogia	STS-01	Przepływowy podumywalkowy podgrzewacz wody 3,7kW	kpl.		
			3,0	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
24	KNNR 4 d.2 0127-01 analogia	STS-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
			1,0	prob.	1,00	
					RAZEM	1,00
25	KNNR 4 d.2 0127-02 analogia	STS-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			25,5	m	25,50	
					RAZEM	25,50
26	KNNR 4 d.2 0128-02	STS-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			25,5	m	25,50	
					RAZEM	25,50
27	KNR 0-34 d.2 0101-06	STS-01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
			8,0	m	8,00	
					RAZEM	8,00
28	KNR 0-34 d.2 0101-06	STS-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
			9,0	m	9,00	
					RAZEM	9,00
29	KNR 0-34 d.2 0101-07	STS-01	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
			8,5	m	8,50	
					RAZEM	8,50
30	KNNR 4 d.2 0402-05	STS-01	Tuleje ochronne	kpl.		
			1,0	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
31	wycena indywidualna	STS-01	Wykonanie niezbędnych robót instalacyjnych do prawidłowej pracy instalacji wodociągowej	kpl.		
			1,0	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
3	45332300-6		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
32	KNNR 4 d.3 0203-04	STS-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			1,0	m	1,00	
					RAZEM	1,00
33	KNNR 4 d.3 0203-03	STS-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5,0	m	5,00	
					RAZEM	5,00
34	KNNR 4 d.3 0208-03	STS-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			11,0	m	11,00	
					RAZEM	11,00
35	KNNR 4 d.3 0208-02	STS-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			3,5	m	3,50	
					RAZEM	3,50
36	KNNR 4 d.3 0208-01	STS-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			16,0	m	16,00	
					RAZEM	16,00
37	KNR-W 2-15 d.3 0109-02 analogia	STS-01	Instalacja do odprowadzania skroplin z rur PP o śr. 20mm, 25mm wraz z syfonem	m		
			2,0	m	2,00	
					RAZEM	2,00
38	KNNR 4 d.3 0211-01	STS-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			4,0	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
39	KNNR 4 d.3 0211-03	STS-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
40	KNNR 4 d.3 0230-02	STS-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			1,0	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
41	KNNR 4 d.3 0230-05	STS-01	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
			1,0	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
42	KNNR 4 d.3 0230-02	STS-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosparwnych	kpl.		
			1,0	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
43	KNNR 4 d.3 0229-05	STS-01	Zlewozmywaki z blachy	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
44	KNR 2-15/ d.3 0101-01 analogia	STS-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
			1,0	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
45	KNR 2-15/ d.3 0104-01	STS-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym	kpl.		
			1,0	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
46	KNNR 4 d.3 0218-01	STS-01	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
47	KNNR 4 d.3 0222-02	STS-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			2,0	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
48	KNNR 4 d.3 0213-05	STS-01	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
			2,0	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
49	KNR 4-01 d.3 0208-02	STS-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	kpl		
			1,0	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
50	KNNR 4 d.3 0402-05	STS-01	Tuleje ochronne	kpl.		
			1,0	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
51	wycena in- d.3 dywidualna	STS-01	Wykonanie niezbędnych robót instalacyjnych do prawidłowej pracy instalacji kanalizacji sanitarnej	kpl.		
			1,0	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4	45231300-8		PODZIEMNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
4.1	45111000-8		ROBOTY ZIEMNE			
52 d.4.1	KNNR 1 0202-05	STS-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (7,5*1,0*(1,5+0,2)+36,5*1,0*(1,65+0,2)+4,0*4,0*3,0)*0,8	m ³		
				m ³	102,62	
					RAZEM	102,62
53 d.4.1	KNNR 1 0307-03	STS-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 102,62*0,2	m ³		
				m ³	20,52	
					RAZEM	20,52
54 d.4.1	KNNR 1 0208-02	STS-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru gruntu A (obliczenia pomocnicze) 40,10	m ³		
				m ³	40,10	
					RAZEM	40,10
55 d.4.1	KNNR 1 0313-01	STS-01	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 7,5*(1,5+0,2)*2+36,5*(1,65+0,2)*2	m ²		
				m ²	160,55	
					RAZEM	160,55
56 d.4.1	KNNR 1 0315-04	STS-01	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 4,0*4*3,0	m ²		
				m ²	48,00	
					RAZEM	48,00
57 d.4.1	materiał	STS-01	Koszt piasku do zasypki - obsypka piaskowa do wys. 30cm ponad wierzch rury A (obliczenia pomocnicze) 15,32	m ³		
				m ³	15,32	
					RAZEM	15,32
58 d.4.1	KNNR 1 0214-04	STS-01	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 102,62-40,10+15,32-18,47	m ³		
				m ³	59,37	
					RAZEM	59,37
59 d.4.1	KNNR 1 0318-03 z.o. 2.11.4. 9911-02	STS-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
			20,52*0,9	m ³	18,47	
					RAZEM	18,47
4.2	45231300-8		ROBOTY MONTAŻOWE			
60 d.4.2	KNNR 1 0608-02	STS-01	Podsypka filtracyjna piaskowo-żwirowa o gr. 20cm w gotowym wykopie wyk.z piasku. 44,0*1,0*0,2+4,0*4,0*0,2	m ³		
				m ³	12,00	
					RAZEM	12,00
61 d.4.2	KNNR 4 1308-02 z. sz.3.4. 9913-2	STS-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
			7,5	m	7,50	
					RAZEM	7,50
62 d.4.2	KNNR 4 1009-01 z. sz.3.9. 9912-9	STS-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32mm - wykopy umocnione	m		
			36,5	m	36,50	
					RAZEM	36,50
63 d.4.2	KNNR 4 1416-05 analogia	STS-01	Montaż bezodpływowego zbiornika na nieczystości bytowo-gospodarcze o poj. 10m3 z włazem typu ciężkiego kl. D 400 (40t)	stud.		
			1,0	stud.	1,00	
					RAZEM	1,00
64 d.4.2	KNNR 4 0402-05	STS-01	Tuleje ochronne	kpl.		
			1,0	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
65 d.4.2	KNNR-W 2-19 0102-01	STS-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 44,0	m		
				m	44,00	
					RAZEM	44,00
66 d.4.2	KNNR 4 1610-01	STS-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	odc. -1 prób.		
			1,0	odc. -1 prób.	1,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
67 d.4.2	KNNR 4 1606-01	STS-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1,0	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1,00	
					RAZEM	1,00
68 d.4.2	KNR 2-18 9913b-01	STS-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów z rur azbestowo-cementowych oraz z PCW i PE o śr. 80-100 mm -16,35	10m różn. 10m różn.	-16,35	
					RAZEM	-16,35
69 d.4.2	KNNR 4 1612-01	STS-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 110 mm 1,0	odc. 200m odc. 200m	1,00	
					RAZEM	1,00
70 d.4.2	KNNR 4 1611-01	STS-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 80-100 mm 1,0	odc. 200m odc. 200m	1,00	
					RAZEM	1,00
71 d.4.2	KNR 2-18 9914-01	STS-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. do 100 mm Krotność = 2 -16,35	10m różn. 10m różn.	-16,35	
					RAZEM	-16,35
72 d.4.2	wycena indywidualna	STS-01	Zrzut wód popłucznych do istniejącej kanalizacji sanitarnej - robocizna i materiał 1,0	kpl kpl	1,00	
					RAZEM	1,00