
PRZEDMIAR ROBÓT - ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU WARSZTATÓW SZKOLNYCH PRZY
ZSP NR 2 W GRYFINIE NA ZAKŁAD AKTYWIZACJI ZAWODOWEJ
ADRES INWESTYCJI : UL. ŁUŻYCKA 91, 74-100 GRYFINO DZ. NR 236/2 OBR 0005
INWESTOR : STAROSTWO POWIATOWE W GRYFINIE
ADRES INWESTORA : UL. SPRZYMIERZONYCH 4, 74-100 GRYFINO
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dawid Wachowiec
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty ziemne				0,00	0,00	0,00
1.2	Roboty montażowe				0,00	0,00	0,00
1	ZEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA				0,00	0,00	0,00
2.1	Roboty ziemne				0,00	0,00	0,00
2.2	Roboty montażowe				0,00	0,00	0,00
2	ZEWNĘTRZNA INSTALACJA C.O.				0,00	0,00	0,00
3.1	Roboty ziemne				0,00	0,00	0,00
3.2	Roboty montażowe				0,00	0,00	0,00
3	ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ				0,00	0,00	0,00
	RAZEM				0,00	0,00	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ZEWNETRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0202-02 SST - 01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - przyjęto 80% wykopów mechanicznych 0,5*[1,6+1,9]*0,8*[27,8-7] A (obliczenia pomocnicze)	m ³	29,120 =====	
		30*80%	m ³	29,120 24,000	
				RAZEM	24,000
2 d.1.1	KNR 2-01 0317-02 SST - 01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m Przyjęto 20% wykopów ręcznych 30*20%	m ³		
			m ³	6,000	
				RAZEM	6,000
3 d.1.1	KNNR 1 0312-01 SST - 01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 0,5*[1,6+1,9]*[27,8-7]*2	m ²		
			m ²	72,800	
				RAZEM	72,800
4 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-01 SST - 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0,8*0,1*[27,8-7]	m ³		
			m ³	1,664	
				RAZEM	1,664
5 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia SST - 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich Obsypka rurociągów 0,2*0,8*[27,8-7]	m ³		
			m ³	3,328	
				RAZEM	3,328
6 d.1.1	KNR 2-01 0212-05 SST - 01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km poz.4+poz.5	m ³		
			m ³	4,992	
				RAZEM	4,992
7 d.1.1	KNR 2-01 0214-02 SST - 01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 10 poz.6	m ³		
			m ³	4,992	
				RAZEM	4,992
8 d.1.1	KNR 2-01 0230-01 SST - 01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 30-poz.4-poz.5	m ³		
			m ³	25,008	
				RAZEM	25,008
9 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-01 SST - 01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.8	m ³		
			m ³	25,008	
				RAZEM	25,008
10 d.1.1	analiza własna SST - 01	Wykonanie przecisku pneumatycznego rurą ochronną o śr. 150mm 7	m		
			m	7,000	
				RAZEM	7,000
1.2		Roboty montażowe			
11 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-01 SST - 01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 27,8	m		
			m	27,800	
				RAZEM	27,800
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0111-01 analogia SST - 01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm - mufa 4	złącz.		
			złącz.	4,000	
				RAZEM	4,000
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0111-01 analogia SST - 01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm - przejście PE/stal 4	złącz.		
			złącz.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1.2	KNR-W 2-19 0102-01 SST - 01	Analogia -Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 27,8	m m	 27,800	 27,800
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0704-01 SST - 01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 27,8/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0,139	 0,139
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0708-01 SST - 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 27,8/200	odc. 200m odc. 200m	 0,139	 0,139
17 d.1.2	KNR 2-18 0803-01 SST - 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 27,8/200	odc. 200m odc. 200m	 0,139	 0,139
18 d.1.2	KNR-W 2-19 0119-01 SST - 01	Rury ochronne o śr.nom.150 mm 6,5	m m	 6,500	 6,500
19 d.1.2	KNR-W 2-18 0112-01 ana- logia SST - 01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 63/50 mm 43	szt szt	 43,000	 43,000
20 d.1.2	KNR-W 2-18 0212-01 SST - 01	Zasuwki typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PVC i PE - bez nasuwki 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
21 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-03 SST - 01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - kołnierz specjalny zabezpieczony przed przesunięciem 2	szt szt	 2,000	 2,000
22 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-04 SST - 01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik 150/50 1	szt szt	 1,000	 1,000
23 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-05 ana- logia SST - 01	Studnia wodomierzowa z polimerobetonu 1	stud. stud.	 1,000	 1,000
24 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-06 SST - 01	Zawory przelotowe skośne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
25 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-06 SST - 01	Zawory skośno-zwrotno-zaporowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
26 d.1.2	KNR-W 2-15 0140-04 SST - 01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
2		ZEWNETRZNA INSTALACJA C.O.			
2.1		Roboty ziemne			
27 d.2.1	KNR 2-01 0202-02 SST - 01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - przyjęto 80% wykopów mechanicznych <cz1-cz4>1,2*1,2*52,5 A (obliczenia pomocnicze)	m³	 75,600 =====	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5,2*50%	m ³	5,220 2,600	
				RAZEM	2,600
42 d.3.1	KNR 2-01 0317-02 SST - 01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m Przyjęto 20% wykopów ręcznych 5,2*50%	m ³ m ³	 2,600	
				RAZEM	2,600
43 d.3.1	KNNR 1 0312-01 SST - 01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m <d1ist-D2>1,7*2*2,7 <d1its-RS1>1,1*2*1,1	m ² m ² m ²	 9,180 2,420	
				RAZEM	11,600
44 d.3.1	KNR-W 2-18 0511-01 SST - 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0,1*0,9*3,8	m ³ m ³	 0,342	
				RAZEM	0,342
45 d.3.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia SST - 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich Obsypka rurociągów 0,9*0,4*3,8 -3,14*0,08*0,08*3,8	m ³ m ³ m ³	 1,368 -0,076	
				RAZEM	1,292
46 d.3.1	KNR 2-01 0212-05 SST - 01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km poz.44+poz.45	m ³ m ³	 1,634	
				RAZEM	1,634
47 d.3.1	KNR 2-01 0214-02 SST - 01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 14 poz.46	m ³ m ³	 1,634	
				RAZEM	1,634
48 d.3.1	KNR 2-01 0230-01 SST - 01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 5,2-poz.44-poz.45	m ³ m ³	 3,566	
				RAZEM	3,566
49 d.3.1	KNR-W 2-01 0228-01 SST - 01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.48	m ³ m ³	 3,566	
				RAZEM	3,566
3.2		Roboty montażowe			
50 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-02 SST - 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3,8	m m	 3,800	
				RAZEM	3,800
51 d.3.2	analiza własna SST - 01	Włączenie do istniejącej studni 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.3.2	KNNR 4 1610-01 SST - 01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 3,8/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 0,019	
				RAZEM	0,019