
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Sieć ciepła
ADRES INWESTYCJI : Ośrodek Szkoleniowo- Rehabilitacyjny w Krzyżewie
INWESTOR : Zespół Szkół Rolniczych
ADRES INWESTORA : Krzyżewo 32, 18-218 Sokoły
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : M.Wojciula
DATA OPRACOWANIA : 2012-11-30

UWAGI :

Grupa robót :

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej)

Klasa robót :

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

45231000-5 ((Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów , linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych)

Kategoria :

45231112-3 -Instalacja rurociągów

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć ciepła					
1		Sieć ciepła w Ośrodku Szkoleniowo- Rehabilitacyjny w Krzyżewie Kod CPV - 45231112-3 -Instalacja rurociągów			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1.1.1	KNNR 1 0111-01 S 7.5	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.0191	km	0.02	
				RAZEM	0.02
1.2		Roboty ziemne- wykopy i podsypka			
1.2.1	KNNR 1 0210-03 S 7.5	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		(19.1*1.2*1)*0.9	m ³	20.63	
				RAZEM	20.63
1.2.2	KNNR 1 0307-04 S 7.5	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		(19.1*1.2*1)*0.1	m ³	2.29	
				RAZEM	2.29
1.2.3	Kalkulacja in- dywidualna S 7.5	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką	m ²		
		19.1*2	m ²	38.20	
				RAZEM	38.20
1.2.4	KNNR 4 1411-01 S 7.5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		1*19.1*0.1	m ³	1.91	
				RAZEM	1.91
1.2.5	KNR 2-25 0417-01 S 7.5	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
1.2.6	KNR 2-25 0417-02 S 7.5	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
1.2.7	KNR 2-25 0416-01 S 7.5	Kładki dla pieszych na palach - budowa	m ³		
		0.01	m ³	0.01	
				RAZEM	0.01
1.2.8	KNR 2-25 0416-03 S 7.5	Kładki dla pieszych na palach - rozebranie	m ³		
		0.01	m ³	0.01	
				RAZEM	0.01
1.3		PRZEWODY			
1.3.1	KNNR 4 2301-02 S 7.5	Montaż rur preizolowanych o śr.60,3*2,6/125- typu FLEXALEN z zwoju	m		
		19.1*2	m	38.20	
				RAZEM	38.20
1.3.2	KNNR 4 2305-03 S 7.5	Montaż przejścia szczelnego przez ścianę 60,3*2,9/125-pierścień gumowy	muf.		
		4	muf.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.3.3	KNR 0-10 0218-06 p.z. S 7.5	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - rura osłonowa Fle- xalen DRS dn 150	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
1.3.4	KNNR 4 2305-03 S 7.5	Złączka zaciskowa o skręcana typu Wipex dn 50	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
1.3.5	KNR-W 2-19 0102-01 S 7.5	Oznakowanie trasy sieci ciepłej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucz- nego	m		
		19.1*2	m	38.20	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	38.20
1.4		Instalacja do połączenia wewnątrz budynku			
1.4. KNNR 4 1 0403-06 S 7.14		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
1.4. KNNR 4 2 0411-01 S 7.14		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.4. KNNR 4 3 0406-02 S 7.14		Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
1.4. KNR 7-12 4 0101-04 S 7.14		Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0.186*10	m ²	1.86	
				RAZEM	1.86
1.4. KNR 7-12 5 0201-04 S 7.14		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		1.86	m ²	1.86	
				RAZEM	1.86
1.4. KNR 7-12 6 0209-04 S 7.14		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		1.86	m ²	1.86	
				RAZEM	1.86
1.4. KNR-W 2-16 7 0507-01 S 7.14		Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi THERMAFLEX o gr. 25 mm o śr. 50 mm - 10 m	m ²		
		10*0.36	m ²	3.60	
				RAZEM	3.60
1.5		Próby			
1.5. KNNR 4 1 2106-01 S 7.11		Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
		38.2	m	38.20	
				RAZEM	38.20
1.5. KNNR 4 2 2107-01 S 7.11		Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. do 150 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.6		Inwentaryzacja geodezyjna			
1.6. Analiza włas- 1 na S 7.5		Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.7		Zasypanie wykopów			
1.7. KNNR 4 1 1411-04 S 7.5		Obsypka i nadsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm nad rurą - grunt rodzimy	m ³		
		(19.1*1*0.5)-(3.14*0.032*0.032*38.2)	m ³	9.43	
				RAZEM	9.43
1.7. KNNR 1 2 0214-02 S 7.5		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		20.63-1.91-9.43-0.12	m ³	9.17	
				RAZEM	9.17
1.7. KNNR 1 3 0317-01 S 7.5		Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
		2.29	m ³	2.29	
				RAZEM	2.29
1.7. KNNR 1 4 0202-07 S 7.5		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.-odwóz urobku	m ³		
		1.91+0.12	m ³	2.03	
				RAZEM	2.03

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.7.	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-	m ³		
5	0208-01	czymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - krotność 9 - odwóz			
	S 7.5	ziemi	m ³	2.03	
		2.03			
				RAZEM	2.03