

Przedmiar robót

INSTALACJE SANITARNE

Budowa: **Przebudowa z rozbudowa szkoły o salę gimnastyczną wraz z zapleczem sportowymna dz. nr ew. 74/1, w m. Żeleźnikowa Wielka, gm. Nawojowa obr. Żeleźnikowa Wielka.**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty w zakresie kanalizacji deszczowej oraz części instalacji wodociągowej.**

Nazwa i kod CPV: **45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45321000-3 Izolacja cieplna**

Inwestor: **Gmina Nawojowa
ul. Ogrodowa 2
33-335 Nawojowa**

Jednostka opracowująca kosztorys: **BIURO PROJEKTOWE "WOINSTAL" mgr inż. Wojciech Potoczek
ul. Węgierska 211
33-300 Nowy Sącz**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Celem realizacji jest wbudowanie kanalizacji deszczowej oraz części instalacji wodociągowej.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Kosztorys opracowano w oparciu o:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2004, Nr. 130, poz. 1389),
- przedmiar robót wykonany na podstawie projektu budowlanego.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Zakres robót i założenia wyjściowe do kosztorysowania zostały uzgodnione z Inwestorem.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	INSTALACJE SANITARNE		
1	Rozdział	ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ		
1.1	Element	Element		
1.1.1	KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3`m, kategoria gruntu III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		90*1,1*1*0,95	94,050000	
		RAZEM:	94,050000	m3
				94,050
1.1.2	KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0`m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5`m- przyjęto 5% wykopu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		90*1,1*1*0,05	4,950000	
		RAZEM:	4,950000	m3
				4,950
1.1.3	KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0`m głębokość wykopu do 3.0`m, kategoria gruntu III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(30*1)*2	60,000000	
		RAZEM:	60,000000	m2
				60,000
1.1.4	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20`cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		90*0,8*0,2	14,400000	
		RAZEM:	14,400000	m3
				14,400
1.1.5	Kalkulacja własna	Przewierthy maszyną do wierceń poziomych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		18	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	m
				18,00
1.1.6	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		42	42,000000	
		RAZEM:	42,000000	m
				42,00
1.1.7	KNNR 4/1308/4	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`250`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		66	66,000000	
		RAZEM:	66,000000	m
				66,00
1.1.8	KNNR 4/1417/1 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt
				6,000
1.1.9	KNNR 4/1417/1	Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe o śr 600 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
				4,00
1.1.10	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		90	90,000000	
		RAZEM:	90,000000	m
				90,000
1.1.11	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka		
	Wyliczenie ilości robót:			
		90*0,8*0,35	25,200000	
		RAZEM:	25,200000	m3
				25,20
1.1.12	KNNR 1/214/5	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(94.050+4.950)-14.400-25.20	59,400000	
		RAZEM:	59,400000	m3
				59,40

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	PRZEWÓD WODOCIAGOWY ZE STUDNI		
2.1	Element	Element		
2.1.1	KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		90*1,6*1*0,95		136,800000
		RAZEM:		136,800000
			m3	136,800
2.1.2	KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m- przyjęto 5% wykopu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		90*1,6*1*0,05		7,200000
		RAZEM:		7,200000
			m3	7,200
2.1.3	KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(90*1)*2		180,000000
		RAZEM:		180,000000
			m2	180,000
2.1.4	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		90*1*0,2		18,000000
		RAZEM:		18,000000
			m3	18,000
2.1.5	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż pompy głębinowej typu 4SR 4-14 1,1kw/230V, o wydajności maksymalnej 100 l/min	kpl.	1,00
2.1.6	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż zbiornika ciśnieniowego o pojemności 300 l wraz z osprzętem	kpl.	1,00
2.1.7	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż zestawu wodomierzowego (wodomierz, 2 zawory odcinające, zawór antyskażeniowy) z wodomierzem DN25 suchobierznym jednostrumieniowym, wyposażony w 8-bębnekowe liczydło, przepływ nominalny 2,5m3/h.	kpl.	1,00
2.1.8	KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 50 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		90		90,000000
		RAZEM:		90,000000
			m	90,00
2.1.9	KNNR 4/1608/1	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD.	200m -1 prób.	1,00
2.1.10	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			odc.200m	1,00
2.1.11	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych.	odc.200m	1,00
2.1.12	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka		
	Wyliczenie ilości robót:			
		90*1*0,35		31,500000
		RAZEM:		31,500000
			m3	31,50
2.1.13	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy siatką z tworzywa sztucznego z wtopionym przewodem metalowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		90		90,000000
		RAZEM:		90,000000
			m	90,00
2.1.14	KNNR 1/214/5	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(136.800+7.200)-18.000-31.50		94,500000
		RAZEM:		94,500000
			m3	94,50

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III	m3	0,0150
2.	Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	0,2520
3.	Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,0027
4.	Dostawa i montaż pompy głębinowej typu 4SR 4-14 1,1kw/230V, o wydajności maksymalnej 100 l/min	kpl.	1,0000
5.	Dostawa i montaż zbiornika ciśnieniowego o pojemności 300 l wraz z osprzętem	kpl.	1,0000
6.	Dostawa i montaż zestawu wodomierzowego (wodomierz, 2 zawory odcinające, zawór antyskażeniowy) z wodomierzem DN25 suchobierznym jednostrumieniowym, wyposażony w 8-bębnekowe liczydło, przepływ nominalny 2,5m3/h.	kpl.	1,0000
7.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasycone, na stemple	m3	0,2160
8.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi 6-20 cm	m3	0,0576

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
9.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,3040
10.	Kineta 1-dopływowa PP 160/160`mm (trzon Fi`315`mm)	szt	6,0000
11.	Kineta przepływowa PE 200 mm (trzon Fi 600`mm)	szt	4,0000
12.	kłamry ciesielskie	kg	6,2000
13.	Kłamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	28,5600
14.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	0,2000
15.	Krawędziaki igł. wymiarowe, nasycone kl.II	m3	0,0250
16.	króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr. do 110 mm	szt	0,1000
17.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,0648
18.	Piasek zwykły	m3	69,1740
19.	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	6,0000
20.	podchloryn sodowy	kg	0,5000
21.	Pospółka	m3	40,7280
22.	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	0,8000
23.	Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 50 mm	m	91,8000
24.	Rura PE-SDR 17 fi 355 mm	m	18,3600
25.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 250/7,3 mm	m	67,3200
26.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	42,8400
27.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	3,0000
28.	siatka z tworzywa sztucznego z przewodem DY 1,5 mm2	m	90,9000
29.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	2,7000
30.	Teleskop z uszczelką (manszetą)	szt	6,0000
31.	Trzon studzienki fi 315	m	7,5000
32.	trzon studzienki rura karbowana fi 600	m	8,2000
33.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,2000
34.	Uszczelka gumowa do rur Fi`600 mm	szt	8,0000
35.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 200`mm	szt	1,9800
36.	Uszczelka gumowa, Fi`315 mm	szt	12,0000
37.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t)	szt	4,0000
38.	Właz kanałowy żeliwny ciężki klasa C okrągły 315	szt	6,0000
39.	Woda	m3	8,1000
40.	woda z rurociągu	m3	11,3000