

PRZEDMIAR ROBÓT - Szkoła Podstawowa nr 2 - przyłącze wodociągowe, wymiana wewnętrznej instalacji wodociągowej

NAZWA INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa nr 2 - przyłącze wodociągowe, wymiana wewnętrznej instalacji wodociągowej
ADRES INWESTYCJI : 37-100 Łańcut, ul. Kościuszki 17, dz. nr ewidencyjny 3406/2,3406/4, 3407
INWESTOR : Szkoła Podstawowa nr 2
ADRES INWESTORA : 37-100 Łańcut, ul. Kościuszki 17
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Stefan Tur
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2014 r.

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
podatek Vat [V]	% Σ netto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2014 r.

Data zatwierdzenia

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem niniejszego kosztorysu jest określenie szacunkowej wartości robót związanych z wykonaniem - Przyłącza wodociągowego oraz wymiany wewnętrznej instalacji wodociągowej w Szkole Podstawowej nr 2 w Łąćcu.
Dopuszcza się zastosowanie materiałów i urządzeń oraz systemów o własnościach nie gorszych niż podanych w przedmiarach, kosztorysach i projekcie.

1. Podstawa opracowania

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym Dz. U. Nr. 130 poz. 1389 - 2. Kosztorys sporządzono w oparciu o projekt techniczny i uzgodnienia branżowe.

2. Wartość kosztorysowa została wyliczona w oparciu o ceny zawarte w informatorze o cenach czynników produkcji Serwisu Informacji Cenowych Budownictwa Orgbud - Serwis - za IV kwartał 2013 r. oraz od producentów i dostawców materiałów wykorzystywanych w budownictwie.

3. Kosztorys obejmuje zakres prac budowlanych związanych z wykonaniem : Przyłącza wodociągowego oraz wymiany wewnętrznej instalacji wodociągowej w Szkole Podstawowej nr 2 w Łąćcu.

4. Kalkulacji dokonano przy pomocy programu kosztorysowego Norma PRO - na podstawie obowiązujących KNR, KNNR, KNR-W oraz kalkulacji indywidualnych.

5. Przyłącz wody

- wykopy mechaniczne w gr. kat III
- montaż rur DN110x6,6mm SDR17 PE100 PN10 - 120,00 mb
- montaż rur DN90x5,4mm SDR17 PE100 PN10 - 158,00 mb
- montaż zasuw wraz z obudowami i skrzynkami - 4,00 kpl
- montaż hydrantów p.pożarowych - 2 kpl
- zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem

6. Instalacja wewnętrzna wodociągowa

- montaż rur stalowych łączonych przez zaprasowanie - fi 76,1 - 18, mm
- montaż rur wieloprzewodowe z polibutylen w izolacji - 53,00 mb
- montaż zaworów kulowych kołnierzowych fi 50-80 mm - 3 szt
- montaż zaworów kulowych fi15-80 mm
- montaż izolacji
- płukanie, próby szczelności instalacji

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	CPV 45231300-8 - Przyłącz wo- dy						
2	CPV 45332200-5 Instalacja wewnętrzna						
	RAZEM netto						
	podatek Vat						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przyłłącze wodociągowe, wymiana wewnętrznej instalacji wodociągowej					
1		CPV 45231300-8 - Przyłącz wody			
d.1	KNR 2-18 0109-03 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 110 mm - DN110x6,6 SDR17 PE100 PN10 120.00	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
2	KNR 2-18 d.1 0109-02 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 90 mm - DN900x5,4 SDR17 PE100 PN10 158.00	m m	 158.000	
				RAZEM	158.000
3	KNR-W 2-18 d.1 0211-03	Zasuwy DN80 z obudową i skrzynką 3.00	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR-W 2-18 d.1 0211-04	Zasuwy DN100 z obudową i skrzynką 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 2-18 d.1 0214-03/04	Montaż trójnika kołnierзовego DN/DN100/80 2.00	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR-W 2-18 d.1 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm DN80 RD1500 - montaż 2szt,(zakup 1szt., 1 szt z demontażu) 2.00	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR-W 2-18 d.1 0115-02 analogia	Prostki stalowe dwukołnierzowe FF DN80 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR-W 2-18 d.1 0115-02 analogia	Kolano dwukołnierzowe ze stopka DN80 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 5-10 d.1 0303-02	Układanie rur ochronnych w wykopie - PCV dwudzielne L=3,0 - 4 szt 12.00	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
10	KNR-W 2-18 d.1 0205-03 analogia	Zawór kulowy kołnierzowy z zaniżonym przełotem DN 100 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 2-01 d.1 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 444.80	m ³ m ³	 444.800	
				RAZEM	444.800
12	KNR 2-28 d.1 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie 22.24	m ³ m ³	 22.240	
				RAZEM	22.240
13	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 422.56	m ³ m ³	 422.560	
				RAZEM	422.560
14	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III 422.56	m ³ m ³	 422.560	
				RAZEM	422.560
15	KNR 2-01 d.1 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu III 22.24	m ³ m ³	 22.240	
				RAZEM	22.240
16	KNR 2-19 d.1 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 278.00	m m	 278.000	
				RAZEM	278.000
17	KNR-W 2-18 d.1 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1.39	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.390	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.390
18 d.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1.39	odc.20 0m odc.20 0m	1.390	
				RAZEM	1.390
19 d.1	KNR-W 4-02 0139-02 analogia	Demontaż hydrantu zewnętrznego 2.00	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.1	KNR 4-02 0113-02 analogia	Demontaż rurociągu 278.00	m m	278.000	
				RAZEM	278.000
21 d.1	KNR 2-18 0902-03 analogia	Podłączenie przyłącza wodociągowego do budynku szkoły 1.00	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1	KNR 2-31 0801-03 analogia	Mechaniczne rozebranie istniejących nawierzchni do wykonania wykopów 165.00	m ² m ²	165.000	
				RAZEM	165.000
23 d.1	KNR 2-31 0114-01 kalk. własna	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 165.00	m ² m ²	165.000	
				RAZEM	165.000
24 d.1	KNR 2-31 0313 kalk. własna	Nawierzchnia z asfaltu - warstwa wiążąca 165.00	m ² m ²	165.000	
				RAZEM	165.000
25 d.1	KNR 2-31 0314-01 kalk. własna	Nawierzchnia z asfaltu - warstwa ścieralna 165.00	m ² m ²	165.000	
				RAZEM	165.000
26 d.1	kalk. własna	Doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego po wszystkich robotach -uporządkowanie - drogi, ciągi piesze, tereny zielone itp. 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		CPV 45332200-5 Instalacja wewnętrzna			
27 d.2	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-25 mm 238.00	m m	238.000	
				RAZEM	238.000
28 d.2	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 32-50 mm 196.00	m m	196.000	
				RAZEM	196.000
29 d.2	KNR 4-02 0114-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm 94.00	m m	94.000	
				RAZEM	94.000
30 d.2	KNR-W 2-15 0141-01	Wodomierz sprzężony 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.2	KNR-W 2-15 0130-08 analogia	Zawory kulowe kołnierzone DN 80 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.2	KNR-W 2-15 0130-06 analogia	Zawory kulowe kołnierzone DN 50 2.00	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.2	KNR-W 2-15 0106-08 analogia	Rury stalowe łączone przez zaprasowanie ,zgodnie z projektem, fi 76,1x2,0 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50.00	m	50.000	
				RAZEM	50.000
34	KNR-W 2-15 d.2 0106-06 analogia	Rury stalowe łączone przez zaprasowanie ,zgodnie z projektem, fi 54x1,5 mm	m		
		106.00	m	106.000	
				RAZEM	106.000
35	KNR-W 2-15 d.2 0106-05	Rury stalowe łączone przez zaprasowanie ,zgodnie z projektem, fi 42x1,5 mm	m		
		72.00	m	72.000	
				RAZEM	72.000
36	KNR-W 2-15 d.2 0106-04	Rury stalowe łączone przez zaprasowanie ,zgodnie z projektem, fi 35x1,5 mm	m		
		45.00	m	45.000	
				RAZEM	45.000
37	KNR-W 2-15 d.2 0106-03	Rury stalowe łączone przez zaprasowanie ,zgodnie z projektem, fi 28x1,2 mm	m		
		123.00	m	123.000	
				RAZEM	123.000
38	KNR-W 2-15 d.2 0106-02	Rury stalowe łączone przez zaprasowanie ,zgodnie z projektem, fi 22x1,2 mm	m		
		112.00	m	112.000	
				RAZEM	112.000
39	KNR-W 2-15 d.2 0106-01	Rury stalowe łączone przez zaprasowanie ,zgodnie z projektem, fi 18x1,2 mm	m		
		70.00	m	70.000	
				RAZEM	70.000
40	KNR-W 2-15 d.2 0404-05 analogia	Rury wieloprzewodowe z polibutylen w izolacji,zgodnie z projektem, (2xfi50, 1x fi 25)200 .	m		
		45.00	m	45.000	
				RAZEM	45.000
41	KNR-W 2-15 d.2 0404-04 analogia	Rury wieloprzewodowe z polibutylen w izolacji,zgodnie z projektem, (2xfi 40, 1x fi 25)200	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNR 2-15 d.2 0116-02 analogia	Zawór hydrantowy o śr.nom. 50mm, prądownica,komplet węży wraz z szafką naścienną	kpl		
		11.00	kpl	11.000	
				RAZEM	11.000
43	KNR 2-15 d.2 0112-08	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 80 mm, kulowe	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNR 2-15 d.2 0112-06	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm, kulowe	szt.		
		5.00	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
45	KNR 2-15 d.2 0112-05	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm, kulowe	szt.		
		5.00	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
46	KNR 2-15 d.2 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm, kulowe	szt.		
		19.00	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
47	KNR 2-15 d.2 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm , kulowe	szt.		
		16.00	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
48	KNR 2-15 d.2 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm, kulowe	szt.		
		12.00	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
49	KNR-W 2-15 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych	m		
		631.00	m	631.000	
				RAZEM	631.000
50	KNR-W 2-15 d.2 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		631.00	m	631.000	
				RAZEM	631.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0128-02	631.00	m	631.000	
				RAZEM	631.000
52	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
d.2	0101-14	dla rur - fi 18x1,2mm, 22x1,2mm 182.00	m	182.000	
				RAZEM	182.000
53	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
d.2	0101-15	dla rur - fi 28x1,2mm, 35x1,5mm, 42x1,5 mm 240.00	m	240.000	
				RAZEM	240.000
54	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
d.2	0101-16	dla rur - fi 54x1,5mm, 76x2,0mm, 156.00	m	156.000	
				RAZEM	156.000
55	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
d.2	0333-19	4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
d.2	0333-18	8.00	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
57	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
d.2	0333-17	14.00	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
58	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
d.2	0333-16	9.00	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
59	KNR 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
d.2	0208-04	12.00	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
60	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.2	0206-02	12.00	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
61	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.2	0323-04	35.00	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
62	KNR-W 4-02	Demontaż wodomierza	szt.		
d.2	0144-07	1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków wraz z zamurowaniem, zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu), ściany po demontażu rur i hydrantów, po zamurowaniach przebić	m ²		
d.2	0711-03	50.00	m ²	50.000	
	analogia			RAZEM	50.000
64	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności, ściany po demontażu rur i hydrantów, po zamurowaniach przebić	m ²		
d.2	1204-08	50.00	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
65	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian, ściany po demontażu rur i hydrantów, po zamurowaniach przebić	m ²		
d.2	1204-02	50.00	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000