

## Przedmiar robót

### Instalacja wod - kan

Data: 2012-04-10

Budowa: Szkoła Podstawa nr 1 w Łodygowicach - Filii w Biernej przy ul. Szkolna

Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

Zamawiający: Gmina –Urząd Gminy Łodygowice ul. J. Piłsudskiego 75 34-325 Łodygowice

Jednostka opracowująca kosztorys:

Kwota kosztorysu: 26 114,33 zł

Słownie: dwadzieścia sześć tysięcy sto czternaście 33/100 zł

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Roboty demontażowe</b>			
1 KNNR 8/308/2 Zaślepienie i demontaż instalacji gazowej do podgrzewaczy wody	1,00		szt
2 KNNR 8/306/1 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych, Fi·15-20·mm	2,00		m
3 KNNR 8/314/4 Demontaż 80L gazowego wiszącego pojemnościowego podgrzewacza wody typu 80V CA Qn=5,2kW	1,00		szt
4 KNNR 8/536/1 Demontaż naczynia przeponowego	1,00		szt
5 KNNR 8/314/5 Demontaż 80l pojemnościowego elektrycznego podgrzewacza wody 1500W Zelmech	1,00		szt
6 KNNR 8/108/1 Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi·15-20·mm	16,00		m
7 KNNR 8/108/2 Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi·25-32·mm	15,50		m
8 KNNR 8/108/5 Demontaż rurociągu na ścianie, z PCW, łączony metodą klejenia, Fi·15-25·mm	14,00		m
9 KNR 401/108/11 Wywóz i utylizacja zdemontowanej instalacji jw.	1,50		m3
10 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu i złomu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km	1,50	6,00	m3
<b>2 Roboty budowlane</b>			
11 KNNR 5/1209/8 (2) Przebijanie otworów w ścianie z cegły o gr. do 85cm dla przewodów Dz 16-40mm	19,00		otwór
12 KNNR 4/208/1 Analogia Montaż przejść tulejowych jw.	19,150		m
13 KNNR 5/1209/11 (2) Przebijanie otworów w stropie z cegły o gr. do 60cm dla przewodów Dz 16-32mm	5,00	2	otwór
14 KNNR 3/302/1 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	0,50		m3
15 KNNR 3/305/1 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	0,83		m3
16 KNNR 3/805/1 (2) Analogia Demontażem istniejącej posadzki krytej wykładziną Montaż przewodów ,zaizolowanie oraz wypełnienie bruzd z odtworzeniem powierzchni jw.	5,500		m2
17 KNNR 2/1209/3 Posadzki 1- i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej metodą regularną, płytki 30x30·cm	2,00		m2
18 KNNR 2/1401/3 Malowanie tynków, farbą syntetyczną 2-krotnie (z 2-krotnym szpachlowaniem)	20,00		m2
19 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km	1,50		m3
20 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu i złomu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km	1,50	6,00	m3
<b>3 Prace montażowe</b>			
21 KNNR 8/112/6 (2) Podłączenie ciepłej wody i recyrkulacji do istniejącej instalacji wody ciepłej po odkryciu przewodów.	6,00		szt
22 KNNR 8/112/6 (1) Podłączenie wody zimnej i ciepłej do baterii naściennej w kotłowni i pom. 05	4,00		szt
23 KNNR 4/137/1 Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn·15·mm	1,00		szt
24 KNNR 8/113/1 (1) Podłączenie wody zimnej i ciepłej do istniejącej baterii zlewozmywakowej naściennej(demontaż , montaż)	2,00		szt
25 KNNR 5/1204/1 Zaślepienie przyłączy elektrycznego podgrzewacza wody	2,00		szt
26 KNNR 4/132/3 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·25·mm PN 25	5,00		szt
27 KNNR 4/132/2 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·20·mm PN25	3,00		szt
28 KNNR 4/132/1 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·15·mm PN 25	6,00		szt
29 KNNR 4/135/1 Zawór spluczki zbiornikowej Dn·15·mm	4,00		szt
30 KNNR 4/135/1 Kurek DN 15 zakończony złączką do węża Dn·15·mm	3,00		szt
31 KNNR 4/112/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP = STABI) w budynkach, Fi_zew. 20·mm do wody zimnej	10,00		m
32 KNNR 4/112/2 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP = STABI) w budynkach , Fi_zew. 25·mm do wody zimnej	7,50		m
33 KNNR 4/112/3 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP = STABI) w budynkach , Fi_zew. 32·mm do wody zimnej	21,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
34	KNNR 4/112/4 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP = STABI) w budynkach , Fi_zew. 40-mm do wody zimnej	17,50		m
35	KNNR 4/112/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP = STABI) w budynkach , Fi_zew. 16-mm do wody ciepłej	20,00		m
36	KNNR 4/112/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP = STABI) w budynkach , Fi_zew. 20-mm do wody ciepłej	21,00		m
37	KNNR 4/112/2 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP = STABI) w budynkach , Fi_zew. 25-mm do wody ciepłej	19,00		m
38	KNNR 4/112/3 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP = STABI) w budynkach , Fi_zew. 32-mm do wody ciepłej	9,00		m
39	KNNR 4/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	125,00		m
40	KNNR 4/127/1 (1) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	1,00		próba
<b>4 Izolacja</b>				
41	KNR 34/101/6 Izolacja rurociągów otulinami - N-16 gr. 9mm	20,00		m
42	KNR 34/101/6 Otulina termoizolacyjna N-20 gr. 9 mm	21,00		m
43	KNR 34/101/7 Otulina termoizolacyjna : N-25 gr. 13 mm	19,00		m
44	KNR 34/101/7 Otulina termoizolacyjna : N-32 gr. 13 mm	20,00		m
45	KNNR 5/102/8 Analogia - Peszel dla przewodów wody zimnej w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, N- 40	17,50		m
46	KNNR 5/102/8 Analogia - Peszel dla przewodów wody zimnej w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, N- 32	10,00		m
47	KNNR 5/102/6 Analogia - Peszel dla przewodów wody zimnej w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, N- 25	7,50		m
48	KNNR 5/102/6 Analogia - Peszel dla przewodów wody zimnej w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, N- 20	10,00		m
<b>5 Instalacja kanalizacyjna</b>				
49	KNNR 8/222/8 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, z PCW, na ścianie, Fi-75-110-mm	15,00		m
50	KNNR 8/222/7 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, z PCW, na ścianie, Fi-do 50-mm	13,00		m
51	KNNR 3/403/1 Rozbiórka elementów, betonowych	0,10		m3
52	KNR 401/206/2 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1·m2, głębokość ponad 10·cm	6,00		szt
53	KNR 401/323/4 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	7,00		szt
54	KNNR 1/307/2 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV	0,900		m3
55	KNNR 4/1411/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm + obsypka	0,450		m3
56	KNR 401/106/3 Zasypanie wykopów ziemią z ukopów	0,35		m3
57	KNNR 1/412/2 Wypełnienie piaskiem przestrzeni po szambie	24,00		m3
58	KNR 401/108/17 Wywóz samochodami samowładowczymi do 1·km, gruz ceglany + opłata za wysypisko	1,45		m3
59	KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowładowczymi na każdy następny 1·km, gruz (kol.17-19)	1,45	6,00	m3
60	KNNR 4/1707/4 (1) Wykonanie przyłącza O160 do studzienki kanalizacyjnej	1,00		m
61	KNNR 4/211/3 ANALOGIA - Wykonanie odpowietrzenia PVC 110 w z włączeniem do istniejącej instalacji żeliwnej	1,00		kpl
62	KNNR 4/203/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-160-mm	1,00		m
63	KNNR 4/207/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi-160-mm	3,00		m
64	KNNR 4/207/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm	16,00		m
65	KNNR 4/207/2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi-75-mm	3,50		m
66	KNNR 4/207/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm	8,00		m
67	KNNR 4/207/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi-40-mm	3,00		m
68	KNNR 4/207/5 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, klejone, Fi-32-mm	1,00		m
69	KNNR 4/222/2 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm	3,00		szt
70	KNNR 4/222/1 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-50-mm	1,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
71 KNNR 4/213/4 Analogia Zawór Durgo Dn 50	1,00		szt
72 KNNR 4/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110 mm	2,00		szt
73 KNNR 2/504/8 (2) Obróbki blacharskie, wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych blachą, z cynku 0.55 mm	2,00		szt
74 KNNR 4/218/1 Podłogowa kratka ściekowa z blokadą antyzapachową i rusztem ze stali nierdzewnej d50	1,00		szt
75 KNNR 4/2017/6 Wykonanie otworu w posadce betonowej grubości do 0,25m pokrytej płytkami ceramicznymi dla rury PVC110	2,00		szt
76 KNNR 4/2017/9 Dopasowanie otworu w posadce betonowej grubości do 0,25m pokrytej płytkami ceramicznymi dla rury PVC50	2,00		szt
77 KNNR 4/2017/15 Przebicie otworów w fundamentach z betonu dla rury O160	1,00		szt
78 KNNR 8/218/3 Podłączenie muszli ustępowej d100 (demontaż, montaż)	4,00		kpl
79 KNNR 8/216/1 (2) Podłączenie umywalki fajansowej (demontaż, montaż) z nowym wspornikiem, z syfonem z tworzywa sztucznego	4,00		kpl
80 KNNR 4/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50 mm	4,00		szt
81 KNNR 4/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110 mm	4,00		szt
82 ORGB 202/2027/3 Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach, na ruszcie metalowym 50 /12,00mb/	1,50		m2
83 KNR 218/804/1 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-150 mm	35,50		m