

## P R Z E D M I A R Y

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212300-9    Roboty budowlane w zakresie budowy artystycznych i kulturalnych obiektów budowlanych  
45331100-7    Instalowanie centralnego ogrzewania  
45330000-9    Hydraulika i roboty sanitarne

NAZWA INWESTYCJI    :    Przebudowa budynku świetlicy wiejskiej w Wojnowicach INSTALACJA WODOCIĄGOWA  
ADRES INWESTYCJI    :    Wojnowice ul. Główna 41 dz. nr 22/3 i 27 obr. Wojnowice  
INWESTOR            :    Gmina Czernica  
ADRES INWESTORA    :    ul.Kolejowa 3 55 - 003 Czernica  
BRANŻA               :    Instalacyjna wodociągowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE    :    inż Zygmunt Niewadzi  
DATA OPRACOWANIA        :    19 kwiecień 2011r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót    :                      zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
19 kwiecień 2011r.

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR-W 2-15 0106-03		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych / od wodomierza do HP-25/ 30	m m	 30.000	
					RAZEM	30.000
2	KNR-W 2-15 0112-01 analogia		Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. 15 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 80	m m	 80.000	
					RAZEM	80.000
3	KNR-W 2-15 0112-01		Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 33	m m	 33.000	
					RAZEM	33.000
4	KNR-W 2-15 0112-02		Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20	m m	 20.000	
					RAZEM	20.000
5	KNR-W 2-15 0116-01 analogia		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. 15 mm 28	szt. szt.	 28.000	
					RAZEM	28.000
6	KNR-W 2-15 0116-01		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
7	KNR-W 2-15 0116-02		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do hydrantów i wodomierza. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
8	KNR-W 2-15 0509-01		Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego REFLEX o pojemności całkowitej do 100 dm3 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-15 0140-02		Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-15 0135-01		Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm z końcówką do węża 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
11	KNR-W 2-15 0142-01		Szafki hydrantowe naścienne z zaworem śr.25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-15 0139-01		Mieszacz natryskowy o śr. nominalnej 15x20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-15 0137-02		Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 9	szt. szt.	 9.000	
					RAZEM	9.000
14	KNR-W 2-15 0135-01		Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm / do płóeczki ustępowej i pralki/ 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
15	KNR 2-15 0123-02 analogia		Pompy cyrkulacyjne UPS 25/30 typu Grundfos 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-16 0303-01		Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.21-33 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.000	
					RAZEM	20.000
17	KNR-W 2-15 0130-03		Zawory przelotowe instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 25 mm 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
18	KNR-W 2-15 0130-03		Zawory zwrotne instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 2-15 0127-03		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 163	m m	 163.000	
					RAZEM	163.000
20	KNR-W 4-01 0338-01		Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 190	m m	 190.000	
					RAZEM	190.000
21	KNR-W 4-01 0328-01		Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 190	m m	 190.000	
					RAZEM	190.000
22	KNR-W 4-01 0208-03		Przebiecie otworów w stropach o grubości do 30 cm 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
23	KNR-W 4-01 0325-05		Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
24	KNR 4-01 0333-02		Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej 20	szt. szt.	 20.000	
					RAZEM	20.000
25	KNR 4-01 0333-03		Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 9	szt. szt.	 9.000	
					RAZEM	9.000
26	KNR-W 4-01 0325-03		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 15	szt. szt.	 15.000	
					RAZEM	15.000
27	KNR-W 4-01 0325-04		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 9	szt. szt.	 9.000	
					RAZEM	9.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	355.9663		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Naczynie wzbiorcze 40 dm3	szt.	1.0000		1.0000							
2.	piasek do zapraw	m³	0.6200		0.6200							
3.	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków "35"	kg	121.950 0		121.950 0							
4.	wapno suchogazzone	kg	68.5000		68.5000							
5.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0.0450		0.0450							
6.	cegła budowlana pełna	szt	865.000 0		865.000 0							
7.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nomi- nalnej 25 mm	m	30.9000		30.9000							
8.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne o śr. nominalnej 25 mm	szt	17.1000		17.1000							
9.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	36.3000		36.3000							
10.	rury z polipropylenu o śr. 15 mm	m	88.0000		88.0000							
11.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	21.6000		21.6000							
12.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	3.2600		3.2600							
13.	kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 20 mm	szt	6.0000		6.0000							
14.	kształtki z polipropylenu o śr. 15 mm	szt	84.0000		84.0000							
15.	kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 25 mm	szt	9.0000		9.0000							
16.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	2.0000		2.0000							
17.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr.15 mm	szt	28.0000		28.0000							
18.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	3.0000		3.0000							
19.	kształtki z polipropylenu(gwintowane) śr.20 mm	szt	0.9780		0.9780							
20.	kształtki z polipropylenu o śr. 15 mm'	szt	46.4000		46.4000							
21.	kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 20 mm'	szt	19.1400		19.1400							
22.	kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 25 mm'	szt	13.2000		13.2000							
23.	zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	5.0000		5.0000							
24.	zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm z końcówką do węża	szt	3.0000		3.0000							
25.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.3260		0.3260							
26.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.0000		2.0000							
27.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	6.0000		6.0000							
28.	zawory zwrotne o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.0000		1.0000							
29.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.3260		0.3260							
30.	baterie umywalkowe i zlewozmywako- we stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	9.0000		9.0000							
31.	mieszacze natryskowe mosiężne o śr. nominalnej 15x20 mm	szt	1.0000		1.0000							
32.	szafki hydrantowe naścienne z wypo- sażeniem	szt	1.0000		1.0000							
33.	Pompy cyrkulacyjne UPS 25/30 typu Grundfos	szt	1.0000		1.0000							
34.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nomi- nalnej 20 mm	szt	1.0000		1.0000							
35.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.0000		2.0000							
36.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt	15.6000		15.6000							
37.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	2.0000		2.0000							
38.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr 15 mm	szt	114.400 0		114.400 0							

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
39.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	3.0000		3.0000							
40.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 15 mm	szt	28.0000		28.0000							
41.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt	47.1900		47.1900							
42.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm'	szt	25.0000		25.0000							
43.	konstrukcja wsporcza	kg	8.3000		8.3000							
44.	otuliny z wełny mineralnej (bez osłony) o grubości 30 mm'	m	74.4000		74.4000							
45.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	6.7500		
2.	środek transportowy	m-g	1.0301		
3.	ciągnik kołowy	m-g	0.6000		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0400		
5.	przyczepa skrzyniowa	m-g	0.6000		
6.	betoniarka 150 dm3	m-g	2.3500		
				RAZEM	

Słownie: