

Przedmiar robót

**ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NOWEJ BIAŁEJ O BUDYNEK SALI GIMNASTYCZNEJ.
INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ , INSTALACJA WODOCIĄGOWA, CWU, INSTALACJA
GRZEWCZA I WENTYLACJI.**

Budowa: INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ , INSTALACJA WODOCIĄGOWA, CWU,
INSTALACJA GRZEWCZA I WENTYLACJI.

Obiekt: NOWA BIAŁA, ul. CICHA, Dz. nr 700/1

Zamawiający: Urząd Gminy w Nowym Targu
ul. Bulwarowa 9, Nowy Targ

Jednostka opracowująca kosztorys: PRACOWNIA PROJEKTOWO – KONSERWATORSKA „PROKON”
46-053 SUCHY BÓR ul. Kasztanowa 15

Styczeń 2013

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Jerzy Sobczak,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Podstawa opracowania:

Projekt budowlano - wykonawczy:

Rozbudowa szkoły podstawowej w Nowej Białej o budynek sali gimnastycznej. Instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, grzewcze i wentylacja.

Charakterystyka obiektu:

1. Opracowanie obejmuje przedmiar robót instalacji kanalizacji sanitarnej, wodociągowej, ciepłej wody użytkowej, ogrzewania i wentylacji.

2. Charakterystyka robót budowlanych

- instalacja kanalizacji sanitarnej - klasyfikacja robót 45330000-9 wg CPV
- instalacja wodociągowa - klasyfikacja robót 45332200-9 wg CPV
- instalacja ogrzewania i wentylacja - klasyfikacja robót 45331000-6 wg CPV

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE. KANALIZACJA SANITARNA			
1.1 KNNR 4/203/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·160·mm	30		m
1.2 KNNR 4/203/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·110·mm	6,5		m
1.3 KNNR 4/203/2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·75·mm	3		m
1.4 KNNR 4/203/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·50·mm	4		m
1.5 KNNR 4/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·110·mm	50,5		m
1.6 KNNR 4/208/2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·75·mm	5,5		m
1.7 KNNR 4/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm	16,5		m
1.8 KNNR 4/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm	24		szt
1.9 KNNR 4/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm	8		szt
1.10 KNNR 4/218/1 Analogia - Wpust ściekowy z blachy nierdzewnej, Fi·50·mm	4		szt
1.11 KNNR 4/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	5		szt
1.12 KNNR 4/222/2 Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	5		szt
1.13 KNNR 4/213/3 (1) Analogia - zawór napowietrzająco-odpowietrzający fi 100 mm	1		szt
1.14 KNNR 4/213/1 (1) Analogia - zawór napowietrzająco-odpowietrzający fi 50 mm	1		szt
1.15 KNNR 4/229/4 (1) Analogia - Zlew gospodarczy	1		szt
1.16 KNNR 4/218/2 (1) Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	1		szt
1.17 KNNR 4/230/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	11		kpl
1.18 KNNR 4/230/5 Postument porcelanowy do umywalek	12		kpl
1.19 KNNR 4/230/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych	1		kpl
1.20 KNNR 4/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	7		kpl
1.21 KNNR 4/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt", wersja dla niepełnosprawnych	1		kpl
1.22 KNNR 4/234/2 Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym	4		kpl
1.23 KNNR 4/232/2 (3) Brodzik natryskowy	7		kpl
1.24 KNNR 1/307/4 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV	5,3		m3
1.25 KNNR 1/318/4 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV	3,7		m3
1.26 KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm +30cm (zasypka, obsypka)	1,6		m3
1.27 KNNR 4/1308/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm	3,7		m
1.28 KNNR 4/1417/1 (1) Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi425·mm	1		szt
1.29 KNNR 4/1413/3 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1200·mm, głębokość 3·m,	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2 ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE. INSTALACJA WODOCIĄGOWA, CWU I CYRK.			
2.1 KNNR 4/106/1 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·15·mm	150		m
2.2 KNNR 4/106/2 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·20·mm	25,5		m
2.3 KNNR 4/106/3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·25·mm	39		m
2.4 KNNR 4/106/4 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·32·mm	45,5		m
2.5 KNNR 4/106/5 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·40·mm	3		m
2.6 Kalkulacja indywidualna - izolacja rurociągów fi15 - otulinami thermaflex, jednowarstwowymi gr. 20mm	120		m
2.7 Kalkulacja indywidualna - izolacja rurociągów fi20 - otulinami thermaflex, jednowarstwowymi gr. 20mm	25		m
2.8 Kalkulacja indywidualna - izolacja rurociągów fi25 - otulinami thermaflex, jednowarstwowymi gr. 20mm	39		m
2.9 Kalkulacja indywidualna - izolacja rurociągów fi32 - otulinami thermaflex, jednowarstwowymi gr. 20mm	45		m
2.10 Kalkulacja indywidualna - izolacja rurociągów fi40 - otulinami thermaflex, jednowarstwowymi gr. 20mm	2		m
2.11 KNNR 4/137/9 Bateria natryskowa z natryskiem ręcznym, Dn·15·mm	7		szt
2.12 KNNR 4/137/2 Analogia - Bateria umywalkowa , stojąca z ruchomą wylewką, Dn·15·mm	11		szt
2.13 KNNR 4/137/9 Bateria natryskowa dla niepełnosprawnych, Dn·15·mm	1		szt
2.14 KNNR 4/137/1 Bateria zmywakowa, ścienna, Dn·15·mm	1		szt
2.15 KNNR 4/135/1 Zawór czerpalny ze złączką do węża Dn·15·mm	4		szt
2.16 KNNR 4/142/2 Analogia - Szafka hydrantowa wnąkowa z zaworem hydrantowym Dn25 i wężem półsztywnym , l = 25m	1		kpl
2.17 KNNR 4/130/1 (2) Zawory przelotowe kulowe, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·15·mm	10		szt
2.18 KNNR 4/130/3 (2) Zawory przelotowe kulowe, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·25·mm	5		szt
2.19 KNNR 4/130/4 (2) Zawory przelotowe kulowe, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·32·mm	1		szt
2.20 KNNR 4/135/1 Analogia - Zawór do płuczek ustępowych, Dn·15·mm	8		szt
2.21 KNNR 4/130/1 (2) Zawory kulowe ćwierobrotowe, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·15·mm	24		szt
2.22 KNNR 4/130/1 (3) Zawory zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·15·mm	5		szt
2.23 KNNR 4/115/1 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn·15·mm	28		szt
2.24 KNNR 4/115/9 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do baterii, płuczek, Dn·15·mm, o połączeniu metalowym	32		szt
2.25 KNNR 4/115/3 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn·25·mm	1		szt
2.26 KNNR 4/143/4 Analogia - zasobnik cwu , V = 400dm3 z armaturą zabezpieczającą	1		kpl
2.27 KNRW 707/101/1 Analogia - Pompa cyrkulacyjna , G = 0,024 l/s , Hp = 1,16msw	1		kpl
2.28 KNNR 4/126/4 (1) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi·do 65·mm	263		m
2.29 KNNR 4/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	263		m
3 ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE. INSTALACJA GRZEWCZA			
3.1 KNNR 4/405/2 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi·12·mm	118		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.2 KNNR 4/405/3 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi·15·mm	29		m
3.3 KNNR 4/405/4 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi·18·mm	35		m
3.4 KNNR 4/405/5 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi·22·mm	112		m
3.5 KNNR 4/405/6 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi·28·mm	68		m
3.6 KNNR 4/405/7 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi·35·mm	108		m
3.7 KNNR 4/405/8 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi·42·mm	122		m
3.8 KNNR 4/405/10 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi·64·mm	10		m
3.9 Kalkulacja indywidualna - izolacja rurociągów fi12 do 22 - otulinami thermaflex, jednowarstwowymi gr. 20mm	290		m
3.10 Kalkulacja indywidualna - izolacja rurociągów fi28 do 42 - otulinami thermaflex, jednowarstwowymi gr. 25mm	298		m
3.11 KNNR 4/418/1 Grzejniki stalowe, 11KV-30-40	4		szt
3.12 KNNR 4/418/1 Grzejniki stalowe, 11KV-60-40	2		szt
3.13 KNNR 4/418/1 Grzejniki stalowe, 21KV-30-40	3		szt
3.14 KNNR 4/418/1 Grzejniki stalowe, 21KV-60-40	1		szt
3.15 KNNR 4/418/5 Grzejniki stalowe, 22KV-40-40	5		szt
3.16 KNNR 4/418/5 Grzejniki stalowe, 22KV-60-52	4		szt
3.17 KNNR 4/418/5 Grzejniki stalowe, 22KV-60-72	1		szt
3.18 KNNR 4/418/5 Grzejniki stalowe, 22KV-60-100	1		szt
3.19 KNNR 4/418/5 Grzejniki stalowe, 22KV-60-132	4		szt
3.20 KNNR 4/418/8 Grzejniki stalowe, 22KV-60-200	4		szt
3.21 KNNR 4/418/11 Grzejniki stalowe, 33KV-60-92	1		szt
3.22 KNNR 4/412/1 Analogia - Głowica termostatyczna do zaworu grzejnikowego (wkładki zaworowej)	30		szt
3.23 KNNR 4/429/4 Rury przyłączone do grzejników, z miedzi, Fi·15·mm	60		kpl
3.24 KNNR 4/411/1 (1) Analogia - Ręczny zawór równoważący z płynną nastawą wstępną, typ MSV-B, fi15	14		szt
3.25 KNNR 4/411/2 (1) Analogia - Ręczny zawór równoważący z płynną nastawą wstępną, typ ASV-I, fi20	3		szt
3.26 KNNR 4/411/4 (1) Analogia - Ręczny zawór równoważący z płynną nastawą wstępną, typ ASV-I, fi32	2		szt
3.27 KNNR 4/432/1 (1) Analogia - Aparaty grzewczy SWO2 z automatyką	3		szt
3.28 KNNR 4/526/4 Analogia - Filtr siatkowy, Fi·32·mm	1		szt
3.29 KNNR 4/526/5 Analogia - Filtr siatkowy, Fi·40·mm	1		szt
3.30 KNNR 4/411/2 (1) Zawór przelotowy kulowy c.o., Fi·20·mm	3		szt
3.31 KNNR 4/411/4 (1) Zawór przelotowy kulowy c.o., Fi·32·mm	6		szt
3.32 KNNR 4/411/5 (1) Zawór przelotowy kulowy c.o., Fi·40·mm	4		szt
3.33 KNNR 4/411/7 (1) Zawór przelotowy kulowy c.o., Fi·65·mm	4		szt
3.34 KNNR 4/411/4 (5) Zawory zwrotne Fi·32·mm	1		szt
3.35 KNNR 4/411/5 (5) Zawór zwrotny Fi·40·mm	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.36 KNNR 4/411/7 (4) Zawór zwrotny Fi·65·mm	1		szt
3.37 KNNR 4/412/6 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi·15·mm	6		szt
3.38 KNNR 4/514/2 Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn·80·mm	3		m
3.39 KNNR 4/524/4 (1) Zawory bezpieczeństwa, SYR 1915, 1 1/2"	1		szt
3.40 KNR 35/216/3 Analogia - Zawór mieszający trójdrogowy gwintowany z przelotem prostym, współpracujący z siłownikiem, typ DR32GMLA, Kvs 16	2		szt
3.41 KNRW 707/101/1 Pompa obiegowa c.o. , G = 1,62 m3/h , Hp = 2,89msw , np. ALPHA2 25-60 N 180	1		kpl
3.42 KNRW 707/101/1 Pompa obiegowa nagrzewnic went. i aparatów grzewczych , G = 3,32 m3/h , Hp = 3,81msw ,np. MAGNA 25-60	1		kpl
3.43 KNRW 707/101/1 Pompa obiegowa kotłowa , G = 13,0 m3/h , Hp = 1,8msw , np. MAGNA 50-60F	1		kpl
3.44 KNNR 4/511/3 (2) Naczynia wzbiorcze przeponowe, REFLEX NG100	1		szt
3.45 KNNR 4/502/2 (1) Analogia - kocioł olejowy , Qn=230kW , z palnikiem olejowym (GT338 DIEMATIC) z automatyką	1		kpl
3.46 KNNR 4/514/3 Analogia - sprzęgło hydrauliczne	1		szt
3.47 KNNR 4/531/3 Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	2		szt
3.48 KNNR 4/531/4 Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	5		szt
4 ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE. INSTALACJA WENTYLACJI			
4.1 KNR 217/122/1 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ· S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 80·mm , 3,8+5,3+0,5+ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5,5		m2
4.2 KNR 217/122/1 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ· S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 100·mm , 1,2+1+2+19+13,5+6.1+ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	26,9		m2
4.3 KNR 217/122/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ· S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 125·mm 2,4+2,5+0,5+2,2+ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		m2
4.4 KNR 217/122/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ· S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 160·mm , 5,4+7,35+10,75+4+ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	28		m2
4.5 KNR 217/122/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ· S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 180·mm , 2,4 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,8		m2
4.6 KNR 217/122/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ· S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 200·mm , 3,3+8,7+2,9 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	18,7		m2
4.7 KNR 217/122/3 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ· S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 250·mm , 8.6+2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	18,5		m2
4.8 KNR 217/140/1 Anemostat okrągły wywiewny, fi100 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12		szt
4.9 KNR 217/140/1 Anemostat okrągły wywiewny, fi125 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
4.10 KNR 217/140/1 Anemostat okrągły nawiewny, fi160 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		szt
4.11 KNR 217/156/1 (1) Analogia - Nawietrzak kołowy NP150A R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8		szt
4.12 KNR 217/144/1 (2) Wyrzutnie dachowe kołowe, typ·C, fi 100·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
4.13 KNR 217/144/2 (2) Wyrzutnie dachowe kołowe, typ·C, fi 250·mm, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.14 KNR 217/149/1 Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ·B/II, w układach kanałowych, fi 100·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
4.15 KNR 217/149/2 Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ·B/II, w układach kanałowych, fi250·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
4.16 KNR 217/150/3 Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ·B/I, w układach bezkanałowych, o średnicach wylotów do 400·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
4.17 KNR 217/201/1 Analogia - wentylatory EDM-100 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
4.18 KNR 217/208/2 Wentylator dachowy sprzężony z wywietrzakiem dachowym , WZs400/DAs-250 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
4.19 KNR 217/205/1 Analogia - wentylator kanałowy TD-800/200 SILENT R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
4.20 KNR 217/205/1 Analogia - wentylator kanałowy TD-1300/250 SILENT R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
4.21 KNNR 4/432/1 (1) Analogia - Aparaty grzewczo-wentylacyjne SWO2 z automatyką	2		szt
4.22 KNR 217/146/3 (1) Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ·A, o obwodach do 2060·mm, czerpnie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt