

Przedmiar robót

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

Data: listopad 2013

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

Obiekt: Pyszówka, ul. Władysława Orkana, nr dz. 2045/1

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

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Jerzy Sobczak,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Podstawa opracowania:

Projekt budowlano - wykonawczy:

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

Charakterystyka obiektu:

1. Opracowanie obejmuje kosztorys inwestorski 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
- instalacja gazowa - klasyfikacja robót 45333000-0 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	57,5		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	6,5		m
1.4 KNNR 4/203/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·50·mm	10,5		m
1.5 KNNR 4/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·110·mm	30,5		m
1.6 KNNR 4/208/2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·75·mm	2,5		m
1.7 KNNR 4/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm	14,5		m
1.8 KNNR 4/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm	23		szt
1.9 KNNR 4/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm	5		szt
1.10 KNNR 4/218/1 Analogia - Wpust ściekowy z blachy nierdzewnej, Fi·50·mm	5		szt
1.11 KNNR 4/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	3		szt
1.12 KNNR 4/222/2 Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	3		szt
1.13 KNNR 4/222/6 Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu klejonym, Fi·160·mm	1		szt
1.14 KNNR 4/213/3 (1) Analogia - zawór napowietrzająco-odpowietrzający fi 100 mm	4		szt
1.15 KNNR 4/213/1 (1) Analogia - zawór napowietrzająco-odpowietrzający fi 50 mm	2		szt
1.16 KNNR 4/229/4 (1) Analogia - Zlew gospodarczy	1		szt
1.17 KNNR 4/218/2 (1) Syfon zlewozmykowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	1		szt
1.18 KNNR 4/230/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	10		kpl
1.19 KNNR 4/230/5 Postument porcelanowy do umywalk	12		kpl
1.20 KNNR 4/230/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych	2		kpl
1.21 KNNR 4/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	5		kpl
1.22 KNNR 4/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt", wersja dla niepełnosprawnych	2		kpl
1.23 KNNR 4/234/2 Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym	4		kpl
1.24 KNNR 4/232/2 (3) Brodzik natryskowy	6		kpl
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	221,5		m
2.2 KNNR 4/106/2 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·20·mm	25		m
2.3 KNNR 4/106/3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·25·mm	81		m
2.4 KNNR 4/106/4 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·32·mm	45		m
2.5 KNNR 4/106/5 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·40·mm	8		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.6 Kalkulacja indywidualna - izolacja rurociągów fi15 - otulinami thermaflex, jednowarstwowymi gr. 20mm	200		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	81		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	7		m
2.11 KNNR 4/137/9 Bateria natryskowa z natryskiem ręcznym, Dn·15·mm	6		szt
2.12 KNNR 4/137/2 Analogia - Bateria umywalkowa , stojąca z ruchomą wylewką, Dn·15·mm	10		szt
2.13 KNNR 4/137/2 Analogia - Bateria umywalkowa , stojąca jednouchwytowa dla niepełnosprawnych, Dn·15·mm	2		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	3		szt
2.16 KNNR 4/142/2 Analogia - Szafka hydrantowa wnąkowa z zaworem hydrantowym Dn25 i węzłem półsztywnym , l = 25m	2		kpl
2.17 KNNR 4/135/1 Analogia - Zawór do płuczek ustępowych, Dn·15·mm	7		szt
2.18 KNNR 4/130/1 (2) Zawory przelotowe kulowe, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·15·mm	2		szt
2.19 KNNR 4/130/3 (2) Zawory przelotowe kulowe, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·25·mm	2		szt
2.20 KNNR 4/130/5 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·40·mm	2		szt
2.21 KNNR 4/130/1 (2) Zawory kulowe ćwierobrotowe, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·15·mm	24		szt
2.22 KNNR 4/130/1 (3) Zawory zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·15·mm	6		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	17		szt
2.24 KNNR 4/115/9 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do baterii, płuczek, Dn·15·mm, o połączeniu metalowym	31		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	2		szt
2.26 KNNR 4/140/5 (1) Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn·40·mm	1		kpl
2.27 KNNR 4/122/3 (2) Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, do wodomierza domowego, Dn·40·mm	1		kpl
2.28 KNNR 4/130/4 (3) Analogia - zawór antyskażeniowy EA , Dn·32·mm	1		szt
2.29 KNNR 4/143/4 Analogia - zasobnik cwu , V = 400dm3 z armaturą zabezpieczająca	1		kpl
2.30 KNRW 707/101/1 Analogia - Pompa cyrkulacyjna , G = 0,038 l/s , Hp = 1,32mśw	1		kpl
2.31 KNNR 4/126/4 (1) Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi·do 65·mm	380,5		m
2.32 KNNR 4/128/2 Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych	380,5		m
3 ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE.INSTALACJA GRZEWCZA			
3.1 KNR 402/520/1 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 2.5·m2	1		kpl
3.2 KNR 402/502/1 (1) Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach gwintowanych, Fi·15-20·mm	2		miejsce
3.3 KNR 402/509/1 (1) Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki, Fi·15mm	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.4 KNNR 402/515/1 Analogia - montaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 2.5·m2	1		kpl
3.5 KNNR 4/405/2 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi·12·mm	141		m
3.6 KNNR 4/405/3 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi·15·mm	36		m
3.7 KNNR 4/405/4 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi·18·mm	58		m
3.8 KNNR 4/405/5 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi·22·mm	139		m
3.9 KNNR 4/405/6 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi·28·mm	194		m
3.10 KNNR 4/405/7 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi·35·mm	87,5		m
3.11 KNNR 4/405/8 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi·42·mm	21		m
3.12 KNNR 4/405/9 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi·54·mm	49		m
3.13 KNNR 4/405/10 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi·64·mm	10		m
3.14 Kalkulacja indywidualna - izolacja rurociągów fi12 do 22 - otulinami thermaflex, jednowarstwowymi gr. 20mm	233		m
3.15 Kalkulacja indywidualna - izolacja rurociągów fi28 do 42 - otulinami thermaflex, jednowarstwowymi gr. 25mm	252,5		m
3.16 Kalkulacja indywidualna - izolacja rurociągów fi54 do 64 - otulinami thermaflex, jednowarstwowymi gr. 32mm	59		m
3.17 KNNR 4/418/1 Grzejniki stalowe, 11K-50-80	1		szt
3.18 KNNR 4/418/5 Grzejniki stalowe, 21K-30-40	5		szt
3.19 KNNR 4/418/5 Grzejniki stalowe, 21K-50-40	2		szt
3.20 KNNR 4/418/5 Grzejniki stalowe, 22K-30-40	2		szt
3.21 KNNR 4/418/5 Grzejniki stalowe, 22K-50-40	2		szt
3.22 KNNR 4/418/5 Grzejniki stalowe, 22K-50-52	2		szt
3.23 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 22K-90-80	1		szt
3.24 KNNR 4/418/5 Grzejniki stalowe, 21KV-40-80	4		szt
3.25 KNNR 4/418/5 Grzejniki stalowe, 22KV-40-92	1		szt
3.26 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 22KV-60-160	1		szt
3.27 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 22KV-60-200	3		szt
3.28 KNNR 4/412/1 Analogia - Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną z głowicą termostatyczną fi10	14		szt
3.29 KNNR 4/412/1 Analogia - Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną z głowicą termostatyczną fi15	1		szt
3.30 KNNR 4/412/1 Analogia - Zawór odcinający prosty, z możliwością spustu wody, montowany na powrocie, fi15	15		szt
3.31 KNNR 4/412/1 Analogia - Głowica termostatyczna do zaworu grzejnikowego (wkładki zaworowej)	9		szt
3.32 KNNR 4/429/4 Rury przyłączne do grzejników, z miedzi, Fi·15·mm	48		kpl
3.33 KNNR 4/411/4 (1) Zawór przelotowy kulowy c.o., Fi·32·mm	4		szt
3.34 KNNR 4/411/5 (1) Zawór przelotowy kulowy c.o., Fi·40·mm	4		szt
3.35 KNNR 4/411/6 (1) Zawór przelotowy kulowy c.o., Fi·50·mm	4		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.36 KNNR 4/411/7 (1) Zawór przelotowy kulowy c.o., Fi·65·mm	4		szt
3.37 KNNR 4/411/4 (5) Zawory zwrotne Fi·32·mm	1		szt
3.38 KNNR 4/411/5 (5) Zawór zwrotny Fi·40·mm	1		szt
3.39 KNNR 4/411/6 (5) Zawór zwrotny Fi·50·mm	1		szt
3.40 KNNR 4/411/7 (4) Zawór zwrotny Fi·65·mm	1		szt
3.41 KNNR 4/514/2 Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn·80·mm	3		m
3.42 KNNR 4/524/4 (1) Zawory bezpieczeństwa, SYR 1915, 1 1/2"	1		szt
3.43 KNRW 707/101/1 Pompa obiegowa nagrzewnic went. i aparatów grzewczych , G = 4,18 m3/h , Hp = 2,29msw ,np. MAGNA 25-60	1		kpl
3.44 KNRW 707/101/1 Pompa obiegowa kotłowa , np. MAGNA 50-60F	1		kpl
3.45 KNNR 4/511/3 (2) Naczynia wzbiorcze przeponowe, REFLEX N200	1		szt
3.46 KNNR 4/502/2 (1) Analogia - kocioł co , Qn=300kW , z palnikiem gazowym (np.LogoBlock 300C) z automatyką	1		kpl
3.47 KNNR 4/432/1 (1) Analogia - Aparaty grzewczy SWO2 z automatyką	3		szt
3.48 KNNR 4/412/6 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi·15·mm	8		szt
3.49 KNNR 4/526/4 Analogia - Filtr siatkowy, Fi·32·mm	1		szt
3.50 KNNR 4/526/6 Analogia - Filtr siatkowy, Fi·50·mm	1		szt
3.51 KNR 35/216/3 Analogia - Zawór mieszający trójdrogowy gwintowany z przelotem prostym, współpracujący z siłownikiem, typ DR32GMLA, Kvs 16	1		szt
3.52 KNRW 707/101/1 Pompa obiegowa c.o. , G = 1,34 m3/h , Hp = 2,22msw , np. ALPHA2 25-60 N 180	1		kpl
3.53 KNNR 4/514/3 Analogia - sprzęgło hydrauliczne	1		szt
3.54 KNNR 4/531/3 Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	2		szt
3.55 KNNR 4/531/4 Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	5		szt
3.56 KNNR 4/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	30		urządze
3.57 KNNR 4/529/1 Uruchomienie kotłowni c.o.	1		kotłownia
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 , R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,7		m2
4.2 KNR 217/122/1 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ· S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 100·mm , R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	17		m2
4.3 KNR 217/122/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ· S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 125·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,5		m2
4.4 KNR 217/122/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ· S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 140·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,1		m2
4.5 KNR 217/122/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ· S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 160·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	13,78		m2
4.6 KNR 217/122/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ· S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 200·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	22,2		m2
4.7 KNR 217/122/3 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ· S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 250·mm , R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,3		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.8 KNR 217/101/3 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1000·mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	13,75		m2
4.9 KNR 217/101/4 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1400·mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	15,45		m2
4.10 KNR 217/101/5 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1800·mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3,8		m2
4.11 KNR 217/101/6 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 4400·mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	34,5		m2
4.12 Kalkulacja indywidualna króciec elastyczny prostokątny 630x400	4		szt
4.13 KNR 217/138/2 (1) Kratka nawiewna 425x125 z kierownicami poziomymi i przepustnicą R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
4.14 KNR 217/140/1 Anemostat okrągły wywiewny, fi80 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
4.15 KNR 217/140/1 Anemostat okrągły wywiewny, fi100 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12		szt
4.16 KNR 217/140/1 Anemostat okrągły wywiewny, fi125 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
4.17 KNR 217/138/2 (1) Kratka nawiewna 425x125 z kierownicami poziomymi i przepustnicą R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
4.18 KNR 217/146/3 (1) Czerpnia 500x500 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
4.19 KNR 217/146/5 (1) Czerpnia 630x400 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
4.20 KNR 217/146/5 (1) Wyrzutnia 630x400 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
4.21 KNR 217/147/1 (2) Wyrzutnia fi200 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
4.22 KNR 217/147/1 (2) Wyrzutnia fi125 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
4.23 KNR 217/144/1 (2) Wyrzutnie dachowe kołowe, typ·C, fi 100·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
4.24 KNNR 4/432/1 (1) Analogia - Aparaty grzewczo-wentylacyjne SWO2 z automatyką	2		szt
4.25 KNR 217/208/2 Wentylator dachowy sprzężony z wywietrzakiem dachowym , Wz400/DAs-250 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
4.26 KNNR 4/432/1 (1) Analogia - Centrala podwieszana SPS-2 z automatyką	1		szt
4.27 KNR 217/205/1 Analogia - wentylator kanałowy TD-800/200 SILENT R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
4.28 KNR 217/205/1 Analogia - wentylator kanałowy TTD-160/100N Silent R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
4.29 KNR 217/201/1 Analogia - wentylatory EDM-100 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
4.30 KNR 216/104/1 (1) Analogia - Izolacja wełną mineralną z powłoką srebrną aluminiową , kanałów wentylacyjnych, gr. izolacji 40mm	125,5		m2
5 INSTALACJA GAZOWA			
5.1 KNNR 4/303/5 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn·40·mm	27,5		m
5.2 KNNR 4/312/5 (2) Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi·40·mm	2		szt
5.3 KNNR 4/312/5 (1) Analogia - filtr gazu	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.4 KNNR 4/308/4 Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach - nakłady dodatkowe, Fi·40·mm	1		kpl
5.5 KNNR 4/142/1 Analogia - szafka gazowa naścienna	1		kpl
5.6 KNRW 219/210/1 Analogia - montaż i dostawa gazomierza	1		kpl
5.7 KNNR 4/313/5 Analogia - układ detekcji gazu	1		kpl
5.8 KNNR 4/307/4 (1) Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, do 100·m, Fi do 65·mm	1		próba