

PRZEDMIAR ROBÓT

Dla: Gmina Stryków

Rodzaj robót: **Remont kotłowni w Szkole Podstawowej**

Zakres robót:

Lokalizacja robót: **Koźle k/Strykowa**

Wartość robót bez VAT:

Podatek VAT:

RAZEM:

Słownie:

Sporządził:

mgr inż. Andrzej Pietras

Sprawdził:

Ceny jednostkowe pozycji z narzutami

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
1.	Element: Technologia kotłowni - układ kotłowy				
1. 1.	KNR 04-04-1002-0200	Przeniesienie na czas budowy węgla z magazynu paliw wraz z ponownym załadowaniem magazynu paliw	15.0000 m3	0.00	0.00
1. 2.	KNNR 00-08-0529-0100	Demontaż kotła wraz z wywozem złomu z placu budowy	2.0000 kpl.	0.00	0.00
1. 3.	KNR 21-01-0403-0100	Demontaż poprzez cięcie palnikiem acetylenowo-tlenowym konstrukcji stalowej blachowej czopucha wraz z wywozem złomu z placu budowy	0.5000 t	0.00	0.00
1. 4.	KNNR 00-08-0534-0200	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr.150 mm do urządzeń i instalacji c.o. wraz z wywozem złomu z placu budowy	2.0000 m	0.00	0.00
1. 5.	KNNR 00-08-0502-0600	Demontaż rurociągu stalowego o śr.100 mm o połączeniach spawanych wraz z wywozem złomu z placu budowy	20.0000 m	0.00	0.00
1. 6.	KNNR 00-08-0502-0300	Demontaż rurociągu stalowego o śr.15-65 mm o połączeniach spawanych wraz z wywozem złomu z placu budowy	60.0000 m	0.00	0.00
1. 7.	KNNR 00-08-0503-0700	Demontaż pomp obiegowych wraz z wywozem złomu z placu budowy	1.0000 szt.	0.00	0.00
1. 8.	KNNR 00-08-0127-0300	Demontaż urządzenia hydroforowego o pojemności zbiornika 2000 dm3 wraz z wywozem złomu z placu budowy	1.0000 kpl.	0.00	0.00
1. 9.	KNNR 00-08-0535-0100	Demontaż naczynia wzbiorczego systemu otwartego o poj. do 400 dm3 wraz z wywozem złomu z placu budowy	1.0000 szt.	0.00	0.00
1.10.	KNNR 00-08-0225-0100	Demontaż zlewu wraz z wywozem złomu z placu budowy	1.0000 kpl.	0.00	0.00
1.11.	KNNR 00-04-0503-0100	Kocioł wodny UNIWEX C 50 kW wraz z automatyką	1.0000 szt.	0.00	0.00
1.12.	KNNR 00-04-0503-0300	Kocioł wodny UNIWEX C 75 kW wraz z automatyką	1.0000 szt.	0.00	0.00
1.13.	ANALIZA WŁASNA	Czopuch kornina kotłów węglowych	1.0000 kpl.	0.00	0.00
1.14.	KNNR 00-04-0510-0200	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej 200 dm3	1.0000 szt.	0.00	0.00
1.15.	KNNR 00-04-0514-0200	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 80 mm wraz z króćcami odejściowymi	2.0000 m	0.00	0.00
1.16.	KNNR 00-04-0515-0100	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 15 mm łączone przez spawanie	10.0000 m	0.00	0.00
1.17.	KNNR 00-04-0515-0300	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	2.0000 m	0.00	0.00
1.18.	KNNR 00-04-0515-0400	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie	80.0000 m	0.00	0.00
1.19.	KNNR 00-04-0516-0100	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm przez spawanie	45.0000 m	0.00	0.00
1.20.	KNNR 00-04-0517-0100	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm poprzez spawanie	10.0000 szt.	0.00	0.00
1.21.	KNNR 00-04-0516-0200	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm poprzez spawanie	5.0000 m	0.00	0.00
1.22.	KNNR 00-04-0517-0200	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm poprzez spawanie	4.0000 szt.	0.00	0.00
1.23.	KNNR 00-04-0516-0300	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm poprzez spawanie	25.0000 m	0.00	0.00
1.24.	KNNR 00-04-0517-0300	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm poprzez spawanie	10.0000 szt.	0.00	0.00
1.25.	KNNR 00-04-0411-0100	Zawory odcinające kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	1.0000 szt.	0.00	0.00
1.26.	KNNR 00-04-0411-0300	Zawory odcinające kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	3.0000 szt.	0.00	0.00
1.27.	KNNR 00-04-0411-0400	Zawory odcinająco-regulacyjne STAD o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	2.0000 szt.	0.00	0.00
1.28.	KNNR 00-04-0411-0500	Zawory odcinająco-regulacyjne STAD o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	2.0000 szt.	0.00	0.00
1.29.	KNNR 00-04-0521-0400	Zawory odcinające kulowe kołnierzowe DN32	2.0000 szt.	0.00	0.00
1.30.	KNNR 00-04-0521-0500	Zawory odcinające kulowe kołnierzowe DN40	4.0000 szt.	0.00	0.00

Ceny jednostkowe pozycji z narzutami

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
1.31.	KNNR 00-04-0521-0600	Zawory odcinające kulowe kołnierzowe DN50	3.0000 szt.	0.00	0.00
1.32.	KNNR 00-04-0521-0700	Zawory odcinające kulowe kołnierzowe DN65	2.0000 szt.	0.00	0.00
1.33.	KNNR 00-04-0521-0700	Zawory zwrotne międzykołnierzowe DN65	1.0000 szt.	0.00	0.00
1.34.	KNNR 00-04-0521-0700	Filtry siatkowe kołnierzowe DN65	1.0000 szt.	0.00	0.00
1.35.	KNNR 07-07-0101-0100	Pompy obiegowe 32 POt 120A LFP	1.0000 kpl.	0.00	0.00
1.36.	KNNR 00-04-0531-0300	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	2.0000 szt.	0.00	0.00
1.37.	KNNR 00-04-0531-0400	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	3.0000 szt.	0.00	0.00
1.38.	KNNR 00-04-0530-0100	Lejki ściekowe	1.0000 szt.	0.00	0.00
1.39.	KNNR 00-04-0106-0300	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	15.0000 m	0.00	0.00
1.40.	KNNR 00-04-0130-0300	Zawory odcinające kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	3.0000 szt.	0.00	0.00
1.41.	KNNR 00-04-0130-0300	Zawory antyskażeniowe typ EA251 instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	1.0000 szt.	0.00	0.00
1.42.	KNNR 00-04-0130-0300	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	1.0000 szt.	0.00	0.00
1.43.	KNNR 00-04-0130-0300	Filtr sznurkowy NW25 w instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	1.0000 szt.	0.00	0.00
1.44.	KNNR 00-04-0116-0200	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do stacji uzdatniania wody o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	3.0000 szt.	0.00	0.00
1.45.	ANALIZA WŁASNA	Stacja uzdatniania wody TW25DC TECHWATER	1.0000 kpl.	0.00	0.00
1.46.	KNNR 00-04-0216-0200	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	1.0000 szt.	0.00	0.00
1.47.	KNNR 00-04-0229-0400	Zlewozmywaki z blachy na ścianie	1.0000 szt.	0.00	0.00
1.48.	KNNR 00-04-0205-0100	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych uszczelnione zaprawą cementową	1.5000 m	0.00	0.00
1.49.	KNNR 00-04-0201-0300	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione zaprawą cementową	3.0000 m	0.00	0.00
1.50.	KNNR 00-04-1413-0100	Studnie schładzające z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,0m	1.0000 studnia	0.00	0.00
1.51.	ANALIZA WŁASNA	Wyciągarka ręczna linowa typu TL300 do transportu żużla z kotłowni wraz z konstrukcją wsporcza mocowaną do budynku	1.0000 kpl.	0.00	0.00
1.52.	KNNR 00-02-1404-0400	Malowanie rur stalowych o śr. do 50 mm	137.0000 m	0.00	0.00
1.53.	KNNR 00-02-1404-0500	Malowanie rur stalowych o śr. 50 - 100 mm	32.0000 m	0.00	0.00
1.54.	KNNR 00-34-0101-1400	Izolacja rurociągów DN15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm	10.0000 m	0.00	0.00
1.55.	KNNR 00-34-0101-1500	Izolacja rurociągów DN25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm	2.0000 m	0.00	0.00
1.56.	KNNR 00-34-0101-1500	Izolacja rurociągów DN32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm	80.0000 m	0.00	0.00
1.57.	KNNR 00-34-0101-1600	Izolacja rurociągów DN40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm	45.0000 m	0.00	0.00
1.58.	KNNR 00-34-0101-1600	Izolacja rurociągów DN50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm	5.0000 m	0.00	0.00
1.59.	KNNR 00-34-0101-1600	Izolacja rurociągów DN65 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm	25.0000 m	0.00	0.00

Ceny jednostkowe pozycji z narzutami

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
1.60.	ANALIZA WŁASNA	Przepust p.poż. kl. do EI120 systemu Pyroplast Schott D o pow. do 0.1 m2 dla rurociągów stalowych (wraz z montażem)	2.0000 kpl.	0.00	0.00
1.61.	KNNR 00-04-0529-0200	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	1.0000 szt.	0.00	0.00
2.	Element: Technologia kotłowni - instalacje wod.-kan.				
2. 1.	KNNR 00-08-0225-0300	Demontaż umywalki porcelanowej	1.0000 kpl.	0.00	0.00
2. 2.	KNNR 00-08-0225-0500	Demontaż ustępu z miską porcelanową	1.0000 kpl.	0.00	0.00
2. 3.	KNNR 00-08-0225-0400	Demontaż natrysku	1.0000 kpl.	0.00	0.00
2. 4.	KNNR 00-04-0201-0400	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 150 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione zaprawą cementową	15.0000 m	0.00	0.00
2. 5.	KNNR 00-04-0201-0300	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione zaprawą cementową	1.0000 m	0.00	0.00
2. 6.	KNNR 00-04-0205-0100	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych uszczelnione zaprawą cementową	3.0000 m	0.00	0.00
2. 7.	KNNR 00-04-0209-0300	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 50 mm	2.0000 szt.	0.00	0.00
2. 8.	KNNR 00-04-0209-0500	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 100 mm	2.0000 szt.	0.00	0.00
2. 9.	KNNR 00-04-0230-0200	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	1.0000 kpl.	0.00	0.00
2.10.	KNNR 00-04-0232-0200	Brodziki natryskowe	1.0000 kpl.	0.00	0.00
2.11.	KNNR 00-04-0233-0300	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	1.0000 kpl.	0.00	0.00
2.12.	KNNR 00-04-0106-0100	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	25.0000 m	0.00	0.00
2.13.	KNNR 00-04-0115-0100	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	6.0000 szt.	0.00	0.00
2.14.	KNNR 00-04-0115-0800	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm	1.0000 szt.	0.00	0.00
2.15.	KNNR 00-04-0130-0100	Zawory kulowe odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	1.0000 szt.	0.00	0.00
2.16.	KNNR 00-04-0143-0100	Podgrzewacz elektryczny o pojemności 60dm3 z grzałką 1500W	1.0000 kpl.	0.00	0.00
2.17.	KNNR 00-04-0135-0100	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	1.0000 szt.	0.00	0.00
2.18.	KNNR 00-04-0137-0100	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	2.0000 szt.	0.00	0.00
2.19.	KNNR 00-04-0137-0900	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm	1.0000 szt.	0.00	0.00
2.20.	KNNR 00-04-0126-0400	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	25.0000 m	0.00	0.00
2.21.	KNNR 00-04-0128-0200	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	25.0000 m	0.00	0.00
2.22.	ANALIZA WŁASNA	Przepust p.poż. kl. do EI120 systemu Pyroplast Schott D o pow. do 0.01 m2 dla rurociągów stalowych (wraz z montażem)	1.0000 kpl.	0.00	0.00
3.	Element: Technologia kotłowni - instalacja c.o.				
3. 1.	KNNR 00-04-0403-0100	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	10.0000 m	0.00	0.00
3. 2.	KNNR 00-04-0427-0100	Rury przyłączne o śr. 15 mm do grzejników	2.0000 kpl.	0.00	0.00
3. 3.	KNNR 00-04-0418-0700	Grzejnik C22-600/0.40	1.0000 szt.	0.00	0.00
3. 4.	KNNR 00-04-0425-0100	Grzejnik VN-K700/0.50	1.0000 szt.	0.00	0.00
3. 5.	KNNR 00-04-0412-0100	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	2.0000 szt.	0.00	0.00

Ceny jednostkowe pozycji z narzutami

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
3. 6.	KNNR 00-04-0406-0200	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (robocizna)	10.0000 m	0.00	0.00
3. 7.	KNNR 00-04-0406-0201	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (materiały i sprzęt)	1.0000 próba	0.00	0.00
3. 8.	KNNR 00-04-0436-0100	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	2.0000 urz.	0.00	0.00
4.	Element: Technologia kotłowni - wentylacja				
4. 1.	KNR 02-17-0113-0200	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 %	2.7475 m2	0.00	0.00
4. 2.	KNNR 00-05-0410-0200	Wentylatory ścienny EDM160	1.0000 szt.	0.00	0.00
4. 3.	KNR 02-17-0137-0100	Kratki wentylacyjne 14x14 cm do przewodów murowanych	4.0000 szt.	0.00	0.00
4. 4.	KNR 02-17-0138-0100	Kratka czerpna	1.0000 szt.	0.00	0.00
4. 5.	KNR 02-16-0321-0200	Dwuwarstwowa izolacja przeciwpożarowa kanału wentylacyjnego systemu Conlit P ALU gr. 135 mm	8.7920 m2	0.00	0.00
5.	Element: Prace budowlane				
5. 1.	KNNR 00-03-0403-0100	Rozbiórka elementów betonowych	11.8820 m3	0.00	0.00
5. 2.	KNR 04-01-0106-0200	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	25.6020 m3	0.00	0.00
5. 3.	KNR 04-01-0107-0100	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szer.do 1.5 m na głębokość do 3 m	10.2000 m2	0.00	0.00
5. 4.	KNR 04-01-0108-0600	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi	25.6020 m3	0.00	0.00
5. 5.	KNNR 00-03-0301-0100	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	2.5092 m3	0.00	0.00
5. 6.	KNNR 00-03-0303-0100	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	0.9240 m3	0.00	0.00
5. 7.	KNNR 00-02-0302-0500	Wykonanie nadproża z dwuteowników 3 x I100 długości 130 cm	1.0000 otw.	0.00	0.00
5. 8.	KNNR 00-03-0405-0200	Uzupełnienie konstrukcji betonowych betonem B-15	0.0900 m3	0.00	0.00
5. 9.	KNNR 00-03-0601-0100	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach	24.3630 m2	0.00	0.00
5.10.	KNNR 00-03-0601-0200	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich	9.5040 m2	0.00	0.00
5.11.	KNR 04-01-0310-0500	Sprawdzenie drożności przewodów kominowych i wentylacyjnych	40.0000 m	0.00	0.00
5.12.	KNR 04-01-0108-1100	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi	16.3312 m3	0.00	0.00
5.13.	KNNR 00-02-1201-0100	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	2.7935 m3	0.00	0.00
5.14.	KNNR 00-02-0603-0300	Izolacje z papy asfaltowej układane ze smarowaniem zakładów jednowarstwowo	55.8700 m2	0.00	0.00
5.15.	KNNR 00-02-0602-0300	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo	4.5000 m2	0.00	0.00
5.16.	KNNR 00-02-0101-0300	Deskowanie tradycyjne	8.6500 m2	0.00	0.00
5.17.	KNNR 00-02-0104-0100	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	0.1000 t	0.00	0.00
5.18.	KNNR 00-02-0104-0400	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	1.3000 t	0.00	0.00
5.19.	KNNR 00-02-0104-0600	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. powyżej 20 mm	0.1500 t	0.00	0.00
5.20.	KNNR 00-02-0107-0300	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	16.1875 m3	0.00	0.00
5.21.	ANALIZA WŁASNA	Okucie kątownikiem cokołów pod piece grzewcze	9.8000 m	0.00	0.00
5.22.	KNNR 00-03-0302-0100	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	0.6342 m3	0.00	0.00
5.23.	KNNR 00-02-0701-0200	Ścianki działowe z cegieł pełnych gr.1/2 cegły	18.9200 m2	0.00	0.00

Ceny jednostkowe pozycji z narzutami

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
5.24.	KNNR 00-02-1104-0100	Ościeżnice drzwi wewnętrznych - tylko montaż, dostawa wraz ze skrzydłami drzwiowymi	4.0000 szt.	0.00	0.00
5.25.	KNNR 00-02-1103-0100	Montaż skrzydeł drzwiowych przeciwpożarowych pełnych klasy EI30 fabrycznie wykończonych	1.8000 m2	0.00	0.00
5.26.	KNNR 00-02-1103-0100	Montaż skrzydeł drzwiowych przeciwpożarowych pełnych klasy EI60 fabrycznie wykończonych	3.6000 m2	0.00	0.00
5.27.	KNNR 00-02-1103-0100	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych	1.8000 m2	0.00	0.00
5.28.	KNNR 00-03-0702-0600	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych przeszklonych antywłamaniowych z samozamykaczem, otwieranych bezklamkowo od strony pomieszczenia	4.8000 m2	0.00	0.00
5.29.	KNNR 00-03-0602-0100	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennych na ścianach ceramicznych	32.0690 m2	0.00	0.00
5.30.	KNNR 00-03-0602-0200	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennych na stropach	9.5040 m2	0.00	0.00
5.31.	KNNR 00-02-0801-0100	Tynki zwykłe wewnętrzne II kategorii ścian i słupów	19.6400 m2	0.00	0.00
5.32.	KNNR K0-04-0301-0500	Tynki gipsowe na stropach wewnętrzne, na podłożu betonowym wykonywane ręcznie grubości 10 mm z gipsu tynkarskiego	25.7000 m2	0.00	0.00
5.33.	KNNR 00-02-1401-0500	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	210.5800 m2	0.00	0.00
5.34.	KNNR 00-02-0805-0200	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x25 na zaprawie klejowej	17.5600 m2	0.00	0.00
5.35.	KNNR 00-02-1202-0100	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. do 20 mm	67.5200 m2	0.00	0.00
5.36.	KNNR 00-02-1209-0300	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm	75.6300 m2	0.00	0.00
5.37.	ANALIZA WŁASNA	Naprawa istniejących schodów zewnętrznych	1.0000 kpl.	0.00	0.00
6.	Element: Instalacje elektryczne				
6. 1.	KNNR 00-05-0404-0100	Rozdzielnica RE typ WXL 3x18	1.0000 szt.	0.00	0.00
6. 2.	KNNR 00-05-0602-0200	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	10.0000 m	0.00	0.00
6. 3.	KNNR 00-05-0605-0100	Uziom szpilkowy ocynkowany śr. 20 mm	6.0000 m	0.00	0.00
6. 4.	KNNR 00-05-0204-0200	Przewody YDYp 4x1,5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	10.0000 m	0.00	0.00
6. 5.	KNNR 00-05-0204-0200	Przewody YDYp 3x1,5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	170.0000 m	0.00	0.00
6. 6.	KNNR 00-05-0204-0500	Przewody YDY 5x2,5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	20.0000 m	0.00	0.00
6. 7.	KNNR 00-05-0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze hermetyczne	21.0000 szt.	0.00	0.00
6. 8.	KNNR 00-05-0306-0200	Łączniki hermetyczne jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	6.0000 szt.	0.00	0.00
6. 9.	KNNR 00-05-0306-0400	Łączniki hermetyczne dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	1.0000 szt.	0.00	0.00
6.10.	KNNR 00-05-0308-0100	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe hermetyczne 16A/Z o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2,5 mm2	7.0000 szt.	0.00	0.00
6.11.	KNNR 00-05-0502-0100	Oprawy oświetleniowe żarowe hermetyczne	1.0000 kpl.	0.00	0.00
6.12.	KNNR 00-05-0502-0200	Oprawy oświetleniowe przykręcane Cosmo 236 IP65	11.0000 kpl.	0.00	0.00
6.13.	KNNR 00-05-0406-0100	Główny wyłącznik prądu	1.0000 szt.	0.00	0.00
6.14.	KNNR 00-05-1301-0100	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	7.0000 pomiar	0.00	0.00
6.15.	KNNR 00-05-1303-0100	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy	7.0000 pomiar	0.00	0.00

Ceny jednostkowe pozycji z narzutami

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
6.16.	KNNR 00-05-1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	1.0000 szt.	0.00	0.00
			NARZUTY OGÓLNE:		0.00
			RAZEM KOSZTORYS:		0.00
WYDAWCY KATALOGÓW:					
KNR 04-04 - ORGBUD wyd.III 1994, biuletyny do 9 1996					
KNNR 00-08 - Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001					
KNR 21-01 - Montokwas 1989, biuletyny do 9 1996					
KNNR 00-04 - Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001					
KNR 07-07 - ORGBUD wyd.VI 1993, biuletyny do 9 1997					
KNNR 00-02 - Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001					
KNR 00-34 - IGM wyd.I 2002					
KNR 02-17 - ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996					
KNNR 00-05 - Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001					
KNR 02-16 - ORGBUD wyd.IV 1988, biuletyny do 9 1996					
KNNR 00-03 - Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001					
KNR 04-01 - ORGBUD wyd.I 1988, biuletyny do 9 1996					
KNR K0-04 - KOPRIN wyd.I 2002					

Zestawienie materiałów - ogólne

Indeks	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1540001	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.4350	0.00	0.00
5714000	Baterie natryskowe mosiężne z natryskiem ręcznym	szt.	1.0000	0.00	0.00
5711000	Baterie umywalkowe ściennie standardowe	szt.	2.0000	0.00	0.00
1121099	Bednarka ocynkowana	m	10.4000	0.00	0.00
2370604	Beton zwykły B 10	m3	2.8494	0.00	0.00
2370604	Beton zwykły B 15	m3	0.6918	0.00	0.00
2370604	Beton zwykły B 20	m3	16.4303	0.00	0.00
6324299	Brodziki natryskowe blaszane emaliowane	szt.	1.0000	0.00	0.00
1800102	Cegła budowlana pełna klasy 150	szt.	1145.9744	0.00	0.00
1701100	Cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.2078	0.00	0.00
2600621	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0.0618	0.00	0.00
2600622	Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0.0260	0.00	0.00
1120711	Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm	kg	0.8792	0.00	0.00
2710299	Drzwi przeciwpożarowe pełne klasy EI30	m2	1.8000	0.00	0.00
2710299	Drzwi przeciwpożarowe pełne klasy EI60	m2	3.6000	0.00	0.00
2715199	Drzwi zewnętrzne przeszklone	m2	4.8000	0.00	0.00
0000000	Dwuteownik I 100	m	3.9000	0.00	0.00
1502199	Farba emulsyjna	dm3	60.8787	0.00	0.00
1510299	Farba olejna do gruntowania	dm3	2.7820	0.00	0.00
1510199	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	2.7820	0.00	0.00
0000000	Filtr siatkowy kołnierzy fig. 821 DN65	szt.	1.0000	0.00	0.00
5730099	Filtr sznurkowy NW25	szt.	1.0000	0.00	0.00
0	Gips tynkarski	kg	222.0480	0.00	0.00
5731999	Głowica termostatyczna RTD	szt.	2.0000	0.00	0.00
7099999	Główny wyłącznik prądu	szt.	1.0000	0.00	0.00
7530399	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe hermetyczne 16A/Z	szt.	7.1400	0.00	0.00
6011099	Grzejnik C22-600/0.40	szt.	1.0000	0.00	0.00
6013999	Grzejnik VN-K700/0.50	szt.	1.0000	0.00	0.00
1330400	Gwoździe budowlane okrągłe	kg	0.2502	0.00	0.00
6701099	Izolacja Conlit P Alu EI120 gr. 135 mm	m2	18.4632	0.00	0.00
	Kabina natryskowa	kpl.	1.0000	0.00	0.00
6761201	Klej Thermaflex 474	dm3	3.9470	0.00	0.00
6760010	Klipsy montażowe Thermaclips	szt.	927.0000	0.00	0.00
	Kocioł wodny UNIWEX C 50 kW wraz z automatyką	kpl.	1.0000	0.00	0.00
	Kocioł wodny UNIWEX C 75 kW wraz z automatyką	kpl.	1.0000	0.00	0.00
8990499	Kółki rozporowe	szt.	24.0000	0.00	0.00
5142999	Kolnier do przyspawania z szyjką DN32	szt.	4.0000	0.00	0.00
5142999	Kolnier do przyspawania z szyjką DN40	szt.	8.0000	0.00	0.00
5142999	Kolnier do przyspawania z szyjką DN50	szt.	6.0000	0.00	0.00
5142999	Kolnier do przyspawania z szyjką DN65	szt.	8.0000	0.00	0.00
6108199	Konstrukcja wsporcza	kpl.	1.0000	0.00	0.00
6328699	Konstrukcja wsporcza	kpl.	1.0000	0.00	0.00
6108199	Konstrukcje wsporcze pod podgrzewacz elektryczny c.w.u.	kpl.	1.0000	0.00	0.00
6521599	Kratki czerpne	szt.	1.0000	0.00	0.00
6521599	Kratki wentylacyjne 14x14cm	szt.	4.0000	0.00	0.00
5420000	Kręgi betonowe wys.500 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00
5613999	Kształtki do rur klejonych PCV25	szt.	12.0000	0.00	0.00
6506899	Kształtki wentyl. kołowe typ B/I z blachy stalowej oc.	m2	0.7693	0.00	0.00
5269999	Kształtki żeliwne kanalizacyjne śr. 100 mm	szt.	6.0400	0.00	0.00
5269999	Kształtki żeliwne kanalizacyjne śr. 150 mm	szt.	6.3000	0.00	0.00
5269999	Kształtki żeliwne kanalizacyjne śr. 50 mm	szt.	7.6200	0.00	0.00
5856999	Kurki manometrowe gwintowane	szt.	3.0000	0.00	0.00

Zestawienie materiałów - ogólne

Indeks	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
6153100	Lejki ściekowe	szt.	1.0000	0.00	0.00
2300100	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	11.1740	0.00	0.00
1040799	Lepik asfaltowy na zimno	kg	10.5700	0.00	0.00
7519999	Łączniki instalacyjne dwubiegunowe hermetyczne	szt.	1.0200	0.00	0.00
7519999	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe hermetyczne	szt.	6.1200	0.00	0.00
5109999	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	4.6000	0.00	0.00
5119999	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	39.6500	0.00	0.00
5119999	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.25 mm	szt.	8.5500	0.00	0.00
5122999	Łuk stalowy gładki czarny DN40	szt.	10.0000	0.00	0.00
5122999	Łuk stalowy gładki czarny DN50	szt.	4.0000	0.00	0.00
5122999	Łuk stalowy gładki czarny DN65	szt.	10.0000	0.00	0.00
6143999	Manometry	szt.	3.0000	0.00	0.00
	Naczynie wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej 200 dm3	szt.	1.0000	0.00	0.00
3950010	Okraglaki	m3	0.0440	0.00	0.00
7302299	Oprawy oświetleniowe przykręcane Cosmo 236 IP65	szt.	11.0000	0.00	0.00
7304099	Oprawy żarowe hermetyczne	szt.	1.0000	0.00	0.00
7590110	Oslony przewodów	szt.	0.3600	0.00	0.00
6750124	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm DN15	m	11.0000	0.00	0.00
6750124	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm DN25	m	2.2000	0.00	0.00
6750124	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm DN32	m	88.0000	0.00	0.00
6750124	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm DN40	m	51.7500	0.00	0.00
6750124	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm DN50	m	5.7500	0.00	0.00
6750124	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm DN65	m	28.7500	0.00	0.00
2304100	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	66.4853	0.00	0.00
1602099	Piasek do zapraw	m3	1.1225	0.00	0.00
2520299	Płytki ceramiczne	m2	18.4380	0.00	0.00
2500299	Płytki gres, gres antypoślizgowy	m2	78.6552	0.00	0.00
1561099	Płyty styropianowe	m3	0.3600	0.00	0.00
	Podgrzewacz elektryczny o pojemności 60dm3 z grzałką 1500W	szt.	1.0000	0.00	0.00
6580999	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ B	szt.	1.1265	0.00	0.00
5470899	Pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt.	1.0000	0.00	0.00
	Pompy obiegowe 32 POt 120A LFP	kpl.	1.0000	0.00	0.00
1121099	Pręt ocynkowany śr. 20 mm	m	6.2400	0.00	0.00
1101399	Pręty okrągłe do zbrojenia betonu, gładkie śr. do 14 mm	t	0.1006	0.00	0.00
1101599	Pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. do 14 mm	t	1.3078	0.00	0.00
1101599	Pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. ponad 20 mm	t	0.1530	0.00	0.00
5210999	Prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe śr. 100 mm	m	3.6400	0.00	0.00
5210999	Prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe śr. 150 mm	m	13.5000	0.00	0.00
5210999	Prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe śr. 50 mm	m	4.4100	0.00	0.00
6506699	Przewody wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej oc.	m2	2.0332	0.00	0.00
7951299	Przewody YDY 5x2,5 mm2	m	20.8000	0.00	0.00
7951399	Przewody YDYp 3x1,5 mm2	m	176.8000	0.00	0.00
7951399	Przewody YDYp 4x1,5 mm2	m	10.4000	0.00	0.00
7540099	Puszki izolacyjne podtynkowe hermetyczne	szt.	21.4200	0.00	0.00
5972099	Rozdzielacze z rur stalowych śr. 80 mm wraz z króćcami odejściowymi	m	2.0000	0.00	0.00
7058999	Rozdzielnica RE typ WXL 3x18	szt.	1.0000	0.00	0.00
5040999	Rury stalowe czarne ze szwem DN15	m	22.8000	0.00	0.00
5040999	Rury stalowe czarne ze szwem DN25	m	2.0600	0.00	0.00

Zestawienie materiałów - ogólne

Indeks	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
5040999	Rury stalowe czarne ze szwem DN32	m	82.4000	0.00	0.00
5040999	Rury stalowe czarne ze szwem DN40	m	46.3500	0.00	0.00
5040999	Rury stalowe czarne ze szwem DN50	m	5.1500	0.00	0.00
5040999	Rury stalowe czarne ze szwem DN65	m	25.5000	0.00	0.00
5040999	Rury stalowe ocynkowane ze szwem DN15	m	26.2500	0.00	0.00
5040999	Rury stalowe ocynkowane ze szwem DN25	m	15.4500	0.00	0.00
6328112	Sedesy typu kompakt	szt.	1.0000	0.00	0.00
2710299	Skrzydła drzwiowe płytowe pełne wewnętrzne	m2	1.8000	0.00	0.00
5717230	Spusty do brodzików natryskowych	szt.	1.0000	0.00	0.00
6330799	Stopnie wiazowe żeliwne	szt.	8.0000	0.00	0.00
5717000	Syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	1.0000	0.00	0.00
0	Środek gruntujący BETONGRUNT	dm3	6.4250	0.00	0.00
6801405	Śruby stal.zgr. łeb 6-kąt z gw.na c.dług. z nakr.podkl.M8x50	kg	1.4612	0.00	0.00
7350499	Światłówki	szt.	22.8800	0.00	0.00
6088100	Tarczki ochronne	szt.	4.0000	0.00	0.00
6761120	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	28.0048	0.00	0.00
6142999	Termometry	szt.	2.0000	0.00	0.00
1540499	Tlen techniczny sprężony	m3	2.7900	0.00	0.00
6601999	Uchwyt do rur stalowych DN15	szt.	32.2000	0.00	0.00
6601999	Uchwyt do rur stalowych DN25	szt.	8.5000	0.00	0.00
6019999	Uchwyt do rur stalowych DN32	szt.	24.0000	0.00	0.00
6602999	Uchwyt do rurociągów tworzywowych 25	szt.	3.0000	0.00	0.00
6609999	Uchwyty do rur żel. śr. 50 mm	szt.	5.0600	0.00	0.00
6320299	Umywalki porcelanowe	szt.	1.0000	0.00	0.00
6327799	Urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	1.0000	0.00	0.00
6810999	Uszczelka płaska EPDM DN32	szt.	4.0000	0.00	0.00
6810999	Uszczelka płaska EPDM DN40	szt.	8.0000	0.00	0.00
6810999	Uszczelka płaska EPDM DN50	szt.	6.0000	0.00	0.00
6810999	Uszczelka płaska EPDM DN65	szt.	8.0000	0.00	0.00
6582604	Uszczelki gumowe do poł. przew. went. o obwodzie do 2500 mm	szt.	6.2643	0.00	0.00
1720299	Wapno suchogaszzone	t	0.2078	0.00	0.00
0000000	Wentylator EDM 160	szt.	1.0000	0.00	0.00
6330199	Właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	1.0000	0.00	0.00
3930000	Woda	m3	0.1542	0.00	0.00
6328410	Wpusty ściekowe piwniczne żeliwne śr. 100 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
6328600	Wsporniki do umywalek	szt.	1.0000	0.00	0.00
7590300	Wsporniki ścienne	szt.	10.1000	0.00	0.00
2380899	Zaprawa	m3	1.2378	0.00	0.00
2380824	Zaprawa cementowa M 12	m3	1.3909	0.00	0.00
2380699	Zaprawa do spoinowania	kg	23.6487	0.00	0.00
1554299	Zaprawa klejąca	kg	299.2372	0.00	0.00
5730099	Zawór antyskażeniowy EA251 DN25	szt.	1.0000	0.00	0.00
5836299	Zawór bezpieczeństwa SYR 2115 DN15	szt.	1.0000	0.00	0.00
5730899	Zawór czepalny DN15	szt.	1.0000	0.00	0.00
5731999	Zawór grzejnikowy kątowy RTD-N DN15	szt.	2.0000	0.00	0.00
5730099	Zawór odcinający kulowy gwintowany DN15	szt.	3.4500	0.00	0.00
5730099	Zawór odcinający kulowy gwintowany DN25	szt.	6.0000	0.00	0.00
5820299	Zawór odcinający kulowy kołnierzowy DN32	szt.	2.0000	0.00	0.00
5820299	Zawór odcinający kulowy kołnierzowy DN40	szt.	4.0000	0.00	0.00
5820299	Zawór odcinający kulowy kołnierzowy DN50	szt.	3.0000	0.00	0.00
5820299	Zawór odcinający kulowy kołnierzowy DN65	szt.	2.0000	0.00	0.00
5730099	Zawór regulacyjny STAD DN32	szt.	2.0000	0.00	0.00
5730099	Zawór regulacyjny STAD DN40	szt.	2.0000	0.00	0.00
5730899	Zawór zwrotny gwintowany fig.277 DN15	szt.	1.0500	0.00	0.00

Zestawienie materiałów - ogólne

Indeks	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
5730899	Zawór zwrotny gwintowany fig.277 DN25	szt.	1.0000	0.00	0.00
5730899	Zawór zwrotny międzykołnierzowy fig.275 DN65	szt.	1.0000	0.00	0.00
6321699	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.	1.0000	0.00	0.00
5708499	Złącza elastyczne z tworzywa sztucznego	szt.	1.0000	0.00	0.00
7590610	Złącza kontrolne	szt.	0.5600	0.00	0.00
7350500	Żarówki	szt.	1.0400	0.00	0.00
Kosztorys - Suma:					0.00
Kosztorys - Materiały inne:					0.00
Kosztorys - Razem:					0.00