

## Załącznik nr 1 - Formularz kosztorysu ofertowego - Roboty budowlane i sanitarne w budynku skrzydła zachodniego

## Kosztorys

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>					
1 KNNRW 3/301/1 Rozbiórka ścian z cegieł, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		31,447		
2 KNNR 3/305/1 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej Norma: KNNR 3 0305-01, Zuzia: Roboty remontowe ogólnobudowlane (Załącznik nr 1 MRRIB 26.09.2000),	m3		8,120		
3 KNRW 401/212/2 Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15-cm, mechanicznie	m3		17,901		
4 KNR 401/108/18 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych Norma: KNR 4-01 0108-18, Zuzia: Roboty remontowe budowlane,	m3		57,468		
5 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) Norma: KNR 4-01 0108-20, Zuzia: Roboty remontowe budowlane,	m3	9,00	57,500		
<b>2 ROBOTY ZIEMNE - ST 1.20</b>					
6 KNNR 1/202/2 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1'km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu III	m3		62,816		
7 KNNR 1/503/3 Plantowanie (obrobienie na czysto), dno wykopów wykonywanych mechanicznie, kategoria gruntu I-III	m2		18,430		
8 KNNR 1/317/1 Zасыpywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3'm, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III	m3		11,654		
9 KNNR 1/204/4 Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1'km, koparka 0,60' m3, grunt kategorii III-IV	m3		7,953		
10 KNNR 1/208/1 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10't - 9km NAKŁADY 9 krotność	m3	9,00	54,863		
<b>3 ŁAWY, STOPY I FUNDAMENTY - ST 2.20, ST 3.20</b>					
11 KNNR 2/1201/1 Podkłady, betonowe, beton B10 , wyciąg	m3		0,701		
12 KNR 202/202/2 Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.8'm, beton podawany pompą Beton B25	m3		3,151		
13 KNR 202/101/5 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		11,370		
14 KNR 202/204/2 Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5'm3, beton podawany pompą Beton B25	m3		1,600		
15 KNR 202/208/6 (2) Stopy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4-m, obwód do przekroju: ponad 20n/m2, beton podawany pompą	m3		3,223		
16 KNR 202/290/1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 6 mm	t		0,114		

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania  
zabytkowego skrzydła zachodniego dawnej Fabryki  
Fiedlerów z przeznaczeniem na cele m...

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
17 KNR 202/290/2 Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zbrojone	t		2,784		
18 KNR 202/604/1 Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy asfaltowej na lepiku na gorąco, ław fundamentowych z wyrównaniem zaprawą	m2		6,408		
19 KNR 202/603/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy np. Abizol R, 1 warstwa	m2		85,593		
20 KNR 202/603/10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy np. Abizol P, dodatek za każdą następną warstwę	m2		85,593		
21 KNR 39/118/4 Uszczelnienie z masy żywicznej, powierzchnie pionowe	m2		15,600		
22 KNR 202/609/12 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe grubości 2 cm	m2		15,600		
23 KNR 23/2612/1 ST 3.30 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi ekstrudowanymi o wsp. 0,040 W/(m <sup>2</sup> K) grub. 15 cm, przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2		85,593		
24 KNR 23/2612/6 ST 3.30 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system, przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2		85,593		
25 KNR 23/2612/6 ST 3.30 Przyklejenie warstwy folii kubelkowej, ściany w gruncie	m2		85,593		
26 KNR 202/218/1 (2) Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompą	m3		20,634		
<b>4 STROPY</b>					
27 KNRW 401/440/3 Rozebranie elementów stropów drewnianych, ślepych pułapów	m2		1 129,290		
28 KNRW 401/440/7 Rozebranie elementów stropów drewnianych, belek stropowych o przekroju do 300-cm2	m		887,418		
29 KNR 1901/405/10 Wymiana elementów konstrukcyjnych, w stropach, belka profilowana	m		73,400		
30 KNR 1901/405/9 Wymiana elementów konstrukcyjnych, w stropach, belka	m		522,060		
31 KNR 1901/409/5 Stropy drewniane, wzmocnienie belek stropowych jednostronnie	m		52,000		
32 KNRW 202/214/2 Stropy gęstożebrowe	m2		15,675		
33 KNR 202/210/1 (1) Belki i podciągi żelbetowe, wieńce, obwód/przekrój belki: do 8m/m2	m3		4,155		
<b>5 STOLARKA OKIENNO - DRZWIOWA</b>					
34 KNNR 3/306/1 Wykucie z muru z cegły różnych elementów, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej Norma: KNNR 3 0306-01, Zuzia: Roboty remontowe ogólnobudowlane (Załącznik nr 1 MRRIB 26.09.2000),	m2		72,697		
35 KNNR 7/503/6 Ślusarka aluminiowa zewnętrzna w kolorze RAL 9004 o współczynniku przenikania ciepła max U=1,1 W/m2K - ślusarka dwuszybowa, szyby bezpieczne zabezpieczone do RC1 P21	m2		64,380		
36 KNR 202/1001/2 Stolarka drewniana zewnętrzna o współczynniku przenikania ciepła max U=1,1 W/m2K - stolarka trzyszybowa, szyby bezpieczne zabezpieczone do RC3 Norma: KNR 2-02 1001-02, Zuzia: Konstrukcje budowlane,	m2		5,533		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krof.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
37 KNR 19/1024/8 (1) Drzwi wewnętrzne - ślusarka stalowa wewnętrzna w kolorze RAL 9004 - drzwi o odporności ogniowej EI60	m2		4,200		
38 KNNR 7/503/8 Drzwi wewnętrzne - Stolarka stalowa malowana w kolorze RAL 9004 Norma: KNNR 7 0503-02, Zuzia: Konstrukcje metalowe (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),	m2		10,800		
39 KNR 19/1024/7 (1) Drzwi zewnętrzne - ślusarka aluminiowa zewnętrzna w kolorze RAL 9004 o współczynniku przenikania ciepła max U=1,5 W/m2K	m2		2,784		
40 KNR 19/1024/7 (1) - Drzwi wewnętrzne - ślusarka aluminiowa wewnętrzna w kolorze RAL 9004	m2		5,158		
41 KNR 19/1024/7 (1) Drzwi wewnętrzne - ślusarka aluminiowa wewnętrzna w kolorze RAL 9004 - drzwi o odporności ogniowej EI30	m2		5,400		
42 KNNR 2/302/7 Ściany murowane, osadzenie podokienników prefabrykowanych Norma: KNNR 2 0302-07, Zuzia: Konstrukcje budowlane budownictwa ogólnego (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),	m		22,600		
43 KNR 202/921/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy Norma: KNR 2-02 0921-04, Zuzia: Konstrukcje budowlane,	m2		7,050		
44 KNNR 2/1104/1 Ościeżnice Norma: KNNR 2 1104-01, Zuzia: Konstrukcje budowlane budownictwa ogólnego (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),	szt		27,000		
45 KNR 202/1022/1 Skrzydła drzwiowe PŁYGINOWE TŁOCZONE wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe Norma: KNR 2-02 1022-01, Zuzia: Konstrukcje budowlane,	m2		47,000		
46 KNNR 2/504/-52 Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, blacha tytanowo - cynowa 0.60 mm Norma: KNNR 2 0504-204, Zuzia: Konstrukcje budowlane budownictwa ogólnego (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),	m2		22,735		
47 KNNR 2/1105/3 Kłapa oddymiająca 120x120 cm pow. czynna nie mniejsza niż Acz=0,54 m2	m2		1,440		
48 KNR 202/515/5 Obróbka z blachy ocynkowanej wyłazów dachowych w dachach krytych papą, dachówka	szt		1,000		
<b>6 PODŁOŻA I POSADZKI</b>					
49 KNR 1901/910/1 Podłoga z desek drewno liściaste szer. 250 mm gr. 30 mm	m2		1 140,360		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
50 KNNR 3/807/4 Roboty wykończeniowe posadzek z deszczulek, ocyklinowanie mechaniczne posadzek o powierzchni pomieszczeń ponad 8·m2 Norma: KNNR 3 0807-02, Zuzia: Roboty remontowe ogólnobudowlane (Załącznik nr 1 MRRIB 26.09.2000),	m2		1 140,360		
51 KNNR 3/807/6 Roboty wykończeniowe posadzek z deszczulek, lakierowanie trzykrotne	m2		1 140,360		
52 KNR 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe - folia w płynie	m2		29,350		
53 KNR 21/4007/3 (2) Ślepa podłoga, z płyt OSB wodoodpornych	m2		29,350		
54 KNR 202/1118/1 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2		315,870		
55 KNR 202/1118/9 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30·cm, metoda kombinowana	m2		315,870		
56 ORGB 202/2808/5 (2) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10·m2, warstwa kleju grubości 5·mm, płytki 30x30, zaprawa "Ceresit"	m2		68,780		
57 KNR 202/1207/1 Balustrady schodowe	m		49,000		
58 Schody wraz z balustradą	kpl		1,000		
<b>7 ŚCIANY, TYNKI, OKŁADZINY ŚCIAN, MALOWANIE</b>					
59 KNNR 2/305/2 Ściany murowane z cegieł system Porotherm, cegła grubości 25,0·cm	m3		29,125		
60 BC 1/108/2 (1) Ścianki działowe z bloczków YTONG o powierzchni czołowej gładkiej, ściana pełna grubości 11,5·cm, bloczki wysokości 40·cm, mechaniczne przycinanie bloczków	m2		356,857		
61 KNR 401/701/4 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5·m2, z zaprawy wapiennej	m2		650,000		
62 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami MULTIPOR	m2		108,329		
63 KNR 202/1505/12 Dwukrotne gruntowanie powierzchni pod tynk Norma: KNR 2-02 1505-12, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane,	m2		650,000		
64 KNRW 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III	m2		682,082		
65 KNNR 2/1001/1 Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, zwykłe kategorii III - tynk renowacyjny wapienny	m2		650,000		
66 KNR 202/1505/12 Dwukrotne gruntowanie powierzchni pod malowanie Norma: KNR 2-02 1505-12, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane,	m2		931,296		
67 KNR 202/1505/1 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany, kolor Norma: KNR 2-02 1505-01, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane,	m2		1 787,146		
68 KNR 12/829/1 Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2		400,786		
69 KNR 202/829/7 Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną Norma: KNR 2-02 0829-07, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane,	m2		400,786		
70 KNRW 202/2701/1 Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi	m2		835,850		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
71 KNRW 202/2011/3 Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3-mm, stropy, podłoże betonowe	m2		835,850		
72 KNRW 202/2004/5 Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi GKFI OGNIODROBNOKLASOWE klasy A1 niepalne	m2		150,000		
73 KNNRW 2/1108/4 Wykonanie podbitki z desek z odzysku wraz z oczyszczeniem desek i malowaniem	m2		520,000		
<b>8 DACH - POKRYCIE</b>					
74 KNR 401/508/2 Rozbiórka pokrycia z dachówek, karpiówka podwójnie	m2		817,350		
75 KNRW 401/441/1 Rozebrawanie konstrukcji więźb dachowych, deskowania dachu z desek w odstępach wraz z pokryciem	m2		817,350		
76 KNNR 2/404/3 Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyconej, dach rozpiętości 13,5-15,0-m wraz z deskowaniem	m2		817,350		
77 KNRW 202/504/1 PAROIZOLACJA BITUMICZNA - np. firmy BauderTHERM DS 2	m2		817,350		
78 KNNR 2/502/2 (1) Pokrycie dachowe z dachówki, z uszczelnieniem od spodu zaprawą, karpiówka	m2		817,350		
79 KNRW 401/518/1 Drobne naprawy pokrycia z papy, umocowanie pokrycia i zakitowaniu - skrzydło wschodnie	m2		131,000		
80 KNRW 401/418/2 Wymiana deskowania dachów, na słyk, deski 25-mm - skrzydło wschodnie	m2		233,000		
81 KNRW 202/504/1 PAROIZOLACJA BITUMICZNA - np. firmy BauderTHERM DS 2 - skrzydło wschodnie	m2		233,000		
82 KNNR 2/502/2 (1) Pokrycie dachowe z dachówki, z uszczelnieniem od spodu zaprawą, karpiówka - skrzydło wschodnie	m2		233,000		
83 KNRW 202/612/3 IZOLACJA TERMICZNA - pianka PIR np. firmy Bauder - BauderPIR MF gr. 15 cm	m2		750,000		
84 KNRW 202/504/1 PAROIZOLACJA BITUMICZNA - np. firmy BauderTHERM DS 2	m2		750,000		
85 KNRW 202/515/1 (1) Obróbki z blachy z cynku	m2		32,600		
86 KNRW 202/520/1 (2) Rynny dachowe z blachy ocynk 120 mm RAL	m		55,200		
87 KNRW 202/527/3 (1) Rury spustowe blacha ocynk 80mm RAL	m		62,000		
88 KNR 23/2611/2 analogia Zagruntowanie roztworem gruntującym - np. firmy Bauder Burkolit V	m2		72,405		
89 KNRW 202/504/1 PAROIZOLACJA BITUMICZNA - np. firmy BauderTHERM DS 2	m2		72,405		
90 KNRW 202/612/3 IZOLACJA TERMICZNA - pianka PIR np. firmy Bauder - BauderPIR MF gr. 14 cm	m2		72,405		
91 KNRW 202/504/1 HYDROIZOLACJA -hydroizolacja jednowarstwowa z foli FPO np. firmy Bauder THERMOPLAN-T SV 15 V klejona za pomocą Bauder Vlieskleber 1014	m2		72,405		
92 KNRW 202/504/1 HYDROIZOLACJA -hydroizolacja jednowarstwowa z foli FPO	m2		72,405		
93 KNR 15/528/1 Rynny dachowe z PCV, Fi-7,0-cm	m		13,250		
94 KNR 15/529/3 Rury spustowe z PCV, Fi-12-cm	m		12,850		
<b>9 WINDA</b>					
95 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż: Szyb Panoramiczny	kpl		1,000		
96 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż: Dźwig osobowy - hydrauliczny	kpl		1,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
97 Kalkulacja indywidualna Wykonanie odbioru UDT	kpl		1,000		
<b>10 ELEWACJA</b>					
98 KNBK 8/105/1 Czyszczenie ścienne lub chemiczne murów gładkich - przyjęto 30% powierzchni - elewacja frontowa	m2		150,000		
99 KNR 401/701/2 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5-m2, z zaprawy cementowo-wapiennej	m2		250,000		
100 KNBK 9/600/34 (1) Gzymsy; oczyszczenie z brudu szczotkami - analogia	m		171,000		
101 KNBK 9/300/18 (1) Obramowania okien; oczyszczenie z brudu szczotkami	m		40,000		
102 KNR 401/108/17 Wywóz samochodami samowładowczymi do 1-km, gruz ceglany	m3		3,000		
103 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowładowczymi na każdy następny 1-km, gruz (kol.17-19) - do 10 km	m3	9	3,000		
104 KNR 401/619/2 Odgrzybianie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, do 5-m2 - przyjęto 30% powierzchni	m2		150,000		
105 KNR 401/723/3 (2) Uzupełnienie tynków zewnętrznych, zagłębienia, dziury oraz silne nierówności wypełnić bądź wyrównać materiałem np. Sto Iso Clasik grub. so 1,0 cm - analogia - przyjęto 20% powierzchni	m2		100,000		
106 KNR 202/901/1 Krzywowa obrzutka grub. do 0,5 mm na ścianach płaskich przy użyciu materiału np StoLevell Uni przyjęto 20% powierzchni	m2		100,000		
107 KNR 202/902/1 Tynki zewnętrzne grub 1,5 cm np. Sto Iso Clasik przyjęto 60% powierzchni	m2		150,000		
108 KNBK 8/101/16 Uzupełnienie profili ciągnionych - gzymsy np system STO - srednio 35 cm	m2		55,000		
109 KNR 202/912/3 Uzupełnienie profili ciągnionych - np system STO - srednio 20 cm	m		12,000		
110 KNR 202/918/1 Bonie prostokątne, na ścianach płaskich cylindrycznych, słupach i pilastrach, wykonanie ręczne w lynku zwykłym	m		24,000		
111 KNR 202/1604/2 (1) Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15-m, nakłady podstawowe	m2		500,000		
112 KNNR 2/1505/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		500,000		
113 KNNR 2/1506/1 Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 20-m	m2		500,000		
114 KNR 202/1614/4 (1) Daszki ochronne nad wejściami do klatek schodowych	m2		8,750		
115 Czas pracy rusztowań	kpl		1,000		
<b>11 ELEWACJA - KOMIN</b>					
116 Impregnacja murów ceglanych	m2		250,000		
117 Wymiana cegieł w murze	szl		250,000		
118 Uzupełnienie spoin w ścianie z cegieł	m2		100,000		
<b>12 KOTŁOWNIA ST 3.30</b>					
119 KNNR 4/312/3 (1) Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi-25-mm	szl		2,000		
120 KNNR 4/309/3 Montaż gazomierza G4 w szawce wolnostojącej	kpl		1,000		
121 KNNR 4/312/6 (1) Reduktor ciśnienia gazu PE 10	szl		1,000		
122 KNR 219/210/1 Szałka gazowa	kpl		1,000		
123 KNR 219/105/2 Taśma oznaczeniowa z przekładką ze stali nierdzewnej	m		18,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
124 KNNR 6/702/2 Montaż słupków betonowych z tabliczkami informacyjnymi elementów sieci wodociągowej	szk		1,000		
125 KNRW 219/211/2 Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa, do Dn-150 mm	m		18,000		
126 KNRW 215/402/3 Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, Dn-25 mm	m		24,000		
127 KNR 34/101/2 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 28-35 mm	m		24,000		
128 KNRW 215/402/5 Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, Dn-40 mm - NOWA POZYCJA	m		16,000		
129 KNR 34/101/4 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 28-48 mm - NOWA POZYCJA	m		16,000		
130 KNRW 215/402/6 Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, Dn-50 mm - NOWA POZYCJA	m		6,000		
131 KNR 34/101/5 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 54-76 mm - NOWA POZYCJA	m		6,000		
132 KNR 35/216/2 Montaż zaruru bezpieczeństwa Dn-20/25 mm	szk		2,000		
133 KNNR 4/501/1 (1) Kocioł gazowy do c.o. 130 kW wraz z armaturą	szk		1,000		
134 KNR 35/216/4 Regulator różnicy cisnień DN 32	szk		1,000		
135 KNP 5/760/1 Montaż czopucha	m		1,000		
136 KNR 35/216/12 Filtr osadnikowy sialkowy, armatura Dn-32 mm	szk		1,000		
137 KNR 35/208/2 Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montaż pompy obiegowej o wydajności 13,0 m <sup>3</sup> /h, króćce przyłączeniowe Dn-1-1/4" (32 mm)	szk		1,000		
138 KNR 35/217/5 (1) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn-32 mm, zawór kulowy - zawór zamykający z dźwignią	szk		1,000		
139 KNR 35/217/6 (1) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn-32 mm, zawór kulowy - zawór mieszający	szk		1,000		
140 Sygnalizator aku-opy typ TSZ-4D	szk		1,000		
141 Głowica pomiarowo-detekcyjna GDX-70	szk		1,000		
142 KNR 35/231/5 Próba instalacji c.o. na gorąco, z dokonaniem regulacji	szk		1,000		
143 KNNR 4/529/2 Uruchomienie kotłowni c.o., kotłownia, 1 osoba obsługi	kotłown		1,000		
144 Wykonanie odbioru technicznego UDT + dokumentacja powykonawcza	kpl		1,000		
145 KNNR 4/522/3 Zawór bezpieczeństwa c.w.u. SVW Dn 25 Norma: KNNR 4 0522-03, Zuzia: Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),	szk		1,000		
146 KNR 215/507/2 Naczynie wzbiorcze przeponowe dla instalacji grzewczej - NOWA POZYCJA	szk		1,000		
147 KNRW 219/301/3 Rurociągi z rur preizolowanych Fi 32 mm - NOWA POZYCJA	m		16,000		
148 KNRW 219/301/4 Rurociągi z rur preizolowanych Fi 40 mm - NOWA POZYCJA	m		16,000		
<b>13 DETEKCJA GAZU</b>					
149 KNR AL01 0401-01 abalogia Montaż detektor w obudowie o podwyższonej selektywności gazu ziemnego	szk		1,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
150 KNR AL01 0102-01 abalogia Montaż modułu alarmowego	szt		1,000		
151 KNR AL01 0108-01 abalogia Montaż sygnalizatora optyczno - akustycznego	szt		1,000		
152 KNRW 215/313/9 Zawór elektromagnetyczny odcięcia dopływu gazu kołnierzyowy DN50	szt		1,000		
<b>14 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE - ST 3.50</b>					
153 KNR 201/205/2 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III Norma: KNR 2-01 0205-02, Zuzia: Budowe i roboty ziemne (MGPiB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII),	m3		36,180		
154 KNR 218/501/4 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25 cm Norma: KNR 2-18 0501-04, Zuzia: Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne,	m2		14,640		
155 KNRW 218/214/46 Opaska do nawiercania 110/40 Norma: KNR-W 2-18 0214-0302, Zuzia: Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne (wersja Wacetob 1997r),	kpl		1,000		
156 KNR 218/908/1 Zasuwki żelwne kołnierzyowe klinowe owalne z obudową i skrzynką uliczną, Fi 40 mm - ZMIANA FI Norma: KNR 2-18 0908-05, Zuzia: Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne,	szt		1,000		
157 KNRW 510/305/5 Układanie rur ochronnych 2-dzielnych w wykopie, fi do 200 mm Norma: KNR-W 5-10 0305-05, Zuzia: Elektroenergetyczne linie kablowe. Elektroenergetyczne linie napowietrzne niskiego napięcia. Oświetlenie ulic i placów. Sygnalizacja uliczna. (Wacetob 2000),	m		5,200		
158 KNRW 510/303/2 Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - na przewodzie telekomunikacyjnym i przewodzie energetycznym. Norma: KNR-W 5-10 0303-02, Zuzia: Elektroenergetyczne linie kablowe. Elektroenergetyczne linie napowietrzne niskiego napięcia. Oświetlenie ulic i placów. Sygnalizacja uliczna. (Wacetob 2000),	m		2,600		
159 KNR 218/109/1 Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi 40 mm Norma: KNR 2-18 0109-01, Zuzia: Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne,	m		22,000		
160 KNR 218/703/1 Izolacja styków rurociągów stalowych taśmą "Denso", plastyczną, jednokrotnie, rura Fi 40 mm Norma: KNR 2-18 0703-01, Zuzia: Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne,	szt		2,000		
161 KNR 218/704/1 Izolacja styków rurociągów stalowych taśmą "Denso", plastyczną, dwukrotnie, rura Fi 40 mm Norma: KNR 2-18 0704-01, Zuzia: Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne,	szt		1,000		
162 KNR 218/501/4 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25 cm Norma: KNR 2-18 0501-04, Zuzia: Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne,	m2		14,640		
163 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy przyłącza wodociągowego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Norma: KNR 2-19 0219-01, Zuzia: Zewnętrzna sieć gazociągowa,	m		22,000		



Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
164 KNR 201/213/101 Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t Norma: KNR 2-01 0213-0101, Zuzia: Budowle i roboty ziemne (MGPIB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII),	m3		19,650		
165 KNR 201/230/1 Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Norma: KNR 2-01 0230-01, Zuzia: Budowle i roboty ziemne (MGPIB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII),	m3		19,650		
166 KNRW 219/134/3 Oznakowanie trasy wodociągu, na słupku betonowym Norma: KNR-W 2-19 0134-03, Zuzia: Zewnętrzna sieć gazociągowa (wersja Wacetob 1992r + Uzupełnienie 1997),	kpl		1,000		
<b>15 SIEĆ WODOCIĄGOWA - ST 3.50</b>					
167 KNR 201/205/2 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III Norma: KNR 2-01 0205-02, Zuzia: Budowle i roboty ziemne (MGPIB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII),	m3		67,860		
168 KNRW 201/314/2 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) Norma: KNR-W 2-01 0314-02, Zuzia: Budowle i roboty ziemne (wersja Wacetob - wydanie I, 1997r.),	m2		158,400		
169 KNR 218/501/4 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25 cm Norma: KNR 2-18 0501-04, Zuzia: Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne,	m2		27,840		
170 KNR 215/118/2 Wodomierz skrzydełkowy, Dn 25 mm Norma: KNR 2-15 0118-02, Zuzia: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania,	szt		1,000		
171 KNR 31/108/3 Podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 25 mm Norma: KNR 0-31 0108-03, Zuzia: Instalacje wewnętrzne wody zimnej i ciepłej, centralnego ogrzewania oraz ogrzewania podłogowego, wykonywane z rur z tworzyw sztucznych PB, w technologii Hepworth,	kpl		1,000		
172 KNR 215/112/11 Zawory odcinające sieci wodociągowych, Dn 40 mm Norma: KNR 2-15 0112-0501, Zuzia: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania,	szt		1,000		
173 KNR 215/112/11 Zawory odcinające sieci wodociągowych, Dn 40 mm ze spustem Norma: KNR 2-15 0112-0501, Zuzia: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania,	szt		1,000		
174 KNR 218/109/1 Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi 40 mm Norma: KNR 2-18 0109-01, Zuzia: Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne,	m		14,000		
175 KNR 218/904/3 Przyłącze wodociągowe z rur stalowych ocynkowanych bez szwu izolowanych, rurociąg Fi 40 mm Norma: KNR 2-18 0904-03, Zuzia: Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne,	m		1,500		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
176 KNR 218/112/1 Sieci wodociągowe - kształtka przejściowa PE/STAL 40/40 Norma: KNR 2-18 0112-01, Zuzia: Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne,	szk.		1,000		
177 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy przyłącza wodociągowego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Norma: KNR 2-19 0219-01, Zuzia: Zewnętrzna sieć gazociągowa,	m		6,500		
178 KNR 218/803/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm Norma: KNR 2-18 0803-01, Zuzia: Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne,	odc.200m		1,000		
179 KNR 218/703/1 Izolacja styków rurociągów stalowych taśmą "Denso", plastyczną, jednokrotnie, rura Fi 40 mm Norma: KNR 2-18 0703-01, Zuzia: Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne,	szk.		2,000		
180 KNR 218/704/1 Izolacja styków rurociągów stalowych taśmą "Denso", plastyczną, dwukrotnie, rura Fi 40 mm Norma: KNR 2-18 0704-01, Zuzia: Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne,	szk.		2,000		
181 KNNR 4/131/110 Zawory - ANTYSKAŻENIOWY z połączeniem na dwuzłączkę, Dn 32 mm Norma: KNNR 4 0131-0402, Zuzia: Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),	szk.		1,000		
182 KNR 218/501/4 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25 cm Norma: KNR 2-18 0501-04, Zuzia: Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne,	m2		3,900		
183 KNR 218/802/1 Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nom. do 100 mm Norma: KNR 2-18 0802-01, Zuzia: Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne,	prob.		1,000		
184 KNR 201/213/101 Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowładocznymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t Norma: KNR 2-01 0213-0101, Zuzia: Budowę i roboty ziemne (MGPIB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII),	m3		9,750		
185 KNR 201/230/1 Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Norma: KNR 2-01 0230-01, Zuzia: Budowę i roboty ziemne (MGPIB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII),	m3		9,750		
<b>16 PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ - ST 3.50</b>					
186 Obsługa geodezyjna, wytyczenie trasy przyłącza , inwentaryzacja powykonawcza , dokumentacja inwentaryzacyjna.	kpl		1,000		
187 KNR 231/802/7 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm Norma: KNR 2-31 0802-07, Zuzia: Nawierzchnie na drogach i ulicach,	m2		6,000		
188 KNR 231/802/8 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Norma: KNR 2-31 0802-08, Zuzia: Nawierzchnie na drogach i ulicach,	m2	5,00	6,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
189 KNNR 3/102/2 Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione o szerokości do 1.5 m i głębokości do 3.0 m z zasypaniem i odeskowaniem wykopu, grunt suchy kategorii III Norma: KNNR 3 0102-02, Zuzia: Roboty remontowe ogólnobudowlane (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),	m3		23,100		
190 KNR 218/501/4 Podłoża i obsypki z materiałów sypkich, grubości 25 cm Norma: KNR 2-18 0501-04, Zuzia: Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne,	m2		14,640		
191 KNNR 11/502/101 Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 200 mm Norma: KNNR 11 0502-0101, Zuzia: Urządzenia zaopatrzenia w wodę i sanitacja wsi (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),	m		22,000		
192 KNR 218/804/1 Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm Norma: KNR 2-18 0804-01, Zuzia: Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne,	m		22,000		
193 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy przyłącza rurociągu kanalizacyjnego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Norma: KNR 2-19 0219-01, Zuzia: Zewnętrzna sieć gazociągowa,	m		22,000		
194 KNNR 4/1417/1 (1) Studzienki rewizyjne systemowe PCV, Fi:425 mm Norma: KNR 2-18 0613-0301, Zuzia: Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne,	szk		1,000		
195 KNR 218/501/4 Podłoża z materiałów sypkich, grubości 25 cm Norma: KNR 2-18 0501-04, Zuzia: Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne,	m2		8,940		
196 KNNR 4/1427/1 ANALOGIA Włączenie rury PCV do studni betonowej otwór Fi 210 mm Norma: KNNR 4 1427-01, Zuzia: Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),	szk		1,000		
197 KNRW 219/134/3 Oznakowanie trasy rurociągu, na słupku betonowym Norma: KNR-W 2-19 0134-03, Zuzia: Zewnętrzna sieć gazociągowa (wersja Wacetob 1992r + Uzupelnienie 1997),	kpl		1,000		
198 KNR 231/1101/3 Odbudowa podbudowy drogi - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość 5 cm Norma: KNR 2-31 1101-03, Zuzia: Nawierzchnie na drogach i ulicach,	m2		6,000		
199 KNR 231/1101/4 Odbudowa podbudowy drogi - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - każdy dalszy 1 cm = 15 cm /krotność x15/ Norma: KNR 2-31 1101-04, Zuzia: Nawierzchnie na drogach i ulicach,	m2	15,00	6,000		
<b>17 SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ - ST 3.50</b>					
200 KNNR 3/102/2 Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione o szerokości do 1.5 m i głębokości do 3.0 m z zasypaniem i odeskowaniem wykopu, grunt suchy kategorii III Norma: KNNR 3 0102-02, Zuzia: Roboty remontowe ogólnobudowlane (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),	m3		8,625		
201 KNR 218/501/4 Podłoża i obsypki z materiałów sypkich, grubości 25 cm Norma: KNR 2-18 0501-04, Zuzia: Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne,	m2		4,440		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
202 KNNR 11/502/101 Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 160 mm Norma: KNNR 11 0502-0101, Zuzia: Urządzenia zaopatrzenia w wodę i sanitacja wsi (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),	m		6,500		
203 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy przyłącza rurociągu kanalizacyjnego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Norma: KNR 2-19 0219-01, Zuzia: Zewnętrzna sieć gazociągowa,	m		5,000		
204 KNR 218/804/1 Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm Norma: KNR 2-18 0804-01, Zuzia: Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne,	m		5,000		
205 KNR 218/501/4 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25 cm Norma: KNR 2-18 0501-04, Zuzia: Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne,	m2		3,000		
206 KNNR 4/1427/1 ANALOGIA Włączenie rury PCV do studni betonowej otwór Fi 210 mm Norma: KNNR 4 1427-01, Zuzia: Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),	szk		1,000		
<b>18 WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - ST 3.30</b>					
207 KNNR 4/230/-54 Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - ZMIANA OBMIARU Norma: KNNR 4 0230-0202, Zuzia: Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),	kpl		10,000		
208 KNNR 4/230/-54 Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym dla osób niepełnosprawnych - ZMIANA OBMIARU Norma: KNNR 4 0230-0202, Zuzia: Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),	kpl		1,000		
209 KNNR 4/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt" Norma: KNNR 4 0233-03, Zuzia: Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),	kpl		8,000		
210 KNNR 4/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt" dla osób niepełnosprawnych z cokołem Norma: KNNR 4 0233-03, Zuzia: Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),	kpl		1,000		
211 KNNR 4/232/2 (3) Brodzik natryskowy - ZMIANA OBMIARU	kpl		3,000		
212 KNNR 4/234/2 Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym z przegrodą porcelanową oddzielającą Norma: KNNR 4 0234-02, Zuzia: Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),	kpl		1,000		
213 KNNR 4/229/5 (2) Zlewozmywak na szafce, z blachy nierdzewnej - ZMIANA OBMIARU	szk		3,000		
214 KNNR 4/212/6 Rury wywiewne, z PCV, Fi 110 mm dl. 600 cm z wywiewką - ZMIANA OBMIARU Norma: KNNR 4 0212-06, Zuzia: Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),	szk		10,000		
215 KNNR 4/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm Norma: KNNR 4 0208-01, Zuzia: Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),	m		122,500		
216 KNNR 4/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm Norma: KNNR 4 0208-03, Zuzia: Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),	m		132,300		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
217 KNR 13/228/4 Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, rurociągi o średnicy 160 mm Norma: KNR 0-13 0228-04, Zuzia: Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne z tworzyw sztucznych,	m		12,000		
218 KNNR 4/222/3 Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm Norma: KNNR 4 0222-03, Zuzia: Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),	szt		4,000		
219 KNNR 4/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm Norma: KNNR 4 0218-01, Zuzia: Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),	szt		2,000		
220 KNNR 4/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm Norma: KNNR 4 0211-01, Zuzia: Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),	szt		11,000		
221 KNNR 4/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm Norma: KNNR 4 0211-03, Zuzia: Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),	szt		14,000		
222 KNR 401/333/4 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 cegły Norma: KNR 4-01 0333-04, Zuzia: Roboty remontowe budowlane,	szt		1,000		
<b>19 WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA - ST 3.30</b>					
223 KNNR 4/137/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm - - ZMIANA OBMIARU Norma: KNNR 4 0137-02, Zuzia: Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),	szt		13,000		
224 KNNR 4/137/8 Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym, Dn 15 mm - ZMIANA OBMIARU	szt		3,000		
225 KNNR 4/137/4 Bateria lekarska, Dn 15 mm - dla osób niepełnosprawnych - NOWA POZYCJA	szt		1,000		
226 KNNR 4/130/101 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm Norma: KNNR 4 0130-0101, Zuzia: Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),	szt		2,000		
227 KNNR 4/131/101 Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn 15 mm - pisuar Norma: KNNR 4 0131-0101, Zuzia: Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),	szt		1,000		
228 KNNR 4/130/-11 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych, Dn 40 mm Norma: KNNR 4 0130-0501, Zuzia: Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),	szt		1,000		
229 KNR 31/109/-111 Zawory przelotowe i zwrotne, gwintowane, do wody zimnej i ciepłej, Dn 25 mm Norma: KNR 0-31 0109-0401, Zuzia: Instalacje wewnętrzne wody zimnej i ciepłej, centralnego ogrzewania oraz ogrzewania podłogowego, wykonywane z rur z tworzyw sztucznych PB, w technologii Hepworth,	szt		2,000		
230 KNR 31/109/-55 Zawory przelotowe i zwrotne, gwintowane, do wody zimnej i ciepłej, Dn 20 mm Norma: KNR 0-31 0109-0201, Zuzia: Instalacje wewnętrzne wody zimnej i ciepłej, centralnego ogrzewania oraz ogrzewania podłogowego, wykonywane z rur z tworzyw sztucznych PB, w technologii Hepworth,	szt		2,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
231 KNR 31/109/101 Zawory przelotowe i zwrótnie, gwintowane, do wody zimnej i ciepłej, Dn 15 mm - ZMIANA OBMIARU Norma: KNR 0-31 0109-0101, Zuzia: Instalacje wewnętrzne wody zimnej i ciepłej, centralnego ogrzewania oraz ogrzewania podłogowego, wykonywane z rur z tworzyw sztucznych PB, w technologii Hepworth,					
	szt		27,000		
232 KNRW 215/135/1 Zawór czepalny Dn 15 mm montowane 40 cm nad posadzką Norma: KNR-W 2-15 0135-01, Zuzia: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998),					
	szt		2,000		
233 KNR 31/107/5 Podejścia dopływowe do baterii i płuczek ustępowych, do płuczek ustępowych, podejście elastyczne gumowe w oplocie stalowym, Dn 15 mm - ZMIANA OBMIARU Norma: KNR 0-31 0107-05, Zuzia: Instalacje wewnętrzne wody zimnej i ciepłej, centralnego ogrzewania oraz ogrzewania podłogowego, wykonywane z rur z tworzyw sztucznych PB, w technologii Hepworth,					
	szt		27,000		
234 KNRW 215/112/-111 Rurociągi z rur tworzyw sztucznych stabiliz. alum. (PP-R) zespolona z płaszczem o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40 mm Norma: KNR-W 2-15 0112-0401, Zuzia: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998),					
	m		22,600		
235 KNR 31/104/3 Rurociągi z rur stabiliz. alum. PP-R układane w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm, bez rozdzielaczy Norma: KNR 0-31 0104-03, Zuzia: Instalacje wewnętrzne wody zimnej i ciepłej, centralnego ogrzewania oraz ogrzewania podłogowego, wykonywane z rur z tworzyw sztucznych PB, w technologii Hepworth,					
	m		62,600		
236 KNR 31/104/3 Rurociągi z rur stabiliz. alum. PP-R układane w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych, Dn 20 mm, bez rozdzielaczy Norma: KNR 0-31 0104-03, Zuzia: Instalacje wewnętrzne wody zimnej i ciepłej, centralnego ogrzewania oraz ogrzewania podłogowego, wykonywane z rur z tworzyw sztucznych PB, w technologii Hepworth,					
	m		37,700		
237 KNR 31/104/2 Rurociągi z rur stabiliz. alum. PP-R układane w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych, Dn 16 mm, bez rozdzielaczy Norma: KNR 0-31 0104-02, Zuzia: Instalacje wewnętrzne wody zimnej i ciepłej, centralnego ogrzewania oraz ogrzewania podłogowego, wykonywane z rur z tworzyw sztucznych PB, w technologii Hepworth,					
	m		116,100		
238 KNNR 4/106/1 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15 mm Norma: KNNR 4 0106-01, Zuzia: Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),					
	m		24,200		
239 KNNR 4/106/2 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 20 mm Norma: KNNR 4 0106-02, Zuzia: Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),					
	m		10,000		
240 KNNR 4/106/3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm Norma: KNNR 4 0106-03, Zuzia: Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),					
	m		12,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krof.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
241 KNR 31/116/4 Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej , budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa Norma: KNR 0-31 0116-04, Zuzia: Instalacje wewnętrzne wody zimnej i ciepłej, centralnego ogrzewania oraz ogrzewania podłogowego, wykonywane z rur z tworzyw sztucznych PB, w technologii Hepworth,	m		285,200		
242 KNR 34/101/2 Izolacja rurociągów śr.15-32 mm otulinami jednowarstwowymi z poliuretanu gr. 30 mm powlekana folią , rury Dn 15-40 mm Norma: KNR 0-34 0101-02, Zuzia: Izolacje techniczne wg technologii Thermaflex,	m		285,200		
243 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Norma: KNR-W 2-15 0128-02, Zuzia: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998),	m		285,200		
244 KNNR 4/1611/1 Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowych . Norma: KNNR 4 1611-01, Zuzia: Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRIB 26.09.2000),	odc		1,000		
<b>20 INSTALACJA CO</b>					
245 KNR 35/215/2 Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn:15-mm	kpl		64,000		
246 KNR 35/215/6 Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn:15-mm	szt		64,000		
247 KNR 35/215/9 Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn:15-mm	kpl		64,000		
248 KNR 215/608/2 Zawory odcinające na ciśnienie do 1 MPa, ZMT Fi 15-mm	szt		64,000		
249 KNR 35/209/2 Grzejniki stalowe płytowe (wysokości 300-900 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 400-800 mm, typ C-22, V-22, (2-płytowy)	szt		64,000		
250 KNNR 4/106/1 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15 mm - ZMIANA OBMIARU Norma: KNNR 4 0106-01, Zuzia: Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRIB 26.09.2000),	m		142,000		
251 KNNR 4/106/3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn:25 mm - NOWA POZYCJA	m		118,000		
252 KNNR 4/106/4 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn:32 mm - NOWA POZYCJA	m		116,000		
253 KNNR 4/106/5 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn:40 mm - NOWA POZYCJA	m		112,000		
254 KNR 34/101/1 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 12-22 mm - NOWA POZYCJA	m		142,000		
255 KNR 34/101/2 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 28-35 mm - NOWA POZYCJA	m		118,000		
256 KNR 34/101/4 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 28-48 mm - NOWA POZYCJA	m		228,000		
257 KNRW 215/132/2 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm - kulowe (PP 25 mm) Norma: KNR-W 2-15 0132-02, ZUZIA: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)	szt		24,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
258 KNRW 215/132/1 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm - kulowe (PP 20 mm) Norma: KNR-W 2-15 0132-01, ZUZIA: Instalacje wewnętrzne wodociagowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)	szt		16,000		
259 KNRW 215/132/1 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm - kulowe (PP 16 mm) Norma: KNR-W 2-15 0132-01, ZUZIA: Instalacje wewnętrzne wodociagowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)	szt		24,000		
260 KNRW 215/135/1 Zawór czerpalny Dn 15 mm - zawory odcinające do armatury (analogia) Norma: KNR-W 2-15 0135-01, ZUZIA: Instalacje wewnętrzne wodociagowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)	szt		4,000		
<b>21 ROBOTY INSTALACYJNE PRZECIWOPOZAROWE</b>					
261 KNNR 4/106/3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn:25-mm - - NOWA POZYCJA	m		68,000		
262 KNNR 4/127/2 Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi-do 63-mm - NOWA POZYCJA	m		68,000		
263 KNNR 4/118/3 Dodatki za wykonanie obejm elementó konstrukcyjnych, w rurociągach stalowych, Dn-25-mm - NOWA POZYCJA	szt		4,000		
264 KNNR 4/142/2 Szałka hydrantowa wnąkowa - NOWA POZYCJA	kpl		4,000		
265 KNNR 4/1119/1 Hydrant wewn. HW25mm typ PN-EN671-1(W-25/30G) z wępem elastycznym półsztywnym o dł.30 m z zaworem fi 25 mm i skrzynką hydrantową wyposażoną w komplecie z bębmem oraz prądownicą wodną zamykaną fi 6 mm oraz gasnicą proszkową - - NOWA POZYCJA	kpl		4,000		
266 KNNR 4/115/3 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn-25-mm - NOWA POZYCJA	szt		4,000		
<b>22 WYPOSAŻENIE</b>					
267 Kalkulacja własna Dostawa i montaż: Lada z ekspozycją recepcji i szatni o łącznej długości 12 mb	kpl		1,000		
268 Kalkulacja własna Dostawa i montaż: Platforma widokowa z elementów stalowych o wymiarach 3,40x5,00 m wraz z balustradą stalowa z pretów wypełniona szkłem	kpl		1,000		
<b>23 ROBOTY INNE</b>					
269 KNR 202/1203/2 Drzwi zewnętrzne kute- ślusarka stalowa zewnętrzna w kolorze RAL 9004 o współczynniku przenikania ciepła max U=1,5 W/m <sup>2</sup> K- samozamykacz	m <sup>2</sup>		3,237		
270 KNR 202/126/5 Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		26,700		
271 KNRW 401/314/5 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP220-mm	m		26,400		
272 KNR 215/408/1 (2) Zawór STROMAX Fi-15-mm - NOWA POZYCJA	szt		22,000		
273 KNR 215/408/4 (1) Zawór STROMAX Fi-30-mm - NOWA POZYCJA	szt		1,000		
274 KNR 215/408/4 (2) Zawór STROMAX Fi-30-mm - NOWA POZYCJA	szt		1,000		
275 KNRW 215/130/5 (1) Zawór pierwszeństwa - NOWA POZYCJA	szt		1,000		



Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
276 KNNR 3/102/2 Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione o szerokości do 1.5 m i głębokości do 3.0 m z zasypaniem i odeskowaniem wykopu, grunt suchy kategorii III	m3		168,000		
277 KNNR 3/305/1 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		9,300		
278 Kalkulacja własna Montaż platformy widokowej	szt		1,000		
279 Kalkulacja własna Wykonanie fasady szklanej w konstrukcji aluminiowej – szyb windy	kpl		1,000		
280 Kalkulacja własna Wykonanie fasady szklanej w konstrukcji aluminiowej - klatka schodowa	kpl		1,000		
281 Kalkulacja własna Montaż komina ze stali nierdzewnej fi150	m		3,000		
<b>RAZEM:</b>					