
KOSZTORYS ŚLEPY

Nazwa i kod CPV

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45232411-6 Rurociągi wody ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : Nadbudowa, rozbudowa i przebudowa budynku Izby Muzealnej w Kołaczycach
ADRES INWESTYCJI : ul. Rynek 4 dz. nr ew. 235, 38-213 Kołaczyce
INWESTOR : Gmina Kołaczyce
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1, 38-213 Kołaczyce

DATA OPRACOWANIA : 24.04.2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
24.04.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45333000-0	Instalacja gazowa			
1 d.1	KNR-W 2-15 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
2 d.1	KNR-W 2-15 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 23.5	m m	 23.500	
				RAZEM	23.500
3 d.1	KNR-W 2-15 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
4 d.1	KNR-W 2-15 0309-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm we wnękach 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5 d.1	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
6 d.1	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
7 d.1	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1	KNR-W 2-15 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm 1	100 m 100 m	 1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1	KNR 2-02 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm 50+23.5+10	m m	 83.500	
				RAZEM	83.500
11 d.1	KNR 4-01 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
12 d.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
13 d.1	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
15 d.1	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - wnęka na dodatkowy gazomierz 0.25	m ² m ²	 0.250	
				RAZEM	0.250
17 d.1	KNR 4-01 0322-04	Obsadzenie skrzynek gazowych 50 x 50 cm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania			
18 d.2	KNR 0-35 0223-01	Kotły grzewcze gazowe wiszące jednofunkcyjne o mocy 13 kW z zamkniętą komorą spalania wraz z przewodem powietrzno spalinowym 80/120 L=4m 1	kpl. kpl.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
19 d.2	KNR 0-35 0223-05	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy 24 kW z zamkniętą komorą spalania wraz z przewodem powietrzno-spalinowym 80/120 L=4m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.2	KNR 0-35 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ I11/0,45-450, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21 d.2	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ I21/0,45-450 , montaż grzejników na ścianie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22 d.2	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ I21/0,45-600 , montaż grzejników na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.2	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ I22/0,45-450 , montaż grzejników na ścianie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24 d.2	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ I22/0,45-600 , montaż grzejników na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.2	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ I22/0,45-750 , montaż grzejników na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.2	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ I22/0,45-900, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27 d.2	KNR 0-35 0209-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ I22/0,45-1500 montaż grzejników na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.2	KNR 0-35 0209-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ I22/0,45-1800 montaż grzejników na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.2	KNR 0-35 0209-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ I22/0,45-1950 montaż grzejników na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.2	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ I22/0,60-600 , montaż grzejników na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.2	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ I22/0,60-900, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.2	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ I22/0,90-900, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.2	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
34 d.2	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
35 d.2	KNR 0-35 0215-11	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36 d.2	KNR 0-35 0217-05	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.2	KNR 0-35 0217-04	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-Xc o śr. zewnętrznej 16 mm na ścianach w budynkach	m		
		138	m	138.000	
				RAZEM	138.000
39 d.2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-Xc o śr. zewnętrznej 20 mm na ścianach w budynkach	m		
		77	m	77.000	
				RAZEM	77.000
40 d.2	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-Xc o śr. zewnętrznej 25 mm na ścianach w budynkach	m		
		69	m	69.000	
				RAZEM	69.000
41 d.2	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-Xc o śr. zewnętrznej 32 mm na ścianach w budynkach	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
42 d.2	KNR 4-01 0210-05	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żużlowego	m		
		Krotność = 0.5			
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
43 d.2	KNR 4-01 0210-05	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żużlowego	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
44 d.2	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez desekowań i stemplowań	m		
		135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
45 d.2	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
46 d.2	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
47 d.2	KNR 4-01 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
48 d.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
49 d.2	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50 d.2	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51 d.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E)	m		
		138+77	m	215.000	
				RAZEM	215.000
52 d.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E)	m		
		69+15	m	84.000	
				RAZEM	84.000
53 d.2	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		2	próba	2.000	
				RAZEM	2.000
54 d.2	KNR-W 2-15 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		25	urz.	25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3	45332200-5	Instalacja wody zimnej, ciepłej i p.poż			
55	KNR-W 2-15 d.3 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
56	KNR-W 2-15 d.3 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5.5*2	m	11.000	
				RAZEM	11.000
57	KNR-W 2-15 d.3 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
58	KNR-W 2-15 d.3 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
59	KNR-W 2-15 d.3 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
60	KNR-W 2-15 d.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
61	KNR-W 2-15 d.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
62	KNR-W 2-15 d.3 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
63	KNR-W 2-15 d.3 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR-W 2-15 d.3 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne z hydrantem fi 25 mm i wężem półsztywnym o długości 30 mb	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR-W 2-15 d.3 0315-02 analogia	Podgrzewacz (elektryczny) podumywalkowy wody przepływowej o pojemności	kpl.		
		5l	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
66	KNR-W 2-15 d.3 0315-02 analogia	Podgrzewacz (elektryczny) podumywalkowy wody przepływowej o pojemności	kpl.		
		10l	kpl.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
67	KNR-W 2-15 d.3 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
68	KNR-W 2-15 d.3 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR-W 2-15 d.3 0130-03	Zawory przelotowe i instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
70	KNR-W 2-15 d.3 0130-04	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNR 2-15 d.3 0108-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR 0-35 d.3 0132-03	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1"	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNR 0-35	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.		
d.3	0216-11		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNR-W 2-15	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3	0128-02		m	128.000	
				RAZEM	128.000
75	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.3	0127-03		m	128.000	
				RAZEM	128.000
76	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.3	0336-01		m	114.500	
				RAZEM	114.500
77	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.3	0326-01		m	114.500	
				RAZEM	114.500
78	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.3	0333-12		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
79	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.3	0323-04		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
80	KNR 4-01	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
d.3	0333-21		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
d.3	0323-05		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 40 mm	m		
d.3	0129-16		m	48.500	
				RAZEM	48.500
83	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 32 mm	m		
d.3	0129-16		m	12.500	
				RAZEM	12.500
84	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 25 mm	m		
d.3	0129-15		m	34.000	
				RAZEM	34.000
85	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 20 mm	m		
d.3	0129-14		m	16.000	
				RAZEM	16.000
86	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 16 mm	m		
d.3	0129-13		m	17.000	
				RAZEM	17.000
4	45332300-6	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
87	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.4	0203-04		m	20.500	
				RAZEM	20.500
88	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.4	0208-04		m	15.500	
				RAZEM	15.500
89	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
d.4	0208-04		szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90 d.4	KNR 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach 13*0.4*0.3	m ³ m ³	 1.560	
				RAZEM	1.560
91 d.4	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 13*0.4*0.3	m ³ m ³	 1.560	
				RAZEM	1.560
92 d.4	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV 13*0.4*0.3	m ³ m ³	 1.560	
				RAZEM	1.560
93 d.4	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 13*0.3	m ² m ²	 3.900	
				RAZEM	3.900
94 d.4	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 41	m m	 41.000	
				RAZEM	41.000
95 d.4	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
96 d.4	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
97 d.4	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 7.5	m m	 7.500	
				RAZEM	7.500
98 d.4	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
99 d.4	KNR-W 4-01 0344-01	Wykucie bruzd pochłych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 16.5	m m	 16.500	
				RAZEM	16.500
100 d.4	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 16.5	m m	 16.500	
				RAZEM	16.500
101 d.4	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
102 d.4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 55 cm 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
103 d.4	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej jednokomorowe na szafce 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
104 d.4	KNR-W 2-15 0233-02	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk" 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
105 d.4	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 11	podej. podej.	 11.000	
				RAZEM	11.000
107 d.4	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	podej. podej.	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108 d.4	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
109 d.4	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		4*0.6	m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
110 d.4	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²		
		Krotność = 4	m ²	2.400	
		4*0.6			
				RAZEM	2.400
111 d.4	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		0.6	m ²	0.600	
				RAZEM	0.600
112 d.4	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		1*0.2*0.3	m ³	0.060	
				RAZEM	0.060
113 d.4	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.4	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		4*1	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
115 d.4	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości	m ²		
		Krotność = 20	m ²	4.000	
		4*1			
				RAZEM	4.000
116 d.4	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		4*0.7*0.6	m ³	1.680	
				RAZEM	1.680
117 d.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm klasy S	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
118 d.4	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.4	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		(0.4*0.4-3.14*0.16*0.16)*4	m ³	0.318	
				RAZEM	0.318
120 d.4	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		0.6*0.6*5	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
121 d.4	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		0.6*5	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
122 d.4	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		0.6*5	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
123 d.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 12	m ²	3.000	
		0.6*5			
				RAZEM	3.000
124 d.4	KNR 2-31 0313-03	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa wiążąca o grubości 2 cm	m ²		
		Krotność = 2	m ²	2.400	
		0.6*4			
				RAZEM	2.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125 d.4	KNR 2-31 0314-03	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-zwirowej - warstwa ścieralna o grubości 2 cm Krotność = 2 0.6*4	m ² m ²	 2.400	
				RAZEM	2.400
126 d.4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 1	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
127 d.4	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.4	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej 1	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
5	45232150-8	Przyłącz wodociagowy			
129 d.5	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 4*0.6	m ² m ²	 2.400	
				RAZEM	2.400
130 d.5	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 4 6*0.6	m ² m ²	 3.600	
				RAZEM	3.600
131 d.5	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 0.6	m ² m ²	 0.600	
				RAZEM	0.600
132 d.5	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 1*0.2*0.3	m ³ m ³	 0.060	
				RAZEM	0.060
133 d.5	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.5	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 6*1	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
135 d.5	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 20 6*1	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
136 d.5	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyć urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m 6*1.1*0.6	m ³ m ³	 3.960	
				RAZEM	3.960
137 d.5	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (0.3*0.3-3.14*0.04*0.04)*6	m ³ m ³	 0.510	
				RAZEM	0.510
138 d.5	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m 0.9*0.6*7	m ³ m ³	 3.780	
				RAZEM	3.780
139 d.5	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 0.6*6	m ² m ²	 3.600	
				RAZEM	3.600
140 d.5	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 0.6*6	m ² m ²	 3.600	
				RAZEM	3.600
141 d.5	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12 0.6*6	m ² m ²	 3.600	
				RAZEM	3.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
142	KNR 2-31 d.5 0313-03	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa wiążąca o grubości 2 cm Krotność = 2 0.6*5	m ²		
			m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
143	KNR 2-31 d.5 0314-03	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa ścieralna o grubości 2 cm Krotność = 2 0.6*5	m ²		
			m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
144	KNR 2-31 d.5 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNR 2-31 d.5 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 1	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNR 2-31 d.5 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej 1	m ²		
			m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNR-W 4-01 d.5 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm Krotność = 2 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNR-W 2-18 d.5 0808-01	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE - rurociągi o śr. 40 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
149	KNNR 4 d.5 1702-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 50 mm. Nawiertko-zasuwa Jafar fig. 3250 DN 50/ 40 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNNR 4 d.5 1702-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej na istniejących rurociągach o śr. 50 mm. Zasuwa Jafar fig. 3116 DN 40 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	45232411-6	Przylącz kanalizacji deszczowej			
151	KNR-W 2-18 d.6 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm klasy S	m		
		4+4.1+1	m	9.100	
				RAZEM	9.100
152	KNR-W 2-18 d.6 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm klasy S	m		
		9.4	m	9.400	
				RAZEM	9.400
153	KNR-W 2-18 d.6 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
154	KNR-W 2-18 d.6 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNR-W 2-18 d.6 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu KAPRIN 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNR-W 2-18 d.6 0525-02	Tynki cementowe zwykłe na ścianach pionowych - uszczelnienie studzienki ściekowej 0.2*0.2*2	m ²		
			m ²	0.080	
				RAZEM	0.080
157	KNR-W 2-18 d.6 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (0.4*0.4-3.14*0.16*0.16)*9 +(0.4*0.4-3.14*0.2*0.2)*9.5	m ³		
			m ³	1.043	
				RAZEM	1.043
158	KNR 2-01 d.6 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III (1.2+9.4+8)*1.4*0.6*0.8	m ³		
			m ³	12.499	
				RAZEM	12.499

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
159 d.6	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m (1.2+9.4+8)*1.4*0.6*0.2	m ³		
			m ³	3.125	
				RAZEM	3.125
160 d.6	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m (9.4+8+1.2)*0.6*1.1	m ³		
			m ³	12.276	
				RAZEM	12.276
161 d.6	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 2	m ³		
			m ³	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45333000-0	Instalacja gazowa				
1 d.1	KNR-W 2-15 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	50		
2 d.1	KNR-W 2-15 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	23.5		
3 d.1	KNR-W 2-15 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10		
4 d.1	KNR-W 2-15 0309-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm we wnękach	kpl.	2		
5 d.1	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	2		
6 d.1	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	2		
7 d.1	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1		
8 d.1	KNR-W 2-15 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m	1		
9 d.1	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.	1		
10 d.1	KNR 2-02 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm	m	50+23.5+10 = 83.500		
11 d.1	KNR 4-01 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	8		
12 d.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	8		
13 d.1	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.	1		
14 d.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	16		
15 d.1	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.	1		
16 d.1	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - wnęka na dodatkowy gazomierz	m ²	0.25		
17 d.1	KNR 4-01 0322-04	Obsadzenie skrzynek gazowych 50 x 50 cm	szt.	2		
Razem dział: Instalacja gazowa						
2	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania				
18 d.2	KNR 0-35 0223-01	Kotły grzewcze gazowe wiszące jednofunkcyjne o mocy 13 kW z zamkniętą komorą spalania wraz z przewodem powietrzno spalinowym 80/120 L=4m	kpl.	1		
19 d.2	KNR 0-35 0223-05	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy 24 kW z zamkniętą komorą spalania wraz z przewodem powietrzno-spalinowym 80/120 L=4m	kpl.	1		
20 d.2	KNR 0-35 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ I11/0,45-450, montaż grzejników na ścianie	szt.	4		
21 d.2	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ I21/0,45-450 , montaż grzejników na ścianie	szt.	4		
22 d.2	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ I21/0,45-600 , montaż grzejników na ścianie	szt.	1		
23 d.2	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ I22/0,45-450 , montaż grzejników na ścianie	szt.	3		
24 d.2	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ I22/0,45-600 , montaż grzejników na ścianie	szt.	1		
25 d.2	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ I22/0,45-750 , montaż grzejników na ścianie	szt.	1		
26 d.2	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ I22/0,45-900, montaż grzejników na ścianie	szt.	4		
27 d.2	KNR 0-35 0209-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ I22/0,45-1500 montaż grzejników na ścianie	szt.	1		
28 d.2	KNR 0-35 0209-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ I22/0,45-1800 montaż grzejników na ścianie	szt.	1		
29 d.2	KNR 0-35 0209-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ I22/0,45-1950 montaż grzejników na ścianie	szt.	1		
30 d.2	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ I22/0,60-600 , montaż grzejników na ścianie	szt.	2		
31 d.2	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ I22/0,60-900, montaż grzejników na ścianie	szt.	1		
32 d.2	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ I22/0,90-900, montaż grzejników na ścianie	szt.	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
33 d.2	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.	25		
34 d.2	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.	50		
35 d.2	KNR 0-35 0215-11	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm	szt.	4		
36 d.2	KNR 0-35 0217-05	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm	szt.	2		
37 d.2	KNR 0-35 0217-04	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.	2		
38 d.2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-Xc o śr. zewnętrznej 16 mm na ścianach w budynkach	m	138		
39 d.2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-Xc o śr. zewnętrznej 20 mm na ścianach w budynkach	m	77		
40 d.2	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-Xc o śr. zewnętrznej 25 mm na ścianach w budynkach	m	69		
41 d.2	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-Xc o śr. zewnętrznej 32 mm na ścianach w budynkach	m	15		
42 d.2	KNR 4-01 0210-05	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m ² poziomych lub pionowych w elementach z betonu żużlowego Krotność = 0.5	m	120		
43 d.2	KNR 4-01 0210-05	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m ² poziomych lub pionowych w elementach z betonu żużlowego	m	15		
44 d.2	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m ² w podłogach, stropach i ścianach bez desek i stemplowań	m	135		
45 d.2	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	10		
46 d.2	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	10		
47 d.2	KNR 4-01 0333-12	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	9		
48 d.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	9		
49 d.2	KNR 4-01 0333-21	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym	szt.	4		
50 d.2	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.	4		
51 d.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	138+77 = 215.000		
52 d.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	69+15 = 84.000		
53 d.2	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	2		
54 d.2	KNR-W 2-15 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	25		
Razem dział: Instalacja centralnego ogrzewania						
3	45332200-5	Instalacja wody zimnej, ciepłej i p.poż				
55 d.3	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2.5		
56 d.3	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5.5*2 = 11.000		
57 d.3	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	46		
58 d.3	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1.5		
59 d.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	34		
60 d.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	16		
61 d.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	17		
62 d.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10		
63 d.3	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.	2		
64 d.3	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne z hydrantem fi 25 mm i wężem półsztywnym o długości 30 mb	szt.	2		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
65 d.3	KNR-W 2-15 0315-02 analogia	Podgrzewacz (elektryczny) podumywalkowy wody przepływowej o pojemności 5l	kpl.	1		
66 d.3	KNR-W 2-15 0315-02 analogia	Podgrzewacz (elektryczny) podumywalkowy wody przepływowej o pojemności 10l	kpl.	2		
67 d.3	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	24		
68 d.3	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	2		
69 d.3	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4		
70 d.3	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2		
71 d.3	KNR 2-15 0108-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.	2		
72 d.3	KNR 0-35 0132-03	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1"	szt.	2		
73 d.3	KNR 0-35 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.	2		
74 d.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	128		
75 d.3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	128		
76 d.3	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	128-13.5 = 114.500		
77 d.3	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	128-13.5 = 114.500		
78 d.3	KNR 4-01 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	6		
79 d.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	6		
80 d.3	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.	1		
81 d.3	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.	1		
82 d.3	KNR 0-35 0129-16	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 40 mm	m	46+2.5 = 48.500		
83 d.3	KNR 0-35 0129-16	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 32 mm	m	12.5		
84 d.3	KNR 0-35 0129-15	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 25 mm	m	34		
85 d.3	KNR 0-35 0129-14	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 20 mm	m	16		
86 d.3	KNR 0-35 0129-13	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 16 mm	m	17		
Razem dział: Instalacja wody zimnej, ciepłej i p.poż						
4	45332300-6	Instalacja kanalizacji sanitarnej				
87 d.4	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	20.5		
88 d.4	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	36-20.5 = 15.500		
89 d.4	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm Krotność = 3	szt.	5		
90 d.4	KNR 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m ³	13*0.4*0.3 = 1.560		
91 d.4	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³	13*0.4*0.3 = 1.560		
92 d.4	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³	13*0.4*0.3 = 1.560		
93 d.4	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	13*0.3 = 3.900		
94 d.4	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	41		
95 d.4	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	35		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
96 d.4	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	35		
97 d.4	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	7.5		
98 d.4	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	9		
99 d.4	KNR-W 4-01 0344-01	Wykucie bruzd pochyłych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	16.5		
100 d.4	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	16.5		
101 d.4	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4		
102 d.4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 55 cm	kpl.	8		
103 d.4	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej jednokomorowe na szafce	szt.	2		
104 d.4	KNR-W 2-15 0233-02	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopluk"	kpl.	4		
105 d.4	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1		
106 d.4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	11		
107 d.4	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	4		
108 d.4	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	4		
109 d.4	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²	4*0.6 = 2.400		
110 d.4	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 4	m ²	4*0.6 = 2.400		
111 d.4	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	0.6		
112 d.4	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	1*0.2*0.3 = 0.060		
113 d.4	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	1		
114 d.4	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²	4*1 = 4.000		
115 d.4	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 20	m ²	4*1 = 4.000		
116 d.4	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³	4*0.7*0.6 = 1.680		
117 d.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm klasy S	m	4		
118 d.4	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt.	1		
119 d.4	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	(0.4*0.4-3.14*0.16*0.16)*4 = 0.318		
120 d.4	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m ³	0.6*0.6*5 = 1.800		
121 d.4	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	0.6*5 = 3.000		
122 d.4	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	0.6*5 = 3.000		
123 d.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12	m ²	0.6*5 = 3.000		
124 d.4	KNR 2-31 0313-03	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa wiążąca o grubości 2 cm Krotność = 2	m ²	0.6*4 = 2.400		
125 d.4	KNR 2-31 0314-03	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa ścieralna o grubości 2 cm Krotność = 2	m ²	0.6*4 = 2.400		
126 d.4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³	1		
127 d.4	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
128	KNR 2-31 0511-d.4 01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej	m ²	1		
Razem dział: Instalacja kanalizacji sanitarnej						
5	45232150-8	Przyłącz wodociągowy				
129	KNR 2-31 0803-d.5 03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²	4*0.6 = 2.400		
130	KNR 2-31 0803-d.5 04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 4	m ²	6*0.6 = 3.600		
131	KNR 2-31 0807-d.5 01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	0.6		
132	KNR 2-31 0812-d.5 03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	1*0.2*0.3 = 0.060		
133	KNR 2-31 0813-d.5 01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	1		
134	KNR 2-31 0802-d.5 07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²	6*1 = 6.000		
135	KNR 2-31 0802-d.5 08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 20	m ²	6*1 = 6.000		
136	KNR 2-01 0317-d.5 02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³	6*1.1*0.6 = 3.960		
137	KNR-W 2-18 d.5 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	(0.3*0.3-3.14*0.04*0.04)*6 = 0.510		
138	KNR 2-01 0320-d.5 02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m ³	0.9*0.6*7 = 3.780		
139	KNR 2-31 0114-d.5 01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	0.6*6 = 3.600		
140	KNR 2-31 0114-d.5 03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	0.6*6 = 3.600		
141	KNR 2-31 0114-d.5 08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12	m ²	0.6*6 = 3.600		
142	KNR 2-31 0313-d.5 03	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa wiążąca o grubości 2 cm Krotność = 2	m ²	0.6*5 = 3.000		
143	KNR 2-31 0314-d.5 03	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa ścieralna o grubości 2 cm Krotność = 2	m ²	0.6*5 = 3.000		
144	KNR 2-31 0402-d.5 03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³	1		
145	KNR 2-31 0403-d.5 01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	1		
146	KNR 2-31 0511-d.5 01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej	m ²	1		
147	KNR-W 4-01 d.5 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm Krotność = 2	szt.	1		
148	KNR-W 2-18 d.5 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE - rurociągi o śr. 40 mm	m	7		
149	KNR 4 1702-d.5 01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 50 mm. Nawiertko-zasuwa Jafar fig. 3250 DN 50/40	szt.	1		
150	KNR 4 1702-d.5 01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej na istniejących rurociągach o śr. 50 mm. Zasuwa Jafar fig. 3116 DN 40	szt.	1		
Razem dział: Przyłącz wodociągowy						
6	45232411-6	Przyłącz kanalizacji deszczowej				
151	KNR-W 2-18 d.6 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm klasy S	m	4+4.1+1 = 9.100		
152	KNR-W 2-18 d.6 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm klasy S	m	9.4		
153	KNR-W 2-18 d.6 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt.	3		
154	KNR-W 2-18 d.6 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt.	1		
155	KNR-W 2-18 d.6 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu KAPRIN	szt.	1		
156	KNR-W 2-18 d.6 0525-02	Tynki cementowe zwykłe na ścianach pionowych - uszczelnienie studzienki ściekowej	m ²	0.2*0.2*2 = 0.080		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
157 d.6	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	$(0.4*0.4-3.14*0.16*0.16)*9 + (0.4*0.4-3.14*0.2*0.2)*9.5 = 1.043$		
158 d.6	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	$(1.2+9.4+8)*1.4*0.6*0.8 = 12.499$		
159 d.6	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³	$(1.2+9.4+8)*1.4*0.6*0.2 = 3.125$		
160 d.6	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m ³	$(9.4+8+1.2)*0.6*1.1 = 12.276$		
161 d.6	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	2		
Razem dział: Przyłącz kanalizacji deszczowej						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1	45333000-0	Instalacja gazowa				
1 d.1	KNR-W 2-15 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4810		
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm	m	1.0400		
	6601999	uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm	szt	0.6300		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0132		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 1						
2 d.1	KNR-W 2-15 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4330		
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 20 mm	m	1.0400		
	6601999	uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm	szt	0.7500		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0087		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 2						
3 d.1	KNR-W 2-15 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3450		
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 15 mm	m	1.0400		
	6601999	uchwyty do rur o śr.nom. 15 mm	szt	0.7900		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0066		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 3						
4 d.1	KNR-W 2-15 0309-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm we wnękach	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4200		
	6341899	-- Materiały -- łączniki redukcyjne do gazomierzy	szt	2.0000		
	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	11.0000		
	6601999	uchwyty do rur	szt	2.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0200		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 4						

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
5 d.1	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2940		
	5720003 0000000	-- Materiały -- Kurek gazowy przelot.mosiężny fi 25 mm materiały pomocnicze	szt %	1.0000 0.5000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0070		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 5						
6 d.1	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2730		
	5720002 0000000	-- Materiały -- Kurek gazowy przelot.mosiężny fi 20 mm materiały pomocnicze	szt %	1.0000 0.5000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0040		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 6						
7 d.1	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2310		
	5720001 0000000	-- Materiały -- Kurek gazowy przelot.mosiężny fi 15 mm materiały pomocnicze	szt %	1.0000 0.5000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0020		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 7						
8 d.1	KNR-W 2-15 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m			
	999	-- Robocizna --	r-g	13.2000		
	5030010	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0.0500		
	5720001	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm (dostawca: LEC)	szt	0.0100		
	5109903 0000000	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm materiały pomocnicze	szt %	0.0100 0.5000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0300		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 8						
9 d.1	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2000		
	6340120 5109999	-- Materiały -- kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt szt	1.0000 2.0000		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	2150000	szybkozłącza gazowe z przyłączem elastycznym	szt	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.2200		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 9						
10 d.1	KNR 2-02 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1841		
	1511599	-- Materiały -- farba olejna do gruntowania	dm ³	0.0140		
	1511799	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.0130		
	1530502	rozcieńczalnik	dm ³	0.0061		
	3920099	papier ścierny	ark	0.0333		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000		
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0001		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 10						
11 d.1	KNR 4-01 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1800		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 11						
12 d.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 12						
13 d.1	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5700		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 13						
14 d.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9200		
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	4.0000		
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0020		
	1720200	wapno suchogaszone	t	0.0011		
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0.0100		
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0.0050		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000		
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0200		
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0400		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 14						

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
15 d.1	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebieg w stropach ceramicznych	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1500		
	1800199	-- Materiały --				
	1700301	cegła budowlana pełna	szt	4.0000		
	1720200	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0020		
	1602003	wapno suchogazzone	t	0.0011		
	3930000	piasek do zapraw	m ³	0.0100		
	0000000	woda z rurociągu	m ³	0.0050		
		materiały pomocnicze	%	1.5000		
	43211	-- Sprzęt --	m-g	0.0200		
	34312	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0400		
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t				
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 15						
16 d.1	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - wnęka na dodatkowy gazomierz	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	7.9700		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 16						
17 d.1	KNR 4-01 0322-04	Obsadzenie skrzynek gazowych 50 x 50 cm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5900		
	1700301	-- Materiały --				
	1602003	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0018		
	3930000	piasek do zapraw	m ³	0.0040		
	0000000	woda z rurociągu	m ³	0.0020		
		skrzynka gazowa 50 x 50 cm	szt.	1.0000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 17						
2	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania				
18 d.2	KNR 0-35 0223-01	Kotły grzewcze gazowe wiszące jednofunkcyjne o mocy 13 kW z zamkniętą komorą spalania wraz z przewodem powietrzno spalinowym 80/120 L=4m	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	3.8000		
	5932020	-- Materiały --				
		kotły grzewcze gazowe z zamkniętą komorą spalania jednofunkcyjne wiszące o mocy 13,0 kW z zestawem montażowym	kpl	1.0000		
	6401201	kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt	1.0500		
	6401202	kształtki kielichowe miedziane 22 mm	szt	2.1000		
	6460702	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	1.0500		
	6460704	kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt	2.1000		
	6460901	dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	1.0500		
	6460902	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt	2.1000		
	6312310	rury spalinowe ze stali kwasoodpornej 120/80 mm	szt	4.0000		
	6311810	kolana do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 120/80	szt	1.0000		
	6312211	rozety do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 120/80 mm	szt	1.0000		
		Trójnik koncentryczny z wyczystką	szt.	1.0000		
	39511	-- Sprzęt --	m-g	0.1100		
		samochód dostawczy do 0,9 t				
Koszty pośrednie od (R, S)			%			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 18						
19 d.2	KNR 0-35 0223-05	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy 24 kW z zamkniętą komorą spalania wraz z przewodem powietrzno-spalinowym 80/120 L=4m	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	5.2800		
	5932024	-- Materiały -- kotły grzewcze gazowe z zamkniętą komorą spalania dwufunkcyjne wiszące o mocy 24,0 kW z zestawem montażowym	kpl	1.0000		
	6401201	kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt	1.0500		
	6401202	kształtki kielichowe miedziane 22 mm	szt	4.2000		
	6460702	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	1.0500		
	6460704	kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt	4.2000		
	6460901	dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	1.0500		
	6460902	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt	2.1000		
	6312311	rury spalinowe ze stali kwasoodpornej 120/80 mm	m	4.0000		
	6311811	kolana do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 120/80 mm	szt	1.0000		
	6312212	rozety do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 120/80 mm	szt	1.0000		
		Trójnik koncentryczny z wyczystką	szt.	1.0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.1500		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 19						
20 d.2	KNR 0-35 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ I11/0,45-450, montaż grzejników na ścianie	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0500		
	6012499	-- Materiały -- grzejniki stalowe płytowe typ I11/0,45-450 z zestawem wsporników montażowych	szt	1.0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.1100		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 20						
21 d.2	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ I21/0,45-450, montaż grzejników na ścianie	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4800		
	6012499	-- Materiały -- grzejniki stalowe płytowe typ I21/0,45-450 z zestawem wsporników montażowych	szt	1.0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.1200		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 21						
22 d.2	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ I21/0,45-600, montaż grzejników na ścianie	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4800		
	6012499	-- Materiały -- grzejniki stalowe płytowe typ I21/0,45-600 z zestawem wsporników montażowych	szt	1.0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.1200		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 22			% %			
23 d.2	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ I22/0,45-450 , montaż grzejników na ścianie	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4800		
	6012499	-- Materiały -- grzejniki stalowe płytowe typ I22/0,45-450 z zestawem wsporników montażowych	szt	1.0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.1200		
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 23			% %			
24 d.2	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ I22/0,45-600 , montaż grzejników na ścianie	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4800		
	6012499	-- Materiały -- grzejniki stalowe płytowe typ I22/0,45-600 z zestawem wsporników montażowych	szt	1.0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.1200		
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 24			% %			
25 d.2	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ I22/0,45-750 , montaż grzejników na ścianie	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4800		
	6012499	-- Materiały -- grzejniki stalowe płytowe typ I22/0,45-750 z zestawem wsporników montażowych	szt	1.0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.1200		
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 25			% %			
26 d.2	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ I22/0,45-900, montaż grzejników na ścianie	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5600		
	6012599	-- Materiały -- grzejniki stalowe płytowe typ I22/0,45-900 z zestawem wsporników montażowych	szt	1.0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.1200		
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 26			% %			
27 d.2	KNR 0-35 0209-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ I22/0,45-1500 montaż grzejników na ścianie	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7400		
	6012699	-- Materiały -- grzejniki stalowe płytowe typ I22/0,45-1500 z zestawem wsporników montażowych	szt	1.0000		
		-- Sprzęt --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	39511	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.1400		
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 27			% %			
28 d.2	KNR 0-35 0209-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ I22/0,45-1800 montaż grzejników na ścianie	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7400		
	6012699	-- Materiały -- grzejniki stalowe płytowe typ I22/0,45-1800 z zestawem wsporników montażowych	szt	1.0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.1400		
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 28			% %			
29 d.2	KNR 0-35 0209-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ I22/0,45-1950 montaż grzejników na ścianie	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7400		
	6012699	-- Materiały -- grzejniki stalowe płytowe typ I22/0,45-1950 z zestawem wsporników montażowych	szt	1.0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.1400		
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 29			% %			
30 d.2	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ I22/0,60-600 , montaż grzejników na ścianie	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4800		
	6012499	-- Materiały -- grzejniki stalowe płytowe typ I22/0,60-600 z zestawem wsporników montażowych	szt	1.0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.1200		
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 30			% %			
31 d.2	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ I22/0,60-900, montaż grzejników na ścianie	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5600		
	6012599	-- Materiały -- grzejniki stalowe płytowe typ I22/0,60-900 z zestawem wsporników montażowych	szt	1.0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.1200		
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 31			% %			
32 d.2	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ I22/0,90-900, montaż grzejników na ścianie	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5600		
	6012599	-- Materiały -- grzejniki stalowe płytowe typ I22/0,90-900 z zestawem wsporników montażowych	szt	1.0000		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.1200		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 32						
33 d.2	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2200		
	5733199	-- Materiały -- głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C	szt	1.0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0100		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 33						
34 d.2	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kąto- we; śr. nom. 15 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2800		
	5730906	-- Materiały -- zawory grzejnikowe powrotne proste lub kąto- we 15 mm	szt	1.0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0100		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 34						
35 d.2	KNR 0-35 0215-11	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3600		
	5701300	-- Materiały -- kurki spustowe mosiężne ze złączką do węża 15 mm	szt	1.0000		
	6401201	kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt	1.0500		
	6460702	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	1.0500		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0100		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 35						
36 d.2	KNR 0-35 0217-05	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7900		
	5702804	-- Materiały -- zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 32 mm	szt	1.0000		
	6460706	kształtki przejściowe mosiężne 35x1 1/4"	szt	1.0500		
	6460907	dwuzłączki przejściowe mosiężne 35x1 1/4"	szt	1.0500		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0200		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 36						
37 d.2	KNR 0-35 0217-04	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.			
		-- Robocizna --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
999		-- Materiały --	r-g	0.6600		
5702803		zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 25 mm	szt	1.0000		
6460705		kształtki przejściowe mosiężne 28x1"	szt	1.0500		
6460903		dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1"	szt	1.0500		
39511		-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0200		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 37						
38 d.2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-Xc o śr. zewnętrznej 16 mm na ścianach w budynkach	m			
999		-- Robocizna --	r-g	0.3300		
5604999		-- Materiały -- rury z PE-Xc o śr. zewnętrznej 16 mm	m	1.1000		
5649999		kształtki z PE-Xc o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	0.5800		
6602999		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm (dostawca: AQM)	szt	1.4300		
0000000		materiały pomocnicze	%	1.5000		
39000		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0016		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 38						
39 d.2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-Xc o śr. zewnętrznej 20 mm na ścianach w budynkach	m			
999		-- Robocizna --	r-g	0.3300		
5604999		-- Materiały -- rury z PE-Xc o śr. zewnętrznej 20 mm	m	1.1000		
5649999		kształtki z PE-Xc o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	0.5800		
6602999		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm (dostawca: AQM)	szt	1.4300		
0000000		materiały pomocnicze	%	1.5000		
39000		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0016		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 39						
40 d.2	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-Xc o śr. zewnętrznej 25 mm na ścianach w budynkach	m			
999		-- Robocizna --	r-g	0.3520		
5604999		-- Materiały -- rury z PE-Xc o śr. zewnętrznej 25 mm	m	1.0800		
5649999		kształtki z PE-Xc o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	0.6600		
6602999		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm (dostawca: AQM)	szt	1.2500		
0000000		materiały pomocnicze	%	1.5000		
39000		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0018		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 40						
41 d.2	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-Xc o śr. zewnętrznej 32 mm na ścianach w budynkach	m			
		-- Robocizna --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
999		-- Materiały --	r-g	0.3820		
5604999		rury z PE-Xc o śr. zewnętrznej 32 mm	m	1.0800		
5649999		kształtki z PE-Xc o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	0.6100		
6602999		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm (dostawca: AQM)	szt	1.1100		
0000000		materiały pomocnicze	%	1.5000		
39000		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0024		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 41						
42 d.2	KNR 4-01 0210-05	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żużłowego Krotność = 0.5	m			
999		-- Robocizna -- 2.06*0.5=	r-g	1.0300		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 42						
43 d.2	KNR 4-01 0210-05	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żużłowego	m			
999		-- Robocizna --	r-g	2.0600		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 43						
44 d.2	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłożach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m			
999		-- Robocizna --	r-g	0.1700		
1700301		-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0040		
1601808		piasek do betonów zwykłych	m³	0.0070		
1602599		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m³	0.0120		
3930000		woda z rurociągu	m³	0.0040		
0000000		materiały pomocnicze	%	2.0000		
43211		-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0200		
35111		żuraw okienny przenośny	m-g	0.0900		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 44						
45 d.2	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m			
999		-- Robocizna --	r-g	1.7000		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 45						
46 d.2	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m			
999		-- Robocizna --	r-g	0.5300		
1800199		-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	5.0000		
1700301		cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0008		
1720200		wapno suchogazzone	t	0.00043		
1602003		piasek do zapraw	m³	0.0040		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	3930000 0000000	woda z rurociągu materiały pomocnicze	m ³ %	0.0010 1.5000		
	43211 34312	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g m-g	0.0100 0.0300		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 46						
47 d.2	KNR 4-01 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1800		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 47						
48 d.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9200		
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	4.0000		
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0020		
	1720200	wapno suchogaszzone	t	0.0011		
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0.0100		
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0.0050		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000		
	43211 34312	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g m-g	0.0200 0.0400		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 48						
49 d.2	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5700		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 49						
50 d.2	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1500		
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	4.0000		
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0020		
	1720200	wapno suchogaszzone	t	0.0011		
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0.0100		
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0.0050		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000		
	43211 34312	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g m-g	0.0200 0.0400		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 50						
51 d.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m			
		-- Robocizna --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
999		-- Materiały --	r-g	0.1553		
6750121		otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm	m	1.1000		
6760010		klipsy montażowe Thermaclips	szt	6.0000		
0000000		materiały pomocnicze	%	3.0000		
39500		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0009		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 51						
52 d.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m			
999		-- Robocizna --	r-g	0.1725		
6750121		-- Materiały -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm	m	1.1000		
6760010		klipsy montażowe Thermaclips	szt	6.0000		
0000000		materiały pomocnicze	%	3.0000		
39500		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0021		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 52						
53 d.2	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba			
999		-- Robocizna --	r-g	7.0100		
5701002		-- Materiały -- zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000		
5703800		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000		
0000000		materiały pomocnicze	%	1.5000		
39000		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0001		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 53						
54 d.2	KNR-W 2-15 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.			
999		-- Robocizna --	r-g	0.1580		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 54						
3 45332200-5	Instalacja wody zimnej, ciepłej i p.poż					
55 d.3	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m			
999		-- Robocizna --	r-g	0.5120		
5031999		-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	m	1.0200		
5119999		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	szt	0.4200		
6601999		uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm	szt	0.4700		
0000000		materiały pomocnicze	%	1.5000		
39000		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0186		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 55						
56 d.3	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4650		
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m	1.0300		
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt	0.4400		
	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt	0.5200		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0165		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 56						
57 d.3	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3360		
	5604166	-- Materiały -- Rura z poliprop.PP-R 2,0 MPa fi 40/6,7 mm	m	1.0800		
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	0.4700		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm (dostawca: AQM)	szt	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0034		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 57						
58 d.3	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3150		
	5604165	-- Materiały -- Rura z poliprop.PP-R 2,0 MPa fi 32/5,4 mm	m	1.0800		
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	0.6100		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm (dostawca: AQM)	szt	1.1100		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0024		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 58						
59 d.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2850		
	5604164	-- Materiały -- Rura z poliprop.PP-R 2,0 MPa fi 25/4,2 mm	m	1.0800		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	0.6600		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm (dostawca: AQM)	szt	1.2500		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0018		
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 59			% %			
60 d.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2550		
	5604163	-- Materiały -- Rura z poliprop.PP-R 2,0 MPa fi 20/3,4 mm	m	1.1000		
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	0.5800		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm' (dostawca: AQM)	szt	1.4300		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0016		
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 60			% %			
61 d.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2550		
	5604162	-- Materiały -- Rury z poliprop.PP-R 2,0 MPa fi 16/2,7 mm	m	1.1000		
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt	0.5800		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm" (dostawca: AQM)	szt	1.4300		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0016		
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 61			% %			
62 d.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9570		
	5711200	-- Materiały -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0090		
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 62			% %			
63 d.3	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3380		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	5760099	-- Materiały -- zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	kpl	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0110		
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 63			% %			
64 d.3	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne z hydrantem fi 25 mm i węzłem półsztywnym o długości 30 mb	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0700		
	5761199	-- Materiały -- szafki hydrantowe naścienne	szt.	1.0000		
	0000000	hydrant wewnętrzny Dn 25mm z węzłem półsztywnym dł. 30 mb materiały pomocnicze	szt. %	1.0000 1.5000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1200		
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 64			% %			
65 d.3	KNR-W 2-15 0315-02 analogia	Podgrzewacz (elektryczny) podumywalkowy wody przepływowej o pojemności 5l	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1200		
	6340699	-- Materiały -- podgrzewacz elektryczny podumywalkowy 5l wody przepływowej	szt	1.0000		
	5109999	.łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	8.0000		
	5119999	.łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt	2.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0900		
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 65			% %			
66 d.3	KNR-W 2-15 0315-02 analogia	Podgrzewacz (elektryczny) podumywalkowy wody przepływowej o pojemności 10l	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1200		
	6340699	-- Materiały -- podgrzewacz elektryczny podumywalkowy 10l wody przepływowej	szt	1.0000		
	5109999	.łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	8.0000		
	5119999	.łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt	2.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0900		
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 66			% %			
67 d.3	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6820		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	5649999	-- Materiały -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm"	szt	1.0000		
	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1.0000		
	5708399	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0010		
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 67			% %			
68 d.3	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9100		
	6305099	-- Materiały -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000		
	6341899	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0200		
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 68			% %			
69 d.3	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2110		
	5701999	-- Materiały -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0070		
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 69			% %			
70 d.3	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3150		
	5702804	-- Materiały -- Zawór kulowy gwint.wodny fi 32 mm	szt	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0090		
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 70			% %			
71 d.3	KNR 2-15 0108-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.			
	999	-- Robocizna -- 1.67*0.955=	r-g	1.5949		
	6610007	-- Materiały -- wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur o śr. 20 mm	szt	2.0000		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	5064002	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie S	m	0.4200		
	5101202	czarne z końcami gwint. 20 mm	szt	4.1200		
	0000000	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm	%	1.4000		
	39511	materiały pomocnicze	m-g	0.0100		
		-- Sprzęt --	%			
		samochód dostawczy 0.9 t	%			
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 71				
72 d.3	KNR 0-35 0132-03	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1"	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4700		
	5841810	-- Materiały --	szt	1.0000		
	6460799	urządzenia zabezp. wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu EA t.max. 65 st.C, max. P wlot. 1,0 MPa 1"	szt	2.1000		
	6600599	kształtki przejściowe mosiężne	szt	4.0000		
		uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego	szt			
	39511	-- Sprzęt --	m-g	0.0600		
		samochód dostawczy do 0,9 t	%			
		Materiały inwestora	%			
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 72				
73 d.3	KNR 0-35 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6000		
	5826112	-- Materiały --	szt	1.0000		
	6460903	filtry osadnikowe siatkowe mosiężne do wody 25 mm	szt	2.1000		
	39511	dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1"	m-g	0.0100		
		-- Sprzęt --	%			
		samochód dostawczy do 0,9 t	%			
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 73				
74 d.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0556		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 74				
75 d.3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieskalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1010		
	5604999	-- Materiały --	m	0.0313		
	5701002	rury z polipropylenu śr.20 mm	szt	0.0031		
	5703800	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.0031		
	5649999	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.6000		
	0000000	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	%	1.5000		
		materiały pomocnicze	m-g	0.000156		
	39000	-- Sprzęt --				
		środek transportowy				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 75			% %			
76 d.3	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6400		
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 76			% %			
77 d.3	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5700		
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	4.0000		
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.00039		
	1720200	wapno suchogaszzone	t	0.00022		
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0.0020		
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0.0010		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000		
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0100		
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0300		
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 77			% %			
78 d.3	KNR 4-01 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1800		
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 78			% %			
79 d.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9200		
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	4.0000		
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0020		
	1720200	wapno suchogaszzone	t	0.0011		
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0.0100		
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0.0050		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000		
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0200		
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0400		
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 79			% %			
80 d.3	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5700		
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 80			% %			
81 d.3	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1500		
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	4.0000		
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0020		
	1720200	wapno suchogaszone	t	0.0011		
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0.0100		
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0.0050		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000		
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0200		
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0400		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 81						
82 d.3	KNR 0-35 0129-16	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 40 mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0380		
	6750202	-- Materiały -- otuliny termoizolacyjne z PE powlekane folią gr. 9 mm do rurociągów 40 mm	m	1.0500		
	6761127	taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm	m	0.0200		
	6761128	taśma klejąca z folii PVC szer. 50 mm	m	0.0855		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0001		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 82						
83 d.3	KNR 0-35 0129-16	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 32 mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0380		
	6750202	-- Materiały -- otuliny termoizolacyjne z PE powlekane folią gr. 9 mm do rurociągów 32 mm	m	1.0500		
	6761127	taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm	m	0.0200		
	6761128	taśma klejąca z folii PVC szer. 50 mm	m	0.0855		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0001		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 83						
84 d.3	KNR 0-35 0129-15	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 25 mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0335		
	6750168	-- Materiały -- otuliny termoizolacyjne z PE powlekane folią gr. 9 mm do rurociągów 25 mm	m	1.0500		
	6761127	taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm	m	0.0150		
	6761128	taśma klejąca z folii PVC szer. 50 mm	m	0.0855		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0001		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 84						
85 d.3	KNR 0-35 0129-14	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 20 mm	m			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
999		-- Robocizna --	r-g	0.0291		
6750167		-- Materiały -- otuliny termoizolacyjne z PE powlekane folią gr. 9 mm do rurociągów 20 mm	m	1.0500		
6761127		taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm	m	0.0100		
6761128		taśma klejąca z folii PVC szer. 50 mm	m	0.0628		
39511		-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0001		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 85						
86 d.3	KNR 0-35 0129-13	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 16 mm	m			
999		-- Robocizna --	r-g	0.0291		
6750201		-- Materiały -- otuliny termoizolacyjne z PE powlekane folią gr. 9 mm do rurociągów 16 mm	m	1.0500		
6761127		taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm	m	0.0100		
6761128		taśma klejąca z folii PVC szer. 50 mm	m	0.0628		
39511		-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0001		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 86						
4	45332300-6	Instalacja kanalizacji sanitarnej				
87 d.4	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m			
999		-- Robocizna --	r-g	0.3130		
5601199		-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	0.9300		
5613999		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	0.4500		
0000000		materiały pomocnicze	%	1.5000		
39000		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0200		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 87						
88 d.4	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m			
999		-- Robocizna --	r-g	0.3330		
5601199		-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	0.8400		
5613999		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	0.6900		
5601499		rury PCV przepustowe o śr. 160 mm	m	0.1200		
6602099		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm	szt	0.8000		
0000000		materiały pomocnicze	%	1.5000		
39000		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0327		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 88						

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
89 d.4	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm Krotność = 3 -- Robocizna -- 2.4*3=	szt. r-g	 7.2000		
999		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 89	% %			
90 d.4	KNR 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach -- Robocizna --	m ³ r-g	 7.0500		
999		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 90	% %			
91 d.4	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi -- Robocizna --	m ³ r-g	 4.5400		
999		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 91	% %			
92 d.4	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV -- Robocizna -- -- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t	m ³ r-g m-g	 1.3500 0.8600		
999		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 92	% %			
93 d.4	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm -- Robocizna -- 0.257*0.955= -- Materiały -- Piasek naturalny kopany materiały pomocnicze	m ² r-g m ³ %	 0.2454 0.1220 2.5000		
999		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 93	% %			
94 d.4	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych -- Robocizna -- -- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm rury PCV przepustowe o śr. 110 mm uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm materiały pomocnicze -- Sprzęt -- środek transportowy	m r-g m szt m szt %	 0.2670 0.9300 0.6000 0.1200 0.8000 1.5000 0.0172		
999		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 94	% %			
95 d.4	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5100		
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 95			% %			
96 d.4	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5300		
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	5.0000		
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0008		
	1720299	wapno suchogaszone	t	0.00043		
	1602099	piasek do zapraw	m ³	0.0040		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000		
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm ³	m-g	0.0100		
	34312	wyciąg	m-g	0.0300		
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 96			% %			
97 d.4	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1770		
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	1.0400		
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	0.3600		
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0.1400		
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0056		
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 97			% %			
98 d.4	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m			
	999	-- Robocizna -- 0.207*0.955=	r-g	0.1977		
	5630401	-- Materiały -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 40 mm	m	0.8360		
	5644899	kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 40 mm	szt	0.8400		
	5631299	rury przepustowe z PCW	m	0.1530		
	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 40 mm	szt	1.0000		
	6810599	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 40 mm	szt	1.4000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0030		
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 98			% %			
99 d.4	KNR-W 4-01 0344-01	Wykucie bruzd pochyłych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7700		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 99			% %			
100	KNR-W 4-01 0328-d.4 01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5700		
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	4.0000		
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.00039		
	1720299	wapno suchogaszzone	t	0.00022		
	1602099	piasek do zapraw	m ³	0.0020		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000		
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm ³	m-g	0.0100		
	34312	wyciąg	m-g	0.0300		
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 100			% %			
101	KNR-W 2-15 0222-d.4 02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3800		
	5613600	-- Materiały -- czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000		
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 101			% %			
102	KNR-W 2-15 0230-d.4 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 55 cm	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9500		
	6320299	-- Materiały -- umywalki porcelanowe 55 cm	szt	1.0000		
	6328600	wsporniki do umywalek	szt	1.0000		
	5717020	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1400		
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 102			% %			
103	KNR-W 2-15 0229-d.4 05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej jednokomorowe na szafce	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2600		
	6321699	-- Materiały -- zlewozmywaki jednokomorowe ze stali nierdzewnej	szt	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.2200		
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 103			% %			
104	KNR-W 2-15 0233-d.4 02	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk"	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	3.1000		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	6325299 6327350 6328110 0000000	-- Materiały -- miski ustępowe porcelanowe Dolnopłuk z tworzywa sztucznego z zaw. płyt. sedesy z tworzywa sztucznego materiały pomocnicze	szt szt szt %	1.0000 1.0000 1.0000 1.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1100		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 104						
105	KNR-W 2-15 0218-d.4 01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5200		
	6328402	-- Materiały -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0200		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 105						
106	KNR-W 2-15 0211-d.4 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5610		
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	3.1000		
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0040		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 106						
107	KNR-W 2-15 0211-d.4 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2700		
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	3.1000		
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0180		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 107						
108	KNR-W 2-15 0213-d.4 05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400		
	6328712	-- Materiały -- Rura wywiewna kompletna z PVC fi 110/160 m	szt	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0300		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Razem pozycja 108						
109 d.4	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2544		
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0.1249		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 109						
110 d.4	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 4	m ²			
	999	-- Robocizna -- 0.0437*4=	r-g	0.1748		
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.0185*4=	m-g	0.0740		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 110						
111 d.4	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7864		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 111						
112 d.4	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.4800		
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	1.1800		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 112						
113 d.4	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1870		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 113						
114 d.4	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2132		
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0079		
	11711	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	0.0079		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 114						
115 d.4	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 20	m ²			
	999	-- Robocizna -- 0.0141*20=	r-g	0.2820		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0003*20=	m-g	0.0060		
	11711	zrywarka przyczepna 8 m ² /h 0.0003*20=	m-g	0.0060		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 115						
116 d.4	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³			
	999	-- Robocizna -- 2.8*0.955=	r-g	2.6740		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 116						
117 d.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm klasy S	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3450		
	5601299	-- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	1.0200		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000		
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0083		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 117						
118 d.4	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2760		
	5614999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm (dostawca: INL)	szt	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000		
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0850		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 118						
119 d.4	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9300		
	1601801	-- Materiały -- Piasek naturalny kopany	m ³	1.2200		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000		
	12512	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h	m-g	0.7100		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 119						
120 d.4	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m ³			
	999	-- Robocizna -- 1.28*0.955=	r-g	1.2224		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Razem pozycja 120						
121 d.4	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0168		
	1602299	-- Materiały --				
	3930000	pospółka	m ³	0.2455		
	0000000	woda	m ³	0.0200		
		materiały pomocnicze	%	0.5000		
	11612	-- Sprzęt --				
	12113	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0026		
		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0182		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 121						
122 d.4	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0122		
	1600602	-- Materiały --				
	3930000	Tłuczeń, kam. łamany, sort. uziarn. 31,5-63mm	t	0.2259		
	0000000	woda	m ³	0.0080		
		materiały pomocnicze	%	0.5000		
	11612	-- Sprzęt --				
	12113	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0023		
		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0127		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 122						
123 d.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12	m ²			
	999	-- Robocizna -- 0.0011*12=	r-g	0.0132		
	1600614	-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*12=	t	0.2544		
	3930000	woda 0.001*12=	m ³	0.0120		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000		
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*12=	m-g	0.0024		
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*12=	m-g	0.0156		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 123						
124 d.4	KNR 2-31 0313-03	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego gryso-żwirowej - warstwa wiążąca o grubości 2 cm Krotność = 2	m ²			
	999	-- Robocizna -- 0.0915*2=	r-g	0.1830		
	2_31022	-- Materiały -- mieszanka asfaltu lanego gryso-żwirowa 0.0487*2=	t	0.0974		
	39121	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.0125*2=	m-g	0.0250		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	52232	kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1000 dm3 $0.033 \cdot 2 =$	m-g	0.0660		
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 124			% %			
125 d.4	KNR 2-31 0314-03	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa ścieralna o grubości 2 cm Krotność = 2	m ²			
	999	-- Robocizna -- $0.1177 \cdot 2 =$	r-g	0.2354		
	2_31022	-- Materiały -- mieszanka asfaltu lanego grysowo-żwirowa $0.05 \cdot 2 =$	t	0.1000		
	1601899	piasek $0.002 \cdot 2 =$	m ³	0.0040		
	39121	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) $0.0155 \cdot 2 =$	m-g	0.0310		
	52232	kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1000 dm3 $0.0421 \cdot 2 =$	m-g	0.0842		
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 125			% %			
126 d.4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	9.8800		
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0300		
	1601899	piasek	m ³	0.3400		
	3930000	woda	m ³	0.4700		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000		
	2370699	mieszanka betonowa	m ³	1.0400		
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 126			% %			
127 d.4	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3838		
	2223041	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm (dostawca: JAD)	m	1.0200		
	1601899	piasek	m ³	0.0128		
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0003		
	3930000	woda	m ³	0.0042		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000		
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 127			% %			
128 d.4	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0891		
	2222101	-- Materiały -- kostka brukowa 6 cm szara	m ²	1.0250		
	1601899	piasek	m ³	0.0763		
	3930000	woda	m ³	0.0210		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000		
	45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.1300		
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0.0250		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 128						
5	45232150-8	Przyłącz wodociagowy				
129 d.5	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2544		
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0.1249		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 129						
130 d.5	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 4	m ²			
	999	-- Robocizna -- 0.0437*4=	r-g	0.1748		
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.0185*4=	m-g	0.0740		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 130						
131 d.5	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7864		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 131						
132 d.5	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.4800		
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	1.1800		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 132						
133 d.5	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1870		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 133						
134 d.5	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2132		
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0079		
	11711	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	0.0079		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 134						
135 d.5	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 20	m ²			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
999		-- Robocizna -- 0.0141*20=	r-g	0.2820		
11334		-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0003*20=	m-g	0.0060		
11711		zrywarka przyczepna 8 m2/h 0.0003*20=	m-g	0.0060		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 135						
136 d.5	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydoby- ciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³			
999		-- Robocizna -- 2.8*0.955=	r-g	2.6740		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 136						
137 d.5	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich grub. 15 cm	m ³			
999		-- Robocizna --	r-g	1.9300		
1601801 0000000		-- Materiały -- Piasek naturalny kopany materiały pomocnicze	m ³ %	1.2200 2.5000		
12512		-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0.7100		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 137						
138 d.5	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m ³			
999		-- Robocizna -- 1.28*0.955=	r-g	1.2224		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 138						
139 d.5	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²			
999		-- Robocizna --	r-g	0.0168		
1602299 3930000 0000000		-- Materiały -- pospółka woda materiały pomocnicze	m ³ m ³ %	0.2455 0.0200 0.5000		
11612 12113		-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) walec statyczny samojezdny 10 t	m-g m-g	0.0026 0.0182		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 139						
140 d.5	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²			
999		-- Robocizna --	r-g	0.0122		
1600602 3930000 0000000		-- Materiały -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm woda materiały pomocnicze	t m ³ %	0.2259 0.0080 0.5000		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0023		
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0127		
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 140			% %			
141 d.5	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12	m ²			
	999	-- Robocizna -- 0.0011*12=	r-g	0.0132		
	1600614	-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*12=	t	0.2544		
	3930000	woda 0.001*12=	m ³	0.0120		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000		
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*12=	m-g	0.0024		
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*12=	m-g	0.0156		
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 141			% %			
142 d.5	KNR 2-31 0313-03	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa wiążąca o grubości 2 cm Krotność = 2	m ²			
	999	-- Robocizna -- 0.0915*2=	r-g	0.1830		
	2_31022	-- Materiały -- mieszanka asfaltu lanego grysowo-żwirowa 0.0487*2=	t	0.0974		
	39121	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.0125*2=	m-g	0.0250		
	52232	kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1000 dm ³ 0.033*2=	m-g	0.0660		
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 142			% %			
143 d.5	KNR 2-31 0314-03	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa ścieralna o grubości 2 cm Krotność = 2	m ²			
	999	-- Robocizna -- 0.1177*2=	r-g	0.2354		
	2_31022	-- Materiały -- mieszanka asfaltu lanego grysowo-żwirowa 0.05*2=	t	0.1000		
	1601899	piasek 0.002*2=	m ³	0.0040		
	39121	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.0155*2=	m-g	0.0310		
	52232	kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1000 dm ³ 0.0421*2=	m-g	0.0842		
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 143			% %			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
144 d.5	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	9.8800		
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0300		
	1601899	piasek	m ³	0.3400		
	3930000	woda	m ³	0.4700		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000		
	2370699	mieszanka betonowa	m ³	1.0400		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 144						
145 d.5	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3838		
	2223041	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm (dostawca: JAD)	m	1.0200		
	1601899	piasek	m ³	0.0128		
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0003		
	3930000	woda	m ³	0.0042		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 145						
146 d.5	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0891		
	2222101	-- Materiały -- kostka brukowa 6 cm szara	m ²	1.0250		
	1601899	piasek	m ³	0.0763		
	3930000	woda	m ³	0.0210		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000		
	45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.1300		
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0.0250		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 146						
147 d.5	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu zwirowego o grubości do 40 cm Krotność = 2	szt.			
	999	-- Robocizna -- 2.4*2=	r-g	4.8000		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 147						
148 d.5	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE - rurociągi o śr. 40 mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1700		
	5603043	-- Materiały -- Rura PE-HD 1,0 MPa fi 40/3,7 mm	m	1.0300		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1000		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 148						

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
149 d.5	KNNR 4 1702-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 50 mm. Nawiertko-zasuwa Jafar fig. 3250 DN 50/40	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5700		
	5891799	-- Materiały -- Nawiertko-zasuwa Jafar fig. 3250 DN 50/40 mm	szt.	1.0000		
	6815999	uszczelki gumowe	szt.	2.0000		
	6801206	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1.5200		
	0000000	Skrzynka uliczna	szt.	1.0000		
		materiały pomocnicze	%	2.5000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.4500		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 149						
150 d.5	KNNR 4 1702-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej na istniejących rurociągach o śr. 50 mm. Zasuwa Jafar fig. 3116 DN 40	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5700		
	5891799	-- Materiały -- Zasuwa Jafar fig. 3116 DN 40 mm	szt.	1.0000		
	6815999	uszczelki gumowe	szt.	2.0000		
	6801206	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1.5200		
	0000000	Skrzynka uliczna	szt.	1.0000		
		materiały pomocnicze	%	2.5000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.4500		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 150						
6 45232411-6	Przyłącz kanalizacji deszczowej					
151 d.6	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm klasy S	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3450		
	5601299	-- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm'	m	1.0200		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000		
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0083		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 151						
152 d.6	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm klasy S	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000		
	5601299	-- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm	m	1.0200		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000		
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0104		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 152						

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
153 d.6	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2760		
	5614999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm (dostawca: INL)	szt	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000		
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0850		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 153						
154 d.6	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3010		
	5614999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm (dostawca: INL)	szt	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000		
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0930		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 154						
155 d.6	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu KAPRIN	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	9.2700		
	5471001	-- Materiały -- osadniki betonowe śr. 500 mm	szt	1.0000		
	5470622	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l= 1,0m	szt	1.0000		
	5470622	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l= 0,5m	szt	1.0000		
	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1.0000		
	5470510	pierścienie podtrzymujące wpust	szt	1.0000		
	6331001	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt	1.0000		
	1701100	cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0.0070		
	1601899	piasek do betonów zwykły	m ³	0.0200		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000		
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	1.0400		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 155						
156 d.6	KNR-W 2-18 0525-02	Tynki cementowe zwykłe na ścianach pionowych - uszczelnienie studzienki ściekowej	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5250		
	2380824	-- Materiały -- zaprawa cementowa M 12	m ³	0.0040		
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0200		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 156						
157 d.6	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9300		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	1601801 0000000	-- Materiały -- Piasek naturalny kopany materiały pomocnicze	m ³ %	1.2200 2.5000		
	12512	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h	m-g	0.7100		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 157						
158 d.6	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1441		
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka 0.15 m ³	m-g	0.0698		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 158						
159 d.6	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³			
	999	-- Robocizna -- 2.8*0.955=	r-g	2.6740		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 159						
160 d.6	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m ³			
	999	-- Robocizna -- 1.28*0.955=	r-g	1.2224		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 160						
161 d.6	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0200		
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.6300		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 161						