

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącze wodociągowe, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji burzowej i ciepłej wody oraz instalacja wew. wod - kan
 ADRES INWESTYCJI : Sala Gimnastyczna przy Zespole Szkół w Jemielnie
 INWESTOR : Urząd Gminy w Jemielnie
 ADRES INWESTORA : 56-209 Jemielno
 BRANŻA : instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Florian Pojasek
 SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Florian Pojasek
 DATA OPRACOWANIA : grudzień 2008

Stawka roboczogodziny :
 Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 grudzień 2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Przyłącze wodociagowe - etap II					
1	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
d.1	0310-02	2,5*2,5*1,8	m ³	11,250	
				RAZEM	11,250
2	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 1.6-2.5 m	m ³		
d.1	0320-02	2,5*2,5*1,8	m ³	11,250	
				RAZEM	11,250
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
d.1	0217-01	113*1,5*0,8	m ³	135,600	
				RAZEM	135,600
4	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0230-01	113*1,2*0,8	m ³	108,480	
				RAZEM	108,480
5	KNR 2-28	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm	m		
d.1	0301-03	76	m	76,000	
				RAZEM	76,000
6	KNR 2-18	Zасыwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudowa o śr.100 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
d.1	0305-03	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 2-28	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm	kpl.		
d.1	0313-02	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 2-28	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 110 mm	szt.		
d.1	0304-03	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNR 2-28	Przyłącza wodociagowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm	m		
d.1	0314-04	37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
10	KNR 2-28	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
d.1	0311-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 2-18	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- trójniki wbudowane na istniejącym wodociągu o sr. 110 mm	szt.		
d.1	0901-01	1	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
12	KNR 2-28	Zасыwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
d.1	0309-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
d.1	0501-01	113*0,8	m ²	90,400	
				RAZEM	90,400
14	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - zasypanie piaskiem przylacza wodociagowego grub 30 cm	m ³		
d.1	1101-07	113*0,8*0,3	m ³	27,120	
				RAZEM	27,120
15	KNR-W 2-19	Przejścia wodociagu przez ściany z bet.zwirowego o grub.do 50 cm dla przyłączy wodociagowych o śr.nom. 63 mm w tulejach z rur stal.o śr. 100 mm	przej.		
d.1	0217-06	1	przej.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
16	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
d.1	0122-05	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm	kpl.		
d.1	0140-05	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 2-28	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób.		
d.1	0316-01	1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.		
d.1	0803-01		200m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 2-19 d.1 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wtopionym drutem sygnalizacyjnym	m		
		113	m	113,000	
				RAZEM	113,000
21	KNR 2-28 d.1 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 2-28 d.1 0315-01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2 Przyłącze kanalizacji sanitarnej - etap II					
23	KNR 2-01 d.2 0217-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 3*1,2*0,8	m ³		
			m ³	2,880	
				RAZEM	2,880
24	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 3*0,9*0,8	m ³		
			m ³	2,160	
				RAZEM	2,160
25	KNR 2-28 d.2 0506-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
26	KNR 2-18 d.2 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 3*0,8	m ²		
			m ²	2,400	
				RAZEM	2,400
27	KNR 2-02 d.2 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - zasypianie piaskiem przylacza wodociągowego grub 30 cm 3*0,3*0,8	m ³		
			m ³	0,720	
				RAZEM	0,720
28	KNR 4-051 d.2 0310-01 analogia	Wstawienie w studzienkę odnogi o śr.nom. 150 mm z PVC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR-W 4-01 d.2 0208-01	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm - włączenie sie do studzienki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR-W 4-01 d.2 0206-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm - po włączeniu sie do istniejącej studzienki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR 2-19 d.2 0217-05	Przejścia wodociągu przez ściany z bet.żwirowego o grub.do 50 cm dla przyłączy wodociągowych o śr.nom. 50 mm w tulejach z rur stal.o śr. 80 mm	przej.		
		1	przej.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR 2-19 d.2 0217-01	Przejścia gazociągu przez ściany z bet.żwirowego o grub.do 25 cm dla przyłączy gazowych o śr.nom. 50 mm w tulejach z rur stal.o śr. 80 mm	przej.		
		1	przej.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 Przyłącze kanalizacji deszczowej - etap II					
33	KNR 2-01 d.3 0217-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 146*1,2*0,8	m ³		
			m ³	140,160	
				RAZEM	140,160
34	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 146*0,8*0,8	m ³		
			m ³	93,440	
				RAZEM	93,440
35	KNR 2-28 d.3 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 150 mm 87	m		
			m	87,000	
				RAZEM	87,000
36	KNR 2-28 d.3 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm 69	m		
			m	69,000	
				RAZEM	69,000
37	KNR 2-18 d.3 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 156*0,8	m ²		
			m ²	124,800	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR 2-02 d.3 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - zasypianie piaskiem przylacza wodociagowego grub 30 cm 156*0,3*0,8	m ³ m ³	RAZEM 37,440	124,800 37,440
39	KNR 2-28 d.3 0510-02	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm 16	szt. szt.	RAZEM 16,000	16,000
40	KNR-W 2-18 d.3 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym z kinetą 200x200x200 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000
41	KNR-W 2-15 d.3 0222-03	Czyszczaciki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 11	szt. szt.	RAZEM 11,000	11,000
42	KNR-W 2-15 d.3 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych 11	m m	RAZEM 11,000	11,000
43	KNR 4-051 d.3 0310-01 analogia	Wstawienie w studzienkę odnogi o śr.nom. 200 mm z PVC 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000
44	KNR 2-01 d.3 0317-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m 10*1,0*0,8	m ³ m ³	RAZEM 8,000	8,000
45	KNR 2-01 d.3 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV 10*0,6*0,8	m ³ m ³	RAZEM 4,800	4,800
46	KNR-W 4-01 d.3 0208-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm - włączenie sie do studzienki 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000
47	KNR-W 4-01 d.3 0206-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm - po włączeni sie do istniejącej studzienki 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000
48	KNR 2-18 d.3 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
4 Przylacze cw i cyrkulacji - etap II					
49	KNR-W 2-15 d.4 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 22	m m	RAZEM 22,000	22,000
50	KNR-W 2-15 d.4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 22	m m	RAZEM 22,000	22,000
51	KNR-W 2-20 d.4 0501-01	Montaż rur preizolowanych o śr.do 48.3/110 mm (gr.ścianki 2.6 mm) -40 mm 82	m m	RAZEM 82,000	82,000
52	KNR-W 2-20 d.4 0501-01	Montaż rur preizolowanych o śr.do 48.3/110 mm (gr.ścianki 2.6 mm) - 25 mm 82	m m	RAZEM 82,000	82,000
53	KNR-W 2-20 d.4 0505-01	Montaż muf składanych dwuczęściowych o śr.rury osłonowej 90 mm i śr.zewn. rury stalowej do 33.7 - dla 40 mm 16	muf. muf.	RAZEM 16,000	16,000
54	KNR-W 2-20 d.4 0505-01	Montaż muf składanych dwuczęściowych o śr.rury osłonowej 90 mm i śr.zewn. rury stalowej do 33.7 - dla 25 mm 16	muf. muf.	RAZEM 16,000	16,000
55	KNR-W 2-15 d.4 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
56	KNR-W 2-15 d.4 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	RAZEM	2,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57	KNR-W 2-20 d.4 0509-01	Montaż muf kolan łukowych 15 st.na rurach osłonowych o śr. do 90 mm - dla 40 mm 3	kol. kol.	 3,000	
				RAZEM	3,000
58	KNR-W 2-20 d.4 0509-01	Montaż muf kolan łukowych 15 st.na rurach osłonowych o śr. do 90 mm - dla 25 mm 3	kol. kol.	 3,000	
				RAZEM	3,000
59	KNR-W 2-20 d.4 0521-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie 28	połącz. połącz.	 28,000	
				RAZEM	28,000
60	KNR-W 2-20 d.4 0521-02	Połączenia przewodów alarmowych na kolanie 6	połącz. połącz.	 6,000	
				RAZEM	6,000
61	KNR 2-01 d.4 0217-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 82*1*0,8	m ³ m ³	 65,600	
				RAZEM	65,600
62	KNR 2-01 d.4 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 82*0,5*0,8	m ³ m ³	 32,800	
				RAZEM	32,800
63	KNR 2-18 d.4 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 82*0,8	m ² m ²	 65,600	
				RAZEM	65,600
64	KNR 2-02 d.4 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - zasypianie piaskiem przylacza wodociagowego grub 30 cm 82*0,4*0,8	m ³ m ³	 26,240	
				RAZEM	26,240
65	KNR-W 4-02 d.4 0108-05	Wstawienie trójnika o śr. 40 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR-W 4-02 d.4 0108-07	Wstawienie trójnika o śr. 65 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR 0-34 d.4 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - dla rury o śr. 25 mm 22	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000
68	KNR 0-34 d.4 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - dla rury o śr. 25 mm 22	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000
69	KNR 2-19 d.4 0217-08	Przejścia wodociągu c.w. i cyrkulacji przez ściany z bet.żwirowego o grub.do 50 cm dla przyłączy c.w. i cyrkulacji o śr.nom. 90 mm w tulejach z rur stal.o śr. 150 mm 2	przej. przej.	 2,000	
				RAZEM	2,000
70	KNR 2-19 d.4 0217-04	Przejścia c.w. i cyrkulacji przez ściany z bet.żwirowego o grub.do 25 cm dla przyłączy c.w. i cyrkulacji o śr.nom. 100 mm w tulejach z rur stal.o śr. 150 mm 2	przej. przej.	 2,000	
				RAZEM	2,000
71	KNR-W 2-15 d.4 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNR-W 2-15 d.4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR-W 2-15 d.4 0122-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNR-W 2-15 d.4 0122-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR 2-19 d.4 0216-01	Przejścia c.w. i cyrkulacji przez ściany murowane o grub.1 ceg.dla przyłączy o sr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stal.o sr.do 80 mm 2	przej. przej.	 2,000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5 Przebudowa przylacza centralnego ogrzewania - etap I				RAZEM	2,000
76	KNR-W 2-20 d.5 0501-02 analogia	Demontaż rur preizolowanych o śr.do 76.1/140 mm (gr.ścianki 2.9 mm) - o sr. 50 mm - 50 % z montażu	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
77	KNR-W 2-20 d.5 0501-02	Montaż rur preizolowanych o śr.do 76.1/140 mm (gr.ścianki 2.9 mm) - rury z demontażu	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
78	KNR-W 2-20 d.5 0501-02	Montaż rur preizolowanych o śr.do 76.1/140 mm (gr.ścianki 2.9 mm)	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
79	KNR-W 2-20 d.5 0510-06	Montaż muf kolan łukowych 90 st.na rurach osłonowych o śr. do 160 mm	kol.		
		8	kol.	8,000	
				RAZEM	8,000
80	KNR-W 2-20 d.5 0505-05	Montaż muf składanych dwuczęściowych o śr.rury osłonowej 160 mm i śr. zewn.rury stalowej do 88.9 mm	muf.		
		16	muf.	16,000	
				RAZEM	16,000
81	KNR-W 2-20 d.5 0521-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połącz.		
		16	połącz.	16,000	
				RAZEM	16,000
82	KNR 2-01 d.5 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		40*1*0,8+44*1*1,2	m ³	84,800	
				RAZEM	84,800
83	KNR 2-01 d.5 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	m ³		
		40*1*0,2	m ³	8,000	
				RAZEM	8,000
84	KNR 2-01 d.5 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		40*1*1+44*1*0,6	m ³	66,400	
				RAZEM	66,400
85	KNR-W 2-18 d.5 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - o sr. 250 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
86	KNR 2-02 d.5 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³		
		44*1*0,6	m ³	26,400	
				RAZEM	26,400
87	KNR-W 2-15 d.5 0103-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
6 Instalacja p-poż - etap V					
88	KNR-W 2-15 d.6 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNR-W 2-15 d.6 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNR-W 2-15 d.6 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91	KNR-W 2-15 d.6 0142-02	Szafki hydrantowe wnękowe z wyposażeniem kom.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 Instalacja z.w., c.w. i cyrkulacji - etap V					
92	KNR-W 2-15 d.7 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		82	m	82,000	
				RAZEM	82,000
93	KNR-W 2-15 d.7 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94	KNR-W 2-15 d.7 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 38	m m	 38,000	 38,000
				RAZEM	38,000
95	KNR-W 2-15 d.7 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 17	m m	 17,000	 17,000
				RAZEM	17,000
96	KNR-W 2-15 d.7 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
97	KNR-W 2-15 d.7 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 23	szt. szt.	 23,000	 23,000
				RAZEM	23,000
98	KNR-W 2-15 d.7 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 27	szt. szt.	 27,000	 27,000
				RAZEM	27,000
99	KNR-W 2-15 d.7 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 217	m m	 217,000	 217,000
				RAZEM	217,000
100	KNR-W 2-15 d.7 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 217	m m	 217,000	 217,000
				RAZEM	217,000
8 Armatuta inst wody -etap VII					
101	KNR-W 2-15 d.8 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
102	KNR-W 2-15 d.8 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
103	KNR-W 2-15 d.8 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
104	KNR-W 2-15 d.8 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - przy spłuczkiach 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
105	KNR-W 2-15 d.8 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - na podejściu pod baterie stojące 22	szt. szt.	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000
106	KNR-W 2-15 d.8 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
107	KNR-W 2-15 d.8 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
108	KNR-W 2-15 d.8 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
9 Izolacje termiczne - etap II					
109	KNR 0-34 d.9 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E) -20 mm 34	m m	 34,000	 34,000
				RAZEM	34,000
110	KNR 0-34 d.9 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E) - 25 28	m m	 28,000	 28,000
				RAZEM	28,000
111	KNR 0-34 d.9 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E) - 32 18	m m	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
112	KNR 0-34 d.9 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E) - 40mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
113	KNR 0-34 d.9 0101-05	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.9 mm (E) - 50 mm 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
114	KNR 0-34 d.9 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.13 mm (J) - 20 mm 48	m m	48,000	
				RAZEM	48,000
115	KNR 0-34 d.9 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.13 mm (J) - 25 mm 32	m m	32,000	
				RAZEM	32,000
116	KNR 0-34 d.9 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.13 mm (J) - 32 mm 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
117	KNR 0-34 d.9 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.13 mm (J) - 40 mm 7	m m	7,000	
				RAZEM	7,000
10 Instalacja kanalizacji sanitarnej - etap II					
118	KNR-W 4-01 d.10 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 66*0,5*(1+0,3)*0,5	m ³ m ³	21,450	
				RAZEM	21,450
119	KNR-W 4-01 d.10 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III 14	m ³ m ³	14,000	
				RAZEM	14,000
120	KNR-W 4-01 d.10 0105-05	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gr.kat. III 7	m ³ m ³	7,000	
				RAZEM	7,000
121	KNR 2-18 d.10 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 66*0,5	m ² m ²	33,000	
				RAZEM	33,000
122	KNR-W 2-15 d.10 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budyneków o połączeniach wciskowych 21	m m	21,000	
				RAZEM	21,000
123	KNR-W 2-15 d.10 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budyneków o połączeniach wciskowych 26	m m	26,000	
				RAZEM	26,000
124	KNR-W 2-15 d.10 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budyneków o połączeniach wciskowych 19	m m	19,000	
				RAZEM	19,000
125	KNR-W 2-15 d.10 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
126	KNR-W 2-15 d.10 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
127	KNR-W 2-15 d.10 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
128	KNR-W 2-15 d.10 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
129	KNR-W 2-15 d.10 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
130	KNR-W 2-15 d.10 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych 27	podej. podej.	27,000	
				RAZEM	27,000
131	KNR-W 2-15 d.10 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze- niach wciskowych 7	podej. podej.	7,000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 Urządzenia sanitarne- etap VII				RAZEM	7,000
132	KNR-W 2-15 d.11 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 11	kpl. kpl.	11,000	11,000
133	KNR-W 2-15 d.11 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk 11	kpl. kpl.	11,000	11,000
134	KNR-W 2-15 d.11 0232-02	Brodziki natryskowe z kabina natryskową 8	kpl. kpl.	8,000	8,000
135	KNR-W 2-15 d.11 0232-01	Wanienki do mycia nóg 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
136	KNR-W 2-15 d.11 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 5	kpl. kpl.	5,000	5,000
137	KNR-W 2-15 d.11 0234-02	Pisuarypojedyncze z zaworem splukującym 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
12 Roboty towarzyszące - etap V				RAZEM	1,000
138	KNR-W 4-01 d.12 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cemen- towo-wapiennej 16	szt. szt.	16,000	16,000
139	KNR-W 4-01 d.12 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cemen- towo-wapiennej 6	szt. szt.	6,000	6,000
140	KNR-W 4-01 d.12 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 16	szt. szt.	16,000	16,000
141	KNR-W 4-01 d.12 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 6	szt. szt.	6,000	6,000
142	KNR-W 4-01 d.12 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej 14	m m	14,000	14,000
143	KNR-W 4-01 d.12 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej 26	m m	26,000	26,000
144	KNR-W 4-01 d.12 0326-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł 14	m m	14,000	14,000
145	KNR-W 4-01 d.12 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścia- nach z cegieł 26	m m	26,000	26,000
				RAZEM	26,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Przyłącze wodociągowe - etap II				
1	KNR 2-01 0310-d.1 02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	2,5*2,5*1,8 = 11,250		
2	KNR 2-01 0320-d.1 02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 1.6-2.5 m	m ³	2,5*2,5*1,8 = 11,250		
3	KNR 2-01 0217-d.1 01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	113*1,5*0,8 = 135,600		
4	KNR 2-01 0230-d.1 01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	113*1,2*0,8 = 108,480		
5	KNR 2-28 0301-d.1 03	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm	m	76		
6	KNR 2-18 0305-d.1 03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudowa o śr.100 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.	1		
7	KNR 2-28 0313-d.1 02	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm	kpl.	1		
8	KNR 2-28 0304-d.1 03	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 110 mm	szt.	2		
9	KNR 2-28 0314-d.1 04	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm	m	37		
10	KNR 2-28 0311-d.1 07	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm	szt.	1		
11	KNR 2-18 0901-d.1 01 analogia	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- trójniki wbudowane na istniejącym wodociągu o sr. 110 mm	szt.	1		
12	KNR 2-28 0309-d.1 02	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.	1		
13	KNR 2-18 0501-d.1 01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²	113*0,8 = 90,400		
14	KNR 2-02 1101-d.1 07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - zasypanie piaskiem przylacza wodociagowego grub 30 cm	m ³	113*0,8*0,3 = 27,120		
15	KNR-W 2-19 d.1 0217-06 analogia	Przejścia wodociągu przez ściany z bet.żwirowego o grub.do 50 cm dla przyłączy wodociagowych o śr.nom. 63 mm w tulejach z rur stal.o śr. 100 mm	przej.	1		
16	KNR-W 2-15 d.1 0122-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1		
17	KNR-W 2-15 d.1 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm	kpl.	1		
18	KNR 2-28 0316-d.1 01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób.	1		
19	KNR 2-18 0803-d.1 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1		
20	KNR 2-19 0219-d.1 01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wtopionym drutem sygnalizacyjnym	m	113		
21	KNR 2-28 0315-d.1 02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.	1		
22	KNR 2-28 0315-d.1 01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.	2		
2		Przyłącze kanalizacji sanitarnej - etap II				
23	KNR 2-01 0217-d.2 01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	3*1,2*0,8 = 2,880		
24	KNR 2-01 0230-d.2 01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	3*0,9*0,8 = 2,160		
25	KNR 2-28 0506-d.2 02	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm	m	3		
26	KNR 2-18 0501-d.2 01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²	3*0,8 = 2,400		
27	KNR 2-02 1101-d.2 07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - zasypanie piaskiem przylacza wodociagowego grub 30 cm	m ³	3*0,3*0,8 = 0,720		
28	KNR 4-051 d.2 0310-01 analogia	Wstawienie w studzienkę odnogi o śr.nom. 150 mm z PVC	szt.	1		
29	KNR-W 4-01 d.2 0208-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm - włączenie sie do studzienki	szt.	1		
30	KNR-W 4-01 d.2 0206-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m ² w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm - po włączeni sie do istniejącej studzienki	szt.	1		
31	KNR 2-19 0217-d.2 05	Przejścia wodociągu przez ściany z bet.żwirowego o grub.do 50 cm dla przyłączy wodociagowych o śr.nom. 50 mm w tulejach z rur stal.o śr. 80 mm	przej.	1		
32	KNR 2-19 0217-d.2 01	Przejścia gazociągu przez ściany z bet.żwirowego o grub.do 25 cm dla przyłączy gazowych o śr.nom. 50 mm w tulejach z rur stal.o śr. 80 mm	przej.	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3		Przyłącze kanalizacji deszczowej - etap II				
33	KNR 2-01 0217-d.3 01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	146*1,2*0,8 = 140,160		
34	KNR 2-01 0230-d.3 01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	146*0,8*0,8 = 93,440		
35	KNR 2-28 0503-d.3 01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 150 mm	m	87		
36	KNR 2-28 0503-d.3 02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm	m	69		
37	KNR 2-18 0501-d.3 01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²	156*0,8 = 124,800		
38	KNR 2-02 1101-d.3 07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - zasypianie piaskiem przylacza wodociagowego grub 30 cm	m ³	156*0,3*0,8 = 37,440		
39	KNR 2-28 0510-d.3 02	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm	szt.	16		
40	KNR-W 2-18 d.3 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym z kinetą 200x200x200	szt.	4		
41	KNR-W 2-15 d.3 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	11		
42	KNR-W 2-15 d.3 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m	11		
43	KNR 4-05I d.3 0310-01 analogia	Wstawienie w studzienkę odnogi o śr.nom. 200 mm z PVC	szt.	3		
44	KNR 2-01 0317-d.3 01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m	m ³	10*1,0*0,8 = 8,000		
45	KNR 2-01 0320-d.3 02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³	10*0,6*0,8 = 4,800		
46	KNR-W 4-01 d.3 0208-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm - włączenie sie do studzienki	szt.	3		
47	KNR-W 4-01 d.3 0206-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm - po włączeniu sie do istniejącej studzienki	szt.	3		
48	KNR 2-18 0625-d.3 02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	1		
4		Przyłącze cw i cyrkulacji - etap II				
49	KNR-W 2-15 d.4 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	22		
50	KNR-W 2-15 d.4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	22		
51	KNR-W 2-20 d.4 0501-01	Montaż rur preizolowanych o śr.do 48.3/110 mm (gr. ścianki 2.6 mm) -40 mm	m	82		
52	KNR-W 2-20 d.4 0501-01	Montaż rur preizolowanych o śr.do 48.3/110 mm (gr. ścianki 2.6 mm) - 25 mm	m	82		
53	KNR-W 2-20 d.4 0505-01	Montaż muf składanych dwuczęściowych o śr.rury osłonoj 90 mm i śr.zewn.rury stalowej do 33.7 - dla 40 mm	muf.	16		
54	KNR-W 2-20 d.4 0505-01	Montaż muf składanych dwuczęściowych o śr.rury osłonoj 90 mm i śr.zewn.rury stalowej do 33.7 - dla 25 mm	muf.	16		
55	KNR-W 2-15 d.4 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2		
56	KNR-W 2-15 d.4 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2		
57	KNR-W 2-20 d.4 0509-01	Montaż muf kolan łukowych 15 st.na rurach osłonowych o śr. do 90 mm - dla 40 mm	kol.	3		
58	KNR-W 2-20 d.4 0509-01	Montaż muf kolan łukowych 15 st.na rurach osłonowych o śr. do 90 mm - dla 25 mm	kol.	3		
59	KNR-W 2-20 d.4 0521-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połącz.	28		
60	KNR-W 2-20 d.4 0521-02	Połączenia przewodów alarmowych na kolanie	połącz.	6		
61	KNR 2-01 0217-d.4 01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	82*1*0,8 = 65,600		
62	KNR 2-01 0230-d.4 01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	82*0,5*0,8 = 32,800		
63	KNR 2-18 0501-d.4 01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²	82*0,8 = 65,600		
64	KNR 2-02 1101-d.4 07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - zasypianie piaskiem przylacza wodociagowego grub 30 cm	m ³	82*0,4*0,8 = 26,240		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
65	KNR-W 4-02 d.4 0108-05	Wstawienie trójnika o śr. 40 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.	1		
66	KNR-W 4-02 d.4 0108-07	Wstawienie trójnika o śr. 65 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.	1		
67	KNR 0-34 0101- d.4 11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - dla rury o śr. 25 mm	m	22		
68	KNR 0-34 0101- d.4 11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - dla rury o śr. 25 mm	m	22		
69	KNR 2-19 0217- d.4 08	Przejścia wodociągu c.w. i cyrkulacji przez ściany z bet. żwirowego o grub.do 50 cm dla przyłączy c.w. i cyrkulacji o śr.nom. 90 mm w tulejach z rur stal.o śr. 150 mm	przej.	2		
70	KNR 2-19 0217- d.4 04	Przejścia c.w. i cyrkulacji przez ściany z bet.żwirowego o grub.do 25 cm dla przyłączy c.w. i cyrkulacji o śr.nom. 100 mm w tulejach z rur stal.o śr. 150 mm	przej.	2		
71	KNR-W 2-15 d.4 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.	1		
72	KNR-W 2-15 d.4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	1		
73	KNR-W 2-15 d.4 0122-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1		
74	KNR-W 2-15 d.4 0122-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1		
75	KNR 2-19 0216- d.4 01	Przejścia c.w. i cyrkulacji przez ściany murowane o grub. 1 ceg.dla przyłączy o sr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stal.o sr.do 80 mm	przej.	2		
5		Przebudowa przyłącza centralnego ogrzewania - etap I				
76	KNR-W 2-20 d.5 0501-02 analogia	Demontaż rur preizolowanych o śr.do 76.1/140 mm (gr. ścianki 2.9 mm) - o sr. 50 mm - 50 % z montażu	m	40		
77	KNR-W 2-20 d.5 0501-02	Montaż rur preizolowanych o śr.do 76.1/140 mm (gr. ścianki 2.9 mm) - rury z demontażu	m	40		
78	KNR-W 2-20 d.5 0501-02	Montaż rur preizolowanych o śr.do 76.1/140 mm (gr. ścianki 2.9 mm)	m	4		
79	KNR-W 2-20 d.5 0510-06	Montaż muf kolan łukowych 90 st.na rurach osłonowych o śr. do 160 mm	kol.	8		
80	KNR-W 2-20 d.5 0505-05	Montaż muf składanych dwuczęściowych o śr.rury osłonowej 160 mm i śr.zewn.rury stalowej do 88.9 mm	muf.	16		
81	KNR-W 2-20 d.5 0521-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połącz.	16		
82	KNR 2-01 0205- d.5 02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	40*1*0,8+ 44*1*1,2 = 84,800		
83	KNR 2-01 0317- d.5 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	m ³	40*1*0,2 = 8,000		
84	KNR 2-01 0230- d.5 01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	40*1*1+44* 1*0,6 = 66,400		
85	KNR-W 2-18 d.5 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - o sr. 250 mm	m	30		
86	KNR 2-02 1101- d.5 07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³	44*1*0,6 = 26,400		
87	KNR-W 2-15 d.5 0103-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie	m	8		
6		Instalacja p-poż - etap V				
88	KNR-W 2-15 d.6 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1		
89	KNR-W 2-15 d.6 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.	1		
90	KNR-W 2-15 d.6 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.	1		
91	KNR-W 2-15 d.6 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne z wyposażeniem kom.	szt.	1		
7		Instalacja z.w., c.w. i cyrkulacji - etap V				
92	KNR-W 2-15 d.7 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	82		
93	KNR-W 2-15 d.7 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	60		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
94	KNR-W 2-15 d.7 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	38		
95	KNR-W 2-15 d.7 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	17		
96	KNR-W 2-15 d.7 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20		
97	KNR-W 2-15 d.7 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	23		
98	KNR-W 2-15 d.7 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.	27		
99	KNR-W 2-15 d.7 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	217		
100	KNR-W 2-15 d.7 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	217		
8		Armatuta inst wody -etap VII				
101	KNR-W 2-15 d.8 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1		
102	KNR-W 2-15 d.8 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1		
103	KNR-W 2-15 d.8 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1		
104	KNR-W 2-15 d.8 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - przy spłuczkiach	szt.	5		
105	KNR-W 2-15 d.8 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - na podejściu pod baterie stojące	szt.	22		
106	KNR-W 2-15 d.8 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6		
107	KNR-W 2-15 d.8 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	11		
108	KNR-W 2-15 d.8 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8		
9		Izolacje termiczne - etap II				
109	KNR 0-34 0101- d.9 03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) -20 mm	m	34		
110	KNR 0-34 0101- d.9 04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) - 25	m	28		
111	KNR 0-34 0101- d.9 04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) - 32	m	18		
112	KNR 0-34 0101- d.9 04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) - 40mm	m	10		
113	KNR 0-34 0101- d.9 05	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) - 50 mm	m	12		
114	KNR 0-34 0101- d.9 06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - 20 mm	m	48		
115	KNR 0-34 0101- d.9 07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - 25 mm	m	32		
116	KNR 0-34 0101- d.9 07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - 32 mm	m	20		
117	KNR 0-34 0101- d.9 07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - 40 mm	m	7		
10		Instalacja kanalizacji sanitarnej - etap II				
118	KNR-W 4-01 d.10 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³	66*0,5*(1+0,3)*0,5 = 21,450		
119	KNR-W 4-01 d.10 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m ³	14		
120	KNR-W 4-01 d.10 0105-05	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gr.kat. III	m ³	7		
121	KNR 2-18 0501- d.10 01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²	66*0,5 = 33,000		
122	KNR-W 2-15 d.10 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	21		
123	KNR-W 2-15 d.10 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	26		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
124 d.10	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	19		
125 d.10	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	12		
126 d.10	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	12		
127 d.10	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	2		
128 d.10	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2		
129 d.10	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	6		
130 d.10	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	27		
131 d.10	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	7		
11		Urządzenia sanitarne- etap VII				
132 d.11	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	11		
133 d.11	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.	11		
134 d.11	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe z kabina natryskową	kpl.	8		
135 d.11	KNR-W 2-15 0232-01	Wanienki do mycia nóg	kpl.	1		
136 d.11	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	5		
137 d.11	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuarypojedyncze z zaworem splukującym	kpl.	1		
12		Roboty towarzyszące - etap V				
138 d.12	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	16		
139 d.12	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	6		
140 d.12	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.	16		
141 d.12	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	6		
142 d.12	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	14		
143 d.12	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	26		
144 d.12	KNR-W 4-01 0326-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m	14		
145 d.12	KNR-W 4-01 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m	26		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Przyłącze wodociągowe - etap II				
1	KNR 2-01 0310-d.1 02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	2,5*2,5*1,8 = 11,250		
2	KNR 2-01 0320-d.1 02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 1.6-2.5 m	m ³	2,5*2,5*1,8 = 11,250		
3	KNR 2-01 0217-d.1 01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	113*1,5*0,8 = 135,600		
4	KNR 2-01 0230-d.1 01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	113*1,2*0,8 = 108,480		
5	KNR 2-28 0301-d.1 03	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm	m	76		
6	KNR 2-18 0305-d.1 03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudowa o śr.100 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.	1		
7	KNR 2-28 0313-d.1 02	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm	kpl.	1		
8	KNR 2-28 0304-d.1 03	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 110 mm	szt.	2		
9	KNR 2-28 0314-d.1 04	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm	m	37		
10	KNR 2-28 0311-d.1 07	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm	szt.	1		
11	KNR 2-18 0901-d.1 01 analogia	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- trójniki wbudowane na istniejącym wodociągu o sr. 110 mm	szt.	1		
12	KNR 2-28 0309-d.1 02	Zasuwki żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.	1		
13	KNR 2-18 0501-d.1 01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²	113*0,8 = 90,400		
14	KNR 2-02 1101-d.1 07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - zasypianie piaskiem przyłącza wodociągowego grub 30 cm	m ³	113*0,8*0,3 = 27,120		
15	KNR-W 2-19 d.1 0217-06 analogia	Przejścia wodociągu przez ściany z bet.żwirowego o grub.do 50 cm dla przyłączy wodociągowych o śr.nom. 63 mm w tulejach z rur stal.o śr. 100 mm	przej.	1		
16	KNR-W 2-15 d.1 0122-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1		
17	KNR-W 2-15 d.1 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm	kpl.	1		
18	KNR 2-28 0316-d.1 01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób.	1		
19	KNR 2-18 0803-d.1 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1		
20	KNR 2-19 0219-d.1 01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wtopionym drutem sygnalizacyjnym	m	113		
21	KNR 2-28 0315-d.1 02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.	1		
22	KNR 2-28 0315-d.1 01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.	2		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Przyłącze kanalizacji sanitarnej - etap II				
23	KNR 2-01 0217-d.2 01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	3*1,2*0,8 = 2,880		
24	KNR 2-01 0230-d.2 01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	3*0,9*0,8 = 2,160		
25	KNR 2-28 0506-d.2 02	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm	m	3		
26	KNR 2-18 0501-d.2 01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²	3*0,8 = 2,400		
27	KNR 2-02 1101-d.2 07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - zasypianie piaskiem przyłącza wodociagowego grub 30 cm	m ³	3*0,3*0,8 = 0,720		
28	KNR 4-05I d.2 0310-01 analogia	Wstawienie w studzienkę odnogi o śr.nom. 150 mm z PVC	szt.	1		
29	KNR-W 4-01 d.2 0208-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm - włączenie się do studzienki	szt.	1		
30	KNR-W 4-01 d.2 0206-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m ² w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm - po włączeniu się do istniejącej studzienki	szt.	1		
31	KNR 2-19 0217-d.2 05	Przejścia wodociągu przez ściany z bet.żwirowego o grub.do 50 cm dla przyłączy wodociagowych o śr.nom. 50 mm w tulejach z rur stal.o śr. 80 mm	przej.	1		
32	KNR 2-19 0217-d.2 01	Przejścia gazociągu przez ściany z bet.żwirowego o grub.do 25 cm dla przyłączy gazowych o śr.nom. 50 mm w tulejach z rur stal.o śr. 80 mm	przej.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Przyłącze kanalizacji deszczowej - etap II				
33	KNR 2-01 0217-d.3 01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	146*1,2*0,8 = 140,160		
34	KNR 2-01 0230-d.3 01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	146*0,8*0,8 = 93,440		
35	KNR 2-28 0503-d.3 01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 150 mm	m	87		
36	KNR 2-28 0503-d.3 02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm	m	69		
37	KNR 2-18 0501-d.3 01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²	156*0,8 = 124,800		
38	KNR 2-02 1101-d.3 07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - zasypianie piaskiem przyłącza wodociagowego grub 30 cm	m ³	156*0,3*0,8 = 37,440		
39	KNR 2-28 0510-d.3 02	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm	szt.	16		
40	KNR-W 2-18 d.3 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym z kinetą 200x200x200	szt	4		
41	KNR-W 2-15 d.3 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	11		
42	KNR-W 2-15 d.3 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m	11		
43	KNR 4-05I d.3 0310-01 analogia	Wwstawienie w studzienkę odnogi o śr.nom. 200 mm z PVC	szt.	3		
44	KNR 2-01 0317-d.3 01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m	m ³	10*1,0*0,8 = 8,000		
45	KNR 2-01 0320-d.3 02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³	10*0,6*0,8 = 4,800		
46	KNR-W 4-01 d.3 0208-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm - włączenie się do studzienki	szt.	3		
47	KNR-W 4-01 d.3 0206-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m ² w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm - po włączeniu się do istniejącej studzienki	szt.	3		
48	KNR 2-18 0625-d.3 02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Przyłącze cw i cyrkulacji - etap II				
49	KNR-W 2-15 d.4 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	22		
50	KNR-W 2-15 d.4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	22		
51	KNR-W 2-20 d.4 0501-01	Montaż rur preizolowanych o śr.do 48.3/110 mm (gr. ścianki 2.6 mm) -40 mm	m	82		
52	KNR-W 2-20 d.4 0501-01	Montaż rur preizolowanych o śr.do 48.3/110 mm (gr. ścianki 2.6 mm) - 25 mm	m	82		
53	KNR-W 2-20 d.4 0505-01	Montaż muf składanych dwuczęściowych o śr.rury osłonowej 90 mm i śr.zewn.rury stalowej do 33.7 - dla 40 mm	muf.	16		
54	KNR-W 2-20 d.4 0505-01	Montaż muf składanych dwuczęściowych o śr.rury osłonowej 90 mm i śr.zewn.rury stalowej do 33.7 - dla 25 mm	muf.	16		
55	KNR-W 2-15 d.4 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2		
56	KNR-W 2-15 d.4 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2		
57	KNR-W 2-20 d.4 0509-01	Montaż muf kolan łukowych 15 st.na rurach osłonowych o śr. do 90 mm - dla 40 mm	kol.	3		
58	KNR-W 2-20 d.4 0509-01	Montaż muf kolan łukowych 15 st.na rurach osłonowych o śr. do 90 mm - dla 25 mm	kol.	3		
59	KNR-W 2-20 d.4 0521-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połącz.	28		
60	KNR-W 2-20 d.4 0521-02	Połączenia przewodów alarmowych na kolanie	połącz.	6		
61	KNR 2-01 0217- d.4 01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	82*1*0,8 = 65,600		
62	KNR 2-01 0230- d.4 01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	82*0,5*0,8 = 32,800		
63	KNR 2-18 0501- d.4 01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²	82*0,8 = 65,600		
64	KNR 2-02 1101- d.4 07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - zasypianie piaskiem przyłącza wodociagowego grub 30 cm	m ³	82*0,4*0,8 = 26,240		
65	KNR-W 4-02 d.4 0108-05	Wstawienie trójnika o śr. 40 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.	1		
66	KNR-W 4-02 d.4 0108-07	Wstawienie trójnika o śr. 65 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.	1		
67	KNR 0-34 0101- d.4 11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - dla rury o śr. 25 mm	m	22		
68	KNR 0-34 0101- d.4 11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - dla rury o śr. 25 mm	m	22		
69	KNR 2-19 0217- d.4 08	Przejścia wodociągu c.w. i cyrkulacji przez ściany z bet. żwirowego o grub.do 50 cm dla przyłączy c.w. i cyrkulacji o śr.nom. 90 mm w tulejach z rur stal.o śr. 150 mm	przej.	2		
70	KNR 2-19 0217- d.4 04	Przejścia c.w. i cyrkulacji przez ściany z bet.żwirowego o grub.do 25 cm dla przyłączy c.w. i cyrkulacji o śr.nom. 100 mm w tulejach z rur stal.o śr. 150 mm	przej.	2		
71	KNR-W 2-15 d.4 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.	1		
72	KNR-W 2-15 d.4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	1		
73	KNR-W 2-15 d.4 0122-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1		
74	KNR-W 2-15 d.4 0122-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1		
75	KNR 2-19 0216- d.4 01	Przejścia c.w. i cyrkulacji przez ściany murowane o grub. 1 ceg.dla przyłączy o sr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stal.o sr.do 80 mm	przej.	2		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		Przebudowa przyłącza centralnego ogrzewania - etap I				
76 d.5	KNR-W 2-20 0501-02 analogia	Demontaż rur preizolowanych o śr.do 76.1/140 mm (gr. ścianki 2.9 mm) - o sr. 50 mm - 50 % z montażu	m	40		
77 d.5	KNR-W 2-20 0501-02	Montaż rur preizolowanych o śr.do 76.1/140 mm (gr. ścianki 2.9 mm) - rury z demontażu	m	40		
78 d.5	KNR-W 2-20 0501-02	Montaż rur preizolowanych o śr.do 76.1/140 mm (gr. ścianki 2.9 mm)	m	4		
79 d.5	KNR-W 2-20 0510-06	Montaż muf kolan łukowych 90 st.na rurach osłonowych o śr. do 160 mm	kol.	8		
80 d.5	KNR-W 2-20 0505-05	Montaż muf składanych dwuczęściowych o śr.rury osłonowej 160 mm i śr.zewn.rury stalowej do 88.9 mm	muf.	16		
81 d.5	KNR-W 2-20 0521-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połącz.	16		
82 d.5	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	40*1*0,8+ 44*1*1,2 = 84,800		
83 d.5	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	m ³	40*1*0,2 = 8,000		
84 d.5	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	40*1*1+44* 1*0,6 = 66,400		
85 d.5	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - o sr. 250 mm	m	30		
86 d.5	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³	44*1*0,6 = 26,400		
87 d.5	KNR-W 2-15 0103-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie	m	8		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		Instalacja p-poż - etap V				
88 d.6	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1		
89 d.6	KNR-W 2-15 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.	1		
90 d.6	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.	1		
91 d.6	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne z wyposażeniem kom.	szt.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		Instalacja z.w., c.w. i cyrkulacji - etap V				
92 d.7	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	82		
93 d.7	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	60		
94 d.7	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	38		
95 d.7	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	17		
96 d.7	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20		
97 d.7	KNR-W 2-15 0116-01	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	23		
98 d.7	KNR-W 2-15 0116-08	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	27		
99 d.7	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	217		
100 d.7	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	217		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8		Armatuta inst wody -etap VII				
101	KNR-W 2-15 d.8 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1		
102	KNR-W 2-15 d.8 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1		
103	KNR-W 2-15 d.8 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1		
104	KNR-W 2-15 d.8 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - przy spłuczkach	szt.	5		
105	KNR-W 2-15 d.8 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - na podejściu pod baterie stojące	szt.	22		
106	KNR-W 2-15 d.8 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6		
107	KNR-W 2-15 d.8 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	11		
108	KNR-W 2-15 d.8 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
9		Izolacje termiczne - etap II				
109	KNR 0-34 0101-d.9 03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) -20 mm	m	34		
110	KNR 0-34 0101-d.9 04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) - 25	m	28		
111	KNR 0-34 0101-d.9 04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) - 32	m	18		
112	KNR 0-34 0101-d.9 04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) - 40mm	m	10		
113	KNR 0-34 0101-d.9 05	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) - 50 mm	m	12		
114	KNR 0-34 0101-d.9 06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - 20 mm	m	48		
115	KNR 0-34 0101-d.9 07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - 25 mm	m	32		
116	KNR 0-34 0101-d.9 07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - 32 mm	m	20		
117	KNR 0-34 0101-d.9 07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - 40 mm	m	7		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
10		Instalacja kanalizacji sanitarnej - etap II				
118 d.10	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³	66*0,5*(1+0,3)*0,5 = 21,450		
119 d.10	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m ³	14		
120 d.10	KNR-W 4-01 0105-05	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gr.kat. III	m ³	7		
121 d.10	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²	66*0,5 = 33,000		
122 d.10	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	21		
123 d.10	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	26		
124 d.10	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	19		
125 d.10	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	12		
126 d.10	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	12		
127 d.10	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	2		
128 d.10	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2		
129 d.10	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	6		
130 d.10	KNR-W 2-15 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	27		
131 d.10	KNR-W 2-15 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	7		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
11		Urządzenia sanitarne- etap VII				
132 d.11	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	11		
133 d.11	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.	11		
134 d.11	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe z kabina natryskową	kpl.	8		
135 d.11	KNR-W 2-15 0232-01	Wanienki do mycia nóg	kpl.	1		
136 d.11	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	5		
137 d.11	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuarypojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
12		Roboty towarzyszące - etap V				
138 d.12	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	16		
139 d.12	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	6		
140 d.12	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.	16		
141 d.12	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	6		
142 d.12	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	14		
143 d.12	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	26		
144 d.12	KNR-W 4-01 0326-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m	14		
145 d.12	KNR-W 4-01 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m	26		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1		Przylacze wodociagowe - etap II						
1	KNR 2-01 d.1 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³				2,5*2,5*1,8 = 11,250	
	999	-- Robocizna -- 2,41*0.955=	r-g	2,3016				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 1	% % %				11,250	
2	KNR 2-01 d.1 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 1.6-2.5 m	m ³				2,5*2,5*1,8 = 11,250	
	999	-- Robocizna -- 1,6*0.955=	r-g	1,5280				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 2	% % %				11,250	
3	KNR 2-01 d.1 0217-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II	m ³				113*1,2*0,8 = 135,600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1256				
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka 0.15 m ³	m-g	0,0590				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 3	% % %				135,600	
4	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³				113*1,2*0,8 = 108,480	
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0135				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 4	% % %				108,480	
5	KNR 2-28 d.1 0301-03	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm	m				76	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2660				
	5600999	-- Materiały -- rury PCV na ciśnienie 3.0 MPa kielichowe łączone na pierścień o śr. zewn. 110 mm	m	1,0600				
	5615300	uszczelki pierścieniowe gumowe do rur ciśnieniowych o śr. zewn. 110 mm	szt	0,1800				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,0000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0040				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 5	% % %				76,000	
6	KNR 2-18 d.1 0305-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudowa o śr.100 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.				1	
	999	-- Robocizna -- 5,12*0.955=	r-g	4,8896				
	5811004	-- Materiały -- zasuwki klinowe owalne żeliwne śr. 100 mm	szt	1,0000				
	5320599	kształtki żeliwne 'F' o śr.100 mm	szt	2,0000				
	5310701	nasuwki żeliwne 100-125 mm	szt	1,0000				
	5200399	kształtki żeliwne prostki jednokielichowe o śr.100 mm	szt	1,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	6832004	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 100 mm	szt	2,0400				
	6804004	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1,5660				
	5831099	obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt	1,0000				
	5831399	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,1150				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 6					1,000	
7	KNR 2-28 d.1 0313-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,9000				
	5884099	-- Materiały -- nawiertki 110x63mm	szt	1,0000				
	5892599	obudowy stalowe do nawiertek do rur z tworzyw	szt	1,0000				
	5891199	skrzynki żeliwne uliczne do zasuw	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1500				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 7					1,000	
8	KNR 2-28 d.1 0304-03	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 110 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7800				
	5610999	-- Materiały -- kształtki PCV ciśnieniowe kielichowe o śr. zewn. rury 110 mm	szt	1,0400				
	5615099	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych o śr. zewn. rury 110 mm	szt	1,0500				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0400				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 8					2,000	
9	KNR 2-28 d.1 0314-04	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm	m				37	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4000				
	5603099	-- Materiały -- rury do wody na ciśnienie 1.0 MPa o śr. zewn. 63 mm	m	1,0700				
	5628999	kształtki PE o śr. zewn. 63 mm	szt	0,1080				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0100				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 9					37,000	
10	KNR 2-28 d.1 0311-07	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	5880099	-- Materiały -- hydranty nadziemne żeliwne	szt	1,0000				
	5891200	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów o śr. nominalnej 80 mm	szt	1,0000				
	5891240	przedłużki do hydrantów	szt	1,0000				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie	szt	2,2000				
	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	3,4800				
	1642121	żwir luzem 2-4 mm	t	0,6900				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,0500				
							Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 10	1,000
11	KNR 2-18 d.1 0901-01 analogia	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- trójniki wbudowane na istniejącym wodociagu o sr. 110 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 9,22*0.955=	r-g	8,8051				
	5310899	-- Materiały -- trójniki dwukielichowe PVC o śr.110 mm	szt	1,0000				
	5310703	nasuwki PVC o śr. 110 mm	szt	1,0000				
	6830100	uszczelkio śr. 110 mm	szt	4,0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,5500				
							Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 11	1,000
12	KNR 2-28 d.1 0309-02	Zasawy żeliwne kołnierzowe z obudo- wą na rurociągach PVC i PE o śr. no- minalnej 80 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,9600				
	5811000	-- Materiały -- zasawy klinowe owalne żeliwne kielich- owe na ciśnienie 1.0 MPa	szt	1,0000				
	5681299	króćce żeliwne ciśnieniowe przejściow- e 1 kołnierzowe typu FW do rur z tworzyw sztucznych(PE)	szt	2,0100				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie	szt	2,1000				
	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	3,4800				
	5891099	obudowy do zasuw	szt	1,0000				
	5891199	skrzynki żeliwne uliczne do zasuw	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1130				
							Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 12	1,000
13	KNR 2-18 d.1 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²				113*0,8 = 90,400	
	999	-- Robocizna -- 0,257*0.955=	r-g	0,2454				
	1602197	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0,1220				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,5000				
							Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 13	90,400
14	KNR 2-02 d.1 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów syp- kich na podł.gruntowym - zasypianie piaskiem przylacza wodociagowego grub 30 cm	m ³				113*0,8*0,3 = 27,120	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	10,5000				
	2600899	-- Materiały -- krawędziaki iglaste	m ³	0,5200				
	3930001	woda przemysłowa z rurociągu	m ³	6,0000				
	5031999	rury stalowe ze szwem przewodowe ocynkowane śr.50 mm	m	1,5000				
	5681199	króćce gwintowane żeliwne ciśnienio- we przejściowe kielichowe ZKŻ dla rur PCV	szt	0,2000				
	5615099	uszczelki gumowe do rur ciśnienio- wych kielichowych PCV	szt	4,0000				
	5230800	korki do rur żeliwnych ciśnieniowych kielichowych	szt	0,2000				
	5730499	zawory przelotowe skośne z kurkiem spustowym	szt	0,2000				
	6801205	śruby stalowe średniokładne z nak- rętkami i podkładkami M 12	kg	1,3100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,0000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3,2000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 18					1,000	
19	KNR 2-18 d.1 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodoci- ągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m				1	
	999	-- Robocizna -- 3,85*0.955=	r-g	3,6768				
	1413201	-- Materiały -- podchloryn sodu	kg	0,5000				
	5063800	rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm	m	1,5000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,5800				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 19					1,000	
20	KNR 2-19 d.1 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożo- nego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wtopionym drutem syg- nalizacyjnym	m				113	
	999	-- Robocizna -- 0,0079*0.955=	r-g	0,0075				
	1562999	-- Materiały -- taśma z polichloru winylu koloru nie- bieskiego z wtopionym drutem sygna- lizacyjnym	m ²	0,3000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0011				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 20					113,000	
21	KNR 2-28 d.1 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tablicz- kami na słupku betonowym	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,8000				
	1355099	-- Materiały -- tablica informacyjna do znakowania rurociągów	szt	1,0000				
	2090699	słupki żelbetowe znacznikowe	szt	1,0000				
	2370602	mieszanka betonowa klasy B 10	m ³	0,1000				
	1511199	farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	0,1000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	31112 39511	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 4 t samochód dostawczy 0.9 t	m-g m-g	0,3300 0,1900				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 21	% %				1,000	
22	KNR 2-28 d.1 0315-01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6000				
	1355099	-- Materiały -- tablica informacyjna do znakowania rurociągów	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,0000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 22	% %				2,000	
2		Przyłącze kanalizacji sanitarnej - etap II						
23	KNR 2-01 d.2 0217-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³				3*1,2*0,8 = 2,880	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1256				
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	0,0590				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 23	% %				2,880	
24	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³				3*0,9*0,8 = 2,160	
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0135				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 24	% %				2,160	
25	KNR 2-28 d.2 0506-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm	m				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5330				
	5601299	-- Materiały -- rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. nom. 150 mm	m	1,0400				
	5615399	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PCV o śr. nom. 150 mm	szt	0,1750				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,5000				
	39116 39612	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 29-37 kW przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g m-g	0,0070 0,0070				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 25	% %				3,000	
26	KNR 2-18 d.2 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²				3*0,8 = 2,400	
	999	-- Robocizna -- 0,257*0.955=	r-g	0,2454				
	1602197 0000000	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane materiały pomocnicze	m ³ %	0,1220 2,5000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 26	% %				2,400	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39116 39612	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 29-37 kW przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g m-g	0,0034 0,0034				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 39	% % %				16,000	
40	KNR-W 2-18 d.3 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym z kinetą 200x200x200	szt				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,2100				
	6333499	-- Materiały -- kineta studzienki z PE 160x160x160	szt	1,0000				
	6333299	trzon studzienki rura karbowana	m	1,0500				
	6333899	uszczelka	szt	2,0000				
	5420699	stożek betonowy	szt	1,0000				
	5470799	pokrywa betonowa	szt	1,0000				
	1602199	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0,2000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,5000				
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,0700				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 40	% % %				4,000	
41	KNR-W 2-15 d.3 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4800				
	5613600	-- Materiały -- czyszczaiki z PCV kanalizacyjne o śr. 160 mm	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0100				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 41	% % %				11,000	
42	KNR-W 2-15 d.3 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5280				
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe	m	1,0000				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW	szt	0,1500				
	5601499	rury PCV przepustowe	m	0,1500				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV	szt	0,7000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0300				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 42	% % %				11,000	
43	KNR 4-051 d.3 0310-01 analogia	Wstawienie w studzienkę odnogi o śr.nom. 200 mm z PVC	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9300				
	6831801	-- Materiały -- sznur konopny smołowany	kg	1,3200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,8000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0220				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 43							3,000	
44	KNR 2-01 d.3 0317-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m	m ³				10*1,0*0,8 = 8,000	
	999	-- Robocizna -- 1,29*0.955=	r-g	1,2320				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 44							8,000	
45	KNR 2-01 d.3 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³				10*0,6*0,8 = 4,800	
	999	-- Robocizna -- 1,28*0.955=	r-g	1,2224				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 45							4,800	
46	KNR-W 4-01 d.3 0208-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm - włączenie się do studzienki	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 46							3,000	
47	KNR-W 4-01 d.3 0206-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm - po włączeniu się do istniejącej studzienki	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,5700				
	1700312	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatkow 35	kg	3,0000				
	1601899	piasek do betonów zwykły	m ³	0,0050				
	1602599	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0,0080				
	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,0000				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3	m-g	0,0200				
	35111	żuraw okienny przenośny	m-g	0,0500				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 47							3,000	
48	KNR 2-18 d.3 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 9,71*0.955=	r-g	9,2730				
	5450301	-- Materiały -- osadniki betonowe śr.500mm	szt	1,0000				
	5450201	nadstawka betonowa śr.500mm l=1m	szt	1,0000				
	5430999	pień żelbetowy odcinający	szt	1,0000				
	5450999	pień podtrzymujący wpust	szt	1,0000				
	6433100	wpust uliczny żeliwny ściekowy typ ciężki 650x450mm	szt	1,0000				
	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25	kg	7,0000				
	1601808	piasek do betonów zwykłych	m ³	0,0200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,5000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,0400				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 48							1,000	
4	Przyłącze cw i cyrkulacji - etap II							
49 d.4	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				22	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3690				
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	1,0800				
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	0,7200				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0035				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 49							22,000	
50 d.4	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				22	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3140				
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	1,0800				
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	0,9000				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	1,2500				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0019				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 50							22,000	
51 d.4	KNR-W 2-20 0501-01	Montaż rur preizolowanych o śr.do 48.3/110 mm (gr.ścianki 2.6 mm) -40 mm	m				82	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4100				
	6200099	-- Materiały -- rury preizolowane ocynkowane o sr. 40 mm	m	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0162				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 51							82,000	
52 d.4	KNR-W 2-20 0501-01	Montaż rur preizolowanych o śr.do 48.3/110 mm (gr.ścianki 2.6 mm) - 25 mm	m				82	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4100				
	6200099	-- Materiały -- rury preizolowane ocynkowane o śr. 25 mm	m	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0162				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 52							82,000	
53	KNR-W 2-20	Montaż muf składanych dwuczęściowych o śr.rury osłonowej 90 mm i śr. zewn.rury stalowej do 33.7 - dla 40 mm	muf.				16	
d.4	0505-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7800				
	6210099	-- Materiały -- mufa składana dwuczęściowa dla śr. 40 mm	kpl	1,0000				
	6214099	pianka izolacyjna	szt	1,0500				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0900				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 53							16,000	
54	KNR-W 2-20	Montaż muf składanych dwuczęściowych o śr.rury osłonowej 90 mm i śr. zewn.rury stalowej do 33.7 - dla 25 mm	muf.				16	
d.4	0505-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7800				
	6210099	-- Materiały -- mufa składana dwuczęściowa dla śr. 25 mm	kpl	1,0000				
	6214099	pianka izolacyjna	szt	1,0500				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0900				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 54							16,000	
55	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.				2	
d.4	0130-05							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3630				
	5701499	-- Materiały -- zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0140				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 55							2,000	
56	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.				2	
d.4	0130-03							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2110				
	5701499	-- Materiały -- zawory kulowe 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), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 56							2,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
57	KNR-W 2-20 d.4 0509-01	Montaż muf kolan łukowych 15 st.na rurach osłonowych o śr. do 90 mm - dla 40 mm	kol.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3200				
	6211099	-- Materiały -- kolano łukowe o śr. 40 mm	szt	1,0000				
	6214099	pianka izolacyjna	szt	1,0500				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,1800				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 57					3,000	
58	KNR-W 2-20 d.4 0509-01	Montaż muf kolan łukowych 15 st.na rurach osłonowych o śr. do 90 mm - dla 25 mm	kol.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3200				
	6211099	-- Materiały -- kolano łukowe o śr. 25 mm	szt	1,0000				
	6214099	pianka izolacyjna	szt	1,0500				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,1800				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 58					3,000	
59	KNR-W 2-20 d.4 0521-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	po- łącz.				28	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5200				
	6215001	-- Materiały -- podkładka filcowa	szt	1,0000				
	6215004	drut miedziany	m	0,4500				
	0000000	materiały pomocnicze	%	5,0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0600				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 59					28,000	
60	KNR-W 2-20 d.4 0521-02	Połączenia przewodów alarmowych na kolanie	po- łącz.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7700				
	6215001	-- Materiały -- podkładka filcowa	szt	3,0000				
	6215004	drut miedziany	m	0,8500				
	0000000	materiały pomocnicze	%	5,0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0900				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 60					6,000	
61	KNR 2-01 d.4 0217-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³				82*1*0,8 = 65,600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1256				
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	0,0590				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 61							65,600	
62	KNR 2-01 d.4 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³				82*0,5*0,8 = 32,800	
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0135				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 62							32,800	
63	KNR 2-18 d.4 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²				82*0,8 = 65,600	
	999	-- Robocizna -- 0,257*0.955=	r-g	0,2454				
	1602197 0000000	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane materiały pomocnicze	m ³ %	0,1220 2,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 63							65,600	
64	KNR 2-02 d.4 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - zasypianie piaskiem przylacza wodociagowego grub 30 cm	m ³				82*0,4*0,8 = 26,240	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,3200				
	1602003 0000000	-- Materiały -- piasek do zapraw materiały pomocnicze	m ³ %	1,0800 1,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 64							26,240	
65	KNR-W 4-02 d.4 0108-05	Wstawienie trójnika o śr. 40 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,4000				
	5111999	-- Materiały -- trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt	1,0000				
	5114999	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt	2,0000				
	6600099 0000000	uchwyty do rur materiały pomocnicze	szt %	1,0000 1,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 65							1,000	
66	KNR-W 4-02 d.4 0108-07	Wstawienie trójnika o śr. 65 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	5,1500				
	5111999	-- Materiały -- trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt	1,0000				
	5114999	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt	2,0000				
	6600099 0000000	uchwyty do rur materiały pomocnicze	szt %	1,0000 1,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 66							1,000	
67	KNR 0-34 d.4 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - dla rury o śr. 25 mm	m				22	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2108				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	6610999 0000000	konstrukcje stalowe wsporcze materiały pomocnicze	szt %	2,0000 1,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0100				
							1,000	
74	KNR-W 2-15 d.4 0122-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełko- wych o śr. nominalnej 32 mm w ruro- ciągach stalowych	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,2100				
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nomi- nalnej 32 mm	m	0,4200				
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynko- wane o śr. nominalnej 32 mm	szt	2,0000				
	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt	2,0000				
	6610999 0000000	konstrukcje stalowe wsporcze materiały pomocnicze	szt %	2,0000 1,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0200				
							1,000	
75	KNR 2-19 d.4 0216-01	Przejścia c.w. i cyrkulacji przez ścia- ny murowane o grub.1 ceg.dla przyłą- czy o sr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stal.o sr.do 80 mm	przej.				2	
	999	-- Robocizna -- 3,29*0.955=	r-g	3,1420				
	5071999	-- Materiały -- .rury stalowe typ S,przewodowe o sprawdzonej szczelności,wymaga- nym badaniu,o pow.zewn.zabezp.pó- włoką asfaltową podwójną przekładką nasyconą asfaltem ze stali w gat.St 35X,St 3S	m	0,3500				
	1540802	tlen techniczny	m ³	0,0800				
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,0200				
	1700301	cement portlandzki zwykły 35	kg	3,5000				
	6831801	sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowany	kg	2,7000				
	1040309	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW- 80,IW-100	kg	5,0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0700				
							2,000	
5	Przebudowa przyłącza centralnego ogrzewania - etap I							
76	KNR-W 2-20 d.5 0501-02 analogia	Demontaż rur preizolowanych o śr.do 76.1/140 mm (gr.ścianki 2.9 mm) - o sr. 50 mm - 50 % z montażu	m				40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4850				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	1,0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0195				
							40,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 81							16,000	
82	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami	m ³				40*1*0,8+	
d.5	0205-02	podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod. samowładowczymi na odległość do 1 km					44*1*1,2 =	84,800
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2500				
	11111	-- Sprzęt --	m-g	0,1186				
	39811	koparko-spycharka 0.15 m3 samochód samowładowczy 5 t	m-g	0,2512				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 82							84,800	
83	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m ³				40*1*0,2 =	8,000
d.5	0317-02							
	999	-- Robocizna --	r-g	2,6740				
		2,8*0.955=						
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 83							8,000	
84	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³				40*1*1+44*	
d.5	0230-01						1*0,6 =	66,400
	11333	-- Sprzęt --	m-g	0,0135				
		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)						
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 84							66,400	
85	KNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - o sr. 250 mm	m				30	
d.5	0309-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	1,1800				
	5040999	-- Materiały --	m	1,0200				
	6620999	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.nominalnej 250 mm						
	1330199	podpory stalowe ślizgowe	szt	0,8000				
		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2. 5-6mm	szt	31,0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,5000				
	39541	-- Sprzęt --	m-g	0,0800				
	39653	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,0800				
	31199	przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	0,3600				
	72199	żuraw samochodowy	m-g	0,3100				
	35622	spawarka wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	0,3100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 85							30,000	
86	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³				44*1*0,6 =	26,400
d.5	1101-07							
	999	-- Robocizna --	r-g	4,3200				
	1602003	-- Materiały --	m ³	1,0800				
	0000000	piasek do zapraw	%	1,5000				
		materiały pomocnicze						
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 86							26,400	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
87	KNR-W 2-15 d.5 0103-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie	m				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2930				
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m	1,0300				
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	0,3000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0123				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 87					8,000	
6		Instalacja p-poż - etap V						
88	KNR-W 2-15 d.6 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3980				
	5119999	-- Materiały -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	4,0000				
	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0080				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 88					1,000	
89	KNR-W 2-15 d.6 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3910				
	5760099	-- Materiały -- zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt	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), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 89					1,000	
90	KNR-W 2-15 d.6 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3380				
	5760099	-- Materiały -- zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt	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), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 90					1,000	
91	KNR-W 2-15 d.6 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne z wyposażeniem kom.	szt.				1	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39000	środek transportowy	m-g	0,0024				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 94	% %				38,000	
95 d.7	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				17	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3360				
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 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	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), S+Kp(S)) Razem pozycja 95	% %				17,000	
96 d.7	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3560				
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	m	1,0800				
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	0,4500				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	0,9000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0050				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 96	% %				20,000	
97 d.7	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.				23	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2890				
	5649999	-- Materiały -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	3,0000				
	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1,0000				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych 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), S+Kp(S)) Razem pozycja 97	% %				23,000	
98 d.7	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.				27	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna --	r-g	0,6820				
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), S+Kp(S)) Razem pozycja 98							27,000	
99 d.7	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m				217	
999		-- Robocizna --	r-g	0,1130				
5600342		-- Materiały -- rury PP 2-MPa- ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	0,0200				
5701002		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0,0020				
5703800		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,0020				
5611999		kształtki z PP ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt	0,0060				
0000000		materiały pomocnicze	%	1,5000				
39000		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0001				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 99							217,000	
100 d.7	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m				217	
999		-- Robocizna --	r-g	0,0556				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 100							217,000	
8		Armatuta inst wody -etap VII						
101 d.8	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.				1	
999		-- Robocizna --	r-g	0,4250				
5701499		-- Materiały -- zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt	1,0000				
0000000		materiały pomocnicze	%	0,5000				
39000		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0210				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 101							1,000	
102 d.8	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.				1	
999		-- Robocizna --	r-g	0,3630				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	5701499	zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0140				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 102					1,000	
103	KNR-W 2-15 d.8 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2110				
	5701499	-- Materiały -- zawory kulowe 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), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 103					1,000	
104	KNR-W 2-15 d.8 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - przy spluuczkach	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2770				
	5701499	-- Materiały -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,0000				
	5611999	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	2,0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0030				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 104					5,000	
105	KNR-W 2-15 d.8 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - na podejściu pod baterie stojące	szt.				22	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2770				
	5701499	-- Materiały -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,0000				
	5611999	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	2,0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0030				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 105					22,000	
106	KNR-W 2-15 d.8 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1710				
	5700999	-- Materiały -- zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0020				
							6,000	
107	KNR-W 2-15 d.8 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.				11	
	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				
							11,000	
108	KNR-W 2-15 d.8 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwany o śr.nominalnej 15 mm	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8770				
	5714010	-- Materiały -- baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwany o śr.nominalnej 15 mm	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0140				
							8,000	
9	Izolacje termiczne - etap II							
109	KNR 0-34 d.9 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) -20 mm	m				34	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1553				
	6750121	-- Materiały -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm	m	1,1000				
	6761201	klej Thermaflex 474	dm ³	0,0082				
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0600				
	6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt	6,0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,0000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0009				
							34,000	
110	KNR 0-34 d.9 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) - 25	m				28	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1725				
	6750121	-- Materiały -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm - 25mm	m	1,1000				
	6761201	klej Thermaflex 474	dm ³	0,0106				
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0972				
	6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt	6,0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,0000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0021				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
			Koszty pośrednie od (R, S)	%				
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%				
			Razem pozycja 110				28,000	
111	KNR 0-34 d.9 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) - 32	m				18	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1725				
	6750121	-- Materiały -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm - 32 mm	m	1,1000				
	6761201	klej Thermaflex 474	dm ³	0,0106				
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0972				
	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), S+Kp(S))	%				
			Razem pozycja 111				18,000	
112	KNR 0-34 d.9 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) - 40mm	m				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1725				
	6750121	-- Materiały -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm- 40 mm	m	1,1000				
	6761201	klej Thermaflex 474	dm ³	0,0106				
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0972				
	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), S+Kp(S))	%				
			Razem pozycja 112				10,000	
113	KNR 0-34 d.9 0101-05	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) - 50 mm	m				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2243				
	6750121	-- Materiały -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm - 50 mm	m	1,1500				
	6761201	klej Thermaflex 474	dm ³	0,0134				
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,1405				
	6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt	5,0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,0000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0036				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%				
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%				
			Razem pozycja 113				12,000	
114	KNR 0-34 d.9 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - 20 mm	m				48	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1553				
	6750122	-- Materiały -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm - 20 mm	m	1,1000				
	6761201	klej Thermaflex 474	dm ³	0,0110				
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0738				
	6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt	6,0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,00135				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 114	% %				48,000	
115	KNR 0-34 d.9 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - 25 mm	m				32	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1725				
	6750122	-- Materiały -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm - 25 mm	m	1,1000				
	6761201	klej Thermaflex 474	dm ³	0,0135				
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,1110				
	6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt	6,0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,0000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0030				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 115	% %				32,000	
116	KNR 0-34 d.9 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - 32 mm	m				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1725				
	6750122	-- Materiały -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm - 32 mm	m	1,1000				
	6761201	klej Thermaflex 474	dm ³	0,0135				
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,1110				
	6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt	6,0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,0000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0030				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 116	% %				20,000	
117	KNR 0-34 d.9 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - 40 mm	m				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1725				
	6750122	-- Materiały -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm - 40 mm	m	1,1000				
	6761201	klej Thermaflex 474	dm ³	0,0135				
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,1110				
	6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt	6,0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,0000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0030				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 117	% %				7,000	
10		Instalacja kanalizacji sanitarnej - etap II						
118	KNR-W 4-01 d.10 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³				66*0,5*(1+0,3)*0,5 = 21,450	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,6500				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 118	% %				21,450	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
119 d.10	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III -- Robocizna --	m ³				14	
	999		r-g	1,4100				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 119	% %				14,000	
120 d.10	KNR-W 4-01 0105-05	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gr.kat. III -- Robocizna --	m ³				7	
	999		r-g	1,3900				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 120	% %				7,000	
121 d.10	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm -- Robocizna -- 0,257*0.955= -- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane materiały pomocnicze	m ²				66*0,5 = 33,000	
	999		r-g	0,2454				
	1602197 0000000		m ³ %	0,1220 2,5000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 121	% %				33,000	
122 d.10	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych -- Robocizna -- -- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm materiały pomocnicze -- Sprzęt -- środek transportowy	m				21	
	999		r-g	0,1610				
	5601199		m	1,0100				
	5613999		szt	0,6200				
	0000000		%	1,5000				
	39000		m-g	0,0035				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 122	% %				21,000	
123 d.10	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych -- Robocizna -- -- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm materiały pomocnicze -- Sprzęt -- środek transportowy	m				26	
	999		r-g	0,2530				
	5601199		m	0,9600				
	5613999		szt	0,5200				
	0000000		%	1,5000				
	39000		m-g	0,0099				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 123	% %				26,000	
124 d.10	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych -- Robocizna --	m				19	
	999		r-g	0,3130				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	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), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 124					19,000	
125 d.10	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wcisko- wych	m				12	
	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), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 125					12,000	
126 d.10	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2670				
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0,9300				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	0,6000				
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0,1200				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	0,8000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0172				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 126					12,000	
127 d.10	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3400				
	6328710	-- Materiały -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	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), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 127					2,000	
128 d.10	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.				2	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4800				
	5613600	-- Materiały -- czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 160 mm	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0100				
							2,000	
							6	
129	KNR-W 2-15 d.10 0218-01	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				
							6,000	
130	KNR-W 2-15 d.10 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej .				27	
	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				
							27,000	
131	KNR-W 2-15 d.10 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej .				7	
	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				
							7,000	
11		Urządzenia sanitarne- etap VII						
132	KNR-W 2-15 d.11 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,9500				
	6320299	-- Materiały -- umywalki porcelanowe	szt	1,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
137 d.11	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuarypojedyncze z zaworem sflu- kującym	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,8200				
	6326199	-- Materiały -- pisuary porcelanowe	szt	1,0000				
	5710500	zawory sfluujące do pisuarów	szt	1,0000				
	5717060	syfony pisuarowe z tworzywa sztucz- nego	szt	1,0000				
	5717630	złączki sfluujące do pisuarów	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0600				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 137					1,000	
12		Roboty towarzyszące - etap V						
138 d.12	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z ce- gieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.				16	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3600				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 138					16,000	
139 d.12	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z ce- gieł o grubości 1 ceg.na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 139					6,000	
140 d.12	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.				16	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4900				
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	2,0000				
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków "35"	kg	0,9900				
	1720299	wapno suchogaszone	kg	0,5600				
	1720399	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,0010				
	1602099	piasek do zapraw	m ³	0,0050				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3	m-g	0,0100				
	34312	wyciąg	m-g	0,0200				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 140					16,000	
141 d.12	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300				
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	3,0000				
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków "35"	kg	1,2000				
	1720299	wapno suchogaszone	kg	0,6700				
	1720399	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,0010				
	1602099	piasek do zapraw	m ³	0,0060				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3	m-g	0,0100				
	34312	wyciąg	m-g	0,0300				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 141							6,000	
142	KNR-W 4-01 d.12 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 142							14,000	
143	KNR-W 4-01 d.12 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m				26	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,5100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 143							26,000	
144	KNR-W 4-01 d.12 0326-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6800				
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	8,0000				
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków "35"	kg	1,1000				
	1720299	wapno suchogaszone	kg	0,6700				
	1602099	piasek do zapraw	m ³	0,0060				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3	m-g	0,0100				
	34312	wyciąg	m-g	0,0400				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 144							14,000	
145	KNR-W 4-01 d.12 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m				26	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6100				
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	9,0000				
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków "35"	kg	1,1000				
	1720299	wapno suchogaszone	kg	0,6700				
	1602099	piasek do zapraw	m ³	0,0060				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3	m-g	0,0200				
	34312	wyciąg	m-g	0,0400				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 145							26,000	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	kabina natryskowa	szt	8,0000		8,0000			
2.	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80,IW-100	kg	56,0000		56,0000			
3.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt	930,0000		930,0000			
4.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0800		0,0800			
5.	tablica informacyjna do znakowania rurociągów	szt	3,0000		3,0000			
6.	podchloryn sodu	kg	0,5000		0,5000			
7.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	0,1000		0,1000			
8.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,2000		0,2000			
9.	tlen techniczny	m ³	0,8000		0,8000			
10.	taśma z polichloru winylu koloru niebieskiego z wtopionym drutem sygnalizacyjnym	m ²	33,9000		33,9000			
11.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0,0200		0,0200			
12.	piasek do betonów zwykły	m ³	0,0200		0,0200			
13.	piasek do zapraw	m ³	127,3536		127,3536			
14.	piasek do zapraw	m ³	0,3560		0,3560			
15.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	38,5764		38,5764			
16.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0,8000		0,8000			
17.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0,0320		0,0320			
18.	żwir luzem 2-4 mm	t	0,6900		0,6900			
19.	cement portlandzki zwykły 35	kg	35,5000		35,5000			
20.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	67,0400		67,0400			
21.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	kg	12,0000		12,0000			
22.	cement portlandzki z dodatkami 25	kg	7,0000		7,0000			
23.	wapno suchogazzone	kg	39,7800		39,7800			
24.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,0220		0,0220			
25.	cegła budowlana pełna	szt	396,0000		396,0000			
26.	słupki żelbetowe znacznikowe	szt	1,0000		1,0000			
27.	mieszanka betonowa klasy B 10	m ³	0,1000		0,1000			
28.	krawężniki iglaste	m ³	0,5200		0,5200			
29.	woda przemysłowa z rurociągu	m ³	6,0000		6,0000			
30.	rury stalowe ze szwem przewodowe ocynkowane śr.50 mm	m	1,5000		1,5000			
31.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	m	0,4200		0,4200			
32.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	m	0,4200		0,4200			
33.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m	0,4200		0,4200			
34.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m	8,2400		8,2400			
35.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.nominalnej 250 mm	m	30,6000		30,6000			
36.	rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm	m	1,5000		1,5000			
37.	rury stalowe typ S,przewodowe o sprawdzonej szczelności,wymaganym badaniu,o pow.zewn. zabezp.powłoką asfaltową podwójną przekładką nasyconą asfaltem ze stali w gat.St 35X,St 3S o	m	2,8500		2,8500			
38.	.rury stalowe typ S,przewodowe o sprawdzonej szczelności,wymaganym badaniu,o pow.zewn. zabezp.powłoką asfaltową podwójną przekładką nasyconą asfaltem ze stali w gat.St 35X,St 3S o	m	0,7000		0,7000			
39.	trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt	2,0000		2,0000			
40.	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt	4,0000		4,0000			
41.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	szt	2,0000		2,0000			
42.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt	2,0000		2,0000			
43.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt	2,0000		2,0000			
44.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	6,4000		6,4000			
45.	kształtki żeliwne prostki jednokielichowe o śr.100 mm	szt	1,0000		1,0000			
46.	korki do rur żeliwnych ciśnieniowych kielichowych	szt	0,2000		0,2000			
47.	nasuwki żeliwne 100-125 mm	szt	1,0000		1,0000			
48.	nasuwki PVC o śr. 110 mm	szt	1,0000		1,0000			
49.	trójniki dwukielichowe PVC o śr.110 mm	szt	1,0000		1,0000			
50.	kształtki żeliwne 'F' o śr.100 mm	szt	2,0000		2,0000			
51.	stożek betonowy	szt	4,0000		4,0000			
52.	pierścień żelbetowy odcinający	szt	1,0000		1,0000			
53.	nadstawka betonowa śr.500mm l=1m	szt	1,0000		1,0000			
54.	osadniki betonowe śr.500mm	szt	1,0000		1,0000			
55.	pierścień podtrzymujący wpust	szt	1,0000		1,0000			
56.	pokrywa betonowa	szt	4,0000		4,0000			
57.	wanienki do mycia nóg	szt	1,0000		1,0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
58.	rury PP 2-MPa- ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	4,3400		4,3400			
59.	rury PCV na ciśnienie 3.0 MPa kielichowe łączo- ne na pierścień o śr. zewn. 110 mm	m	80,5600		80,5600			
60.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe	m	11,0000		11,0000			
61.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	33,6900		33,6900			
62.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	36,1200		36,1200			
63.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	17,6700		17,6700			
64.	rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. nom. 150 mm	m	93,6000		93,6000			
65.	rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. nom. 200 mm	m	71,7600		71,7600			
66.	rury PCV przepustowe	m	1,6500		1,6500			
67.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	1,6800		1,6800			
68.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	1,4400		1,4400			
69.	rury do wody na ciśnienie 1.0 MPa o śr. zewn. 63 mm	m	39,5900		39,5900			
70.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	42,1200		42,1200			
71.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	88,5600		88,5600			
72.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	90,2000		90,2000			
73.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	41,0400		41,0400			
74.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	m	21,6000		21,6000			
75.	kształtki PCV ciśnieniowe kielichowe o śr. zewn. rury 110 mm	szt	2,0800		2,0800			
76.	kształtki z PP ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt	1,3020		1,3020			
77.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. no- minalnej 15 mm	szt	54,0000		54,0000			
78.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 160 mm	szt	13,0000		13,0000			
79.	kształtki kanalizacyjne z PCW	szt	1,6500		1,6500			
80.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	101,0400		101,0400			
81.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	42,4200		42,4200			
82.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	8,5500		8,5500			
83.	kształtki PCV do kanalizacji zewnętrznej o śr. nom. 150 mm	szt	16,6400		16,6400			
84.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielicho- wych o śr. zewn. rury 110 mm	szt	2,1000		2,1000			
85.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielicho- wych PCV	szt	4,0000		4,0000			
86.	uszczelki pierścieniowe gumowe do rur ciśnienio- wych o śr. zewn. 110 mm	szt	13,6800		13,6800			
87.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanaliza- cyjnych PCV o śr. nom. 150 mm	szt	32,5500		32,5500			
88.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanaliza- cyjnych PCV o śr. nom. 200 mm	szt	12,0750		12,0750			
89.	kształtki PE o śr. zewn. 63 mm	szt	3,9960		3,9960			
90.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	23,8300		23,8300			
91.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	59,4000		59,4000			
92.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	143,5600		143,5600			
93.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	23,1800		23,1800			
94.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	9,0000		9,0000			
95.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. ze- wnętrznej 20 mm	szt	50,0000		50,0000			
96.	króćce gwintowane żeliwne ciśnieniowe prze- ściowe kielichowe ZKŻ dla rur PCV	szt	0,2000		0,2000			
97.	króćce żeliwne ciśnieniowe przejściowe 1 kołnie- rzowe typu FW do rur z tworzyw sztucznych(PE)	szt	2,0100		2,0100			
98.	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nomi- nalnej 15 mm	szt	6,0000		6,0000			
99.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0,4340		0,4340			
100.	zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt	3,0000		3,0000			
101.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	3,0000		3,0000			
102.	zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt	1,0000		1,0000			
103.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	27,0000		27,0000			
104.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,4340		0,4340			
105.	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	27,0000		27,0000			
106.	zawory spłukujące do pisuarów	szt	1,0000		1,0000			
107.	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	11,0000		11,0000			
108.	baterie natryskowe mosiężne z natryskiem prze- suwanym o śr.nominalnej 15 mm	szt	8,0000		8,0000			
109.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	11,0000		11,0000			
110.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	1,0000		1,0000			
111.	spusty do brodzików natryskowych	szt	9,0000		9,0000			
112.	złączki spłukujące do pisuarów	szt	1,0000		1,0000			
113.	zawory przelotowe skośne z kurkiem spustowym	szt	0,2000		0,2000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
114.	zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt	2,0000		2,0000			
115.	szafki hydrantowe wewnętrzne kompletne z węzłem dł. 30 m	szt	1,0000		1,0000			
116.	zasuwki klinowe owalne żeliwne kielichowe na ciśnienie 1.0 MPa	szt	1,0000		1,0000			
117.	zasuwki klinowe owalne żeliwne śr. 100 mm	szt	1,0000		1,0000			
118.	zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 40 mm	szt	2,0000		2,0000			
119.	zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 32 mm	szt	2,0000		2,0000			
120.	zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 20 mm	szt	2,0000		2,0000			
121.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt	1,0000		1,0000			
122.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt	1,0000		1,0000			
123.	hydranty nadziemne żeliwne	szt	1,0000		1,0000			
124.	nawiertki 110x63mm	szt	1,0000		1,0000			
125.	obudowy do zasuw	szt	1,0000		1,0000			
126.	skrzynki żeliwne uliczne do zasuw	szt	2,0000		2,0000			
127.	kolana żeliwne stopowe kolnierzowe do hydrantów o śr. nominalnej 80 mm	szt	1,0000		1,0000			
128.	przedłużki do hydrantów	szt	1,0000		1,0000			
129.	obudowy stalowe do nawiertek do rur z tworzyw	szt	1,0000		1,0000			
130.	rury preizolowane ocynkowane o śr. 40 mm	m	83,6400		83,6400			
131.	rury preizolowane ocynkowane o śr. 25 mm	m	83,6400		83,6400			
132.	rury preizolowane	m	4,0800		4,0800			
133.	mufa składana dwuczęściowa dla śr. 40 mm	kpl	16,0000		16,0000			
134.	mufa składana dwuczęściowa dla śr. 25 mm	kpl	16,0000		16,0000			
135.	mufa składana dwuczęściowa	kpl	16,0000		16,0000			
136.	kolano łukowe o śr. 40 mm	szt	3,0000		3,0000			
137.	kolano łukowe o śr. 25 mm	szt	3,0000		3,0000			
138.	kolano łukowe	szt	8,0000		8,0000			
139.	pianka izolacyjna	szt	65,1000		65,1000			
140.	podkładka filcowa	szt	62,0000		62,0000			
141.	drut miedziany	m	24,9000		24,9000			
142.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 40 mm	szt	1,0000		1,0000			
143.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	1,0000		1,0000			
144.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	1,0000		1,0000			
145.	umywalki porcelanowe	szt	11,0000		11,0000			
146.	postumenty porcelanowe do umywalek	szt	11,0000		11,0000			
147.	brodziki natryskowe blaszane emaliowane	szt	8,0000		8,0000			
148.	pisuary porcelanowe	szt	1,0000		1,0000			
149.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	5,0000		5,0000			
150.	sedesy typu kompakt	kpl	5,0000		5,0000			
151.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	6,0000		6,0000			
152.	wsporniki do umywalek	szt	11,0000		11,0000			
153.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt	2,0000		2,0000			
154.	trzon studzienki rura karbowana	m	4,2000		4,2000			
155.	kineta studzienki z PE 160x160x160	szt	4,0000		4,0000			
156.	uszczelka	szt	8,0000		8,0000			
157.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 40 mm	szt	2,0000		2,0000			
158.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 32 mm	szt	2,0000		2,0000			
159.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt	2,0000		2,0000			
160.	wpust uliczny żeliwny ściekowy typ ciężki 650x450mm	szt	1,0000		1,0000			
161.	uchwyty do rur	szt	2,0000		2,0000			
162.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm	szt	2,0000		2,0000			
163.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt	2,0000		2,0000			
164.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt	2,0000		2,0000			
165.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt	1,0000		1,0000			
166.	uchwyty do rurociągów z PCV	szt	7,7000		7,7000			
167.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	39,0000		39,0000			
168.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	16,6000		16,6000			
169.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	39,0000		39,0000			
170.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	102,5000		102,5000			
171.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	140,2600		140,2600			
172.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	42,1800		42,1800			
173.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	18,0000		18,0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
174.	konstrukcje stalowe wsporcze	szt	6,0000		6,0000			
175.	podpory stalowe ślizgowe	szt	24,0000		24,0000			
176.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm	m	37,4000		37,4000			
177.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm -25mm	m	30,8000		30,8000			
178.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm - 32 mm	m	19,8000		19,8000			
179.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm- 40 mm	m	11,0000		11,0000			
180.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm - 50 mm	m	13,8000		13,8000			
181.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm - 20 mm	m	52,8000		52,8000			
182.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm - 25 mm	m	35,2000		35,2000			
183.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm - 32 mm	m	22,0000		22,0000			
184.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm - 40 mm	m	7,7000		7,7000			
185.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm - dla rury o śr. 25 mm	m	24,2000		24,2000			
186.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm - dla rury o śr. 40 mm	m	24,2000		24,2000			
187.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	1506,0000		1506,0000			
188.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	25,2050		25,2050			
189.	klej Thermaflex 474	dm ³	3,1761		3,1761			
190.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 12	kg	1,3100		1,3100			
191.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	6,9600		6,9600			
192.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1,5660		1,5660			
193.	uszczelki gumowe płaskie	szt	4,3000		4,3000			
194.	uszczelkio śr. 110 mm	szt	4,0000		4,0000			
195.	sznur konopny smołowany	kg	5,2800		5,2800			
196.	sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowy	kg	2,7000		2,7000			
197.	sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowany	kg	34,2000		34,2000			
198.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych śr. 100 mm	szt	2,0400		2,0400			
199.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Przyłącze wodociagowe - etap II						
2	Przyłącze kanalizacji sanitarnej - etap II						
3	Przyłącze kanalizacji deszczowej - etap II						
4	Przyłącze cw i cyrkulacji - etap II						
5	Przebudowa przyłącza centralnego ogrzewania - etap I						
6	Instalacja p-poż - etap V						
7	Instalacja z.w., c.w. i cyrkulacji - etap V						
8	Armatuta inst wody -etap VII						
9	Izolacje termiczne - etap II						
10	Instalacja kanalizacji sanitarnej - etap II						
11	Urządzenia sanitarne- etap VII						
12	Roboty towarzyszące - etap V						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: