

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje sanitarne przy rewitalizacji kamienicy przy ul. Niepodległości 13 w Kostrzynie nad Odrą					
1		Instalacja wod.-kan.			
1	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cemen-	szt.		
d.1	0333-11	towo-wapiennej	szt.	8.000	
		4+4			
				RAZEM	8.000
2	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie ce-	szt.		
d.1	0333-10	mentowo-wapiennej	szt.	7.000	
		7			
				RAZEM	7.000
3	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemen-	szt.		
d.1	0333-09	towo-wapiennej	szt.	4.000	
		2+2			
				RAZEM	4.000
4	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemen-	szt.		
d.1	0333-08	towo-wapiennej	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
5	KNR 2-28	Przewierty ręczne długości do 7m rurami o śr.250mm w gruntach kat. III-IV	m		
d.1	0404-06		m	10.000	
		4*2.5			
				RAZEM	10.000
6	KNR 2-28	Dopłata za przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej do 50mm	m		
d.1	0403-01	w rurach ochronnych	m	14.000	
		4*3.5			
				RAZEM	14.000
7	KNR 4-01	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
d.1	0333-21		szt.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
8	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-	m		
d.1	0339-03	mentowo-wapiennej	m	13.500	
		<pion K2> 13.5	m	13.500	
		<pion K3> 13.5			
				RAZEM	27.000
9	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen-	m		
d.1	0339-02	towo-wapiennej- pion instalacji wody	m	17.000	
		13.5+3.5			
				RAZEM	17.000
10	KNR-W 2-15	Studnie rewizyjne o śr.500 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wy-	kpl.		
d.1	0224-01	konywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.0 m	kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
11	KNR 7-07	Pompy zatapialne z wyłącznikiem pływakowym - przy masie do 0.1 t - pomiesz-	kpl.		
d.1	0107-01	czenia ciasne	kpl.	1.000	
		z.o.3.8.			
		1			
				RAZEM	1.000
12	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-	m		
d.1	0336-01	mentowo-wapiennej	m	14.400	
		<parter> 6.2+0.8+1.1+6.3	m	15.500	
		<I piętro> 6.2+0.8+8.5	m	15.500	
		<II piętro> 6.2+0.8+8.5	m	15.500	
		<poddasze> 6.2+0.8+7.0	m	14.000	
				RAZEM	59.400
13	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach miesz-	m		
d.1	0207-04	kalnych o połączeniach wciskowych	m	26.200	
		26.2			
				RAZEM	26.200
14	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach miesz-	m		
d.1	0207-03	kalnych o połączeniach wciskowych	m	55.800	
		10.8+45			
				RAZEM	55.800
15	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach miesz-	m		
d.1	0207-02	kalnych o połączeniach wciskowych	m	75.000	
		75			
				RAZEM	75.000
16	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach miesz-	m		
d.1	0207-01	kalnych o połączeniach wciskowych	m	39.800	
		39.8			
				RAZEM	39.800
17	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze-	szt.		
d.1	0211-03	niach wciskowych	szt.	11.000	
		11			
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 4 d.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
19	KNNR 4 d.1 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNNR 4 d.1 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNNR 4 d.1 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 4 d.1 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
23	KNNR 4 d.1 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.1 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNNR 4 d.1 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNR 4-01 d.1 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNR 4-01 d.1 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
28	KNR 4-01 d.1 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR 4-01 d.1 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR 4-01 d.1 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m		
		59.4	m	59.400	
				RAZEM	59.400
31	KNR 4-01 d.1 0325-03	Zamurowanie bruzd pionowych o przekroju 1/4x1 cegły w ścianach z cegieł	m		
		17.0	m	17.000	
				RAZEM	17.000
32	KNNR 4 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
33	KNNR 4 d.1 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej, jednokomorowy z odsączarką, na szafce	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
34	KNNR 4 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
35	KNNR 4 d.1 0231-05	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego z obudową	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
36	KNR 2-15 d.1 0108-04	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 32 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
37	KNR 2-15	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm	szt.		
d.1	0112-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR 2-15	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm	szt.		
d.1	0112-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 2-15	Filtr siatkowy sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm	szt.		
d.1	0112-04	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
40	KNR 2-15	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 32 mm z nadajnikiem impulsów - wodomierz główny	szt.		
d.1	0118-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 2-02	Montaż konsoli pod wodomierz główny śr.32mm	szt.		
d.1	1218-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 2-15	Montaż zaworu termostatycznego śr.15mm regulacyjnego na cyrkulacji c.w.u.	szt.		
d.1	0415-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 2-15	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom.20mm, z nadajnikiem impulsów i radio- wym systemem zbierania danych - wodomierze wody zimnej	szt.		
d.1	0118-01	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
44	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych - wodomierze wody zimnej	kpl.		
d.1	0108-02	11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
45	KNR 2-15	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
d.1	0112-02	22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
46	KNR 2-15	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom.15mm, z nadajnikiem impulsów i radio- wym systemem zbierania danych - wodomierze ciepłej wody użytkowej	szt.		
d.1	0118-01	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
47	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych - wodomierze ciepłej wody użytkowej	kpl.		
d.1	0108-01	11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
48	KNR 2-15	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1	0112-01	22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
49	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 50 mm	m		
d.1	0127-05	17.7	m	17.700	
				RAZEM	17.700
50	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 40 mm	m		
d.1	0127-04	21.6+3.9	m	25.500	
				RAZEM	25.500
51	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 32 mm	m		
d.1	0127-03	3.8+2.2	m	6.000	
				RAZEM	6.000
52	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 25 mm	m		
d.1	0127-02	0.7+121.5	m	122.200	
				RAZEM	122.200
53	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 20 mm	m		
d.1	0127-01	113.5+15.9	m	129.400	
				RAZEM	129.400
54	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 16 mm	m		
d.1	0127-01	78.7+65.4+26.3	m	170.400	
	analogia			RAZEM	170.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 0-34 d.1 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - gr.izolacji 40 mm - ciepła woda użytkowa i cyrkulacja	m		
		21.6	m	21.600	
				RAZEM	21.600
56	KNR 0-34 d.1 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - gr.izolacji 30 mm - ciepła woda użytkowa i cyrkulacja	m		
		3.8	m	3.800	
				RAZEM	3.800
57	KNR 0-34 d.1 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - gr.izolacji 30 mm - ciepła woda użytkowa i cyrkulacja	m		
		0.7	m	0.700	
				RAZEM	0.700
58	KNR 0-34 d.1 0110-01 analogia	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - gr.izolacji 20 mm - ciepła woda użytkowa i cyrkulacja	m		
		113.5	m	113.500	
				RAZEM	113.500
59	KNR 0-34 d.1 0110-01 analogia	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - gr.izolacji 20 mm - ciepła woda użytkowa i cyrkulacja	m		
		78.7+26.3	m	105.000	
				RAZEM	105.000
60	KNR 0-34 d.1 0101-04 analogia	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) - woda zimna	m		
		17.7	m	17.700	
				RAZEM	17.700
61	KNR 0-34 d.1 0101-04 analogia	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) - woda zimna	m		
		3.9	m	3.900	
				RAZEM	3.900
62	KNR 0-34 d.1 0101-04 analogia	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) - woda zimna	m		
		2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
63	KNR 0-34 d.1 0101-04 analogia	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) - woda zimna	m		
		121.5	m	121.500	
				RAZEM	121.500
64	KNR 0-34 d.1 0101-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) - woda zimna	m		
		15.9	m	15.900	
				RAZEM	15.900
65	KNR 0-34 d.1 0101-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) - woda zimna	m		
		65.4	m	65.400	
				RAZEM	65.400
66	KNNR 4 d.1 0116-06 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
67	KNNR 4 d.1 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm (pralki)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
68	KNNR 4 d.1 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm (umywalki, zlewozmywaki, wanny) Krotność = 2 11+11+11	szt.		
			szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
69	KNR-W 2-15 d.1 0135-01	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr.15mm - do podłączenia pralek	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory kątowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 15mm - do spluczek 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
71	KNNR 4 d.1 0137-07	Baterie wannowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
72	KNNR 4 d.1 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
73	KNNR 4 d.1 0137-03	Baterie zmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
74	KNR-W 2-15 d.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 65.4+15.9+121.5+2.2+3.9+17.7+78.7+113.5+0.7+3.8+21.6+16.3	m m	 461.200	
				RAZEM	461.200
75	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 4 d.1 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.74	m m	 461.200	
				RAZEM	461.200
2		Instalacja c.o..			
77	KNR 4-01 d.2 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNR 4-01 d.2 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
79	KNR 4-01 d.2 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
80	KNR 4-01 d.2 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
81	KNR 4-01 d.2 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
82	KNR 2-28 d.2 0404-06	Przewierty ręczne długości do 7m rurami o śr. 250mm w gruntach kat. III-IV 2.5	m m	 2.500	
				RAZEM	2.500
83	KNR 2-28 d.2 0403-01	Dopłata za przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej do 50mm w rurach ochronnych 3.5	m m	 3.500	
				RAZEM	3.500
84	KNR 4-01 d.2 0339-02	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej- pion instalacji wody 8.5+12.5+1.5	m m	 22.500	
				RAZEM	22.500
85	KNR 4-01 d.2 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <parter> [5.5+10.6+5.2*2]+[5.0+5.2+5.0+4.0]+1.5 <I piętro> 7.7+5.1+8.0+5.2+8.6+5.1+5.2*2+5.1+0.8 <II piętro> 7.7+5.1+8.0+5.2+8.7+5.1+5.2+5.4+4.0+0.8 <poddasze> 7.8+5.1+7.9+5.4+8.5+5.2+5.3+5.4+4.1	m m m m	 47.200 56.000 55.200 54.700	
				RAZEM	213.100
86	KNR 4-01 d.2 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
87	KNR 4-01 d.2 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 9	szt. szt.	 9.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.000
88	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.2	0323-03	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
89	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
d.2	0323-02	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
90	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o przekroju 1/4x1 cegły w ścianach z cegieł	m		
d.2	0325-03	22.5	m	22.500	
				RAZEM	22.500
91	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
d.2	0324-05	213.1	m	213.100	
				RAZEM	213.100
92	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEXc/Al/PE o śr. 16x2,7 mm o połączeniach zaciskanych	m		
d.2	0404-01	17.3+19.8	m	37.100	
analogia				RAZEM	37.100
93	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEXc/Al/PE o śr. 20x3,4 mm o połączeniach zaciskanych	m		
d.2	0404-01	9	m	9.000	
analogia				RAZEM	9.000
94	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEXc/Al/PE o śr. 25x4 mm o połączeniach zaciskanych	m		
d.2	0404-02	5.4	m	5.400	
analogia				RAZEM	5.400
95	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEXc/Al/PE o śr. 32x4 mm o połączeniach zaciskanych	m		
d.2	0404-03	6.6	m	6.600	
analogia				RAZEM	6.600
96	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEXc/Al/PE o śr. 40x4 mm o połączeniach zaciskanych	m		
d.2	0404-04	34.6	m	34.600	
analogia				RAZEM	34.600
97	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEXc o śr. 16x2 mm o połączeniach zaciskanych - rozprowadzenie do grzejników	m		
d.2	0404-01	536.9	m	536.900	
analogia				RAZEM	536.900
98	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - gr.izolacji 20 mm	m		
d.2	0110-01	poz.92	m	37.100	
analogia				RAZEM	37.100
99	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - gr.izolacji 20 mm	m		
d.2	0110-01	poz.93	m	9.000	
analogia				RAZEM	9.000
100	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - gr.izolacji 30 mm	m		
d.2	0101-19	poz.94	m	5.400	
analogia				RAZEM	5.400
101	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - gr.izolacji 30 mm	m		
d.2	0101-19	poz.95	m	6.600	
analogia				RAZEM	6.600
102	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - gr.izolacji 40 mm	m		
d.2	0101-19	poz.96	m	34.600	
analogia				RAZEM	34.600
103	KNR 4	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16mm do grzejników	kpl.		
d.2	0429-01				
analogia					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.105+poz.106+poz.107+poz.108+poz.109	kpl.	62.000	
				RAZEM	62.000
104	KNR-W 2-15 d.2 0429-01 analogia	Zestaw przyłączeniowy do grzejników KV	kpl.		
		poz.106+poz.107+poz.108+poz.109	kpl.	51.000	
				RAZEM	51.000
105	KNNR 4 d.2 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 700 mm i długości 500mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
106	KNNR 4 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - CN-22KV-500/400	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
107	KNNR 4 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - CN-22KV-500/520	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
108	KNNR 4 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - CN-22KV-500/600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - CN-22KV-900/920	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR-W 2-15 d.2 0412-02 analogia	Głowice termostatyczne do grzejników	szt.		
		poz.103	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
111	KNR-W 2-15 d.2 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
112	KNR 0-31 d.2 0208-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm - zawór odcinający kątowy z nastawą wstępną typ RA-N do grzejników łazienkowych	kpl.		
		poz.105	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
113	KNR 0-31 d.2 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm - zawór odcinający kątowy typ RLV-S do grzejników łazienkowych	kpl.		
		poz.105	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
114	KNR-W 2-15 d.2 0411-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - zawór z płynną nastawą wstępną ASV-I dn25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR-W 2-15 d.2 0411-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - regulator różnicy ciśnienia ASV-PV dn25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNR-W 2-15 d.2 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - ręczny zawór równoważący z płynną nastawą wstępną typ LENO TM MSV-D dn15	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
117	KNR-W 2-15 d.2 0411-04 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm - ręczny zawór równoważący z płynną nastawą wstępną typ LENO TM MSV-D dn32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR-W 2-15 d.2 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - zawór odcinający prosty dn15	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
119	KNNR 4 d.2 0140-01 analogia	Ciepłomierze domowe o śr. nominalnej 15 mm (JS90-0,6-NC dn15 - współpracujące z licznikiem ciepła)	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120	KNNR 4 d.2 0123-05 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
121	KNR-W 2-15 d.2 0128-01 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.92+poz.93+poz.94+poz.95+poz.96+poz.97	m	629.600	
				RAZEM	629.600
122	KNNR 4 d.2 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR-W 2-15 d.2 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		poz.105+poz.106+poz.107+poz.108+poz.109	urząd.	62.000	
				RAZEM	62.000
124	KNNR 4 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		poz.123	urz.	62.000	
				RAZEM	62.000
3		Wentylacja.			
125	KNR 4-01 d.3 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - dla "zetki" w węźle cieplnym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR 2-17 d.3 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne o obwodzie do 1000mm - udział kształtek do 55% [0.15+0.2]*2*[0.5+1.6+0.15]	m ²		
			m ²	1.575	
				RAZEM	1.575
127	KNR 2-17 d.3 0138-01	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 800mm - do przewodów stalowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNR 2-17 d.3 0204-02	Wentylator wywiewny ścienny o średnicy otworu ssącego do 200mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - wentylator sterowany termostatem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR 2-17 d.3 0122-02 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ Spiro o śr.150mm - udział kształtek do 35% - w obiektach modernizowanych	m ²		
		3.14*0.15*[4.0*2+7*12.0+6*8.0+2.8+6*4.5+2.2+2.0*6+2.3]	m ²	87.747	
				RAZEM	87.747
130	d.3	Wstawienie w ramach okiennych regulowanych ręcznie nawietrzaków grawitacyjnych o wydajności min. 30m ³ /h	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
131	d.3	Montaż wentylatorów wyciągowych w kuchni	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
132	d.3	Montaż wentylatorów wyciągowych w łazience	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
133	d.3	Montaż kratki drzwiowej przepływowej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4		Przylącze wodne.			
134	KNR 2-31 d.4 0807-01 z.o.2.13. 9902-02	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - 76-130 pojazdów na godzinę	m ²		
		2.0*1.2	m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
135	KNR AT-03 d.4 0101-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 76-130 pojazdów na godzinę	m		
		2.0*2+1.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136 d.4	KNR AT-03 0101-03 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 5 cm 76-130 pojazdów na godzinę 2.0*2+1.0	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
137 d.4	KNR AT-03 0101-04 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6cm - 76-130 pojazdów na godzinę 2.0*2+1.0	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
138 d.4	KNR AT-03 0101-05 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatk za dalsze 15cm ponad 6cm - 76-130 pojazdów na godzinę Krotność = 15 2.0*2+1.0	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
139 d.4	KNR AT-03 0104-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o grubości do 7cm z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - 76-130 pojazdów na godzinę 1.0*2.0	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
140 d.4	KNR AT-03 0105-03 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o grubości do 20cm z wywozem rumoszu na odległość do 1km - 76-130 pojazdów na godzinę 1.0*2.0	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
141 d.4	KNR 2-31 0813-03 z.o.2.13. 9902-02	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę 2.0	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
142 d.4	KNR 2-31 0812-03 z.o.2.13. 9902-02	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 76-130 pojazdów na godzinę 0.13*2.0	m ³ m ³	 0.260	
				RAZEM	0.260
143 d.4	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod rurociągi w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą przy głębokości do 1.5m i szerokości 0.8-1.5m 1.0*4.0*1.35	m ³ m ³	 5.400	
				RAZEM	5.400
144 d.4	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m, wypraskami w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 4.0*1.55*2	m ² m ²	 12.400	
				RAZEM	12.400
145 d.4	KNR 4-03 1003-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 2 cegieł - średnica rury do 100mm 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
146 d.4	KNR 4-03 1008-05	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1m - średnica rury do 100mm 1	prze- pust. prze- pust.	 1.000	
				RAZEM	1.000
147 d.4	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 0.6*3.8	m ² m ²	 2.280	
				RAZEM	2.280
148 d.4	KNR 2-18 0109-01	Przylącze wodociągowe z rur PE łączone metodą zgrzewania o śr.40mm 4.5	m m	 4.500	
				RAZEM	4.500
149 d.4	KNR-W 2-18 0213-01	Zasuwki typu"E" z obudową o śr.32mm montowane na rurociągach PCV i PE 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
150	KNR 2-01 d.4 0320-04	Wykonanie obsypki rurociągu piaskiem kat.I - do 20cm ponad wierzch rury	m ³		
		1.0*0.24*3.8	m ³	0.912	
				RAZEM	0.912
151	KNR 2-19 d.4 0134-01	Oznakowanie wodociągu na murze tabliczką orientacyjną	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNR-W 2-19 d.4 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		3.8	m	3.800	
				RAZEM	3.800
153	KNR 2-01 d.4 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5m w gruncie kat.III-IV przy szerokości 0.8-1.5m - ziemia z odkładu	m ³		
		5.4-2.28*0.2-0.912	m ³	4.032	
				RAZEM	4.032
154	KNR 2-31 d.4 0109-03 z.o. 2.12. 9901-01 z.o.2.13. 9902-02	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12cm - roboty na przekopach węższych niż 2.5m, z użyciem zagęszczarki spalinowej - 76-130 pojazdów na godzinę	m ²		
		1.0*2.0	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
155	KNR 2-31 d.4 0109-04 z.o. 2.12. 9901-01 z.o.2.13. 9902-02	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm różnicy grubości warstwy po zagęszczeniu - roboty na przekopach węższych niż 2.5m, z użyciem zagęszczarki spalinowej - 76-130 pojazdów na godzinę Krotność = 13	m ²		
		1.0*2.0	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
156	KNR 2-31 d.4 0311-01 z.o. 2.12. 9901-04 z.o.2.13. 9902-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4cm - roboty na przekopach węższych niż 2.5m, z użyciem zagęszczarki spalinowej - 76-130 pojazdów na godzinę	m ²		
		1.0*2.0	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
157	KNR 2-31 d.4 0311-05 z.o. 2.12. 9901-04 z.o.2.13. 9902-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3cm - roboty na przekopach węższych niż 2.5m, z użyciem zagęszczarki spalinowej - 76-130 pojazdów na godzinę	m ²		
		1.0*2.0	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
158	KNR 2-31 d.4 0402-04 z.o.2.13. 9902-02	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - 76-130 pojazdów na godzinę	m ³		
		0.13*2.0	m ³	0.260	
				RAZEM	0.260
159	KNR 2-31 d.4 0403-03 z.o.2.13. 9902-02	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej - 76-130 pojazdów na godzinę	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
160	KNR 2-31 d.4 23106-03	Odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej - kostka z odzysku, wcześniej rozebrana - na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 5cm	m ²		
		2.4	m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
161	KNR 4-04 d.4 1101-05	Transport gruzu z terenu budowy - przy ręcznym załadunku i wyładunku - samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m ³		
		2.0*0.26+0.26+0.15*0.3*2.0+[5.4-4.032]	m ³	2.238	
				RAZEM	2.238
162	wydz. komunik.	Opłata za zajęcie pasa drogowego i chodnika na czas prowadzenia robót	m ²		
		10.0	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
5		Przylącze kanalizacyjne.			
163	KNR 2-31 d.5 0807-01 z.o.2.13. 9902-02	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - 76-130 pojazdów na godzinę	m ²		
		2.0*1.2	m ²	2.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.400
164	KNR AT-03 d.5 0101-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 76-130 pojazdów na godzinę	m		
		4.7*2+1.0	m	10.400	
				RAZEM	10.400
165	KNR AT-03 d.5 0101-03 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 5 cm 76-130 pojazdów na godzinę	m		
		4.7*2+1.0	m	10.400	
				RAZEM	10.400
166	KNR AT-03 d.5 0101-04 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6cm - 76-130 pojazdów na godzinę	m		
		4.7*2+1.0	m	10.400	
				RAZEM	10.400
167	KNR AT-03 d.5 0101-05 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatk za dalsze 15cm ponad 6cm - 76-130 pojazdów na godzinę Krotność = 15	m		
		4.7*2+1.0	m	10.400	
				RAZEM	10.400
168	KNR AT-03 d.5 0104-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o grubości do 7cm z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - 76-130 pojazdów na godzinę	m ²		
		1.0*4.7	m ²	4.700	
				RAZEM	4.700
169	KNR AT-03 d.5 0105-03 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o grubości do 20cm z wywozem rumoszu na odległość do 1km - 76-130 pojazdów na godzinę	m ²		
		1.0*4.7	m ²	4.700	
				RAZEM	4.700
170	KNR 2-31 d.5 0813-03 z.o.2.13. 9902-02	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
171	KNR 2-31 d.5 0812-03 z.o.2.13. 9902-02	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 76-130 pojazdów na godzinę	m ³		
		0.13*2.0	m ³	0.260	
				RAZEM	0.260
172	KNR 2-01 d.5 0317-02	Wykopy liniowe pod rurociągi w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą przy głębokości do 1.5m i szerokości 0.8-1.5m 1.0*6.2*[1.23+1.65]*0.5	m ³		
			m ³	8.928	
				RAZEM	8.928
173	KNR 2-01 d.5 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m, wypraskami w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 6.2*[1.48+1.73]*0.5*2	m ²		
			m ²	19.902	
				RAZEM	19.902
174	KNR 4-03 d.5 1003-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 2 cegieł - średnica rury do 200mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
175	KNR 4-03 d.5 1008-05	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1m - średnica rury do 200mm	prze- pust. prze- pust.		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
176	KNR 4-01 d.5 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20cm - włączenie istniejącej studni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
177	KNR 2-18 d.5 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sybkich o grubości 20 cm	m ²		
		0.6*6.2	m ²	3.720	
				RAZEM	3.720
178	KNR-W 2-18 d.5 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		7.0	m	7.000	
				RAZEM	7.000
179	KNR 2-01 d.5 0320-04	Wykonanie obsypki rurociągu piaskiem kat.I - do 20cm ponad wierzch rury	m ³		
		1.0*0.25*6.5	m ³	1.625	
				RAZEM	1.625
180	KNR-W 2-19 d.5 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		6.2	m	6.200	
				RAZEM	6.200
181	KNR 2-01 d.5 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5m w gruncie kat.III-IV przy szerokości 0.8-1.5m - ziemia z odkładu	m ³		
		8.928-1.0*0.56*6.2	m ³	5.456	
				RAZEM	5.456
182	KNR 2-31 d.5 0109-03 z.o. 2.12. 9901-01 z.o.2.13. 9902-02	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12cm - roboty na przekopach węższych niż 2.5m, z użyciem zagęszczarki spalinowej - 76-130 pojazdów na godzinę	m ²		
		1.0*4.7	m ²	4.700	
				RAZEM	4.700
183	KNR 2-31 d.5 0109-04 z.o. 2.12. 9901-01 z.o.2.13. 9902-02	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm różnicy grubości warstwy po zagęszczeniu - roboty na przekopach węższych niż 2.5m, z użyciem zagęszczarki spalinowej - 76-130 pojazdów na godzinę Krotność = 13	m ²		
		1.0*4.7	m ²	4.700	
				RAZEM	4.700
184	KNR 2-31 d.5 0311-01 z.o. 2.12. 9901-04 z.o.2.13. 9902-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4cm - roboty na przekopach węższych niż 2.5m, z użyciem zagęszczarki spalinowej - 76-130 pojazdów na godzinę	m ²		
		1.0*4.7	m ²	4.700	
				RAZEM	4.700
185	KNR 2-31 d.5 0311-05 z.o. 2.12. 9901-04 z.o.2.13. 9902-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3cm - roboty na przekopach węższych niż 2.5m, z użyciem zagęszczarki spalinowej - 76-130 pojazdów na godzinę	m ²		
		1.0*4.7	m ²	4.700	
				RAZEM	4.700
186	KNR 2-31 d.5 0402-04 z.o.2.13. 9902-02	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - 76-130 pojazdów na godzinę	m ³		
		0.13*2.0	m ³	0.260	
				RAZEM	0.260
187	KNR 2-31 d.5 0403-03 z.o.2.13. 9902-02	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej - 76-130 pojazdów na godzinę	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
188	KNR 2-31 d.5 23106-03	Odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej - kostka z odzysku, wcześniej rozebrana - na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 5cm	m ²		
		2.4	m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
189	KNR 4-04 d.5 1101-05	Transport gruzu z terenu budowy - przy ręcznym załadunku i wyładunku - samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m ³		
		4.7*0.26+0.26+0.15*0.3*2.0+[8.928-1.0*0.66*6.2]	m ³	6.408	
				RAZEM	6.408
190	wydz. komu- d.5 nik.	Opłata za zajęcie pasa drogowego i chodnika na czas prowadzenia robót	m ²		
		15.0	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000