

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje sanitarne przy rewitalizacji kamienicy przy ul. Niepodległości 15 w Kostrzynie nad Odrą					
1		Instalacja wod.-kan.			
1	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-11	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-10	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-09	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-08	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 4-01	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
d.1	0333-21	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	0339-03	<pion K2> 15.5	m	15.500	
		<pion K5> 15.1	m	15.100	
		<pion K6> 15.2	m	15.200	
				RAZEM	45.800
7	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej- pion instalacji wody	m		
d.1	0339-02	12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
8	KNR-W 2-15	Studnie rewizyjne o śr.500 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.0 m	kpl.		
d.1	0224-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 7-07	Pompy zatapialne z wyłącznikiem pływakowym - przy masie do 0.1 t - pomieszczenia ciasne	kpl.		
d.1	0107-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	0336-01	<parter> 3.8+7.2+14.1+5.6+3.7+1.7	m	36.100	
		<I piętro> 3.8+7.2+14.1+5.6+3.7+1.7	m	36.100	
		<II piętro> 3.8+7.2+14.1+5.6+3.7+1.7	m	36.100	
		<poddasze> 3.5+1.6+2.3+5.5	m	12.900	
				RAZEM	121.200
11	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0207-04	34.7	m	34.700	
				RAZEM	34.700
12	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0207-03	45+11.3	m	56.300	
				RAZEM	56.300
13	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0207-02	45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
14	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0207-01	98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
15	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1	0211-03	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
16	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1	0211-01	13+13+13+13+4	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
17	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
d.1	0213-04	3	szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
18	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
19	KNNR 4 d.1 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.1 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
21	KNNR 4 d.1 0222-03	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.1 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNNR 4 d.1 0222-01	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR 4-01 d.1 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR 4-01 d.1 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
26	KNR 4-01 d.1 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNR 4-01 d.1 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 4-01 d.1 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m		
		45.8	m	45.800	
				RAZEM	45.800
29	KNR 4-01 d.1 0325-03	Zamurowanie bruzd pionowych o przekroju 1/4x1 cegły w ścianach z cegieł	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
30	KNNR 4 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
31	KNNR 4 d.1 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej, jednokomorowy z odsączarką, na szafce	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
32	KNNR 4 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
33	KNNR 4 d.1 0231-05	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego z obudową	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
34	KNR 0-35 d.1 0123-04	Kabiny natryskowe do kąpieli, narożne, prostokątne, z szybami z płyt polistyrenowych	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	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	
				RAZEM	1.000
36	KNR 2-15 d.1 0112-04	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR 2-15	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm	szt.		
d.1	0112-04		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
38	KNR 2-15	Filtr siatkowy sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm	szt.		
d.1	0112-04		szt.	1.000	
	analogia				
		1			
				RAZEM	1.000
39	KNR 2-15	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 32 mm	szt.		
d.1	0118-03		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
40	KNR 2-02	Montaż konsoli pod wodomierz główny śr.32mm	szt.		
d.1	1218-02		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
41	KNR 2-15	Montaż zaworu termostatycznego śr.15mm regulacyjnego na cyrkulacji c.w.u.	szt.		
d.1	0415-01		szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
42	KNR 2-15	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom.20mm, z nadajnikiem impulsów i radio-	szt.		
d.1	0118-01	wym systemem zbierania danych	szt.	17.000	
		17			
				RAZEM	17.000
43	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wo-	kpl.		
d.1	0108-02	domierzy skrzydełkowych	kpl.	17.000	
		17			
				RAZEM	17.000
44	KNR 2-15	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
d.1	0112-02		szt.	34.000	
		17*2			
				RAZEM	34.000
45	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.54x1,5mm stalowe ocynkowane	m		
d.1	0103-06	o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	18.000	
		<leżak w piwnic z.w.> 1.5+15.0+1.5			
				RAZEM	18.000
46	KNR 2-15	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom.15mm, z nadajnikiem impulsów i radio-	szt.		
d.1	0118-01	wym systemem zbierania danych - wodomierze ciepłej wody użytkowej	szt.	9.000	
		9			
				RAZEM	9.000
47	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wo-	kpl.		
d.1	0108-01	domierzy skrzydełkowych - wodomierze ciepłej wody użytkowej	kpl.	9.000	
		9			
				RAZEM	9.000
48	KNR 2-15	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1	0112-01		szt.	18.000	
		9*2			
				RAZEM	18.000
49	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 50 mm	m		
d.1	0127-05		m	28.600	
		28.6			
				RAZEM	28.600
50	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 40 mm	m		
d.1	0127-04		m	27.100	
		8.4+18.7			
				RAZEM	27.100
51	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 32 mm	m		
d.1	0127-03		m	17.500	
		8.6+8.9			
				RAZEM	17.500
52	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 25 mm	m		
d.1	0127-02		m	104.400	
		97.4+7			
				RAZEM	104.400
53	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 20 mm	m		
d.1	0127-01		m	132.200	
		35.6+96.6			
				RAZEM	132.200
54	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 16 mm	m		
d.1	0127-01		m	294.500	
	analogia				
		123.3+137.5+33.7			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	294.500
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		
		18.7	m	18.700	
				RAZEM	18.700
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		
		8.9	m	8.900	
				RAZEM	8.900
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		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
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		
		96.6	m	96.600	
				RAZEM	96.600
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		
		137.5+33.7	m	171.200	
				RAZEM	171.200
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		
		28.6	m	28.600	
				RAZEM	28.600
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		
		8.4	m	8.400	
				RAZEM	8.400
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		
		8.6	m	8.600	
				RAZEM	8.600
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		
		97.4	m	97.400	
				RAZEM	97.400
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		
		35.6	m	35.600	
				RAZEM	35.600
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		
		123.3	m	123.300	
				RAZEM	123.300
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 16mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
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.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
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, natryski) Krotność = 2 3*13+4	szt.		
			szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
69	KNR-W 2-15 d.1 0135-01	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr.15mm - do podłączenia pralek	szt.		
		13	szt.	13.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	13.000
70	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory kątowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 15mm - do spłuczek 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
71	KNNR 4 d.1 0137-07	Baterie wannowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
72	KNNR 4 d.1 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
73	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
74	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
75	KNR-W 2-15 d.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 123.3+35.6+97.4+8.6+8.4+28.6+137.5+96.6+6.98+8.9+18.7+33.7	m m	604.280	
				RAZEM	604.280
76	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - pró- ba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 4 d.1 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.75	m m	604.280	
				RAZEM	604.280
2	Instalacja c.o..				
78	KNR 4-01 d.2 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
79	KNR 4-01 d.2 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
80	KNR 4-01 d.2 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
81	KNR 4-01 d.2 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej 22	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
82	KNR 4-01 d.2 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
83	KNR 4-01 d.2 0339-02	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen- towo-wapiennej- pion instalacji wody 6.5+12.5	m m	19.000	
				RAZEM	19.000
84	KNR 4-01 d.2 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen- towo-wapiennej <parter> 24.0+20.0+13.5+4.0+33.5+1.2 <I piętro> 24.0+20.0+9.0+8.0+33.5+1.0 <II piętro> 15.5+22.0+9.0+5.5+33.5 <poddasze> 33.5+9.0+33.5	m m m m	96.200 95.500 85.500 76.000	
				RAZEM	353.200
85	KNR 4-01 d.2 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
86	KNR 4-01 d.2 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
87	KNR 4-01 d.2 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
88	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
d.2	0323-02				
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
89	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o przekroju 1/4x1 cegły w ścianach z cegieł	m		
d.2	0325-03				
		19.0	m	19.000	
				RAZEM	19.000
90	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
d.2	0324-05				
		353.2	m	353.200	
				RAZEM	353.200
91	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				
	analogia	9.6+28.1	m	37.700	
				RAZEM	37.700
92	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				
	analogia	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
93	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				
	analogia	10.6	m	10.600	
				RAZEM	10.600
94	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				
	analogia	17.2	m	17.200	
				RAZEM	17.200
95	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				
	analogia	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
96	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				
	analogia	646.6	m	646.600	
				RAZEM	646.600
97	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEXc o śr. 18x2 mm o połączeniach zaciskanych - rozprowadzenie do grzejników	m		
d.2	0404-01				
	analogia	536.9	m	536.900	
				RAZEM	536.900
98	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - gr.izolacji 20 mm	m		
d.2	0110-01				
	analogia	poz.91	m	37.700	
				RAZEM	37.700
99	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - gr.izolacji 20 mm	m		
d.2	0110-01				
	analogia	poz.92	m	15.000	
				RAZEM	15.000
100	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - gr.izolacji 30 mm	m		
d.2	0101-19				
	analogia	poz.93	m	10.600	
				RAZEM	10.600
101	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - gr.izolacji 30 mm	m		
d.2	0101-19				
	analogia	poz.94	m	17.200	
				RAZEM	17.200
102	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - gr.izolacji 40 mm	m		
d.2	0101-19				
	analogia	poz.95	m	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNNR 4 d.2 0429-01 analogia	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16mm do grzejników	kpl.		
		74	kpl.	74.000	
				RAZEM	74.000
104	KNNR-W 2-15 d.2 0429-01 analogia	Zestaw przyłączeniowy do grzejników KV	kpl.		
		74	kpl.	74.000	
				RAZEM	74.000
105	KNNR 4 d.2 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 700 mm i długości 500mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
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.		
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
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.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
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.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
109	KNNR 4 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - CN-22KV-500/720	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNNR 4 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - CN-22KV-500/800	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
111	KNNR 4 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - CN-22KV-500/1120	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNNR-W 2-15 d.2 0412-02 analogia	Główce termostatyczne do grzejników	szt.		
		74	szt.	74.000	
				RAZEM	74.000
113	KNNR-W 2-15 d.2 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
114	KNNR 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.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
115	KNNR 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.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
116	KNNR-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.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
117	KNNR-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
118	KNNR-W 2-15 d.2 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - regulator różnicy ciśnienia ASV-PV dn15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNNR-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.		
		13	szt.	13.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	13.000
120	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
121	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.		
		13*2	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
122	KNNR 4 d.2 0140-01 analogia	Ciepłomierze domowe o śr. nominalnej 15 mm (JS90-0,6-NC dn15 - współpracujące z licznikiem ciepła)	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
123	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.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
124	KNR-W 2-15 d.2 0128-01 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		743.9	m	743.900	
				RAZEM	743.900
125	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
126	KNNR 4 d.2 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		74	urząd.	74.000	
				RAZEM	74.000
127	KNNR 4 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		74	urz.	74.000	
				RAZEM	74.000
3		Wentylacja.			
128	KNR 4-01 d.3 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - dla "zetki" w węźle ciepłym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	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
130	KNR 2-17 d.3 0138-01	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 800mm - do przewodów stalowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	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
132	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 3.14*0.15*[9*12.0+9*8.0+9*4.0+2.0*6]	m ²		
			m ²	107.388	
				RAZEM	107.388
133	d.3	Wstawienie w ramach okiennych regulowanych ręcznie nawietrzaków grawitacyjnych o wydajności min. 30m3/h	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
134	d.3	Montaż wentylatorów wyciągowych w kuchni	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
135	d.3	Montaż wentylatorów wyciągowych w łazience	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
136	d.3	Montaż kratki drzwiowej przepływowej	szt.		
		16	szt.	16.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.000
4		Przyłącze wodne.			
137 d.4	KNR 2-31 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
138 d.4	KNR AT-03 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
139 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	m		
		2.0*2+1.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
140 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	m		
		2.0*2+1.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
141 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	m		
		2.0*2+1.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
142 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	m ²		
		1.0*2.0	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
143 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	m ²		
		1.0*2.0	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
144 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	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
145 d.4	KNR 2-31 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
146 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
147 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
148 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
149 d.4	KNR 4-03 1008-05	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1m - średnica rury do 100mm	prze- pust.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	prze- pust.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNR 2-18 d.4 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		0.6*3.8	m ²	2.280	
				RAZEM	2.280
151	KNR 2-18 d.4 0109-01	Przylącze wodociągowe z rur PE łączone metodą zgrzewania o śr.50mm	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
152	KNR-W 2-18 d.4 0213-01	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.50mm montowane na rurociągach PCV i PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNR 2-01 d.4 0320-04	Wykonanie obsypki rurociągu piaskiem kat.I - do 20cm ponad wierzch rury	m ³		
		1.0*0.25*3.8	m ³	0.950	
				RAZEM	0.950
154	KNR 2-19 d.4 0134-01	Oznakowanie wodociągu na murze tabliczką orientacyjną	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
155	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
156	KNR 2-01 d.4 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		
		5.4-2.28*0.2-0.95	m ³	3.994	
				RAZEM	3.994
157	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
158	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
159	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
160	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
161	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
162	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
163	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
164	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 2.0*0.26+0.26+0.15*0.3*2.0+[5.4-3.994]	m ³ m ³	 2.276	
				RAZEM	2.276
165	wydz. komu- d.4 nik.	Oплата за zajęcie pasa drogowego i chodnika na czas prowadzenia robót 10.0	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
5		Przyłącze kanalizacyjne.			
166	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 2.0*1.2	m ² m ²	 2.400	
				RAZEM	2.400
167	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 4.7*2+1.0	m m	 10.400	
				RAZEM	10.400
168	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 4.7*2+1.0	m m	 10.400	
				RAZEM	10.400
169	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 4.7*2+1.0	m m	 10.400	
				RAZEM	10.400
170	KNR AT-03 d.5 0101-05 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za dalsze 15cm ponad 6cm - 76-130 pojazdów na godzinę Krotność = 15 4.7*2+1.0	m m	 10.400	
				RAZEM	10.400
171	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 1.0*4.7	m ² m ²	 4.700	
				RAZEM	4.700
172	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 1.0*4.7	m ² m ²	 4.700	
				RAZEM	4.700
173	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 2.0	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
174	KNR 2-31 d.5 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
175	KNR 2-01 d.5 0317-02	Wykopy liniowe pod rurociągi w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą przy głębokości do 1.5m i szerokości 0.8-1.5m 1.0*6.2*1.46	m ³ m ³	 9.052	
				RAZEM	9.052
176	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)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6.2*1.66*2	m ²	20.584	
				RAZEM	20.584
177	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
178	KNR 4-03 d.5 1008-05	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1m - średnica rury do 200mm	prze- pust. prze- pust.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
179	KNR 4-01 d.5 0208-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe- go o grubości do 20cm - włączeni do istniejącej studni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
180	KNR 2-18 d.5 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		0.6*6.2	m ²	3.720	
				RAZEM	3.720
181	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
182	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
183	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
184	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		
		9.052-1.0*0.56*6.2	m ³	5.580	
				RAZEM	5.580
185	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
186	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
187	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 - wars- twa 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
188	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 - wars- twa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3cm - roboty na przeko- pach węższych niż 2.5m, z użyciem zagęszczarki spalinowej - 76-130 pojaz- dów na godzinę	m ²		
		1.0*4.7	m ²	4.700	
				RAZEM	4.700
189	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
190	KNR 2-31 d.5 0403-03 z.o.2.13. 9902-02	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm na podsypce cemento- wo-piaskowej - 76-130 pojazdów na godzinę	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
191	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
192	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	m ³		
		Krotność = 9 4.7*0.26+0.26+0.15*0.3*2.0+[9.052-1.0*0.66*6.2]	m ³	6.532	
				RAZEM	6.532
193	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