

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Montaż instalacji w szatni z zapleczem socjalnym
ADRES INWESTYCJI : 48-370 Paczkow ul. Jagiellonska 7
INWESTOR : Gmina Paczkow
ADRES INWESTORA : 48-370 Paczkow ul. Rynek 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : sporządził: mgr inż. arch. Włodzimierz Wicher
DATA OPRACOWANIA : 20.12.2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzono w oparciu o :

- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r.. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19 poz 177 z późniejszymi zmianami)

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego (Dz. U. nr 202 z 2004 r. poz. 2072)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.12.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJA C.O.			
1 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-08	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm w osłonie w peszlu	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
2 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-09	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm w osłonie w peszlu	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
3 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-03	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 25 mm w osłonie w peszlu	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
4 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-01	Łączniki o śr. 16 mm	szt.		
		84	szt.	84.000	
				RAZEM	84.000
5 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-02	Łączniki o śr. 20 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
6 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-03	Łączniki o śr. 25 mm	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
7 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 11kV/600-400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 22kV/600x700	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 22kV/900x400	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10 d.1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe 33kV/600x600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe 33kV/600x1200	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12 d.1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe 33kV/600x1800	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13 d.1	KNR INSTAL 0309-07	Główce termostatyczne do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
14 d.1	KNR INSTAL 0305-08	Rury przyłączone o śr.zewn. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dolne na ścianach	kol.		
		9	kol.	9.000	
				RAZEM	9.000
15 d.1	KNR INSTAL 0305-08	Zestaw podłączeniowy do grzejników z nastawą wstępną	kol.		
		9	kol.	9.000	
				RAZEM	9.000
16 d.1	KNR-W 2-16 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi fi 16 mm gr. 20 mm	m ²		
		46*(2*3.14*0.018)	m ²	5.200	
				RAZEM	5.200
17 d.1	KNR-W 2-16 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi fi 20 mm gr. 20 mm	m ²		
		6*(2*3.14*0.02)	m ²	0.754	
				RAZEM	0.754

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2-16 d.1 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi fi 25 mm gr. 20 mm 13*(2*3.14*0.025)	m ² m ²	 2.041	
				RAZEM	2.041
19	KNR-W 2-15 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 9	urz. urz.	 9.000	
				RAZEM	9.000
20	KNR-W 2-15 d.1 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
21	KNNR 4 d.1 0501-05 analogia	Kocioł gazowy VITODENS 300 VIESSMANN 8.7-35Kw 1	kocioł kocioł	 1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.1 0143-04 analogia	Zbiornik VITOCCELL W 100 VIESSMANN V300 L typ CVA 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 13-25 d.1 0105-03 analogia	Montaż czujnika temperatury zewnętrznej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.1 0511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.1 0519-03	Złącze samoodcinające DN 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 7-07 d.1 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t - pompa ładująca 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 7-07 d.1 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t - pompa cyrkulacyjna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 4-01 d.1 0208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 4-01 d.1 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 2-17 d.1 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 5	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNR 2-17 d.1 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 4-01 d.1 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
33	KNR 4-01 d.1 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNR 4-01 d.1 0711-13	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na strop.,belk.,podciąg.,biegach i spocznik.na podł.z cegły i pust. (do 1m2 w 1 miej.) 20	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
35	KNR 4-01 d.1 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 4-01 d.1 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNR 4-01 d.1 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
38	KNR 4-01 d.1 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
39	KNR 4-01 d.1 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
40	KNR 4-01 d.1 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
41	KNR 4-01 d.1 0705-02	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę uprzed.zamurow.ceglami lub dachówkami	m		
		73	m	73.000	
				RAZEM	73.000
42	d.1 kalk. własna	Demontaż starej instalacji c.o. wraz z wywozem gruzu i złomu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		INSTALACJA GAZOWA			
43	KNR 4 d.2 0142-01 analogia	Szafki gazowe naścienne G6	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 4 d.2 0313-05 analogia	Montaż gazomierza G6	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 4 d.2 0310-02	Filtr gazu o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR INSTAL d.2 0204-05	Podejście obustronne do gazomierza we wnęce - rura miedziana o śr.zew. 28 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR INSTAL d.2 0202-06	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianek 1.5 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
48	KNR INSTAL d.2 0206-05	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR INSTAL d.2 0205-02	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
50	KNR 4-01 d.2 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNR 4-01 d.2 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNR 4-01 d.2 0711-13	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na strop.,belk.,podciąg.,biegach i spocznik.na podł.z cegły i pust. (do 1m2 w 1 miej.)	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
53	KNR 4-01 d.2 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR 4-01 d.2 0323-03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNR 4-01 d.2 0208-04	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR 4-01 d.2 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok.	szt.		
		ponad 10 cm	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
3		KANALIZACJA SANITARNA			
57	KNR 2-01 d.3 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		6.00*1.50*0.80	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
58	KNR 2-01 d.3 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
		Krotność = 18	m ³	7.200	
		6.00*1.50*0.80			
				RAZEM	7.200
59	d.3 kalk. własna	Oplata składowiskowa	t		
		7.20*1.6	t	11.520	
				RAZEM	11.520
60	KNR-W 2-18 d.3 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		6.00*0.80*0.10	m ³	0.480	
				RAZEM	0.480
61	KNR-W 2-18 d.3 0511-04	Obsypka rur kanalizacyjnych z materiałów sypkich	m ³		
		6.00*0.80*0.40	m ³	1.920	
				RAZEM	1.920
62	KNR 4-01 d.3 0105-03	Zasypanie wykopów piaskiem z przerzutem na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV wraz z dostawą piasku do zasypki	m ³		
		6.00*1.50*0.80	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
63	KNR-W 2-18 d.3 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
4		PRZYŁĄCZ WODY DO BUDYNKU			
64	KNR 2-01 d.4 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		30*1.00*0.80	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
65	KNR 2-01 d.4 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
		Krotność = 18	m ³	24.000	
		30*1.00*0.80			
				RAZEM	24.000
66	d.4 kalk. własna	Oplata składowiskowa	t		
		24*1.6	t	38.400	
				RAZEM	38.400
67	KNR 2-18 d.4 0208-01	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z PE 40 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
68	KNR 2-18 d.4 0305-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudowa o śr.50 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR 4-01 d.4 0105-03	Zasypanie wykopów piaskiem z przerzutem na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV wraz z dostawą piasku do zasypki	m ³		
		30*1.00*0.80	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
5		PRZYŁĄCZ GAZOWY			
70	KNR 2-19 d.5 0215-01	Przyłącza domowe o śr.nom. 50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 2-19 d.5 0205-01	Zasuwy odcinające o śr.nom.50 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.5	KNR 2-19 0211-01	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 50-100 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	km		
		0.016	km	0.016	
				RAZEM	0.016
73 d.5	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
74 d.5	KNR 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
75 d.5	KNR 2-19 0202-01	Gazociągi rozdzielcze o śr.nom.do 50 mm na terenach o średnim uzbrojeniu podziemnym	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
6	INSTALACJA WOD-KAN				
76 d.6	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt'	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
77 d.6	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
78 d.6	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
79 d.6	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
80 d.6	KNR 2-15 0115-04	Baterie prysznicowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
81 d.6	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
82 d.6	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83 d.6	KNR 2-17 0101-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
84 d.6	KNR 2-15 0118-02	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.6	KNR 2-15 0113-03	Zawór antyskażeniowy EA 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.6	KNR 2-15 0112-05	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.6	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.6	KNR 2-15 0109-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść z rur i kształtek żeliwnych o śr. 50 mm do wodomierzy srubowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.6	KNR INSTAL 0102-02	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz	Razem
90	KNR INSTAL d.6 0102-03	Rurociągi miedziane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 17	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
91	KNR INSTAL d.6 0102-04	Rurociągi miedziane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 13	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
92	KNR INSTAL d.6 0102-05	Rurociągi miedziane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianek 1.5 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 13	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
93	KNR INSTAL d.6 0105-01	Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
94	KNR INSTAL d.6 0105-09	Podejście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne metalowe 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNR-W 2-15 d.6 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
96	KNR-W 2-15 d.6 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
97	KNR-W 2-15 d.6 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
98	KNR-W 2-15 d.6 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
99	KNR-W 2-15 d.6 0211-08	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach klejonych 12	podej. podej.	 12.000	
				RAZEM	12.000
100	KNR-W 2-15 d.6 0211-06	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach klejonych 6	podej. podej.	 6.000	
				RAZEM	6.000
101	KNR 4-01 d.6 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
102	KNR 4-01 d.6 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' 23	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
103	KNR 4-01 d.6 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
104	KNR 4-01 d.6 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
105	KNR 0-34 d.6 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.6 mm (C) 108	m m	 108.000	
				RAZEM	108.000
106	KNNR 4 d.6 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 108	m m	 108.000	
				RAZEM	108.000
107	KNNR 4 d.6 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 108	m m	 108.000	
				RAZEM	108.000
108	KNNR 4 d.6 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.000	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000