
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Centrum Doskonałości Badań Kół Zębatych - wewnętrzne instalacje wod-kan.
ADRES INWESTYCJI : 62-800 Kalisz, ul. Poznańska 201-205
INWESTOR : PWSZ w Kaliszu
ADRES INWESTORA : 62-800 Kalisz, ul. Nowy Świat 4
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2012 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2012 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Instalacja wodociągowa					
1	KNNR 4	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0114-01_ CPV 45330000-9	44.00	m	44.00	
				RAZEM	44.00
2	KNNR 4	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0114-02_ CPV 45330000-9	215.00	m	215.00	
				RAZEM	215.00
3	KNNR 4	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0114-03_ CPV 45330000-9	93.00	m	93.00	
				RAZEM	93.00
4	KNNR 4	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0114-04_ CPV 45330000-9	59.00	m	59.00	
				RAZEM	59.00
5	KNNR 4	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0114-05_ CPV 45330000-9	21.00	m	21.00	
				RAZEM	21.00
6	KNNR 4	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0114-06_ CPV 45330000-9	18.00	m	18.00	
				RAZEM	18.00
7	KNNR 4	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0114-07_ CPV 45330000-9	13.00	m	13.00	
				RAZEM	13.00
8	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0117-01_ CPV 45330000-9	72	szt.	72.00	
				RAZEM	72.00
9	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0117-08_ CPV 45330000-9	24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
10	KNNR 4	Dodatek za wykonanie obustronnego podejścia do wodomierza wielostrumieniowego WS-6 w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr.zewn. 63 mm	kpl.		
d.1	0123-04_ CPV 45330000-9	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.1	0126-04_ CPV 45330000-9	463.00	m	463.00	
				RAZEM	463.00
12	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0128-02_ CPV 45330000-9	463.00	m	463.00	
				RAZEM	463.00
13	KNNR 4	Zawory do zasilania spłuczek o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0135-01_ CPV 45330000-9	24.00	szt.	24.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	24.00
14	KNNR 4 d.1 0137-01_ CPV 45330000-9	Baterie umywalkowe ściennie czasowe np. Tempomix f-my Delabie lub równoważne 27.00	szt. szt.	 27.00	 27.00
				RAZEM	27.00
15	KNNR 4 d.1 0137-01_ CPV 45330000-9	Baterie zlewozmywakowe ściennie z mieszaczem o śr. nominalnej 15 mm 9	szt. szt.	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00
16	KNNR 4 d.1 0140-04_ CPV 45330000-9	Montaż wodomierza wielostrumieniowego WS-6 o śr. nominalnej 32 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
17	KNR-W 2-15 d.1 0130-06_ CPV 45330000-9	Zawór zwrotny antyskażeniowy SOCLA typ EA 291 NFo śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
18	KNNR 4 d.1 0135-01_ CPV 45330000-9	Zawory czerpalne laboratoryjne do poboru prób 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
19	Kalkulacja d.1 własna_CPV 45330000-9	Rura osłonowa "Peszla" 225.00	m m	 225.00	 225.00
				RAZEM	225.00
20	KNR-W 2-16 d.1 0507-01_ CPV 45330000-9	Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliuretanowej o grubości 25 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm 0.195*124 0.20*24 0.21*38 0.23*21 0.245*18 0.27*13	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 24.18 4.80 7.98 4.83 4.41 3.51	 49.71
				RAZEM	49.71
21	KNR-W 4-01 d.1 0208-03_ CPV 45330000-9	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
22	KNR 4-01 d.1 0333-08_ CPV 45330000-9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 18	szt. szt.	 18.00	 18.00
				RAZEM	18.00
23	KNR 4-01 d.1 0333-09_ CPV 45330000-9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 9	szt. szt.	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00
24	KNR 4-01 d.1 0333-10-CPV 45330000-9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
25	KNR 4-01 d.1 0336-01_ CPV 45330000-9	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 32.00	m m	 32.00	 32.00
				RAZEM	32.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNR 4-01 d.1 0339-01_ CPV 45330000-9	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		55.00	m	55.00	
				RAZEM	55.00
27	KNR 4-01 d.1 0206-02_ CPV 45330000-9	Zabetonowanie otworów w stropach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
28	KNR 4-01 d.1 0323-02_ CPV 45330000-9	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
29	KNR 4-01 d.1 0323-03_ CPV 45330000-9	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
30	KNR 4-01 d.1 0323-04-CPV 45330000-9	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNR 4-01 d.1 0326-01_ CPV 45330000-9	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		32.00	m	32.00	
				RAZEM	32.00
32	KNR 4-01 d.1 0326-03_ CPV 45330000-9	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		55.00	m	55.00	
				RAZEM	55.00
2 Instalacja p.poż.					
33	KNNR 4 d.2 0106-04_ CPV 45330000-9	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		11.00	m	11.00	
				RAZEM	11.00
34	KNNR 4 d.2 0106-05_ CPV 45330000-9	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2.00	m	2.00	
				RAZEM	2.00
35	KNNR 4 d.2 0106-06_ CPV 45330000-9	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		22.00	m	22.00	
				RAZEM	22.00
36	KNNR 4 d.2 0115-03_ CPV 45330000-9	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
37	KNNR 4 d.2 0126-04_ CPV 45330000-9	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		35.00	m	35.00	
				RAZEM	35.00
38	KNNR 4 d.2 0130-06_ CPV 45330000-9	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNNR 4 d.20138-03_ CPV 45330000-9	Zawory hydrantowe o śr. nominalnej 25 mm montowane we wnęce	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
40	KNNR 4 d.20142-02_ CPV 45330000-9	Szafki hydrantowe wewnętrzne z wyposażeniem (wąż półsztywny dł. 30 m, prądo-wnica)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
41	KNR-W 4-01 d.20208-03_ CPV 45330000-9	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
42	KNR 4-01 d.20333-09_ CPV 45330000-9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
43	KNR 4-01 d.20206-02_ CPV 45330000-9	Zabetonowanie otworów w stropach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
44	KNR 4-01 d.20323-03_ CPV 45330000-9	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3 Instalacja kanalizacyjna					
45	KNNR 1 d.30307-02_ CPV 45330000-9	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III	m ³		
		0.90*0.80*93.80	m ³	67.54	
		1.26*0.80*5.50	m ³	5.54	
				RAZEM	73.08
46	KNNR 1 d.30318-02_ CPV 45330000-9	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		73.08	m ³	73.08	
				RAZEM	73.08
47	KNNR 4 d.30203-02_ CPV 45330000-9	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		14.40	m	14.40	
				RAZEM	14.40
48	KNNR 4 d.30203-03_ CPV 45330000-9	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		32.60	m	32.60	
				RAZEM	32.60
49	KNNR 4 d.30203-04_ CPV 45330000-9	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		46.80	m	46.80	
				RAZEM	46.80
50	KNNR 4 d.31308-02_ CPV 45330000-9	Przykanaliki z rur PVC-U kl.S o jednorodnej strukturze materiału łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		5.50	m	5.50	
				RAZEM	5.50
51	KNR-W 2-19 d.30306-10	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. nominalnej 200 mm o dł. 1,5 m	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNNR 4 d.3 0208-01_ CPV 45330000-9	Rurociągi z PP kanalizacyjne niskoszumowe o śr. 50 mm np. POLIphon PPA f-my Poliplast lub równoważne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 12.00	m m	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
53	KNNR 4 d.3 0208-02_ CPV 45330000-9	Rurociągi z PP kanalizacyjne niskoszumowe o śr. 75 mm np. POLIphon PPA f-my Poliplast lub równoważne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 147.00	m m	 147.00	 147.00
				RAZEM	147.00
54	KNNR 4 d.3 0208-03_ CPV 45330000-9	Rurociągi z PP kanalizacyjne niskoszumowe o śr. 110 mm np. POLIphon PPA f-my Poliplast lub równoważne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 91.00	m m	 91.00	 91.00
				RAZEM	91.00
55	KNNR 4 d.3 0211-01_ CPV 45330000-9	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 46	podej. podej.	 46.00	 46.00
				RAZEM	46.00
56	KNNR 4 d.3 0211-03_ CPV 45330000-9	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 24	podej. podej.	 24.00	 24.00
				RAZEM	24.00
57	KNNR 4 d.3 0213-04_ CPV 45330000-9	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75/125 mm 9	szt. szt.	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00
58	KNNR 4 d.3 0213-05_ CPV 45330000-9	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
59	KNNR 4 d.3 0218-01_ CPV 45330000-9	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 7	szt. szt.	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
60	KNNR 4 d.3 0216-02_ CPV 45330000-9	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
61	KNNR 4 d.3 0222-01_ CPV 45330000-9	Czyszczaiki z PP do kanalizacji niskoszumowej o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 9	szt. szt.	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00
62	KNNR 4 d.3 0222-02_ CPV 45330000-9	Czyszczaiki z PP do kanalizacji niskoszumowej o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
63	KNNR 4 d.3 0218-02_ CPV 45330000-9	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewowe 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
64	KNNR 4 d.3 0218-03_ CPV 45330000-9	Syfony podwójne zlewomywakowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 7	szt. szt.	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	KNNR 4 d.3.0229-01_ CPV 45330000-9	Zlew blaszany emaliowany	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
66	KNNR 4 d.3.0229-04_ CPV 45330000-9	Zlewozmywaki 1-kom. z blachy nierdzewnej na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
67	KNNR 4 d.3.0229-05_ CPV 45330000-9	Zlewozmywaki 2-kom. z blachy nierdzewnej na szafce	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
68	KNNR 4 d.3.0230-02_ CPV 45330000-9	Umywalki porcelanowe z syfonem gruszkowym np. Nova-Koło lub równoważne	kpl.		
		27	kpl.	27.00	
				RAZEM	27.00
69	KNNR 4 d.3.0233-03_ CPV 45330000-9	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" np. Nova-Koło lub równoważne	kpl.		
		21	kpl.	21.00	
				RAZEM	21.00
70	KNNR 4 d.3.0233-03_ CPV 45330000-9	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
71	Kalkulacja d.3.własna_CPV 45330000-9	Uchwyty dla niepełnosprawnych	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
72	KNNR 4 d.3.0234-02_ CPV 45330000-9	Pisuary pojedyncze np. Fenix-Koło ze spluczką pisuarową czasową podtylnkową np. Tempostop f-my Delabie lub równoważne	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
73	KNR-W 4-01 d.3.0208-03_ CPV 45330000-9	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
74	KNR 4-01 d.3.0339-03_ CPV 45330000-9	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		145.00	m	145.00	
				RAZEM	145.00
75	KNR 4-01 d.3.0206-02-CPV 45330000-9	Zabetonowanie otworów w stropach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
76	KNR 4-01 d.3.0326-03_ CPV 45330000-9	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		145.00	m	145.00	
				RAZEM	145.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1724.4761		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	uchwyt przy WC- ramię wspierające podnoszone, L=60 cm	szt.	6.0000		6.0000			
2.	uchwyt przy umywalce, L=60 cm	szt.	3.0000		3.0000			
3.	rura osłonowa "Peszla"	m	236.2500		236.2500			
4.	złączka z PE gwint. o śr. 63x2" GZ	szt.	1.0000		1.0000			
5.	zawór odc. kulowy o śr.nom. 50 mm	szt.	2.0000		2.0000			
6.	kształtki mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt.	24.0000		24.0000			
7.	otuliny z pianki poliuretan. grub. 25 mm o śr. 12 mm	m	136.4000		136.4000			
8.	otuliny z pianki poliuretan. grub. 25 mm o śr. 15 mm	m	26.4000		26.4000			
9.	otuliny z pianki poliuretan. grub. 25 mm o śr. 18 mm	m	41.8000		41.8000			
10.	otuliny z pianki poliuretan. grub. 25 mm o śr. 28 mm	m	19.8000		19.8000			
11.	otuliny z pianki poliuretan. grub. 25 mm o śr. 35 mm	m	14.3000		14.3000			
12.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.0000		1.0000			
13.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.4500		0.4500			
14.	piasek do zapraw	m ³	1.0300		1.0300			
15.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.8000		0.8000			
16.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	205.4900		205.4900			
17.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.3000		0.3000			
18.	wapno suchogaszzone	kg	111.6000		111.6000			
19.	cegła budowlana pełna	szt	1201.0000		1201.0000			
20.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0900		0.0900			
21.	woda z rurociągu	m ³	0.1820		0.1820			
22.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.1350		0.1350			
23.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm	m	11.3300		11.3300			
24.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm	m	2.0400		2.0400			
25.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm	m	22.4400		22.4400			
26.	kształtki mosiężne o śr. 15 mm	szt	72.0000		72.0000			
27.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	12.0000		12.0000			
28.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt	4.8400		4.8400			
29.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	szt	0.8400		0.8400			
30.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	szt	10.3400		10.3400			
31.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm	m	45.7600		45.7600			
32.	rury miedziane śr.15 mm	m	9.9600		9.9600			
33.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	m	18.5400		18.5400			
34.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	m	21.8400		21.8400			
35.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	m	61.3600		61.3600			
36.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	96.7200		96.7200			
37.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm	m	223.6000		223.6000			
38.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm	m	13.3900		13.3900			
39.	kształtki miedziane o śr.nom.15 mm	szt	24.0000		24.0000			
40.	kształtki miedziane o śr. nominalnej 15 mm	szt	216.0000		216.0000			
41.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm	szt	7.0200		7.0200			
42.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	szt	10.2600		10.2600			
43.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	13.0200		13.0200			
44.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	41.8900		41.8900			
45.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	66.0300		66.0300			
46.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm	szt	146.2000		146.2000			
47.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm	szt	29.9200		29.9200			
48.	złączki mosiężne śr.15 mm	szt	2.9880		2.9880			
49.	rury z PP kanalizacyjne kielichowe, niskoszumowe o śr. 110 mm np. POLlphon PPA f-my Poliplast lub równoważne	m	84.6300		84.6300			
50.	rury z PP kanalizacyjne kielichowe, niskoszumowe o śr. 75 mm np. POLlphon PPA f-my Poliplast lub równoważne	m	147.0000		147.0000			
51.	rury z PP kanalizacyjne kielichowe, niskoszumowe o śr. 50 mm np. POLlphon PPA f-my Poliplast lub równoważne	m	12.4800		12.4800			
52.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe zewn. o śr. 160 mm	m	43.5240		43.5240			
53.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe zewn. o śr. 110 mm	m	31.2960		31.2960			
54.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	14.2560		14.2560			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
55.	rury PVC-U kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o jednorodnej strukturze materiału o śr. zewn. 160 mm	m	5.6100		5.6100			
56.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	17.6400		17.6400			
57.	rury z PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	10.9200		10.9200			
58.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	1.6800		1.6800			
59.	czyszczaki z PP do kanalizacji niskosumowej o śr. 75 mm	szt	9.0000		9.0000			
60.	czyszczaki z PP do kanalizacji niskosumowej o śr. 110 mm	szt	5.0000		5.0000			
61.	kształtki z PP kanalizacyjne niskosumowe o śr. 110 mm np. f-my Poliplast lub równoważne	szt	126.6000		126.6000			
62.	kształtki z PP kanalizacyjne niskosumowe o śr. 75 mm np. f-my Poliplast lub równoważne	szt	69.0900		69.0900			
63.	kształtki z PP kanalizacyjne niskosumowe o śr. 50 mm np. f-my Poliplast lub równoważne	szt	142.3200		142.3200			
64.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	16.9520		16.9520			
65.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	7.7760		7.7760			
66.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	21.0600		21.0600			
67.	rury ochronne z PVC o śr. 200 mm	m	1.5300		1.5300			
68.	zawory czerpalne laboratoryjne do poboru prób o śr. 15 mm	szt	1.0000		1.0000			
69.	zawory do zasilania spłuczek o śr. nominalnej 15 mm	szt	24.0000		24.0000			
70.	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt	0.9960		0.9960			
71.	zawór zwrotny antyskażeniowy SOCLA typ EA 291 N Fo śr. nominalnej 50 mm	szt	1.0000		1.0000			
72.	zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt	1.0000		1.0000			
73.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.9960		0.9960			
74.	złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. nominalnej 15 mm	szt	24.0000		24.0000			
75.	spłuczka pisuarowa czasowa podtynkowa np. Tempostop f-my Delabie lub równoważne	szt	3.0000		3.0000			
76.	baterie umywalkowe ściennie czasowe np. Tempomix f-my Delabie lub równoważne	szt	27.0000		27.0000			
77.	baterie zlewozmywakowe ściennie mosiężne standardowe z mieszaczem o śr. nominalnej 15 mm	szt	9.0000		9.0000			
78.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	27.0000		27.0000			
79.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	3.0000		3.0000			
80.	zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt	3.0000		3.0000			
81.	szafki hydrantowe wewnętrzne z wyposażeniem (wąż półsztywny dł. 30m, prądownica)	szt	3.0000		3.0000			
82.	umywalki porcelanowe np. Nova-Koło lub równoważne	szt	27.0000		27.0000			
83.	zlewozmywaki 2-kom. ze stali nierdzewnej	szt	7.0000		7.0000			
84.	zlewozmywaki 1-kom. ze stali nierdzewnej	szt	1.0000		1.0000			
85.	zlew blaszany emaliowany	szt	1.0000		1.0000			
86.	pisuary porcelanowe np. Fenix-Koło lub równoważne	szt	3.0000		3.0000			
87.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt np. Nova-Koło lub równoważne	szt	21.0000		21.0000			
88.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt dla niepełnosprawnych	szt	3.0000		3.0000			
89.	sedesy typu kompakt	kpl	24.0000		24.0000			
90.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt	2.0000		2.0000			
91.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm	szt	7.0000		7.0000			
92.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	7.0000		7.0000			
93.	wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm	szt	1.0000		1.0000			
94.	wsporniki do umywalk	szt	27.0000		27.0000			
95.	konstrukcja wsporcza	kpl	2.0000		2.0000			
96.	rury wywiewne z PCV o śr. 110/160 mm	szt	5.0000		5.0000			
97.	rury wywiewne z PCV o śr. 75/125 mm	szt	9.0000		9.0000			
98.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 32 mm	szt	2.0000		2.0000			
99.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt	3.0000		3.0000			
100.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt	5.7200		5.7200			
101.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm	szt	0.9400		0.9400			
102.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm	szt	9.2400		9.2400			
103.	obejmy do rur niskosumowych o śr. 50 mm	szt	12.0000		12.0000			
104.	obejmy do rur z PP niskosumowych o śr. 50 mm	szt	46.0000		46.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
105.	obejmy do rur z PP niskoszumowych o śr. 110 mm	szt	96.8000		96.8000			
106.	obejmy do rur z PP niskoszumowych o śr. 75 mm	szt	117.6000		117.6000			
107.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm	szt	72.0000		72.0000			
108.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 35mm	szt	4.6800		4.6800			
109.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 10 mm	szt	44.4400		44.4400			
110.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm	szt	8.2800		8.2800			
111.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	11.7600		11.7600			
112.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	43.6600		43.6600			
113.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	82.7700		82.7700			
114.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 12 mm	szt	191.3500		191.3500			
115.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 63 mm	szt	2.0000		2.0000			
116.	otuliny z pianki poliuretan. grub. 25 mm o śr. 22 mm	m	23.1000		23.1000			
117.	materialy pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	7.6900		
2.	żuraw okienny przenośny	m-g	5.5000		
3.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	4.1300		
				RAZEM	

Słownie: