
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Publiczne Przedszkole z częścią pod działalność żłobka- wewnętrzne instalacje wod-kan.
ADRES INWESTYCJI : 64-310 Lwówek, ul. Świtalskiego
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy Lwówek
ADRES INWESTORA : 64-310 Lwówek, ul. Ratuszowa 2
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : listopad 2011 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2011 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Instalacja wodociągowa i p.poż.					
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; ST-03				
		94.00	m	94.00	
				RAZEM	94.00
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; ST-03				
		295.00	m	295.00	
				RAZEM	295.00
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; ST-03				
		184.00	m	184.00	
				RAZEM	184.00
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; ST-03				
		110.00	m	110.00	
				RAZEM	110.00
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; ST-03				
		60.00	m	60.00	
				RAZEM	60.00
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; ST-03				
		38.00	m	38.00	
				RAZEM	38.00
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; ST-03				
		15.00	m	15.00	
				RAZEM	15.00
8	KNNR 4	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0114-08_ CPV 45330000-9; ST-03				
		25.00	m	25.00	
				RAZEM	25.00
9	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0106-03_ CPV 45330000-9; ST-03				
		3.00	m	3.00	
				RAZEM	3.00
10	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0106-04_ CPV 45330000-9; ST-03				
		14.50	m	14.50	
				RAZEM	14.50
11	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0106-05_ CPV 45330000-9; ST-03				
		25.00	m	25.00	
				RAZEM	25.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNNR 4 d.10106-06_ CPV 45330000-9; ST-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5.00	m	5.00	
				RAZEM	5.00
13	KNNR 4 d.10117-01_ CPV 45330000-9; ST-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		110	szt.	110.00	
				RAZEM	110.00
14	KNNR 4 d.10117-08_ CPV 45330000-9; ST-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
15	KNNR 4 d.10115-03_ CPV 45330000-9; ST-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
16	KNNR 4 d.10126-04_ CPV 45330000-9; ST-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		868.50	m	868.50	
				RAZEM	868.50
17	KNNR 4 d.10128-02_ CPV 45330000-9; ST-03	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		868.50	m	868.50	
				RAZEM	868.50
18	KNNR 4 d.10133-04_ CPV 45330000-9; ST-03	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNNR 4 d.10130-05_ CPV 45330000-9; ST-03	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNNR 4 d.10135-01_ CPV 45330000-9; ST-03	Zawory ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
21	KNNR 4 d.10135-01_ CPV 45330000-9; ST-03	Zawory do zasilania spłuczek o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
22	KNNR 4 d.10135-01_ CPV 45330000-9; ST-03	Zawory do zasilania pralki aut. i zmywarki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23	KNNR 4 d.10135-01_ CPV 45330000-9; ST-03	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNNR 4 d.10137-01_ CPV 45330000-9; ST-03	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		31	szt.	31.00	
				RAZEM	31.00
25	KNNR 4 d.10137-01_ CPV 45330000-9; ST-03	Baterie zlewozmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
26	KNNR 4 d.10137-09_ CPV 45330000-9; ST-03	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
27	KNNR 4 d.10138-03_ CPV 45330000-9; ST-03	Zawory hydrantowe o śr. nominalnej 25 mm montowane we wnęce	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
28	KNNR 4 d.10142-02_ CPV 45330000-9; ST-03	Szafki hydrantowe wewnętrzne z wyposażeniem (wąż półsztywny dł. 30 m, prądo- wnica)	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
29	KNR-W 2-16 d.10507-01_ CPV 45330000-9; ST-03	Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliuretanowej o grubości 25 mm o śr. ze- wnętrznej 17-38 mm	m ²		
		0.19*35	m ²	6.65	
		0.20*51	m ²	10.20	
		0.21*50	m ²	10.50	
		0.23*32	m ²	7.36	
		0.25*16	m ²	4.00	
		0.27*9	m ²	2.43	
				RAZEM	41.14
30	KNR-W 2-16 d.10507-02_ CPV 45330000-9; ST-03	Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliuretanowej grubości 25 mm o śr. ze- wnętrznej 42-57 mm	m ²		
		0.29*14	m ²	4.06	
				RAZEM	4.06
31	KNR 4-01 d.10208-04_ CPV 45330000-9; ST-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm	szt.		
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
32	KNR 4-01 d.10333-08_ CPV 45330000-9; ST-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cemento- wo-wapiennej	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 4-01 d.1 10333-09_ CPV 45330000-9; ST-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
34	KNR 4-01 d.1 10333-10-CPV 45330000-9; ST-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
35	KNR 4-01 d.1 10336-01_ CPV 45330000-9; ST-03	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		65.00	m	65.00	
				RAZEM	65.00
36	KNR 4-01 d.1 10339-01_ CPV 45330000-9; ST-03	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		87.00	m	87.00	
				RAZEM	87.00
37	KNR 4-01 d.1 10206-02_ CPV 45330000-9; ST-03	Zabetonowanie otworów w stropach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
38	KNR 4-01 d.1 10323-02_ CPV 45330000-9; ST-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
39	KNR 4-01 d.1 10323-03_ CPV 45330000-9; ST-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
40	KNR 4-01 d.1 10323-04-CPV 45330000-9; ST-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
41	KNR 4-01 d.1 10326-01_ CPV 45330000-9; ST-03	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		65.00	m	65.00	
				RAZEM	65.00
42	KNR 4-01 d.1 10326-03_ CPV 45330000-9; ST-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		87.00	m	87.00	
				RAZEM	87.00
2 Instalacja kanalizacyjna					
43	KNR 1 d.2 10307-02_ CPV 45330000-9; ST-03	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		
		0.35*0.80*54.80	m ³	15.34	
				RAZEM	15.34

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNNR 1 d.20307-04_ CPV 45330000-9; ST-03	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głęb.do 3 m z ręcznym wydobyciem urobku na odkład, w gruncie kat. III-IV	m ³		
		2.20*0.90*4	m ³	7.92	
				RAZEM	7.92
45	KNNR 1 d.20313-04_ CPV 45330000-9; ST-03	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		
		2.20*4*2	m ²	17.60	
				RAZEM	17.60
46	KNNR 1 d.20318-02_ CPV 45330000-9; ST-03	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		15.34	m ³	15.34	
				RAZEM	15.34
47	KNNR 1 d.20318-05_ CPV 45330000-9; ST-03	Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głęb. do 3 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		7.92	m ³	7.92	
				RAZEM	7.92
48	KNNR-W 2-01 d.20228-01_ CPV 45330000-9; ST-03	Zagęszczenie zasyпки ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		7.92	m ³	7.92	
				RAZEM	7.92
49	KNNR 4 d.20203-03_ CPV 45330000-9; ST-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		14.60	m	14.60	
				RAZEM	14.60
50	KNNR 4 d.20203-04_ CPV 45330000-9; ST-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		46.20	m	46.20	
				RAZEM	46.20
51	KNNR 4 d.20208-01_ CPV 45330000-9; ST-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		179.00	m	179.00	
				RAZEM	179.00
52	KNNR 4 d.20208-02_ CPV 45330000-9; ST-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		163.00	m	163.00	
				RAZEM	163.00
53	KNNR 4 d.20208-03_ CPV 45330000-9; ST-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne wewn. o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		79.00	m	79.00	
				RAZEM	79.00
54	KNNR 4 d.20211-01_ CPV 45330000-9; ST-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		88	podej.	88.00	
				RAZEM	88.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 4 d.2.0211-03_ CPV 45330000-9; ST-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		18	podej.	18.00	
				RAZEM	18.00
56	KNNR 4 d.2.0213-04_ CPV 45330000-9; ST-03	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50/110 mm	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
57	KNNR 4 d.2.0213-04_ CPV 45330000-9; ST-03	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75/125 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
58	KNNR 4 d.2.0218-01_ CPV 45330000-9; ST-03	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		23	szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
59	KNNR 4 d.2.0222-01_ CPV 45330000-9; ST-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
60	KNNR 4 d.2.0222-02_ CPV 45330000-9; ST-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
61	KNNR 4 d.2.0218-02_ CPV 45330000-9; ST-03	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewozmywakowe	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
62	KNNR 4 d.2.0218-02_ CPV 45330000-9; ST-03	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - brodzikowe	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
63	KNNR 4 d.2.0218-02_ CPV 45330000-9; ST-03	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - do pralki aut. i zmywarki	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
64	KNNR 4 d.2.0218-03_ CPV 45330000-9; ST-03	Syfony podwójne zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
65	KNNR 4 d.2.0229-01_ CPV 45330000-9; ST-03	Zlew blaszany emaliowany	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNNR 4 d.20229-04_ CPV 45330000-9; ST-03	Zlewozmywaki 1-kom. z blachy nierdzewnej na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
67	KNNR 4 d.20229-05_ CPV 45330000-9; ST-03	Zlewozmywaki 2-kom. z blachy nierdzewnej na szafce	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
68	KNNR 4 d.20230-02_ CPV 45330000-9; ST-03	Umywalki porcelanowe z syfonem gruszkowym np. Nova Top -Koło	kpl.		
		31	kpl.	31.00	
				RAZEM	31.00
69	KNNR 4 d.20230-05_ CPV 45330000-9; ST-03	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		31	kpl.	31.00	
				RAZEM	31.00
70	KNNR 4 d.20232-02_ CPV 45330000-9; ST-03	Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych o wym. 80x80 cm	kpl.		
		13	kpl.	13.00	
				RAZEM	13.00
71	KNNR 4 d.20233-03_ CPV 45330000-9; ST-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" np. Nova Top - Koło	kpl.		
		18	kpl.	18.00	
				RAZEM	18.00
72	KNNR 4 d.20234-02_ CPV 45330000-9; ST-03	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym np. Alex - Koło	kpl.		
		11	kpl.	11.00	
				RAZEM	11.00
73	KNNR 4 d.20145-04_ CPV 45330000-9; ST-03	Pompka odwadniająca KP-1	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
74	KNNR 4 d.20106-04_ CPV 45330000-9; ST-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2.50	m	2.50	
				RAZEM	2.50
75	KNNR 4 d.20106-05_ CPV 45330000-9; ST-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1.00	m	1.00	
				RAZEM	1.00
76	KNNR 4-01 d.20208-04_ CPV 45330000-9; ST-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm	szt.		
		44	szt.	44.00	
				RAZEM	44.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNR 4-01 d.20339-03_ CPV 45330000-9; ST-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		148.00	m	148.00	
				RAZEM	148.00
78	KNR 4-01 d.20206-02-CPV 45330000-9; ST-03	Zabetonowanie otworów w stropach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		44	szt.	44.00	
				RAZEM	44.00
79	KNR 4-01 d.20326-03_ CPV 45330000-9; ST-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		148.00	m	148.00	
				RAZEM	148.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2116.2917	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	kształtki mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt.	18.0000		18.0000	0.00		
2.	otuliny z pianki poliuretan. grub. 25 mm o śr. 12 mm	m	38.5000		38.5000	0.00		
3.	otuliny z pianki poliuretan. grub. 25 mm o śr. 15 mm	m	56.1000		56.1000	0.00		
4.	otuliny z pianki poliuretan. grub. 25 mm o śr. 18 mm	m	55.0000		55.0000	0.00		
5.	otuliny z pianki poliuretan. grub. 25 mm o śr. 28 mm	m	17.6000		17.6000	0.00		
6.	otuliny z pianki poliuretan. grub. 25 mm o śr. 35 mm	m	9.9000		9.9000	0.00		
7.	pale szalunkowe stalowe	t	0.0060		0.0060	0.00		
8.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.5200		1.5200	0.00		
9.	piasek do betonów zwykłych	m³	0.6840		0.6840	0.00		
10.	piasek do zapraw	m³	1.2080		1.2080	0.00		
11.	związ do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m³	1.2160		1.2160	0.00		
12.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	240.8200		240.8200	0.00		
13.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.4560		0.4560	0.00		
14.	wapno suchogazzone	kg	130.7400		130.7400	0.00		
15.	cegła budowlana pełna	szt	1495.0000		1495.0000	0.00		
16.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m³	0.1368		0.1368	0.00		
17.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m³	0.0151		0.0151	0.00		
18.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m³	0.0146		0.0146	0.00		
19.	woda z rurociągu	m³	0.2380		0.2380	0.00		
20.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m³	0.2052		0.2052	0.00		
21.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	m	3.0900		3.0900	0.00		
22.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm	m	17.5100		17.5100	0.00		
23.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm	m	26.5200		26.5200	0.00		
24.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm	m	5.1000		5.1000	0.00		
25.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	szt	1.7100		1.7100	0.00		
26.	kształtki mosiężne o śr. 15 mm	szt	110.0000		110.0000	0.00		
27.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	24.0000		24.0000	0.00		
28.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm	szt	7.4800		7.4800	0.00		
29.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm	szt	10.9200		10.9200	0.00		
30.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm	szt	2.3500		2.3500	0.00		
31.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm	m	25.7500		25.7500	0.00		
32.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm	m	97.7600		97.7600	0.00		
33.	rury miedziane śr.15 mm	m	17.3700		17.3700	0.00		
34.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	m	39.1400		39.1400	0.00		
35.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	m	62.4000		62.4000	0.00		
36.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	m	114.4000		114.4000	0.00		
37.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	191.3600		191.3600	0.00		
38.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm	m	306.8000		306.8000	0.00		
39.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm	m	15.4500		15.4500	0.00		
40.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm	szt	12.0000		12.0000	0.00		
41.	kształtki miedziane o śr.nom.15 mm	szt	18.0000		18.0000	0.00		
42.	kształtki miedziane o śr. nominalnej 15 mm	szt	330.0000		330.0000	0.00		
43.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm	szt	8.1000		8.1000	0.00		
44.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	szt	21.6600		21.6600	0.00		
45.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	37.2000		37.2000	0.00		
46.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	78.1000		78.1000	0.00		
47.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	130.6400		130.6400	0.00		
48.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm	szt	200.6000		200.6000	0.00		
49.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm	szt	63.9200		63.9200	0.00		
50.	złączki mosiężne gwint. o śr. nominalnej 32 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
51.	złączki mosiężne śr.15 mm	szt	5.2110		5.2110	0.00		
52.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe zewn. o śr. 160 mm	m	42.9660		42.9660	0.00		
53.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe zewn. o śr. 110 mm	m	14.0160		14.0160	0.00		
54.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	163.0000		163.0000	0.00		
55.	rury PVC kanalizacyjne wewn. kielichowe o śr. 110 mm	m	73.4700		73.4700	0.00		
56.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	186.1600		186.1600	0.00		
57.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	19.5600		19.5600	0.00		
58.	rury z PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	9.4800		9.4800	0.00		
59.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	25.0600		25.0600	0.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
60.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00		
61.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 75 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00		
62.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	7.5920		7.5920	0.00		
63.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	76.6100		76.6100	0.00		
64.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	264.0000		264.0000	0.00		
65.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	101.4000		101.4000	0.00		
66.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	20.7900		20.7900	0.00		
67.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	64.4400		64.4400	0.00		
68.	zawory do zasilania spłuczek o śr. nominalnej 15 mm	szt	18.0000		18.0000	0.00		
69.	zawory ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00		
70.	zawory do zasilania pralki aut. i zmywarki o śr. nominalnej 15 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00		
71.	zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
72.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	1.7370		1.7370	0.00		
73.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
74.	zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
75.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	1.7370		1.7370	0.00		
76.	złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. nominalnej 15 mm	szt	18.0000		18.0000	0.00		
77.	zawory spłukujące do pisuarów	szt	11.0000		11.0000	0.00		
78.	baterie zlewozmywakowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	9.0000		9.0000	0.00		
79.	baterie umywalkowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	31.0000		31.0000	0.00		
80.	baterie natryskowe mosiężne z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm	szt	13.0000		13.0000	0.00		
81.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	31.0000		31.0000	0.00		
82.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	11.0000		11.0000	0.00		
83.	spusty do brodzików natryskowych	szt	13.0000		13.0000	0.00		
84.	zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00		
85.	szafki hydrantowe wewnętrzne z wyposażeniem (wąż półsztywny dł. 30m, prądownica)	szt	6.0000		6.0000	0.00		
86.	pompa odwadniająca KP-1	szt	1.0000		1.0000	0.00		
87.	umywalki porcelanowe np. Nova Top - Koło	szt	31.0000		31.0000	0.00		
88.	półpostumenty porcelanowe do umywarek	szt	31.0000		31.0000	0.00		
89.	zlewozmywaki 2-kom. ze stali nierdzewnej	szt	7.0000		7.0000	0.00		
90.	zlewozmywaki 1-kom. ze stali nierdzewnej	szt	2.0000		2.0000	0.00		
91.	zlew blaszany emaliowany	szt	1.0000		1.0000	0.00		
92.	brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych o wym. 80x80 cm	szt	13.0000		13.0000	0.00		
93.	pisuary porcelanowe np. Alex - Koło	szt	11.0000		11.0000	0.00		
94.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt np. Nova Top - Koło	szt	18.0000		18.0000	0.00		
95.	sedesy typu kompakt	kpl	18.0000		18.0000	0.00		
96.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00		
97.	syfony do pralki aut. i zmywarki, z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00		
98.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm	szt	7.0000		7.0000	0.00		
99.	syfony brodzikowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	13.0000		13.0000	0.00		
100.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	23.0000		23.0000	0.00		
101.	wsporniki do umywarek	szt	31.0000		31.0000	0.00		
102.	konstrukcja wsporcza	kpl	3.0000		3.0000	0.00		
103.	rury wywiewne z PCV o śr. 50/110 mm	szt	9.0000		9.0000	0.00		
104.	rury wywiewne z PCV o śr. 75/125 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00		
105.	uchwyty do rur o śr.nominalnej 25 mm	szt	1.5600		1.5600	0.00		
106.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00		
107.	uchwyty do rur o śr.nominalnej 32 mm	szt	8.8400		8.8400	0.00		
108.	uchwyty do rur o śr.nominalnej 40 mm	szt	12.2200		12.2200	0.00		
109.	uchwyty do rur o śr.nominalnej 50 mm	szt	2.1000		2.1000	0.00		
110.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt	130.4000		130.4000	0.00		
111.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	81.2000		81.2000	0.00		
112.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	267.0000		267.0000	0.00		
113.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur mieszdianych o śr. zewnętrznej 42 mm	szt	8.5000		8.5000	0.00		
114.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur mieszdianych o śr. nominalnej 15 mm	szt	110.0000		110.0000	0.00		
115.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur mieszdianych o śr. zewnętrznej 35mm	szt	5.4000		5.4000	0.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
116.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur mieszt dzianych o śr. zewnętrznej 10 mm	szt	94.9400		94.9400	0.00		
117.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur mieszt dzianych o śr. zewnętrznej 28 mm	szt	17.4800		17.4800	0.00		
118.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur mieszt dzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	33.6000		33.6000	0.00		
119.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur mieszt dzianych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	81.4000		81.4000	0.00		
120.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur mieszt dzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	163.7600		163.7600	0.00		
121.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur mieszt dzianych o śr. zewnętrznej 12 mm	szt	262.5500		262.5500	0.00		
122.	otuliny z pianki poliuret. grub. 25 mm o śr. 42 mm	m	15.4000		15.4000	0.00		
123.	otuliny z pianki poliuretan. grub. 25 mm o śr. 22 mm	m	35.2000		35.2000	0.00		
124.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.5576	0.00	
2.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	9.6000	0.00	
3.	żuraw okienny przenośny	m-g	8.3600	0.00	
4.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	5.5400	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł