
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa przedszkola - instalacje sanitarne - wod.kan., c.o. i wentylacja
ADRES INWESTYCJI : Żelazków nr 110
INWESTOR : Gmina Żelazków
BRANŻA : Sanitarna
DATA OPRACOWANIA : maj 2009 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2009 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Przyłącze wodociągowe					
1	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na od- kład w gruncie kat.III	m ³		
d.1	0210-01_ CPV 45231300-8	1.60*0.90*9.50	m ³	13.68	
				RAZEM	13.68
2	KNNR 1	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		
d.1	0313-04_ CPV 45231300-8	1.60*9.50*2	m ²	30.40	
				RAZEM	30.40
3	KNNR 1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luź- nym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1	0214-05_ CPV 45231300-8	13.68	m ³	13.68	
				RAZEM	13.68
4	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr.zewn. 40 mm łączone me- todą zgrzewania czołowego	m		
d.1	1708-01_ CPV 45231300-8	16.50	m	16.50	
				RAZEM	16.50
5	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1	0123-02_ CPV 45231300-8	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNNR 4	Wodomierz skrzydełkowy JS 2.5 o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
d.1	0140-02_ CPV 45231300-8	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNNR 4	Zawór zwrotny antyskażeniowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1	0132-04_ CPV 45231300-8	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu na murze	kpl.		
d.1	0134-01_ 45231300-8	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne- go	m		
d.1	0102-01_ CPV 45231300-8	9.50	m	9.50	
				RAZEM	9.50
10	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w bu- dynekach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1	0127-04_ CPV 45231300-8	16.50	m	16.50	
				RAZEM	16.50
11	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
d.1	1612-01_ CPV 45231300-8	1	odc.200 m	1.00	
				RAZEM	1.00
2 Przyłącze kanalizacji sanitarnej					
12	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na od- kład w gruncie kat.III	m ³		
d.2	0210-01_ CPV 45232440-8	1.50*0.90*22*0.90	m ³	26.73	
				RAZEM	26.73
13	KNNR 1	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścianach pion.z ręcznym wy- dob.urobku w gruntach suchych kat. III	m ³		
d.2	0307-02_ CPV 45232440-8				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.50*0.90*22*0.10	m ³	2.97	
				RAZEM	2.97
14	KNNR 1 d.20313-04_ CPV 45232440-8	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		
		1.50*22*2	m ²	66.00	
				RAZEM	66.00
15	KNNR 1 d.20318-03_ CPV 45232440-8	Obsypka piaskiem rur PVC do wys.30 cm ponad wierzch rury w wykopach głęb. do 3 m (z dowozem piasku)	m ³		
		0.46*0.80*22-3.14*0.08*0.08*22	m ³	7.65	
				RAZEM	7.65
16	KNNR 1 d.20408-01_ CPV 45232440-8	Zagęszczanie obsypki z piasku kat. I-II ubijakami	m ³		
		7.65	m ³	7.65	
				RAZEM	7.65
17	KNNR 1 d.20214-05_ CPV 45232440-8	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		(26.73+2.97)-11.62	m ³	18.08	
				RAZEM	18.08
18	KNNR 1 d.20205-04_ CPV 45232440-8	Wywóz ziemi z wporu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.66*0.80*22	m ³	11.62	
				RAZEM	11.62
19	KNNR 1 d.20208-02_ CPV 45232440-8	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej - do 5 km	m ³		
		11.62	m ³	11.62	
				RAZEM	11.62
20	KNNR 4 d.21308-02_ CPV 45232440-8	Kanały z rur PVC-U kl.S o jednorodnej strukturze materiału łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		22.00	m	22.00	
				RAZEM	22.00
21	KNNR 4 d.21411-03_ CPV 45232440-8	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		0.20*0.80*22	m ³	3.52	
				RAZEM	3.52
22	KNNR 4 d.21417-02_ CPV 45232440-8	Studzienka kanalizacyjna z tw. szt. systemowa o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową, z włazem żeliwnym ciężkim typu D400	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNNR 4 d.21427-01_ CPV 45232440-8	Przejście szczelne kanału o śr. 160 mm przez ścianę osadnika żelbet. - tuleja ochronna krótka	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
3 Instalacja wodociągowa i p.poż.					
24	KNNR-W 4-02 d.30120-01_ CPV 45330000-9	Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr. 15-20 mm	m		
		18.00	m	18.00	
				RAZEM	18.00
25	KNNR-W 4-02 d.30120-01_ CPV 45330000-9	Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr. 15-20 mm	m		
		18.00	m	18.00	
				RAZEM	18.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNR-W 4-02 d.30120-02_ CPV 45330000-9	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
		12.00	m	12.00	
				RAZEM	12.00
27	KNR-W 4-02 d.30120-03_ CPV 45330000-9	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40 mm	m		
		5.00	m	5.00	
				RAZEM	5.00
28	KNR-W 4-02 d.30142-01_ CPV 45330000-9	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
29	KNR-W 4-02 d.30142-02_ CPV 45330000-9	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
30	KNR-W 4-02 d.30152-05_ CPV 45330000-9	Demontaż termy elektrycznej	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
31	KNNR 4 d.30112-01_ CPV 45330000-9	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R do inst. wody o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3.00	m	3.00	
				RAZEM	3.00
32	KNNR 4 d.30112-01_ CPV 45330000-9	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R do inst. wody o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		36.00	m	36.00	
				RAZEM	36.00
33	KNNR 4 d.30112-02_ CPV 45330000-9	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R do inst. wody o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		21.00	m	21.00	
				RAZEM	21.00
34	KNNR 4 d.30112-03_ CPV 45330000-9	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R do inst. wody o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3.50	m	3.50	
				RAZEM	3.50
35	KNNR 4 d.30112-04_ CPV 45330000-9	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R do inst. wody o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		9.00	m	9.00	
				RAZEM	9.00
36	KNNR 4 d.30106-03_ CPV 45330000-9	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12.00	m	12.00	
				RAZEM	12.00
37	KNNR 4 d.30116-01_ CPV 45330000-9	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
38	KNNR 4 d.30116-07_ CPV 45330000-9	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNNR 4 d.30115-03_ CPV 45330000-9	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
40	KNNR 4 d.30126-04_ CPV 45330000-9	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		12.00	m	12.00	
				RAZEM	12.00
41	KNNR 4 d.30127-01_ CPV 45330000-9	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.00	
				RAZEM	1.00
42	KNNR 4 d.30127-04_ CPV 45330000-9	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		72.50	m	72.50	
				RAZEM	72.50
43	KNNR 4 d.30128-02_ CPV 45330000-9	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		72.50	m	72.50	
				RAZEM	72.50
44	KNNR 4 d.30132-04_ CPV 45330000-9	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
45	KNNR 4 d.30135-01_ CPV 45330000-9	Zawory do zasilania spluczek o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
46	KNNR 4 d.30135-01_ CPV 45330000-9	Zawór ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNNR 4 d.30137-02_ CPV 45330000-9	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
48	KNNR 4 d.30137-02_ CPV 45330000-9	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
49	KNNR 4 d.30137-09_ CPV 45330000-9	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
50	KNNR 4 d.30315-02 analogia_CPV 45330000-9	Terma elektryczna podumywalkowa o poj. 5 l, N=1,5 kW	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
51	KNNR 4 d.30315-02 analogia_CPV 45330000-9	Terma elektryczna podumywalkowa o poj. 10 l, N=1,5 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNNR 4 d.30143-01 ana- logia_CPV 45330000-9	Terma elektryczna pionowa o poj. 40 l, N=1,5 kW	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
53	KNNR 4 d.30143-01 ana- logia_CPV 45330000-9	Terma elektryczna pionowa o poj. 120 l, N=1,5 kW	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
54	KNNR 4 d.30138-03_ CPV 45330000-9	Zawory hydrantowe o śr. nominalnej 25 mm montowane we wnęce	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
55	KNNR 4 d.30142-02_ CPV 45330000-9	Szafki hydrantowe wnekowe z wyposażeniem (wąż półsztywny dł. 30 m, prądo- wnica)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
56	KNR 4-01 d.30333-08_ CPV 45330000-9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cemento- wo-wapiennej	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
57	KNR 4-01 d.30333-09_ 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
58	KNR 4-01 d.30323-02_ CPV 45330000-9	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
59	KNR 4-01 d.30323-03_ CPV 45330000-9	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
4 Instalacja wewn. kanalizacji sanitarnej					
60	KNR-W 4-02 d.40229-04_ CPV 45330000-9	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budyńku	m		
		25.00	m	25.00	
				RAZEM	25.00
61	KNR-W 4-02 d.40229-05_ CPV 45330000-9	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach bu- dynku	m		
		15.00	m	15.00	
				RAZEM	15.00
62	KNR-W 4-02 d.40232-03_ CPV 45330000-9	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
63	KNR-W 4-02 d.40232-04_ CPV 45330000-9	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
64	KNR-W 4-02 d.40235-08_ CPV 45330000-9	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpły- wowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		6	kpl.	6.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	KNR-W 4-02 d.4 0235-04_ CPV 45330000-9	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany	kpl.	RAZEM	6.00
		2	kpl.	2.00	
66	KNR-W 4-02 d.4 0235-06_ CPV 45330000-9	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.	RAZEM	2.00
		6	kpl.	6.00	
67	KNNR 1 d.4 0307-02_ 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	RAZEM	6.00
		0.50*0.80*37.70	m ³	15.08	
		1.5*0.8*3.0	m ³	3.60	
		2.0*2.0*2.0	m ³	8.00	
68	KNNR 1 d.4 0318-02_ CPV 45330000-9	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	RAZEM	26.68
		26.68	m ³	26.68	
69	KNNR 4 d.4 0203-01_ CPV 45330000-9	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	RAZEM	26.68
		19.00	m	19.00	
70	KNNR 4 d.4 0203-03_ CPV 45330000-9	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	RAZEM	19.00
		5.40	m	5.40	
71	KNNR 4 d.4 0203-04_ CPV 45330000-9	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	RAZEM	5.40
		15.10	m	15.10	
72	KNNR 4 d.4 1308-02_ CPV 45330000-9	Przykanaliki z rur PVC-U kl.S o jednorodnej strukturze materiału łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	RAZEM	15.10
		11.50	m	11.50	
73	KNNR 4 d.4 0224-03 ana- logia_CPV 45330000-9	Przepompownia ścieków typ DPS o śr. 600 mm, pompa DM 100	kpl.	RAZEM	11.50
		1	kpl.	1.00	
74	KNNR 4 d.4 0208-01_ CPV 45330000-9	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	RAZEM	1.00
		31.00	m	31.00	
75	KNNR 4 d.4 0208-03_ CPV 45330000-9	Rurociągi z PVC kanalizacyjne wewn. o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	RAZEM	31.00
		15.00	m	15.00	
76	KNNR 4 d.4 0112-06_ CPV 45330000-9	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	RAZEM	15.00
		12.00	m	12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNNR 4 d.40211-01_ CPV 45330000-9	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		13	podej.	13.00	
				RAZEM	13.00
78	KNNR 4 d.40211-03_ CPV 45330000-9	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		8	podej.	8.00	
				RAZEM	8.00
79	KNNR 4 d.40213-04_ CPV 45330000-9	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50/110 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
80	KNNR 4 d.40218-01_ CPV 45330000-9	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
81	KNNR 4 d.40222-02_ CPV 45330000-9	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
82	KNNR 4 d.40218-02_ CPV 45330000-9	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - brodzikowe	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
83	KNNR 4 d.40218-03_ CPV 45330000-9	Syfony podwójne zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
84	KNNR 4 d.40229-05_ CPV 45330000-9	Zlewozmywaki 2-kom. z blachy nierdzewnej na szafce	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
85	KNNR 4 d.40230-02_ CPV 45330000-9	Umywalki z otworem, porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
86	KNNR 4 d.40232-02_ CPV 45330000-9	Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
87	KNNR 4 d.40233-03_ CPV 45330000-9	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
88	KNR 4-01 d.40208-04_ CPV 45330000-9	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w stropach betonowych o grub.do 40 cm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
89	KNR 4-01 d.40206-02-CPV 45330000-9	Zabetonowanie otworów w stropach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
5Instalacja c.o.					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	KNR-W 4-02 d.50506-01_ CPV 45331100-7	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		30.00	m	30.00	
				RAZEM	30.00
91	KNR-W 4-02 d.50506-02_ CPV 45331100-7	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		44.00	m	44.00	
				RAZEM	44.00
92	KNR-W 4-02 d.50506-03_ CPV 45331100-7	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		36.00	m	36.00	
				RAZEM	36.00
93	KNR-W 4-02 d.50512-01_ CPV 45331100-7	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
94	KNR-W 4-02 d.50522-04_ CPV 45331100-7	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych dwurzędowych G-2 o długości 2.5-5.0 m	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
95	KNNR 4 d.50405-03_ CPV 45331100-7	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		98.00	m	98.00	
				RAZEM	98.00
96	KNNR 4 d.50405-04_ CPV 45331100-7	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		19.00	m	19.00	
				RAZEM	19.00
97	KNNR 4 d.50405-05_ CPV 45331100-7	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		24.00	m	24.00	
				RAZEM	24.00
98	KNNR 4 d.50405-06_ CPV 45331100-7	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		46.00	m	46.00	
				RAZEM	46.00
99	KNNR 4 d.50406-02_ CPV 45331100-7	Próby szczelności instalacji c.o. z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		187.00	m	187.00	
				RAZEM	187.00
100	KNNR 4 d.50411-02_ CPV 45331100-7	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
101	KNNR 4 d.50531-01_ CPV 45331100-7	Termometry techniczne w oprawach prostych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
102	KNNR 4 d.50531-02_ CPV 45331100-7	Manometry tarczowe z rurką syfonową i kurkiem manometrycznym	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNNR 4 d.50412-01_ CPV 45331100-7	Głowice termostatyczne grzejnikowe	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
104	KNNR 4 d.50411-01_ CPV 45331100-7	Podwójne kurki grzejnikowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
105	KNNR 4 d.50418-07_ CPV 45331100-7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu V21S o wys. 600 mm i dług. 900 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
106	KNNR 4 d.50418-07_ CPV 45331100-7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu V21S o wys. 600 mm i dług. 1100 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
107	KNNR 4 d.50418-07_ CPV 45331100-7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu V21S o wys. 600 mm i dług. 1200 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
108	KNNR 4 d.50418-07_ CPV 45331100-7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu V21S o wys. 600 mm i dług. 1400 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
109	KNNR 4 d.50418-07_ CPV 45331100-7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu V22 o wys. 600 mm i dług. 1100 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
110	KNNR 4 d.50418-07_ CPV 45331100-7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu V22 o wys. 900 mm i dług. 800 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
111	KNNR 4 d.50418-07_ CPV 45331100-7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu V22 o wys. 900 mm i dług. 1000 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
112	KNNR 4 d.50429-04_ CPV 45331100-7	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		20	kpl.	20.00	
				RAZEM	20.00
113	KNNR 4 d.50128-02_ CPV 45331100-7	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		187.00	m	187.00	
				RAZEM	187.00
114	KNNR 4 d.50436-01_ CPV 45331100-7	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		20	urz.	20.00	
				RAZEM	20.00
115	KNNR-W 2-16 d.50507-01_ CPV 45331100-7	Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliuretanowej grub. 13 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm	m ²		
		0.13*74	m ²	9.62	
		0.14*19	m ²	2.66	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.15*24	m ²	3.60	
		0.17*46	m ²	7.82	
				RAZEM	23.70
116	KNR 4-01 d.50208-04_ CPV 45331100-7	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w stropach betonowych o grub.do 40 cm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
117	KNR 4-01 d.50333-08_ CPV 45331100-7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
118	KNR 4-01 d.50333-09_ CPV 45331100-7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
119	KNR 4-01 d.50206-02_ CPV 45331100-7	Zabetonowanie otworów w stropach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
120	KNR 4-01 d.50323-02_ CPV 45331100-7	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
121	KNR 4-01 d.50323-03_ CPV 45331100-7	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
6 Wentylacja mechaniczna					
122	KNR-W 2-17 d.60322-01 ana- logia_CPV 45331210-1	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej MAXI 1500 EL z osprzętem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
123	KNR 7-24 d.60148-03_ CPV 45331210-1	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania centrali wentylacyjnej	kg		
		80.00	kg	80.00	
				RAZEM	80.00
124	KNR-W 2-17 d.60123-01_ CPV 45331210-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr. 80 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		0.70	m ²	0.70	
				RAZEM	0.70
125	KNR-W 2-17 d.60123-01_ CPV 45331210-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		1.70	m ²	1.70	
				RAZEM	1.70
126	KNR-W 2-17 d.60123-02_ CPV 45331210-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.125 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		30.40	m ²	30.40	
				RAZEM	30.40
127	KNR-W 2-17 d.60123-02_ CPV 45331210-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.160 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		12.60	m ²	12.60	
				RAZEM	12.60

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
128	KNR-W 2-17 d.60123-02_ CPV 45331210-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		4.40	m ²	4.40	
				RAZEM	4.40
129	KNR-W 2-17 d.60123-03_ CPV 45331210-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		15.30	m ²	15.30	
				RAZEM	15.30
130	KNR-W 2-17 d.60123-03_ CPV 45331210-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		9.90	m ²	9.90	
				RAZEM	9.90
131	KNR-W 2-17 d.60123-04_ CPV 45331210-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		13.20	m ²	13.20	
				RAZEM	13.20
132	KNR-W 2-17 d.60131-02_ CPV 45331210-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
133	KNR-W 2-17 d.60131-02_ CPV 45331210-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
134	KNR-W 2-17 d.60131-02_ CPV 45331210-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 200 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
135	KNR-W 2-17 d.60131-03_ CPV 45331210-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 250 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
136	KNR-W 2-17 d.60136-01_ CPV 45331210-1	Kłapa wywiewna typ ASUA 100	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
137	KNR-W 2-17 d.60136-01_ CPV 45331210-1	Kłapa wywiewna typ ASUA 125	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
138	KNR-W 2-17 d.60137-01_ CPV 45331210-1	Kratka wywiewna typ GSV 200x100	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
139	KNR-W 2-17 d.60139-01 ana- logia_CPV 45331210-1	Wentylator ścienny typ BF 100 F	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
140	KNR-W 2-17 d.60140-01_ CPV 45331210-1	Anemostaty nawiewne BALACE S 125	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141	KNR-W 2-17 d.60140-01_ CPV 45331210-1	Anemostaty nawiewne BALACE S 160	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
142	KNR-W 2-17 d.60140-01_ CPV 45331210-1	Anemostaty wywiewne EE 80	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
143	KNR-W 2-17 d.60140-01_ CPV 45331210-1	Anemostaty wywiewne EE 125	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
144	KNR-W 2-17 d.60147-01_ CPV 45331210-1	Czerpnia ścienna typ USAV-100	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
145	KNR-W 2-17 d.60147-01_ CPV 45331210-1	Czerpnia ścienna typ UR-125	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
146	KNR-W 2-17 d.60147-02_ CPV 45331210-1	Czerpno-wyrzutnia ścienna typ CVVX o śr. 400 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
147	KNR-W 2-17 d.60155-03_ CPV 45331210-1	Tłumiki hałasu LCC 315	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
148	KNR-W 2-17 d.60155-04_ CPV 45331210-1	Tłumiki hałasu LCC 400	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
149	KNR-W 2-17 d.60205-01_ CPV 45331210-1	Wentylator kanałowy typ KV 100 M z regulatorem obrotów	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
150	KNR-W 2-17 d.60205-01_ CPV 45331210-1	Wentylator kanałowy typ KV 125 XL z regulatorem obrotów	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
151	KNR-W 2-17 d.60210-02_ CPV 45331210-1	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o śr. 315 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
152	KNR-W 2-17 d.60210-03_ CPV 45331210-1	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o śr. 400 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
153	Kalkulacja d.60210-03_ CPV 45331210-1	Uruchomienie instalacji wentylacyjnej, rozruch i regulacja urządzeń wentylacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
154	KNR 7-28 d.60205-01_ CPV 45331210-1	Przebicie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		11	otw.	11.00	
				RAZEM	11.00
155	KNR 7-28 d.60205-02_ CPV 45331210-1	Przebicie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		3	otw.	3.00	
				RAZEM	3.00
156	KNR 7-28 d.60205-03_ CPV 45331210-1	Przebicie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.	otw.		
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
157	KNR-W 4-01 d.60208-04_ CPV 45331210-1	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w stropach betonowych o grubości do 40 cm	szt.		
		29	szt.	29.00	
				RAZEM	29.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1351.2060	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wentylator kanałowy typ KV 125 XL z regulatorem obrotów	szt.	4.0000		4.0000	0.00		
2.	wentylator kanałowy typ KV 100 M z regulatorem obrotów	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
3.	Centala wentylacyjna nawiewno-wywiewna MAXI 1500 EL z osprzętem	kpl.	1.0000		1.0000	0.00		
4.	grzejnik typu V22-900/1000 mm z kompletem zawieszni	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
5.	grzejnik typu V22-900/800 mm z kompletem zawieszni	szt.	5.0000		5.0000	0.00		
6.	przejście szczelne - tuleja ochronna krótka o śr. 200 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
7.	piasek średnio lub gruboziarnisty	m³	9.1800		9.1800	0.00		
8.	złączki zaciskowe do podwójnych kurków (2 szt)	kpl.	20.0000		20.0000	0.00		
9.	kurki manometryczne gwintowane nr. kat. 523	szt.	4.0000		4.0000	0.00		
10.	rukry syfonowe	szt.	4.0000		4.0000	0.00		
11.	tuleje ochronne termometrów	szt.	4.0000		4.0000	0.00		
12.	otuliny z pianki poliuretanowej grub.13 mm o śr.15 mm	m	81.4000		81.4000	0.00		
13.	otuliny z pianki poliuretanowej grub.13 mm o śr.18 mm	m	20.9000		20.9000	0.00		
14.	otuliny z pianki poliuretanowej grub.13 mm o śr.22 mm	m	0.1650		0.1650	0.00		
15.	otuliny z pianki poliuretanowej grub.13 mm o śr.28 mm	m	50.6000		50.6000	0.00		
16.	terma elektryczna pionowa o poj. 120 l, N=1,5 kW	szt.	2.0000		2.0000	0.00		
17.	terma elektryczna pionowa o poj. 40 l, N=1,5 kW	szt.	2.0000		2.0000	0.00		
18.	zawory kulowe o sr.nom.32 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00		
19.	nakrętki kontrujące o śr. 32 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00		
20.	łącznik śrubunkowy wodomierza o śr. 20 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
21.	drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm	kg	0.0480		0.0480	0.00		
22.	pale szalunkowe stalowe	t	0.0328		0.0328	0.00		
23.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr.3.25 mm	100 szt.	0.0480		0.0480	0.00		
24.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.1000		0.1000	0.00		
25.	śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x160mm	kg	4.2000		4.2000	0.00		
26.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.1440		0.1440	0.00		
27.	tlen techniczny	m³	0.2400		0.2400	0.00		
28.	taśma ostrzegawcza z polietylenu niebieska z wkładką aluminiową	m	10.1650		10.1650	0.00		
29.	piasek do betonów zwykłych	m³	0.0450		0.0450	0.00		
30.	piasek do zapraw	m³	0.1410		0.1410	0.00		
31.	pospółka	m³	0.2000		0.2000	0.00		
32.	pospółka	m³	4.2944		4.2944	0.00		
33.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m³	0.0800		0.0800	0.00		
34.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	27.9900		27.9900	0.00		
35.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0300		0.0300	0.00		
36.	wapno suchogazzone	kg	15.7800		15.7800	0.00		
37.	cegła budowlana pełna	szt.	60.0000		60.0000	0.00		
38.	zaprawa	m³	0.1770		0.1770	0.00		
39.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m³	0.0090		0.0090	0.00		
40.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m³	0.0829		0.0829	0.00		
41.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m³	0.0800		0.0800	0.00		
42.	woda z rurociągu	m³	4.2400		4.2400	0.00		
43.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m³	0.0135		0.0135	0.00		
44.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	m	12.3600		12.3600	0.00		
45.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	szt.	6.8400		6.8400	0.00		
46.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00		
47.	rury stalowe śr.15 mm	m	0.2400		0.2400	0.00		
48.	rury miedziane śr.15 mm	m	3.7400		3.7400	0.00		
49.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	m	47.3800		47.3800	0.00		
50.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	m	24.9600		24.9600	0.00		
51.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	m	19.7600		19.7600	0.00		
52.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	101.9200		101.9200	0.00		
53.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	28.0600		28.0600	0.00		
54.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	15.8400		15.8400	0.00		
55.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	14.6300		14.6300	0.00		
56.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	69.5800		69.5800	0.00		
57.	złączki mosiężne śr.15 mm	szt.	1.1940		1.1940	0.00		
58.	złączki mosiężne przejściowe o śr. 15 mm	szt.	40.0000		40.0000	0.00		
59.	Przepompownia ścieków typ DPS o śr. 600 mm, pompa DM 100	kpl.	1.0000		1.0000	0.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
60.	rury PCV kanalizacyjne zew. kielichowe o śr. 160 mm	m	14.0430		14.0430	0.00		
61.	rury PVC kanalizacyjne wewn. kielichowe o śr. 110 mm	m	13.9500		13.9500	0.00		
62.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	32.2400		32.2400	0.00		
63.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe zewn. o śr. 110 mm	m	5.1840		5.1840	0.00		
64.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	19.1900		19.1900	0.00		
65.	rury PVC-U kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o jednorodnej strukturze materiału o śr. zewn. 160 mm	m	34.1700		34.1700	0.00		
66.	rury z PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	1.8000		1.8000	0.00		
67.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	4.3400		4.3400	0.00		
68.	rury z PE o śr. zewnętrznej 63 mm	m	12.9600		12.9600	0.00		
69.	rury z PP-R do inst. wody o śr. zewn. 32 mm	m	3.7800		3.7800	0.00		
70.	rury z PP-R do inst. wody o śr. zewn. 25 mm	m	22.6800		22.6800	0.00		
71.	rury z PP-R do inst. wody o śr. zewn. 20 mm	m	39.6000		39.6000	0.00		
72.	rury z PP-R do inst. wody o śr. zewn. 16 mm	m	3.3000		3.3000	0.00		
73.	rury wodociągowe ciśnieniowe PE o śr. zewnętrznej 40 mm	m	16.9950		16.9950	0.00		
74.	rury z PP do inst. sanit. śr. zewn. 20 mm	m	2.0000		2.0000	0.00		
75.	rury z PP-R do inst. wody o śr. zewn. 40 mm	m	9.7200		9.7200	0.00		
76.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00		
77.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt	6.7950		6.7950	0.00		
78.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	39.0000		39.0000	0.00		
79.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	33.0000		33.0000	0.00		
80.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	2.8080		2.8080	0.00		
81.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	22.9400		22.9400	0.00		
82.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 63 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00		
83.	kolana naścienne z PP o śr. 20 x 1/2"	szt	24.0000		24.0000	0.00		
84.	złączki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00		
85.	kolana naścienne z PP o śr. 16x1/2"	szt	8.0000		8.0000	0.00		
86.	kształtki z PP-R o śr. zewn. 32 mm	szt	2.1350		2.1350	0.00		
87.	kształtki z PP-R o śr. zewn. 25 mm	szt	13.8600		13.8600	0.00		
88.	kształtki z PP-R o śr. zewn. 20 mm	szt	20.8800		20.8800	0.00		
89.	kształtki z PP-R o śr. zewn. 16 mm	szt	1.7400		1.7400	0.00		
90.	złączka zaciskowa MGZ o śr. 40/32 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
91.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. 20 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
92.	kształtki z PP-R o śr. zewn. 40 mm	szt	4.2300		4.2300	0.00		
93.	zawory do zasilania spłuczek o śr. nominalnej 15 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00		
94.	zawór ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
95.	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt	0.5980		0.5980	0.00		
96.	zawory wodne przelotowe kulowe o śr. 20 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00		
97.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
98.	zawór zwrotny antyskażeniowy o śr. nominalnej 32 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
99.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.5980		0.5980	0.00		
100.	złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00		
101.	baterie umywalkowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00		
102.	baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
103.	baterie natryskowe mosiężne z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
104.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	8.0000		8.0000	0.00		
105.	spusty do brodzików natryskowych	szt	2.0000		2.0000	0.00		
106.	podwójne kurki grzejnikowe o śr. nom. 15 mm	szt	20.0000		20.0000	0.00		
107.	zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00		
108.	głowice termostatyczne grzejnikowe	szt	20.0000		20.0000	0.00		
109.	zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
110.	szafki hydrantowe wężowe z wyposażeniem (wąż półsztywny dł. 30m, prądownica)	szt	1.0000		1.0000	0.00		
111.	grzejnik typu V22- 600/1100 z kpl. zawieszę	szt	1.0000		1.0000	0.00		
112.	grzejnik typu V21S- 600/1400 z kpl. zawieszę	szt	3.0000		3.0000	0.00		
113.	grzejnik typu V21S- 600/1200 z kpl. zawieszę	szt	2.0000		2.0000	0.00		
114.	grzejnik typu V21S- 600/1100 z kpl. zawieszę	szt	5.0000		5.0000	0.00		
115.	grzejnik typu V21S- 600/900 z kpl. zawieszę	szt	3.0000		3.0000	0.00		
116.	tarczki ochronne	szt	20.0000		20.0000	0.00		
117.	konstrukcje wsporcze	kg	43.0000		43.0000	0.00		
118.	manometry tarczowe M-160 R/0-0,6/1,6	szt	4.0000		4.0000	0.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
119.	termometry techn. proste 0-120	szt	4.0000		4.0000	0.00		
120.	wodomierz skrzydełkowy JS 2.5 o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
121.	umywalki z otworem porcelanowe	szt	8.0000		8.0000	0.00		
122.	zlewozmywaki 2-kom. ze stali nierdzewnej	szt	2.0000		2.0000	0.00		
123.	brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych	szt	2.0000		2.0000	0.00		
124.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	8.0000		8.0000	0.00		
125.	sedesy typu kompakt	kpl	8.0000		8.0000	0.00		
126.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
127.	syfony brodzikowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
128.	wpusy ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00		
129.	wsporniki do umywalek	szt	8.0000		8.0000	0.00		
130.	rury wywiewne z PCV o śr. 50/110 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00		
131.	właz żeliwny ciężki do rury teleskopowej o śr. 425 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
132.	trzon studzienki - rura karbowana o śr. 425 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
133.	rura teleskopowa z uszczelką o śr. 425 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
134.	kineta przepływ. o śr. 160 mm dla studzienki z tw. szt. o śr. 425 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
135.	terma elektryczna podumywalkowa o poj. 5 l, N=1,5 kW	szt	3.0000		3.0000	0.00		
136.	terma elektryczna podumywalkowa o poj.10 l, N=1,5 kW	szt	1.0000		1.0000	0.00		
137.	śrubunek redukcyjny o śr. 32/20 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
138.	tabliczki do znakowania wodociągu	szt	1.0000		1.0000	0.00		
139.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. 400 mm	m ²	8.1840		8.1840	0.00		
140.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. 315 mm	m ²	6.1380		6.1380	0.00		
141.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr.250 mm	m ²	9.4860		9.4860	0.00		
142.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. 200 mm	m ²	2.7280		2.7280	0.00		
143.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. 160 mm	m ²	7.8120		7.8120	0.00		
144.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. 125 mm	m ²	18.8480		18.8480	0.00		
145.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. do 100 mm	m ²	1.4880		1.4880	0.00		
146.	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. 400 mm	m ²	5.4120		5.4120	0.00		
147.	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. 315 mm	m ²	4.0590		4.0590	0.00		
148.	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr.250 mm	m ²	6.2730		6.2730	0.00		
149.	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. 200 mm	m ²	1.8040		1.8040	0.00		
150.	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. 160 mm	m ²	5.1660		5.1660	0.00		
151.	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. 125 mm	m ²	12.4640		12.4640	0.00		
152.	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 100 mm	m ²	0.9840		0.9840	0.00		
153.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B o śr. 250 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
154.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B o śr. 200 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00		
155.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B o śr. 160 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00		
156.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B o śr. 125 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
157.	klapa wywiewna typ ASUA 125	szt	1.0000		1.0000	0.00		
158.	klapa wywiewna typ ASUA 100	szt	1.0000		1.0000	0.00		
159.	anemostaty wywiewne EE 125	szt	14.0000		14.0000	0.00		
160.	anemostaty wywiewne EE 80	szt	9.0000		9.0000	0.00		
161.	anemostaty nawiewne BALACE S 160	szt	1.0000		1.0000	0.00		
162.	anemostaty nawiewne BALACE S 125	szt	13.0000		13.0000	0.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
163.	wentylator ścienny typ BF 100 F	szt	1.0000		1.0000	0.00		
164.	czerpnio-wyrzutnia ścienna typ CVVX o śr. 400 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
165.	czerpnia ścienna typ UR-125	szt	3.0000		3.0000	0.00		
166.	czerpnia ścienna typ USAV-100	szt	1.0000		1.0000	0.00		
167.	tłumiki hałasu LCC 315	szt	2.0000		2.0000	0.00		
168.	tłumiki hałasu LCC 400	szt	2.0000		2.0000	0.00		
169.	kratka wywiewna typ GSV 200x100	szt	1.0000		1.0000	0.00		
170.	króćce amortyzacyjne brezentowe, z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów, o przekroju kołowym o śr. 400 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
171.	króćce amortyzacyjne brezentowe, z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów, o przekroju kołowym o śr. 315 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
172.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. 315 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00		
173.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. 400 mm	szt	6.6400		6.6400	0.00		
174.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. 315 mm	szt	2.4750		2.4750	0.00		
175.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr.250 mm	szt	3.8250		3.8250	0.00		
176.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. 200 mm	szt	1.8040		1.8040	0.00		
177.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. 160 mm	szt	5.1660		5.1660	0.00		
178.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr.125 mm	szt	12.4640		12.4640	0.00		
179.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 100 mm	szt	1.9920		1.9920	0.00		
180.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 100 mm	szt	9.3600		9.3600	0.00		
181.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.125 mm	szt	5.2300		5.2300	0.00		
182.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.100 mm	szt	3.1300		3.1300	0.00		
183.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. 250 mm	szt	2.0600		2.0600	0.00		
184.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. 125 mm	szt	32.2400		32.2400	0.00		
185.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. 400 mm	szt	20.3180		20.3180	0.00		
186.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. 315 mm	szt	19.6640		19.6640	0.00		
187.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.250 mm	szt	20.8080		20.8080	0.00		
188.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. 200 mm	szt	17.2840		17.2840	0.00		
189.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. 160 mm	szt	40.9860		40.9860	0.00		
190.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.125 mm	szt	76.3040		76.3040	0.00		
191.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm	szt	15.3840		15.3840	0.00		
192.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obw. 600 mm	szt	1.0400		1.0400	0.00		
193.	uchwyty do rur o śr.nominalnej 25 mm	szt	6.2400		6.2400	0.00		
194.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
195.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	20.0000		20.0000	0.00		
196.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	44.0000		44.0000	0.00		
197.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt	7.2000		7.2000	0.00		
198.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	9.0000		9.0000	0.00		
199.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 32 mm	szt	3.8850		3.8850	0.00		
200.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 25 mm	szt	26.2500		26.2500	0.00		
201.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm	szt	51.4800		51.4800	0.00		
202.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm	szt	4.2900		4.2900	0.00		
203.	obejma mocująca z kształtownika	szt	1.0000		1.0000	0.00		
204.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm	szt	21.1600		21.1600	0.00		
205.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	13.4400		13.4400	0.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
206.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	14.0600		14.0600	0.00		
207.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	87.2200		87.2200	0.00		
208.	konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej	kg	80.0000		80.0000	0.00		
209.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	49.1640		49.1640	0.00		
210.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm	kg	3.5200		3.5200	0.00		
211.	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	0.5386	0.00	
2.	koparka gasienicowa 0,25 m3	m-g	2.3276	0.00	
3.	koparka 0.25 m3	m-g	0.4625	0.00	
4.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.4573	0.00	
5.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.2626	0.00	
6.	zageszczarka wibracyjna	m-g	2.3936	0.00	
7.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	4.3829	0.00	
8.	żuraw samochodowy	m-g	0.8000	0.00	
9.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.6000	0.00	
10.	żuraw okienny przenośny	m-g	0.5500	0.00	
11.	samochód skrzyniowy	m-g	0.4900	0.00	
12.	samochód dostawczy	m-g	11.1600	0.00	
13.	samochód dostawczy	m-g	0.0105	0.00	
14.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1000	0.00	
15.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0700	0.00	
16.	samochód skrzyniowy	m-g	0.2781	0.00	
17.	samochód dostawczy 0,9 t	m-g	1.6500	0.00	
18.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1.9010	0.00	
19.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.4200	0.00	
20.	rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	9.6000	0.00	
21.	prościarka do rur PE	m-g	0.7013	0.00	
22.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	8.9600	0.00	
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł