
PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE SANITARNE - ETAP I

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Publicznej Szkoły Podstawowej w Kozłowie etap II
ADRES INWESTYCJI : 26-631 Jastrzębia, Kozłów 84, dz. nr ewid. 648
INWESTOR : Gmina Jastrzębia
ADRES INWESTORA : 26-631 Jastrzębia 110
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ : mgr inż. Maciej Krzyżanowski
DATA OPRACOWANIA : 05.2016 r

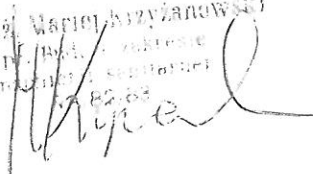
Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

mgr inż. Maciej Krzyżanowski
14.05.2016 r. załącznik
nr 001/2016
26.05.2016



INWESTOR :

Data zatwierdzenia
05.2016 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
x					
1	Instalacja wodociągowa				
1 KNR 0-13	Rurociągi PEX o połączeniach zaciskowych o średnicy 18 mm	m			
d.1 0127-01	15	m		15.000	
				RAZEM	15.000
2 KNR 0-13	Rurociągi PEX o połączeniach zaciskowych o średnicy 25 mm	m			
d.1 0127-02	10	m		10.000	
				RAZEM	10.000
3 KNR 0-13	Rurociągi PEX o połączeniach zaciskowych o średnicy 32 mm	m			
d.1 0127-03	6	m		6.000	
				RAZEM	6.000
4 KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m			
d.1 0127-03	31	m		31.000	
				RAZEM	31.000
5 KNR 2-15	Zawory kulowe o śr.nom. 15 mm	szt.			
d.1 0112-01	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
6 KNR 2-15	Zawory kulowe o śr.nom. 25 mm	szt.			
d.1 0112-03	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
7 KNR 2-15	Zawory kulowe małe o śr.nom. 15 mm	szt.			
d.1 0112-01	4	szt.		4.000	
				RAZEM	4.000
8 KNR 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.			
d.1 0115-01	2	szt.		2.000	
				RAZEM	2.000
9 KNR 2-15	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych o śr.nom. 15 mm	szt.			
d.1 0115-01	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
10 KNR 2-15	Baterie zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.			
d.1 0115-01	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
11 KNR-W 2-15	Zawory wypływowe ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.			
d.1 0135-01	2	szt.		2.000	
				RAZEM	2.000
12 KNR 2-15	Zawory do płuczki o śr.nom. 15 mm	szt.			
d.1 0112-01	2	szt.		2.000	
				RAZEM	2.000
13 KNR 2-15	Podgrzewacz pojemnościowy elektryczny o poj. 30 dm3 w izolacji z twardej pianki PUR	kpl.			
d.1 0121-01	1	kpl.		1.000	
				RAZEM	1.000
14 KNR 2-16	Izolacja o grub.4 mm otulinami z pianki polietylenowej o śr.wew.25 mm	m ²			
d.1 0501-01	12	m ²		12.000	
				RAZEM	12.000
15 KNR 2-16	Izolacja o grub.4 mm otulinami z pianki polietylenowej w osłonie rurociągów zimnej wody o śr.wew.32 mm	m ²			
d.1 0501-02	34	m ²		34.000	
				RAZEM	34.000
16 KNR 2-16	Izolacja o grub.20 mm otulinami z pianki polietylenowej w osłonie rurociągów o śr.wew.16 mm	m ²			
d.1 0501-01	1	m ²		1.000	
				RAZEM	1.000
17 KNR 2-16	Izolacja o grub.20 mm otulinami z pianki polietylenowej w osłonie rurociągów o śr.wew.20 mm	m ²			
d.1 0501-01	1	m ²		1.000	
				RAZEM	1.000
18 KNR 2-16	Izolacja o grub.25 mm otulinami z pianki polietylenowej w osłonie rurociągów o śr.wew.25 mm	m ²			
d.1 0501-01		m ²		1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	2		m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 2-16 d.1 0501-01	Izolacja o grub.20 mm otulinami z pianki polietylenowej w osłonie rurocią- gów o śr.wew.20 mm 4	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNR 2-16 d.1 0501-01	Izolacja o grub.25 mm otulinami z pianki polietylenowej w osłonie rurocią- gów o śr.wew.25 mm 2	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 2-16 d.1 0501-01	Izolacja o grub.20 mm otulinami z pianki polietylenowej w osłonie rurocią- gów o śr.wew.20 mm 94	m ² m ²	 94.000	
				RAZEM	94.000
22	KNR 2-16 d.1 0501-01	Izolacja o grub.25 mm otulinami z pianki polietylenowej w osłonie rurocią- gów o śr.wew.25 mm 21	m ² m ²	 21.000	
				RAZEM	21.000
23	KNR 2-16 d.1 0501-02	Izolacja o grub.30 mm otulinami z pianki polietylenowej w osłonie rurocią- gów o śr.wew.32 mm 43	m ² m ²	 43.000	
				RAZEM	43.000
2:Instalacja kanalizacyjna					
24	S-215 1000- d.2 02	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone meto- dą wciskową 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
25	S 215 1000- d.2 04	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone me- todą wciskową 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
26	S 215 1000- d.2 05	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone me- todą wciskową 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
27	KNR 2-15 d.2 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNR 2-15 d.2 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
29	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych 7	podej. podej.	 7.000	
				RAZEM	7.000
30	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze- niach wciskowych 2	podej. podej.	 2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 2-15 d.2 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNR-W 2-15 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z uszczelnie- niem systemowym 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNR-W 2-15 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-15 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 2-15 d.2 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR-W 2-15 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym materiał dostawa inwestora	kpl.		
	2		kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR-W 2-15 d.2 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
	2		kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 4-01 d.2 0322-04 analogia	Obsadzenie uchwytów stałych dla niepełnosprawnych	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 4-01 d.2 0322-04 analogia	Obsadzenie uchwytów uchylnych dla niepełnosprawnych	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 2-15 d.2 0229-01	Zlewy stalowe	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2-15 d.2 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 4-01 d.2 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m³		
	3		m³	3.000	
				RAZEM	3.000
3 Przyłącze kanalizacji sanitarnej					
45	KNR 2-01 d.3 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m	m³		
	30		m³	30.000	
				RAZEM	30.000
46	KNR 2-01 d.3 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m³		
	30		m³	30.000	
				RAZEM	30.000
47	KNR-W 2-18 d.3 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR-W 2-18 d.3 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
	20		m	20.000	
				RAZEM	20.000
49	KNR-W 2-15 d.3 0227-04	Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu lekkiego	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4 Instalacja co					
50	KNR-W 2-15 d.4 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. 15 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach	m		
	4		m	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNR-W 2-15 d.4 0402-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. 18 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach	m		
	14		m	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR-W 2-15 d.4 0402-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. 25 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach	m		
	48		m	48.000	
				RAZEM	48.000
53	KNR-W 2-15 d.4 0402-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. 32 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach	m		
	20		m	20.000	
				RAZEM	20.000
54	KNR 2-15 d.4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
	12		m	12.000	
				RAZEM	12.000
55	KNR-W 2-15 d.4 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach	urządź		
	6		urządź	6.000	
				RAZEM	6.000
56	KNR-W 2-15 d.4 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15mm	szt.		
	6		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
57	KNR 2-15 d.4 0408-03	Zawory podpionowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR 2-15 d.4 0408-03	Zawory podpionowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR-W 2-15 d.4 0429-01	Rury przyłączne o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
	6		kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
60	KNR 2-15 d.4 0415-01	Zawór grzejnikowy zespolony o śr.nom. do 15 mm	szt.		
	6		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
61	KNR-W 2-15 d.4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C 11-60-40	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 2-15 d.4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C 11-60-50	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 2-15 d.4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C 11-60-90	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C 22-60-90	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR-W 2-15 d.4 0128-01	Płukanie instalacji	m		
	98		m	98.000	
				RAZEM	98.000
66	KNR-W 2-15 d.4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
	6		urz.	6.000	
				RAZEM	6.000
5	Instalacja wentylacji mechanicznej				
67	KNR-W 2-17 d.5 0205-01ana- logia	Wentylatory łazienkowe - dn 125	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNR-W 2-17 d.5 0205-01ana- logia	Wentylatory łazienkowe - dn 100	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6 Izolacje					
69 KNR 7-12					
d.6 0101-04		Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
	2		m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
70 KNR 7-12					
d.6 0207-04		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
	2		m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
71 KNR 7-12					
d.6 0211-04		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
	2		m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
72 KNR-W 7-12					
d.6 0101-05		Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
	1		m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
73 KNR-W 7-12					
d.6 0207-05		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
	1		m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
74 KNR-W 7-12					
d.6 0211-05		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
	1		m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
75 KNR 2-16					
d.6 0501-01		Izolacja o grub.30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.wew.25 mm	m ²		
	2		m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
76 KNR 2-16					
d.6 0501-04		Izolacja o grub.65 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu rurociągów o śr.wew 65 mm	m ²		
	2		m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
7 Roboty budowlane					
77 KNR-W 2-02					
d.7 1036-01		Obudowa grzejnika	m ²		
	4		m ²	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	797.7245		
					RAZEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	podgrzewacz pojemnościowy elektryczny 30 l w izolacji z twardej pianki PUR	szt	1.0000		1.0000			
2.	kolki rozporowe	szt	39.1220		39.1220			
3.	uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm	szt	19.9508		19.9508			
4.	uchwyty do rur z PE o śr. 25 mm	szt	12.5000		12.5000			
5.	uchwyty do rur z PE o śr. 32 mm	szt	6.6600		6.6600			
6.	śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x160mm	kg	1.6791		1.6791			
7.	emalia epoksydowa chemoodporna biała,kość słoniowa,czerwona tlenkowa'	dm ³	0.1781		0.1781			
8.	farba poliwinylowa do gruntowania termoodporna do 400 stopni C srebrzysto-szara'	dm ³	0.2999		0.2999			
9.	emalia epoksydowa chemoodporna czerwona, czarna	dm ³	0.0800		0.0800			
10.	farba poliwinylowa do gruntowania termoodporna do 400 stopni C srebrzysto-szara	dm ³	0.1398		0.1398			
11.	rozcieńczalnik do wyrobów stalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm ³	0.0103		0.0103			
12.	rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego stosowania'	dm ³	0.0134		0.0134			
13.	rozcieńczalnik do wyrobów stalowych karbamidowych ogólnego stosowania'	dm ³	0.0232		0.0232			
14.	rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego stosowania	dm ³	0.0153		0.0153			
15.	utwardzacz do wyrobów lakierowych epoksydowych aminowy'	dm ³	0.0919		0.0919			
16.	utwardzacz do wyrobów lakierowych epoksydowych aminowy	dm ³	0.0459		0.0459			
17.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.1559		0.1559			
18.	tlen techniczny sprężony"	m ³	0.2028		0.2028			
19.	piasek do zapraw"	m ³	0.0040		0.0040			
20.	piasek do zapraw"	m ³	0.0040		0.0040			
21.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.4000		0.4000			
22.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	1.8125		1.8125			
23.	cement portlandzki 35 bez dodatków'	kg	1.8125		1.8125			
24.	listwy drewniane	m	8.5600		8.5600			
25.	woda z rurociągu'	m ³	0.0025		0.0025			
26.	woda z rurociągu"	m ³	0.0025		0.0025			
27.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0.1189		0.1189			
28.	rury stalowe zewnętrznie ocynkowane o śr. 15 mm	m	4.1596		4.1596			
29.	rury stalowe zewnętrznie ocynkowane o śr. 18 mm	m	14.5596		14.5596			
30.	rury stalowe zewnętrznie ocynkowane o śr. 22 mm	m	49.9202		49.9202			
31.	rury stalowe zewnętrznie ocynkowane o śr. 35 mm	m	20.8001		20.8001			
32.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 25 mm	m	12.3598		12.3598			
33.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 100 mm	m	2.0604		2.0604			
34.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 100 mm'	m	8.2399		8.2399			
35.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 100 mm"	m	4.1201		4.1201			
36.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	szt	2.0596		2.0596			
37.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	6.0000		6.0000			
38.	łączniki press o śr.nominalnej 15 mm	szt	2.3200		2.3200			
39.	łączniki press o śr. 18 mm	szt	9.2402		9.2402			
40.	łączniki press o śr. 22 mm	szt	31.6800		31.6800			
41.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	0.0355		0.0355			
42.	łączniki press o śr. 35 mm	szt	9.4000		9.4000			
43.	stożek betonowy	szt	2.0000		2.0000			
44.	pokrywa betonowa	szt	2.0000		2.0000			
45.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	0.6206		0.6206			
46.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	20.3999		20.3999			
47.	kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt	0.1862		0.1862			
48.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	21.6996		21.6996			
49.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	6.1997		6.1997			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
50.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	4.1783		4.1783			
51.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	17.7316		17.7316			
52.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 50 mm	m	2.0783		2.0783			
53.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 110 mm	m	3.0899		3.0899			
54.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 160 mm	m	9.2698		9.2698			
55.	rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	3.3663		3.3663			
56.	rury przepustowe z PCW	m	0.7657		0.7657			
57.	rury PEx o połączeniach zaciskowych dz 16 mm'	m	15.4497		15.4497			
58.	rury PEx o połączeniach zaciskowych dz 25 mm	m	10.2998		10.2998			
59.	rury PEx o połączeniach zaciskowych dz 32 mm	m	6.1800		6.1800			
60.	złączka Press o śr. 16 mm	szt	16.5002		16.5002			
61.	złączka Press o śr. 25 mm	szt	8.9000		8.9000			
62.	złączka Press o śr. 32 mm	szt	4.8600		4.8600			
63.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	4.2003		4.2003			
64.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	15.4002		15.4002			
65.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	1.1354		1.1354			
66.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	1.4248		1.4248			
67.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	3.8609		3.8609			
68.	kształtki Press o śr. zewn. 15 mm	szt	12.0000		12.0000			
69.	czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm	szt	3.0000		3.0000			
70.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt	5.0000		5.0000			
71.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	22.0000		22.0000			
72.	zawór kulowy 15 mm	szt	5.0000		5.0000			
73.	zawór do płuczki dn 15 mm	szt	2.0000		2.0000			
74.	zawór kulowy 25 mm	szt	1.0000		1.0000			
75.	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000		2.0000			
76.	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt	0.0121		0.0121			
77.	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm'	szt	0.0614		0.0614			
78.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.0113		0.0113			
79.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm'	szt	0.0621		0.0621			
80.	zawory spłukujące do pisuarów śr. 15 mm	szt	1.0000		1.0000			
81.	baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące	szt	2.0000		2.0000			
82.	baterie zmywakowe ściennie	szt	1.0000		1.0000			
83.	baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych	szt	1.0000		1.0000			
84.	syfony pisuarowe mosiężne śr. 25 mm	szt	1.0000		1.0000			
85.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt	3.0000		3.0000			
86.	zawór odcinający ASV-M śr. 25 mm	szt	2.0000		2.0000			
87.	zawory podpionowe ASV-I śr. 25 mm	szt	2.0000		2.0000			
88.	zawór grzejnikowy powrotny prosty 15 mm	szt	6.0000		6.0000			
89.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	6.0000		6.0000			
90.	grzejniki stalowe jednopłytkowe C 11-60-45 z kompletem zawieszni	szt	1.0000		1.0000			
91.	grzejniki stalowe jednopłytkowe C 11-60-60 z kompletem zawieszni	szt	1.0000		1.0000			
92.	grzejniki stalowe jednopłytkowe C 11-60-90 z kompletem zawieszni	szt	2.0000		2.0000			
93.	grzejniki stalowe dwupłytkowe C 22-60-90 z kompletem zawieszni	szt	2.0000		2.0000			
94.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 20 mm	szt	6.0000		6.0000			
95.	tarczki ochronne	szt	6.0000		6.0000			
96.	umywalki porcelanowe	szt	2.0000		2.0000			
97.	umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt	1.0000		1.0000			
98.	postumenty porcelanowe do umywalk	szt	2.0000		2.0000			
99.	zlewy żeliwne emaliowane	szt	1.0000		1.0000			
100.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt dla niepełnosprawnych	szt	1.0000		1.0000			
101.	sedesy typu kompakt	kpl	1.0000		1.0000			
102.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt	1.0000		1.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
103.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	2.0000		2.0000			
104.	wsporniki do umywalek	szt	3.0000		3.0000			
105.	uchwyt stały dla niepełnosprawnych	szt	1.0000		1.0000			
106.	uchwyt uchylny dla niepełnosprawnych	szt	1.0000		1.0000			
107.	konstrukcja wsporcza	kpl	1.0000		1.0000			
108.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt	3.0000		3.0000			
109.	włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu lekkiego	szt	2.0000		2.0000			
110.	trzon studzienki rura karbowana	m	2.1000		2.1000			
111.	kineta studzienki z PE	szt	2.0000		2.0000			
112.	uszczelka	szt	4.0000		4.0000			
113.	pisuary porcelanowe białe	szt	1.0000		1.0000			
114.	uchwyty do rur o śr.nom.25 mm	szt	4.7055		4.7055			
115.	uchwyty do rur o śr.nominalnej 15 mm	szt	2.7992		2.7992			
116.	uchwyty do rur o śr.nominalnej 20 mm	szt	37.1978		37.1978			
117.	uchwyty do rur o śr.nominalnej 32 mm	szt	9.4000		9.4000			
118.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	7.0000		7.0000			
119.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	2.0000		2.0000			
120.	otuliny z wełny mineralnej gr. 30 mm o sr. wew. 25 mm	m	7.4005		7.4005			
121.	otuliny z wełny mineralnej gr. 65 mm o śr. wew. 65 mm	m	5.8800		5.8800			
122.	otuliny z pianki polietylenowej gr. 20 mm o śr. 16 mm	m	5.6807		5.6807			
123.	otuliny z pianki PE w osłonie gr. 20 mm o śr. 20 mm	m	416.4300		416.4300			
124.	otuliny z pianki PE w osłonie gr. 25 mm o sr. wew. 25 mm	m	15.5200		15.5200			
125.	otuliny z pianki PE gr. 4 mm o sr. wew. 25 mm	m	44.4000		44.4000			
126.	otuliny z pianki pE gr. 4 mm o śr. wew. 32 mm	m	117.3005		117.3005			
127.	otuliny z pianki PE w osłonie gr. 20 mm o sr. wew. 25 mm	m	77.7003		77.7003			
128.	otuliny z pianki PE w osłonie gr. 20 mm o śr. wew. 32 mm	m	148.3498		148.3498			
129.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	7.0000		7.0000			
130.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	33.5008		33.5008			
131.	uszczelki gumowe do rur z PCW o śr. 50 mm	szt	2.2750		2.2750			
132.	uszczelki gumowe do rur z PCW o śr. 110 mm	szt	2.9368		2.9368			
133.	uszczelki gumowe do rur z PCW o śr. 160 mm	szt	8.0099		8.0099			
134.	wentylatory łazienkowe - 150 m3/h	szt	2.0000		2.0000			
135.	wentylatory łazienkowe - 100 m3/h	szt	2.0000		2.0000			
136.	płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	1.3397		1.3397			
137.	kolki rozporowe	szt	24.0000		24.0000			
138.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM:								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	0.2398		
2.	środek transportowy	m-g	0.8901		
3.	środek transportowy'	m-g	0.2799		
4.	środek transportowy"	m-g	0.2399		
5.	środek transportowy'''	m-g	0.8199		
6.	środek transportowy''''	m-g	0.0281		
7.	środek transportowy'''''	m-g	0.0031		
8.	środek transportowy''''''	m-g	0.0901		
9.	środek transportowy'''''''	m-g	0.2399		
10.	środek transportowy''''''''	m-g	0.0359		
11.	środek transportowy'''''''''	m-g	0.0901		
12.	środek transportowy''''''''''	m-g	1.1199		
13.	środek transportowy'''''''''''	m-g	0.0400		
14.	środek transportowy''''''''''''	m-g	0.0040		
15.	środek transportowy'''''''''''''	m-g	0.0900		
16.	środek transportowy''''''''''''''	m-g	0.2801		
17.	środek transportowy'''''''''''''''	m-g	0.1199		
18.	środek transportowy''''''''''''''''	m-g	0.1400		
19.	środek transportowy'''''''''''''''''	m-g	0.1400		
20.	środek transportowy''''''''''''''''''	m-g	0.0099		
21.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	0.2198		
22.	ciągnik kołowy 37-50 KM'	m-g	0.0007		
23.	ciągnik kołowy 37-50 KM''	m-g	0.0023		
24.	samochód dostawczy	m-g	0.0013		
25.	samochód dostawczy	m-g	0.6802		
26.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0079		
27.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1599		
28.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.0121		
29.	samochód dostawczy 0.9 t''	m-g	0.1000		
30.	samochód dostawczy 0.9 t'''	m-g	0.0101		
31.	samochód dostawczy 0.9 t''''	m-g	0.0121		
32.	samochód dostawczy do 0.9 t'	m-g	0.0101		
33.	samochód dostawczy 0.9 t''''''	m-g	0.0199		
34.	samochód dostawczy do 0.9 t''	m-g	0.0301		
35.	samochód dostawczy do 0.9 t''''	m-g	0.0101		
36.	samochód dostawczy 0.9 t''''''''	m-g	0.1320		
37.	samochód dostawczy 0.9 t''''''''''	m-g	0.0301		
38.	samochód dostawczy 0.9 t'''''''''''	m-g	0.0400		
39.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.1691		
40.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.1399		
41.	samochód skrzyniowy	m-g	0.1660		
42.	przyczepa skrzyniowa 3.5 t'	m-g	0.0000		
43.	przyczepa skrzyniowa 3.5 t''	m-g	0.0018		
44.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.2193		
45.	środek transportowy	m-g	0.0890		
				RAZEM	

Słownie: