
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
NAZWA INWESTYCJI:	Modernizacja Szkoły Podstawowej w miejscowości Sąpolno
ADRES INWESTYCJI:	Sąpolno 45 77-320 Przechlewo
NAZWA INWESTORA:	Gmina Przechlewo
ADRES INWESTORA:	ul. Człuchowska 26, 77-320 Przechlewo

DATA OPRACOWANIA: 2024-05-12

mgr inż. Ewa Zagórzńska
Uprawniona do projektowania i kierowania
robótami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr Ew. POM/0353/POM/12; POM/0361/OWOK/08

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Szkoła Podstawowa w Sąpolnie - branża sanitarna			
1.1		Wewnętrzna instalacja wodociągowa			
1 d.1.1	KNR 4-02 0402-04	Demontaż rurociągów stalowych o średnicy do 50 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
2 d.1.1	KNNR 8 N008-N008-N008-	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej ściennej	szt		
		23	szt	23,000	
				RAZEM	23,000
3 d.1.1	KNR-W 7-28 0206-04	Analogia - Przebicie otworów w ścianach betonowych grubości do 30 cm Krotność = 1,3	otwór		
		12	otwór	12,000	
				RAZEM	12,000
4 d.1.1	KNR 7-28 0728-07	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		108	m	108,000	
				RAZEM	108,000
5 d.1.1	KNNR 5 N005-N005-N005-	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		108	m3	108,000	
				RAZEM	108,000
6 d.1.1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 16 mm PEX/Al/PEX o połączeniach zgrzewanych, w posadzkach i bruzdach w budynkach niemieszkalnych	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
7 d.1.1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm PEX/Al/PEX o połączeniach zgrzewanych, w posadzkach i bruzdach w budynkach niemieszkalnych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
8 d.1.1	KNNR 4 0112-02	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 25 mm PEX/Al/PEX o połączeniach zgrzewanych, w posadzkach i bruzdach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
9 d.1.1	KNNR 4 0112-03	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32 mm PEX/Al/PEX o połączeniach zgrzewanych, w posadzkach i bruzdach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
10 d.1.1	KNNR 4 N004-N004-N004-	Rurociągi o średnicy nominalnej 15 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych - pion i poziomy w kotłowni	m		
		63	m	63,000	
				RAZEM	63,000
11 d.1.1	KNNR 4 N004-N004-N004-	Rurociągi o średnicy nominalnej 20 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych - pion i poziomy w kotłowni	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
12 d.1.1	KNNR 4 N004-N004-N004-	Rurociągi o średnicy nominalnej 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych - pion i poziomy w kotłowni	m		
		10	m	10,000	

13 d.1.1	KNR 2-15W 215W-0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		263	m	263,000	
				RAZEM	263,000
14 d.1.1	KNR 2-15W 215W-0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		263	m	263,000	
				RAZEM	263,000
15 d.1.1	KNR 0-34 0034- 00	Izolacja rurociągów pianką twardą - grubość 20 mm	m		
		263	m	263,000	
				RAZEM	263,000
16 d.1.1	TZKNBK:1910 1910VIII	Bateria umywalkowa	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
17 d.1.1	TZKNBK:1910 1910VIII	Bateria zlewozmywakowa	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1.1	TZKNBK:1910 1910VIII	Zawór czerpakny ze złączką do węża	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.1	KNR INSTAL 0311-03	ANALOGIA - Zasobnik ciepłej wody użytkowej z węzownicą 500l - ospręż kotłowni	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.1	KNR 2-20 0220- 02	Manometry z rurką syfonową - ospręż kotłowni	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.1	KNR 7-07 0707- 07	Montaż pompy ładującej zasobnik ciepłej wody użytkowej 1,5 m3/h, H=1,5 m - ospręż kotłowni	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.1	KNR 21-5I 215I0113070000	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o średnicy nominalnej 25/32mm 3,5 bar - ospręż kotłowni	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.1	KNR INSTAL 0311-03	Naczynia zbiorcze przeponowe PN6 o pojemności całkowitej 250dm3 - ospręż kotłowni	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.1	KNR 2-15 0215- 02	Zawór przelotowy spustowy prosty żeliwny o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane - ospręż kotłowni	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.1	KNR 2-20 0220- 02	ANALOGIA - Termomanometry techniczne proste o długości króćca do 30 mm - ospręż kotłowni	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.1	KNR 4 0114- 05	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 22 mm miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ospręż kotłowni	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
27	KNR 0-34 0034-	Izolacja rurociągów pianką twardą - grubość 20 mm -	m		

d.1.1	00	osprzęt kotłowni			
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
28 d.1.1	KNR-W 2-20 0416-04	Osadniki FS średnicach nominalnych 20 mm - osprzęt kotłowni	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.1.1	KNNR 4 N004- N004-N004- N004-	Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 20 mm - osprzęt kotłowni	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.1	KNR-W 2-15 0131-02	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 20 mm - osprzęt kotłowni	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
31 d.1.1	KNR 7-07 0707- 07	Montaż pomp cyrkulacyjnych 0,8 m ³ /h, H=1,0 m - osprzęt kotłowni	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.1	KNNR 4 0130- 04	Zawory antyskażeniowe o średnicy nominalnej 32 mm typu BA	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.1	KNNR 4 N004- N004-N004- N004-	Zawór pierwszeństwa o śr. nominalnej 25 mm	szt		
	[KOMENTARZ] [KOMENTARZ]	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.1	KNR 2-15 0215- 02	Szafki hydrantowe naścienne	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
35 d.1.1	KNNR 4 0106- 04	Rurociągi o średnicy nominalnej 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
36 d.1.1	KNNR 4 N004- N004-N004- N004-	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
37 d.1.1	KNR 2-15W 215W-0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
38 d.1.1	KNR 2-15W 215W-0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
39 d.1.1	KNR 0-34 0034- 00	Izolacja rurociągów pianką twardą - grubość 20 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
1.2		Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna			
40	KNNR 8 N008-	Demontaż urządzeń sanitarnych:	kpl		

d.1.2	N008-N008-N008-	zmywaka,zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego			
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.2	KNNR 8 N008-N008-N008-	Demontaż urządzeń sanitarnych: ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		10	kpl	10,000	
				RAZEM	10,000
42 d.1.2	KNNR 8 N008-N008-N008-	Demontaż urządzeń sanitarnych: umywalki porcelanowej	kpl		
		22	kpl	22,000	
				RAZEM	22,000
43 d.1.2	KNNR 8 N008-N008-N008-	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o średnicy 150 mm na ścianach budynku	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
44 d.1.2	KNNR 8 N008-N008-N008-	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o średnicy 50-100 mm na ścianach budynku	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
45 d.1.2	KNR-W 7-28 0207-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 200 mm, w stropach pustakowych o grubości do 30 cm Krotność = 1,3	otwór		
		9	otwór	9,000	
				RAZEM	9,000
46 d.1.2	Orgbud 920 R920-0101	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 110 mm - na ścianach budynku	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
47 d.1.2	Orgbud 920 R920-0101	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 110 mm	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
48 d.1.2	KNNR 4 0208-10	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniach klejonych w budynkach niemieszkalnych	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
49 d.1.2	KNR 2-15W 215W-0208-06	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
50 d.1.2	KNR 2-15W 215W-0208-06	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
51 d.1.2	KNNR 4 N004-N004-N004-	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 40 mm PVC łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
52 d.1.2	KNR 2-15W 215W-0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

d.1.2	215W-0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm			
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1.2	KNR 2-15W 215W-0213-05	Zawór napowietrzający dn50	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1.2	KNR 2-02 0202-02	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
56 d.1.2	KNR 2-15W 215W-0229-01	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.1.2	KNR 2-15W 215W-0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl		
		22	kpl	22,000	
				RAZEM	22,000
58 d.1.2	KNR 2-15W 215W-0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl		
		10	kpl	10,000	
				RAZEM	10,000
59 d.1.2	KNR 4 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczkami	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
60 d.1.2	KNR 2-15G 215G-0306-01	Wpusty podłogowe o śr. zewn. 50 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1.2	KNR 2-15I 215I0208020000	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 40 mm	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
62 d.1.2	KNR 2-15I 215I0208030000	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 50 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
63 d.1.2	KNR 2-15I 215I0208050000	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 110 mm	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
64 d.1.2	KNR 0-14 0014-00	Obudowa jednowarstwowa 50-01 płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, bez ocieplenia	m2		
		1,5	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
1.3		Wewnętrzna instalacja grzewcza			
65 d.1.3	KNR 8 N008-N008-N008-	Demontaż grzejnika żeliwnego, członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0 m2	kpl		
		43	kpl	43,000	
				RAZEM	43,000
66 d.1.3	KNR 2-04 0204-02	Analogia - demontaż i utylizacja instalacji grzewczej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.1.3	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur PEX/Al/PEX łączonych metodą mechaniczną. Rurociągi o średnicy 50 mm	m		

				30,000	
				RAZEM	30,000
68 d.1.3	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur PEX/Al/PEX łączonych metodą mechaniczną. Rurociągi o średnicy 40 mm	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
69 d.1.3	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur PEX/Al/PEX łączonych metodą mechaniczną. Rurociągi o średnicy 32 mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
70 d.1.3	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur PEX/Al/PEX łączonych metodą mechaniczną. Rurociągi o średnicy 16 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
71 d.1.3	KNR 2-15 0215-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach budynku	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
72 d.1.3	KNR 2-15 0215-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach budynku	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
73 d.1.3	KNR 2-15 0215-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach budynku	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
74 d.1.3	KNR 2-15 0215-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach budynku	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
75 d.1.3	KNR 2-15U 215U-0307-01	Plukanie instalacji c.o.	m		
		225	m	225,000	
				RAZEM	225,000
76 d.1.3	KNR 0-31 0031-00	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		225	m	225,000	
				RAZEM	225,000
77 d.1.3	KNR 0-34 0034-00	Izolacja rurociągów pianką twardą - grubość 20 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
78 d.1.3	KNR 0-31 0031-00	Odpowietrzniki automatyczne do instalacji c.o. o średnicy 15 mm	kpl		
		18	kpl	18,000	
				RAZEM	18,000
79 d.1.3	KNR 0-31 0031-00	Zawory podgrzejnikowe mosiężne o średnicy nom. 15 mm, o poł. gwintowanych.	kpl		
		18	kpl	18,000	
				RAZEM	18,000
80 d.1.3	KNR 0-31 0031-00	Głowice termostaticzne do zaworów grzejnikowych	kpl		
		18	kpl	18,000	
				RAZEM	18,000

d.1.3	00	Grzejniki stalowe płytowe int22/900/720			
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
82 d.1.3	KNR 0-31 0031-00	Grzejniki stalowe płytowe int22/600/920	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.1.3	KNR 0-31 0031-00	Grzejniki stalowe płytowe int22/500/600 (+ dodatkowy grzejnik na klatce schodowej parteru)	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
84 d.1.3	KNR 0-31 0031-00	Grzejniki stalowe płytowe int22/400/520	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
85 d.1.3	KNR 0-31 0031-00	Grzejniki stalowe płytowe int22/500/2200	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.1.3	KNR 0-31 0031-00	Grzejniki stalowe płytowe int22/500/1120	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Wentylacja			
87 d.1.4	KNR 13-04 1304-13	Analogia - montaż wentylatora osiowego o wydajności do 110 m3/h	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
88 d.1.4	KNR 2-03 0203-02	Analogia - montaż wentylatorów kanałowych o wydajności do 200 m3/h na kanale	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
89 d.1.4	KNR 2-17 0217-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 120 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
90 d.1.4	KNR 2-17 0217-02	Anemostaty okrągłe o obwodzie do 800 mm	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
91 d.1.4	KNR 2-17 0217-01	Kominek dachowy o średnicy do 120 mm - wyrzut z kanałów grawitacyjnych	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
92 d.1.4	KNR 2-17 0217-02	Analogia - nawiewnik okienny ciśnieniowy	szt		
		46	szt	46,000	
				RAZEM	46,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	999	Robocizna Razem	r-g	2 316,4326		

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	6520399-20	Anemostaty kwadratowe typ E	szt	18,0000		
2	6321899-20	basen porządkowy ze stali nierdzewnej	szt	2,0000		
3	9180040-20	bateria umywalkowa	szt	22,0000		
4	9180040(1)-20	bateria zlewozmywakowa	szt	2,0000		
5	1120001-40	Bednarka ocynkowana 50x5 mm (kotwy)	m	15,0000		
6	1120300-33	blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm	kg	4,0800		
7	1343701-20	Blachowkręty	szt	25,5000		
8	1700310-34	Cement portlandzki zwykły, bez dodat."35"	t	20,6280		
9	1720399-60	Ciasto wapienne	m3	17,2800		
10	1330206-33	Elektrody stalowe ER 1,46 śred.4,0 mm	kg	3,7200		
11	1740103-34	Gips budowlany szpachlowy	t	0,0020		
12	6012099(3)1abc1234-20	Grzejniki stalowe płytowe int22/400/520	szt	7,0000		
13	6012099(3)1abc123456-20	Grzejniki stalowe płytowe int22/500/1120	szt	1,0000		
14	6012099(3)1abc12345-20	Grzejniki stalowe płytowe int22/500/2200	szt	1,0000		
15	6012099(3)1abc123-20	Grzejniki stalowe płytowe int22/500/600	szt	5,0000		
16	6012099(3)1abc-20	Grzejniki stalowe płytowe int22/600/920	szt	1,0000		
17	6012099(3)1a-20	Grzejniki stalowe płytowe int22/900/720	szt	3,0000		
18	1330500-33	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,0420		
19	7830199-20	Kausze stalowe ocynkowane	szt	150,0000		
20	6761201-66	klej	dm3	14,6929		
21	6803599-20	Kolki do wstrzeliwania	szt	6,0900		
22	8990499-20	Kolki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	140,9800		
23	6328480-20	kolnierze uszczelniające stalowe	szt	1,0000		
24	6520699(1)-20	Kominek dachowy wywiewny grawitacyjny 120 mm	szt	12,0000		
25	6328699-20	konstrukcja wsporcza	szt	2,0000		
26	5642999-20	Kształtki do rur PE z gwintem	szt	74,2000		
27	5613999-20	kształtki kanalizacyjne z PCW / PP o śr. 50 mm	szt	18,6000		
28	5644899-20	Kształtki kanalizacyjne z PCW,różne	szt	15,1800		
29	5644804-20	Kształtki kanalizacyjne z PCW,różne, 40 mm	szt	66,0000		
30	5644805-20	Kształtki kanalizacyjne z PCW,różne, 50 mm	szt	12,0000		
31	5644809-20	Kształtki kanalizacyjne z PCW,różne, 110 mm	szt	30,0000		
32	5600299-20	Kształtki miedziane	szt	9,9200		
33	5648999-20	Kształtki PE	szt	90,7600		
34	5610999-20	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt	2,0000		
35	5641999-20	Kształtki PVC ciśnieniowe łączone na klej	szt	9,6800		
36	6507599(1)-50	kształtki wentylacyjne kolowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 160 mm	m2	11,6000		
37	5611999-20	kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt	1,8180		
38	1324934-40	Kształtowniki stal.profilowane C-50x0,60	m	3,0750		

		50x0,60				
40	1331200-40	Linka stalowa z drutu oc.śred. 5-7 mm	m	74,8800		
41	6401499-20	Łączniki kielichowe,miedziane	szt	6,0000		
42	5101201-20	Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.śr.15mm	szt	6,0000		
43	5101299-20	Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynkowane	szt	86,4200		
44	6140400-20	Manometry tarczowe z rurką syfonową	szt	1,0000		
45	7879098013-20	Naczynia wzbiornicze przeponowe PN6 o pojemności całkowitej 250dm3	szt	1,0000		
46	6520699(3)-20	nawiewnik okienny ciśnieniowy	szt	46,0000		
47	5121306os-20	Osadnik FS 20mm	szt	4,0000		
48	AW0003(1)-20	Osadniki żeliwne kołnierzowe - 1,6MPa dn-20	szt	2,0000		
49	6750123-40	otuliny gr. 20 mm	m	401,3500		
50	1601899(1)-60	Piasek	m3	118,8000		
51	6351099-20	Pisuary porcelanowe, białe	szt	3,0000		
52	6345799-20	Płuczki samoczynne do pisuaru z blachy st.	szt	3,0000		
53	1750899-50	Płyty gipsowo-kartonowe, tynkowe	m2	1,5750		
54	1570100-20	Podkładki amortyzacyjne gumowe grub.5 mm	szt	17,2000		
55	6581199(1)-20	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 160 mm	szt	16,4000		
56	AW0007(1)-20	Pompa cyrkulacyjna 0,8 m3/h, H=1,0 m	szt	1,0000		
57	AW0008(1)-20	Pompa ładująca zasobnik ciepłej wody użytkowej 1,5 m3/h, H=1,5 m	szt	1,0000		
58	6507499(1)-50	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 160 mm	m2	30,0000		
59	5631209-40	rury Hep2O 15 mm	m	4,5000		
60	5630499-40	Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW	m	18,4800		
61	5600199-40	Rury miedziane	m	16,6400		
62	5601499-40	rury PCV / PP przepustowe o śr. 50 mm	m	4,3400		
63	5600342-40	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	6,0600		
64	5601199-40	rury PCV kanalizacyjne kielichowe / PP o śr. 50 mm	m	31,6200		
65	5631999-40	Rury polietylenowe PE, PE-HD	m	109,1800		
66	5631299-40	Rury przepustowe z PCW	m	2,6400		
67	5601299-40	rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo	m	61,2000		
68	5600399-40	Rury PVC ciśnieniowe bezkielichowe	m	22,8800		
69	5064001-40	Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn= 15 mm	m	5,4000		
70	5060702ogrz2-40	rury stalowe instalacyjne łączone na zaprasowywanie 15 mm	m	52,0000		
71	5060702ogrz-40	rury stalowe instalacyjne łączone na zaprasowywanie 20 mm	m	15,6000		
72	5060702-40	rury stalowe instalacyjne łączone na zaprasowywanie 25 mm	m	43,6800		
73	5060702ab-40	rury stalowe instalacyjne łączone na zaprasowywanie 40 mm	m	12,4800		
74	5064099-40	Rury stalowe ze szw.ocynkowane,gwintowane	m	155,5300		
75	6328710-20	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt	2,0000		
76	6328710abc-20	rury wywiewne z PCV o śr. 50 mm	szt	1,0000		

78	6328112-20	sedesy typu kompakt	szt	10,0000		
79	5712199-20	Syfony pisuarowe z tworzyw sztucznych	szt	3,0000		
80	5717000-20	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt	22,0000		
81	5760799-20	szafki hydrantowe z blachy stalowej	szt	4,0000		
82	1342306-20	Śruby fundamentowe M 16x200 mm	szt	37,4400		
83	6801405-33	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	21,5800		
84	6761120-40	taśma 3x50 mm	m	76,5357		
85	3901001-40	Taśma spoinowa	m	3,3960		
86	6140801-20	Termomanometry techniczne	szt	1,0000		
87	1540899-60	Ilen techniczny sprężony	m3	1,5470		
88	6151209-20	tuleje wspomagające 15 mm	szt	54,6750		
89	6600699(1)abf-20	uchwyty do rur o śr. nom. 15 mm	szt	20,5000		
90	6600699(1)-20	uchwyty do rur o śr. nom. 20 mm	szt	23,3700		
91	6600699b-20	uchwyty do rur o śr. nom. 40 mm	szt	4,9200		
92	5651302-20	Uchwyty do rur PCW do śred. 50 mm	szt	26,0000		
93	5651304-20	Uchwyty do rur PCW do śred. 110 mm	szt	10,0000		
94	6600599-20	Uchwyty do rur stalowych	szt	98,5000		
95	5650799-20	Uchwyty do rur z PE	szt	140,9800		
96	6602999-20	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt	244,3000		
97	6602099-20	Uchwyty stal. z wkładką do rur miedzianych	szt	39,9600		
98	6320299-20	umywalki porcelanowe	szt	22,0000		
99	6327799-20	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	10,0000		
100	6582699-20	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt	18,7200		
101	6810504-20	Uszczelki gumowe pierścien. D/rur PCW, 110mm	szt	40,0000		
102	6810501-20	Uszczelki gumowe pierścien. do rur PCW, 40mm	szt	88,0000		
103	6810502-20	Uszczelki gumowe pierścien. do rur PCW, 50mm	szt	16,0000		
104	6582299-20	uszczelki z gumy	szt	48,3000		
105	6582299(2)-20	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych 120 mm	szt	12,6000		
106	6582299(4)-20	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt	80,8000		
107	AW0003123-20	Wentylator kanałowy o wydajności do 200 m3/h	szt	2,0000		
108	4005506-33	wentylator osiowy (łazienkowy) wyd. do 110 m3/h	kg	2,0000		
109	3930000-60	woda z rurociągu	m3	0,0013		
110	6328400-20	wpusty podłogowe PVC	szt	1,0000		
111	6328600-20	wsporniki do umywalk	szt	22,0000		
112	2380899(1)-60	zaprawa	m3	0,7560		
113	2380899-60	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,5499		
114	787909801-20	Zasobnik ciepłej wody użytkowej z węzownicą 500l	szt	1,0000		
115	582260121-20	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o średnicy nominalnej 25/32mm 3 bar	szt	1,0000		
116	5700399-20	Zawory czerpalne żeliwne ze złączką D/węza	szt	3,0000		
117	5760099-20	zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt	4,0000		

		do wody, do 100 st.C 15 mm				
119	5731401-20	zawory powrotne proste lub kątowe, mosiężne 15 mm	szt	54,0000		
120	5700401-90	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	kpl	0,4500		
121	5701002-20	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt	0,6060		
122	5730301-20	Zawory przelotowe spustowe proste żel.ocynk.śr.15mm	szt	1,0000		
123	AW0004-20	Zawory wodne przelotowe kulowe dn20	szt	7,0000		
124	5700699-20	Zawory zwrotne przelotowe	szt	1,0000		
125	AW0008-20	Zawory zwrotne przelotowe dn20	szt	1,0000		
126	5703800-20	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,6060		
127	9180040(2)-20	zawór czerpakowy ze złączką do węży	szt	1,0000		
128	6328710(1)-20	Zawór napowietrzający dn50	szt	1,0000		
129	5701999(1)-20	zawór pierwszeństwa śr. 32 mm	szt	1,0000		
130	6460799-20	Złączki przejściowe mosiężne	szt	2,0000		
131	6460702-20	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt	1,3500		
132	5713499-20	Złączki splukujące do pisuarów	szt	3,0000		
133	88888888	Materiały pomocnicze	zl			

Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	39511	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	22,7325		
2	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	4,6319		
3	39599	środek transportowy	m-g	11,8556		
4	TRANSPORT	Transport	m-g	57 225,0000		
5	34312	Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,0315		
6	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	2,2300		