
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Nowy kod

45300000-0

Roboty instalacyjne w budynkach

45330000-9

Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45350000-5

Instalacje mechaniczne

NAZWA INWESTYCJI:

Remont pomieszczeń higieniczno-sanitarnych w budynku warsztatowo-socjalnym

ADRES INWESTYCJI:

Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.
ul. Sobieskiego 11
77-300 Człuchów

NAZWA INWESTORA:

Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA:

ul. Sobieskiego 11
77-300 Człuchów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

branża sanitarna

DATA OPRACOWANIA:

07.11.2024

mgr inż. Ewa Zagórzanka
Uprawniona do projektowania, kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności sanitarna i ogólna
Nr Ew. POM/0355/POMK/12 POM 0355/0704/12

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Etap 1			
1.1		Instalacja grzewcza			
1 d.1.1	KNNR 8 N008-N008- N008-N008-	Demontaż grzejnika żeliwnego, członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0 m2	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
2 d.1.1	KNR 2-04 0204-02	Analogia - demontaż i utylizacja instalacji grzewczej Krotność = 0,02	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNR 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom. 15-20 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach budynku	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
4 d.1.1	KNR 2-15U 215U-0307- 01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
5 d.1.1	KNR 0-31 0031-00	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
6 d.1.1	KNR 0-31 0031-00	Odpowietrzniki automatyczne do instalacji c.o. o średnicy 15 mm	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1.1	KNR 0-31 0031-00	Zawory podgrzejnikowe mosiężne o średnicy nom. 15 mm, o poł. gwintowanych.	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1.1	KNR 0-31 0031-00	Głowice termostatyczne do zaworów grzejnikowych	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.1.1	KNR 0-31 0031-00	Grzejniki stalowe płytowe int22/500/920	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2		Wentylacja			
10 d.1.2	KNR 2-17 0217-01	Przewody wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 110 mm przy udziale kształtek do 65%	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
11 d.1.2	KNR 13-04 1304-13	Analogia - montaż wentylatora osiowego o wydajności do 250 m3/h	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.2	KNR 13-04 1304-13	Analogia - montaż wentylatora osiowego o wydajności do 400 m3/h	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.1.2	KNR 13-04 1304-13	Analogia - montaż nawiewnika okiennego ciśnieniowego automatycznego	kpl		

				4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Etap 2			
2.1		Wewnętrzna instalacja wodociągowa			
14 d.2.1	KNR 4-02 0402-04	Demontaż rurociągów stalowych o średnicy do 50 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
15 d.2.1	KNR-W 4-02 0141-03 analogia	Demontaż baterii prysznicowej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
16 d.2.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
17 d.2.1	KNR 7-28 0728-07	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
18 d.2.1	KNNR 5 N005-N005- N005-N005-	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,11	m3	0,110	
				RAZEM	0,110
19 d.2.1	KNR 2-15 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 15 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w bruzdach w budynkach niemieszkalnych	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
20 d.2.1	KNR 2-15 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 20 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w bruzdach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
21 d.2.1	KNR 2-15W 215W-0128- 02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
22 d.2.1	KNR 2-15W 215W-0127- 03	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
23 d.2.1	KNR 0-34 0034-00	Izolacja rurociągów pianką twardą - grubość 20 mm	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
24 d.2.1	TZKNBK:1910 1910VIII	Bateria umywalkowa	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
25 d.2.1	TZKNBK:1910 1910VIII	Bateria czerpalna ze złączką do węża	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.2.1	KNR 0-35 0106-02	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii; śr. zewn. 15 mm	szt.		

				24,000	
				RAZEM	24,000
2.2		Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna			
27 d.2.2	KNR 7-28 0209-11	Wykucie bruzd o przekroju do 200 cm2 w podłożu betonowym	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
28 d.2.2	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej i zlewozmywaków	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
29 d.2.2	TZKNBK XVIII II B-07	Demontaż rurociągów kanalizacyjnych o śr. 40-100 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
30 d.2.2	KNR 4-02 0235-07	Demontaż brodzika	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
31 d.2.2	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		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2.2	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 ścianie budynku	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.2.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2.2	KNR 2-02 0202-02	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką z blachy ocynkowanej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.2.2	KNR 2-15W 215W-0208-06	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach i w posadzkach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
36 d.2.2	KNNR 4 0208-06	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.2.2	KNR 2-15W 215W-0213-05	Zawór napowietrzający dn40	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2.2	KNR 2-15W 215W-0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
39 d.2.2	KNR 2-15W 215W-0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

d.2.2		Pisuary pojedyncze z płuczką			
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.2.2	KNNR 4 0216-01	Wpusty żeliwne podlogowe o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.2.2	KSNR 4 S004S004S004S004S004	Brodziki z baterią natryskową	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
43 d.2.2	KNR 2-15I 215I0208020000	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 40 mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
44 d.2.2	KNR 2-15I 215I0208030000	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 50 mm	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
45 d.2.2	KNR 2-15I 215I0208050000	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 110 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Instalacja grzewcza			
46 d.2.3	KNNR 8 N008-N008- N008-N008-	Demontaż grzejnika żeliwnego, członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0 m2	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
47 d.2.3	KNR 2-04 0204-02	Analogia - demontaż i utylizacja instalacji grzewczej Krotność = 0,02	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.2.3	KNR 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom. 15-20 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach budynku	m		
		49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
49 d.2.3	KNR 2-15U 215U-0307- 01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
50 d.2.3	KNR 0-31 0031-00	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
51 d.2.3	KNR 0-31 0031-00	Odpowietrzniki automatyczne do instalacji c.o. o średnicy 15 mm	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
52 d.2.3	KNR 0-31 0031-00	Zawory podgrzejnikowe mosiężne o średnicy nom. 15 mm, o poł. gwintowanych.	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
53 d.2.3	KNR 0-31 0031-00	Głowice termostatyczne do zaworów grzejnikowych	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
54	KNR 0-31 0031-00	Grzejniki stalowe płytowe int22/500/1120	szt		

d.2.3					
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.2.3	KNR 0-31 0031-00	Grzejniki stalowe płytowe int22/500/600	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.4		Wentylacja			
56 d.2.4	KNR 2-17 0217-01	Przewody wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 110 mm przy udziale kształtek do 65%	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.2.4	KNR 13-04 1304-13	Analogia - montaż wentylatora osiowego o wydajności do 250 m3/h	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
58 d.2.4	KNR 13-04 1304-13	Analogia - montaż wentylatora osiowego o wydajności do 400 m3/h	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.2.4	KNR 13-04 1304-13	Analogia - montaż nawiewnika okiennego ciśnieniowego automatycznego	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
3		Etap 3			
3.1		Wewnętrzna instalacja wodociągowa			
60 d.3.1	KNR 4-02 0402-04	Demontaż rurociągów stalowych o średnicy do 50 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.3.1	KNR 7-28 0728-07	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.3.1	KNR 5 N005-N005-N005-N005-	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,1	m3	0,100	
				RAZEM	0,100
63 d.3.1	KNR 2-15 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 15 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w brzdach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
64 d.3.1	KNR 2-15W 215W-0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
65 d.3.1	KNR 2-15W 215W-0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
66 d.3.1	KNR 0-34 0034-00	Izolacja rurociągów pianką twardą - grubość 20 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
67 d.3.1	KNR 0-35 0106-02	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii; śr. zewn. 15 mm	szt.		

		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna			
68 d.3.2	KNR 7-28 0209-11	Wykucie bruzd o przekroju do 200 cm2 w podłożu betonowym	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
69 d.3.2	TZKNBK XVIII II B-07	Demontaż rurociągów kanalizacyjnych o śr. 40-100 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.3.2	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		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.3.2	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 ścianie budynku	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.3.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.3.2	KNR 2-02 0202-02	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką z blachy ocynkowanej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.3.2	KNR 2-15W 215W-0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.3.2	KNR 2-15I 215I0208050000	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 110 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		Instalacja grzewcza			
76 d.3.3	KNNR 8 N008-N008-N008-N008-	Demontaż grzejnika żeliwnego, członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0 m2	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.3.3	KNR 2-04 0204-02	Analogia - demontaż i utylizacja instalacji grzewczej Krotność = 0,02	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.3.3	KNR 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom. 15-20 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach budynku	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
79 d.3.3	KNR 2-15U 215U-0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
80 d.3.3	KNR 0-31 0031-00	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		26	m	26,000	

				RAZEM	26,000
81 d.3.3	KNR 0-31 0031-00	Odpowietrzniki automatyczne do instalacji c.o. o średnicy 15 mm	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
82 d.3.3	KNR 0-31 0031-00	Zawory podgrzewnikowe mosiężne o średnicy nom. 15 mm, o poł. gwintowanych.	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
83 d.3.3	KNR 0-31 0031-00	Głowice termostatyczne do zaworów grzejnikowych	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
84 d.3.3	KNR 0-31 0031-00	Grzejniki stalowe płytowe int22/500/720	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.3.3	KNR 0-31 0031-00	Grzejniki stalowe płytowe int22/500/400	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.3.3	KNR 0-31 0031-00	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN/1470/500	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4		Wentylacja			
87 d.3.4	KNR 2-17 0217-01	Przewody wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 110 mm przy udziale kształtek do 65%	m2		
		3	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
88 d.3.4	KNR 13-04 1304-13	Analogia - montaż wentylatora osiowego o wydajności do 250 m3/h	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.3.4	KNR 13-04 1304-13	Analogia - montaż wentylatora osiowego o wydajności do 400 m3/h	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
90 d.3.4	KNR 7-28 0207-04	Przebicie otworów w stropach o grubości do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 200 mm	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
91 d.3.4	KNR 2-02 0202-02 analogia	Obróbki kominków wentylacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką z blachy ocynkowanej	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
92 d.3.4	KNR-W 2-15 0213-05 analogia	Kominek wentylacyjny o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
93 d.3.4	KNR 13-04 1304-13	Analogia - montaż nawiewnika okiennego ciśnieniowego automatycznego	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Robocizna	r-g	372,5460		
RAZEM					

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	bateria natryskowa ścienna z rurą natryskową stałą śr. 15 mm	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
2	bateria umywalkowa	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
3	blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm	kg	6,8000	0,0000	6,8000		
4	brodzik natryskowy	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
5	Cement portlandzki zwykły, bez dodat."35"	t	0,0401	0,0000	0,0401		
6	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,0700	0,0000	0,0700		
7	klej	dm3	0,8420	0,0000	0,8420		
8	kształtki kanalizacyjne z PCW / PP o śr. 50 mm	szt	25,8000	0,0000	25,8000		
9	Kształtki kanalizacyjne z PCW, różne, 40 mm	szt	15,6000	0,0000	15,6000		
10	Kształtki kanalizacyjne z PCW, różne, 110 mm	szt	6,0000	0,0000	6,0000		
11	łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane, śr. 40 mm	szt	26,0000	0,0000	26,0000		
12	otuliny gr. 20 mm	m	23,0000	0,0000	23,0000		
13	Piasek	m3	0,2310	0,0000	0,2310		
14	rury Hep2O 15 mm	m	2,0600	0,0000	2,0600		
15	rury PCV / PP przepustowe o śr. 50 mm	m	9,2800	0,0000	9,2800		
16	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	0,4000	0,0000	0,4000		
17	rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo	m	7,2000	0,0000	7,2000		
18	spusty do wanien	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
19	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt	10,0000	0,0000	10,0000		
20	taśma 3x50 mm	m	4,3860	0,0000	4,3860		
21	tuleje wspomagające 15 mm	szt	27,3090	0,0000	27,3090		
22	Uchwyty do rur PCW do śred. 50 mm	szt	12,0000	0,0000	12,0000		
23	Uchwyty do rur PCW do śred. 110 mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
24	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
25	umywalki porcelanowe	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
26	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
27	Uszczelki gumowe pierścien.D/rur PCW, 110mm	szt	8,0000	0,0000	8,0000		
28	Uszczelki gumowe pierścien.do rur PCW, 40mm	szt	20,0000	0,0000	20,0000		
29	Uszczelki gumowe pierścien.do rur PCW, 50mm	szt	28,0000	0,0000	28,0000		
30	wsporniki do umywalek	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
31	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm	szt	9,2060	0,0000	9,2060		
32	zawory powrotne proste lub kątowe, mosiężne 15 mm	szt	18,2860	0,0000	18,2860		
33	Zawór napowietrzający dn40	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
34	materiały pomocnicze	zl		0,0000	33,0623		
35	podejście kolanowe ściennie nr kat. 4471 15 x 1/2"	szt.	50,0000	0,0000	50,0000		
36	kształtki stalowe 15 mm	szt.	52,5000	0,0000	52,5000		
37	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 15 mm	kpl.	50,0000	0,0000	50,0000		

38	korki mosiężne do rur nr kat. 3290 1/2"	szt.	50,0000	0,0000	50,0000		
39	złączki przejściowe mosiężne	szt	0,6180	0,0000	0,6180		
40	zaprawa	m3	0,2200	0,0000	0,2200		
41	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
42	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 40 mm	szt	1,1600	0,0000	1,1600		
43	rury stalowe instalacyjne łączone na zaprasowywanie 15-20 mm	m	104,0300	0,0000	104,0300		
44	uchwyty do rur o śr. nom. 15-20 mm	szt	50,4700	0,0000	50,4700		
45	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN/1470/500	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
46	Podkładki amortyzacyjne gumowe grub.5 mm	szt	3,8700	0,0000	3,8700		
47	Przewody wentylacyjne kołowe z bl.oc.B/I	m2	4,6800	0,0000	4,6800		
48	Kształtki wentylacyjne kołowe B/I stal.oc.	m2	4,5000	0,0000	4,5000		
49	Podpory kanałów wentylacyjnych typ C	szt	3,6900	0,0000	3,6900		
50	Uszczelki gumowe do przewodów wentyl.koł.	szt	27,6300	0,0000	27,6300		
51	Śruby stalowe M 8 dług.do 50 mm	kg	6,4800	0,0000	6,4800		
52	Grzejniki stalowe płytowe int22/500/920	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
53	wentylator osiowy (łazienkowy) wyd. do 250 m3/h	kg	5,0000	0,0000	5,0000		
54	wentylator osiowy (łazienkowy) wyd. do 400 m3/h	kg	6,0000	0,0000	6,0000		
55	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 15 mm	m	14,4200	0,0000	14,4200		
56	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	89,9600	0,0000	89,9600		
57	haki do rur śr. 10-32 mm	szt.	10,0000	0,0000	10,0000		
58	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 20 mm	m	6,1800	0,0000	6,1800		
59	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm	szt.	3,7200	0,0000	3,7200		
60	Bateria czerpalna ze złączką do węża	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
61	pisuary porcelanowe	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
62	pluczki samoczynne do pisuarów	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
63	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
64	złączki splukujące do pisuarów	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
65	wpusty ściekowe podłogowe żeliwne o śr. 50 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
66	Grzejniki stalowe płytowe int22/500/1120	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
67	Grzejniki stalowe płytowe int22/500/600	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
68	Grzejniki stalowe płytowe int22/500/720	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
69	Grzejniki stalowe płytowe int22/500/400	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
70	nawiewnik okienny ciśnieniowy automatyczny	kg	12,0000	0,0000	12,0000		

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	środek transportowy	m-g	3,1364		
2	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,1338		
3	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,5451		
4	samochód 0.9 t	m-g	2,0725		