

PRZEDMIAR INWESTORSKI
ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU I BUDOWA NOWEGO BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR 141 CERKWICA GM. KARNICE; POWIAT GRYFIŃSKI WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE OBRĘB EWIDENCYJNY CERKWICA (320503_2.0013)DZ. EW. NR 141
INWESTOR : Gmina Karnice
ADRES INWESTORA : 72-343 Karnice ul. Nadmorska 7
BRANŻA : budowlana i drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MALIŃSKI RYSZARD (budowlana i drogowa)

DATA OPRACOWANIA : 21.08.2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.08.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacja wody i kanalizacji						
1.1	Instalacje i armatura						
1.2	Biały montaż i armatura						
1.2.1	Biały montaż						
1.2.2	Wypożyczenie dodatkowe pomieszczenia dla niepełnosprawnych						
1.2.2.1	Uchwyty przy WC						
1.2.2.2	Uchwyty przy umywalce						
1.2.2.3	Roboty uzupełniające						
2	Instalacja centralnego ogrzewania						
2.1	Grzejniki						
2.2	Instalacje i uzbrojenie						
2.2.1	Kotłownia						
2.2.2	Ogrzewanie podłogowe						
2.3	Wentylacja						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Świetlica w m. Cerkwica					
1		Instalacja wody i kanalizacji			
1.1	45332000-3	Instalacje i armatura			
1 d.1.1	KNR 2-15 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3.5+2.5	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
2 d.1.1	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.5+2.5+3.0+5.0+7.0+2*4.13	m m	27.260	
				RAZEM	27.260
3 d.1.1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6+1	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
4 d.1.1	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5 d.1.1	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.5+3.0*2	m m	8.500	
				RAZEM	8.500
6 d.1.1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1+1+1+3+4+1+2	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
7 d.1.1	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8 d.1.1	KNNR 4 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1.1	KNNR 4 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 25 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1.1	KNR 2-15 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1.1	KNNR 4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1.1	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne z wyposażeniem (przewód półsztywny) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1.1	KNR INSTAL 0102-05	Rurociągi miedziane o śr. zew. 28 mm (gr. ścianek 1.5 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12.5*2	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
14 d.1.1	KNR INSTAL 0102-04	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2.5*2	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
15 d.1.1	KNR INSTAL 0102-03	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4.5*2	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
16 d.1.1	KNR INSTAL 0102-02	Rurociągi miedziane o śr. zew. 15 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2*5.0+4	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
17 d.1.1	KNR INSTAL 0105-01	Podejście dopływowe do zaworów czepalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr. nom. 15 mm 2+2+1+3+8+2	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
18 d.1.1	KNR 0-31 0109-01	Montaż zaworów przelotowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 10 mm - odcięcia baterii na wężykach 2+2+1+3+8+2	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.1	KNR INSTAL 0105-09	Podejście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne metalowe	szt.		
		1+6	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
20 d.1.1	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe kulowe z końcówką do węża instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21 d.1.1	KNR INSTAL 0109-03	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 25 mm	szt.		
		3+2	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
22 d.1.1	KNR INSTAL 0109-03	Presostat odcinający gwintowany o śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1.1	KNR INSTAL 0109-03	Zawór antyskażeniowy 1 cal EA-RV284 EA-RV284	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1.1	KNR INSTAL 0109-03	Zawór pierwszeństwa 1" dn25 VV300	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1.1	KNR INSTAL 0109-03	Filtr siatkowy gwintowany o śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1.1	KNR 2-02 0507-06	Rury wentylacyjne z blachy z cynku	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.1.1	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz. 1+poz. 13+poz. 14+poz. 15+poz. 16	m	59.000	
				RAZEM	59.000
28 d.1.1	KNR 0-31 0116-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz. 27	m	59.000	
				RAZEM	59.000
29 d.1.1	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy	prób.		1.000
		1	m	59.000	
		poz. 27			
				RAZEM	59.000
1.2		Biały montaż i armatura			
1.2.1		Biały montaż			
30 d.1.2 .1	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm z zaworami odcinającymi dn= 10 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.1.2 .1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm z zaworami odcinającymi dn= 10 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32 d.1.2 .1	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1.2 .1	KNR 2-15 0220-01	Montaż zlewów żeliwnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1.2 .1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.2 .1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1.2 .1	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		poz.34	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
37 d.1.2 .1	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
38 d.1.2 .1	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
39 d.1.2 .1	KNNR 4 0233-03	Ustępy dla niepełnosprawnych z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.2		Wyposażenie dodatkowe pomieszczenia dla niepełnosprawnych			
1.2.2		Uchwyty przy WC			
.1					
40 d.1.2 .2.1	cena zakłado- wa	Dostawa i montaż poręczy stałej dla niepełnosprawnych o L=700 mm ze stali nierdzewnej mat	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1.2 .2.1	cena zakłado- wa	Dostawa i montaż poręczy ruchomej dla niepełnosprawnych o L=700 mm ze stali nierdzewnej mat	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1.2 .2.1	cena zakłado- wa	Dostaw i montaż uchwytów stalowych na papier toaletowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.2		Uchwyty przy umywalce			
.2					
43 d.1.2 .2.2	cena zakłado- wa	Dostawa i montaż uchwytów umywalkowych podporowych dla niepełnosprawnych	kpl.		
		2*1	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.1.2 .2.2	cena zakłado- wa	Dostawa i montaż dozownika łokciowego na płyn dezynfekcyjny (mydło) 500 MI	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.1.2 .2.2	cena zakłado- wa	Dostawa i montaż lustro uchylnego z rączką dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.2		Roboty uzupełniające			
.3					
46 d.1.2 .2.3	KNR AT-17 0103-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle	cm		
		9*[4*3]+15*[4*4]	cm	348.000	
				RAZEM	348.000
47 d.1.2 .2.3	KNR DC-03 0201-01	Kotwienie kołków (w wyposażeniu zestawów uchwytów) za pomocą żywicy epoksydowej w podłożach o średnicy otworu w podłożu do 12 mm	szt.		
		4*3+4*4	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
2		Instalacja centralnego ogrzewania			
2.1	45331100-7	Grzejniki			
48 d.2.1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11x600x800 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11x600x600 mm	szt.		
d.2.1	0418-03		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
50	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11x600x400 mm	szt.		
d.2.1	0418-01		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
51	KSNR 4	Wkłady termostaticzne do zaworów grzejnikowych - w pomieszczeniach dzien- nych każdego mieszkania przewidziano automatykę główną	szt.		
d.2.1	0407-01	poz.48+poz.49+poz.50	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNNR 4	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm na po- wrotach grzejników	szt.		
d.2.1	0411-01	poz.51	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.2	45331100-7	Instalacje i uzbrojenie			
2.2.1		Kotłownia			
53	KNR 2-15	Kocioł na paliwo stałe z podajnikiem i koszem zasypowym 28 kW	szt.		
d.2.2	0501-03		szt.	1.000	
.1		1		RAZEM	1.000
54	KNR 7-07	Pompa obiegowa kotła Q=0,8 20-25 kPa	kpl.		
d.2.2	0101-02		kpl.	1.000	
.1		1		RAZEM	1.000
55	KNR 7-08	Układ do pomiaru temperatury z termometrem manometrycznym odległościowym - czujnik temperatury zewnętrznej	ukł.		
d.2.2	0102-02		ukł.	1.000	
.1		1		RAZEM	1.000
56	KNR 7-08	Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej przepływu, różnicy ciś- nień lub poziomu - zawór kulowy trójdrożny sterowany elektrycznie z siłownikiem elektrycznym	ukł.		
d.2.2	0201-04		ukł.	1.000	
.1		1		RAZEM	1.000
57	KNR 2-15	Naczynie wzbiorcze przeponowe N35 i D18	szt.		
d.2.2	0507-02		szt.	2.000	
.1		1+1		RAZEM	2.000
58	KNNR 4	Zasobnik ciepłej wody 120 dm3 2 kW	kpl.		
d.2.2	0512-01		kpl.	1.000	
.1		1		RAZEM	1.000
59	d.2.2 wycena indy- widualna	Orurowanie uzupełniające; zespoły pomp obiegowych z systemem zabezpieczają- cym i regulacyjnym - wartość scalona	kpl.		
.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.2		Ogrzewanie podłogowe			
60	KNR 0-31	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy meandrowy - część instala- cyjna; rurociągi o śr. 20 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m ²		
d.2.2	0302-06	27.8+216	m ²	243.800	
.2				RAZEM	243.800
61	KNR 0-31	Montaż ogrzewania podłogowego - wykonanie płyty grzewczej zbrojonej - część budowlana; rurociągi o śr. 20 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o tempera- turze 40/30 do 55/45 st. C	m ²		
d.2.2	0304-02	poz.60	m ²	243.800	
.2				RAZEM	243.800
62	KNR 0-31	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (3 obwody, 3/4"/16)	kpl.		
d.2.2	0306-02		kpl.	1.000	
.2		1		RAZEM	1.000
63	KNR 0-31	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (6 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
d.2.2	0306-05		kpl.	2.000	
.2		2		RAZEM	2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.2.2 .2	KNR 0-31 0307-02	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24 V; śr. nominalna gniazd zaworów 20 mm	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
65 d.2.2 .2	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m ²		
		poz.60	m ²	243.800	
				RAZEM	243.800
66 d.2.2 .2	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m ²		
		poz.60	m ²	243.800	
				RAZEM	243.800
67 d.2.2 .2	KNR 0-31 0102-02	Rurociągi z rur systemowych dn= 16x2,0 mm z osłona antydyfuzyjną dla grzejników	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
68 d.2.2 .2	KNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm na pionach instalacyjnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69 d.2.2 .2	KNR-W 2-16 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-65 mm	m ²		
		2*3.14*0.16*0.5*poz.67	m ²	18.086	
				RAZEM	18.086
70 d.2.2 .2	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.67	m	36.000	
				RAZEM	36.000
71 d.2.2 .2	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.2.2 .2	KNR-W 2-15 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		poz.51	urząd.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.3		Wentylacja			
73 d.2.3	KNR 2-17 0320-04 analogia	Urządzenie grzewczo-wentylacyjne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74 d.2.3	KNR 2-17 0152-02	Nasada wentylacyjna dachowa dn=160 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
75 d.2.3	KNR 2-17 0151-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III o śr. wylotów do 160 mm, w układach bezkanałowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
76 d.2.3	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej kołowe, o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		2*3.14*0.16*0.5*[10+0.8*3]	m ²	6.230	
				RAZEM	6.230
77 d.2.3	KNR 2-17 0144-01	Wyrzutnie dachowe kołowe do przewodów o śr. 140 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
78 d.2.3	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe nierdzewne kołowe o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
79 d.2.3	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.2.3	KNR 2-17 0204-02	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 45 kg)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	807.5784		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	bateria umywalkowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm	szt.	4.0000		4.0000		
2.	bateria zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm	szt.	2.0000		2.0000		
3.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	19.8941		19.8941		
4.	blacha z cynku 0.60 mm	kg	15.0200		15.0200		
5.	cement murarski '15'	t	0.0001		0.0001		
6.	czujnik temperatury zewnętrznej	kpl	1.0000		1.0000		
7.	czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm	szt.	3.0000		3.0000		
8.	dostaw i montaż uchwytów stalowych na papier toaletowy	kpl	1.0000		1.0000		
9.	dostawa i montaż dozownika łokciowego na płyn dezynfekcyjny (mydło) 500 MI	kpl	1.0000		1.0000		
10.	dostawa i montaż lustro uchylnego z rączką dla niepełnosprawnych		1.0000		1.0000		
11.	dostawa i montaż poręczy ruchomej dla niepełnosprawnych o L=700 mm ze stali nierdzewnej mat	kpl	1.0000		1.0000		
12.	dostawa i montaż poręczy stałej dla niepełnosprawnych o L=700 mm ze stali nierdzewnej mat	kpl.	1.0000		1.0000		
13.	dostawa i montaż uchwytów umywalkowych podporowych dla niepełnosprawnych	kpl	2.0000		2.0000		
14.	drut stalowy okrągły, miękki powlekany 1,2-1,4 mm	kg	9.0450		9.0450		
15.	dwuzłączki przejściowe, mosiężne 3/4"	szt.	18.6000		18.6000		
16.	elektrody stalowe	100 szt.	0.7600		0.7600		
17.	filtr siatkowy gwintowany o śr. nom. 25 mm	szt.	1.0000		1.0000		
18.	folia PE 0,18-0,20 mm w rolkach o szer. 1100 mm	m ²	281.5890		281.5890		
19.	głowice płynowskazowe	szt.	4.0000		4.0000		
20.	grzejniki stalowe jednopłytkowe KV-11x600x400 mm	szt.	2.0000		2.0000		
21.	grzejniki stalowe jednopłytkowe KV-11x600x600 mm	szt.	1.0000		1.0000		
22.	grzejniki stalowe jednopłytkowe KV-11x600x800 mm	szt.	1.0000		1.0000		
23.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt.	4.0000		4.0000		
24.	kausze stalowe ocynkowane	szt.	50.0000		50.0000		
25.	kocioł na paliwo stałe z podajnikiem i koszem zasypowym 28 kW	kpl	1.0000		1.0000		
26.	kołnierze przyspawane, okrągłe, gładkie z blachy stalowej	szt.	8.0000		8.0000		
27.	konstrukcja wsporcza o masie do 10 kg	kg	9.0000		9.0000		
28.	konstrukcje stalowe wsporcze	kg	2.0000		2.0000		
29.	konstrukcje wsporcze pod zlew, zmywaki i zlewozmywaki	kg	1.0000		1.0000		
30.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej	kg	1.0000		1.0000		
31.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm	kg	2.2500		2.2500		
32.	kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 800 mm	szt.	1.0000		1.0000		
33.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	47.9874		47.9874		
34.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	48.8600		48.8600		
35.	kształtki kielichowe, miedziane 22 mm	szt.	18.6000		18.6000		
36.	kształtki przejściowe z brązu 22x3/4"	szt.	18.6000		18.6000		
37.	kształtki wentylacyjne kołowe z blachy stalowej nierdzewnej o śr. 160 mm	m ²	1.7444		1.7444		
38.	kształtki z gwintem 15x1/2"	szt.	0.1770		0.1770		
39.	kształtki z gwintem 20x3/4"	szt.	6.1800		6.1800		
40.	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt.	0.6000		0.6000		
41.	kurki manometryczne z kielichami gwintowanymi	szt.	2.0000		2.0000		
42.	kurki spustowe mosiężne ze złączka do węża	szt.	2.0000		2.0000		
43.	linka stalowa ocynkowana śr. 5 mm	kg	1.2480		1.2480		
44.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	szt.	7.5400		7.5400		
45.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm	szt.	8.8200		8.8200		
46.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm	szt.	5.4000		5.4000		
47.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm	szt.	2.8000		2.8000		
48.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm	szt.	12.5000		12.5000		
49.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 25 mm	kpl	2.0000		2.0000		
50.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.0000		2.0000		
51.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	0.6000		0.6000		
52.	naczynie wbiornicze przeponowe D18	kpl.	1.0000		1.0000		
53.	naczynie wbiornicze przeponowe N35	kpl.	1.0000		1.0000		
54.	nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne	szt.	1.3000		1.3000		
55.	nasada wentylacyjna dachowa dn=160 mm	szt.	9.0000		9.0000		
56.	obejmy zaciskowe stalowe, ocynkowane do węży gumowych 16 mm	szt.	0.9752		0.9752		
57.	odpowietzniki automatyczne, mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	szt	6.0000		6.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
58.	orutowanie uzupełniające; zespoły pomp obiegowych z systemem zabezpieczającym i regulacyjnym - wartość skalona	kpl	1.0000		1.0000		
59.	otuliny z poliuretanu grub. 40 mm	m	36.1720		36.1720		
60.	pisuary porcelanowe	szt.	3.0000		3.0000		
61.	plyty styropianowe samogasnące 2,5-5,0 cm, z folią PE i nadrukiem siatki z podziałką co 5,0 cm M 30	m ²	255.9900		255.9900		
62.	podejście od podłogi 16 mm	szt.	30.0000		30.0000		
63.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	2.6789		2.6789		
64.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne	szt.	0.9000		0.9000		
65.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm	szt.	2.5543		2.5543		
66.	podstawa dachowa dn=160 z wyjściem	szt.	9.0000		9.0000		
67.	podstawy dachowe stalowe nierdzewne kołowe o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	szt.	4.0000		4.0000		
68.	pompa obiegowa kotła Q=0,8 20-25 kPa	kpl	1.0000		1.0000		
69.	postumenty porcelanowe do umywalk	szt.	4.0000		4.0000		
70.	presostat odcinający gwintowany o śr. nom. 25 mm	szt.	1.0000		1.0000		
71.	pręty stalowe okrągłe gładkie do zbrojenia betonu 8 mm	kg	278.5171		278.5171		
72.	przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej kołowe, o śr. 160 mm	m	12.4104		12.4104		
73.	przyłącza elastyczne w oplocie stalowym	szt.	7.0000		7.0000		
74.	rozdzielacze ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego z kształtkami systemowymi 3/4"/16/3 obwody	szt.	1.0000		1.0000		
75.	rozdzielacze ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego z kształtkami systemowymi 3/4"/16/6 obwodów	szt.	2.0000		2.0000		
76.	rura systemowa dn= 16x2,0 mm z osłona antydyfuzyjną	m	38.2600		38.2600		
77.	rura systemowa dn= 20x2,5 mm z osłona antydyfuzyjną	m	1640.0426		1640.0426		
78.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm	m	14.5600		14.5600		
79.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm	m	9.3600		9.3600		
80.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm	m	5.1500		5.1500		
81.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 28 mm	m	25.7500		25.7500		
82.	rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 18-20 mm'	m	37.0800		37.0800		
83.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	23.4436		23.4436		
84.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	8.1600		8.1600		
85.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	4.0890		4.0890		
86.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	1.3600		1.3600		
87.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk. z końcami gwint. 25 mm	m	6.1800		6.1800		
88.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	2.0000		2.0000		
89.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne	m	2.1600		2.1600		
90.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2.0000		2.0000		
91.	sasobnik ciepłej wody 120 dm3 2 kW	kpl	1.0000		1.0000		
92.	sedesy typu kompakt	szt.	7.0000		7.0000		
93.	spinki do rur z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", zakończone na tzw.wędkarski haczyk śr.20 mm	szt.	5465.9960		5465.9960		
94.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0.1520		0.1520		
95.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt.	3.0000		3.0000		
96.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	5.0000		5.0000		
97.	szafki hydrantowe naścienne z wyposażeniem	szt.	1.0000		1.0000		
98.	sznur konopny smołowany	kg	0.0300		0.0300		
99.	sznur konopny surowy	kg	0.0200		0.0200		
100.	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	kg	12.4800		12.4800		
101.	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm	kg	6.6560		6.6560		
102.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym	kg	4.9200		4.9200		
103.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług. do 60 mm	kg	0.2000		0.2000		
104.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	7.6973		7.6973		
105.	taśma dylatacyjna z pianki PE 8x170 mm	m	273.8362		273.8362		
106.	taśma klejąca z folii PVC, przezroczysta, szer. 50 mm	m	842.5728		842.5728		
107.	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt.	13.9400		13.9400		
108.	tuleje wspomagające 15 mm	szt.	36.1770		36.1770		
109.	tuleje wspomagające 16 mm	szt.	31.2372		31.2372		
110.	uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel 24-26 mm'	szt.	20.6316		20.6316		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
111.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm	szt.	2.0000		2.0000		
112.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	28.8080		28.8080		
113.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	21.5000		21.5000		
114.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	54.9800		54.9800		
115.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym 25 mm	szt.	6.0000		6.0000		
116.	umywalki porcelanowe	szt.	4.0000		4.0000		
117.	umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt.	1.0000		1.0000		
118.	urządzenia sanitarne dla niepełnosprawnych porcelanowe-kompakt	szt.	1.0000		1.0000		
119.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	6.0000		6.0000		
120.	urządzenie grzewczo-wentylacyjne	kpl	2.0000		2.0000		
121.	uszczelki azbestowo-kauczukowe do połączeń ram nagrzewnic i przewodu o obwodzie ponad 2500 do 4500 mm	szt.	4.0800		4.0800		
122.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	1.0400		1.0400		
123.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	6.0000		6.0000		
124.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt.	8.3200		8.3200		
125.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	18.4044		18.4044		
126.	wentylator łazienkowy	szt.	3.0000		3.0000		
127.	wiertło diamentowe śr. 40 mm	szt.	0.3132		0.3132		
128.	wkłady termostatyczne	szt.	4.0000		4.0000		
129.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm	szt.	0.0030		0.0030		
130.	woda	m ³	0.4872		0.4872		
131.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.0000		1.0000		
132.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	2.0000		2.0000		
133.	wspornik WKP-300	kg	6.0000		6.0000		
134.	wsporniki do umywalk	szt.	5.0000		5.0000		
135.	wyrzutnie dachowe kołowe do przewodów o śr. 140 mm	szt.	4.0000		4.0000		
136.	zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.0000		2.0000		
137.	zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	kpl	1.0000		1.0000		
138.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm z końcówką do węża	szt.	3.0000		3.0000		
139.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.0000		2.0000		
140.	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm	szt.	18.1180		18.1180		
141.	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 20 mm	szt.	6.0000		6.0000		
142.	zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 25 mm	szt.	5.0000		5.0000		
143.	zawory mieszające do wody 3-drogowe, mosiężne, do 110 st.C z siłownikiem elektrycznym 24 V 20 mm	kpl.	6.0000		6.0000		
144.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	2.0000		2.0000		
145.	zawory przelotowe proste mosiężne powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.0000		4.0000		
146.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000		0.2000		
147.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm'	szt.	0.2000		0.2000		
148.	zawory spłukujące do pisuarów	szt.	3.0000		3.0000		
149.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000		0.2000		
150.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm'	szt.	0.2000		0.2000		
151.	zawór antyskażeniowy 1 cal EA-RV284 EA-RV284	szt.	1.0000		1.0000		
152.	zawór kulowy trójdrożny sterowany elektrycznie z siłownikiem elektrycznym	kpl	1.0000		1.0000		
153.	zawór pierwszeństwa 1" dn25 VV300	szt.	1.0000		1.0000		
154.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.	1.0000		1.0000		
155.	zlewy czworokątne żeliwne emaliowane	szt.	1.0000		1.0000		
156.	złączki kielichowe miedziane	szt.	14.0000		14.0000		
157.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	2.0000		2.0000		
158.	złączki przejściowe mosiężne	szt.	7.0000		7.0000		
159.	złączki przejściowe mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt.	18.0000		18.0000		
160.	złączki spłukujące do pisuarów	szt.	3.0000		3.0000		
161.	żywica epoksydowa systemowa - pojemniki 400 ml	szt.	0.5600		0.5600		
162.	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	nożyce do prętów	m-g	3.3409		
2.	przyczepa skrzyniowa	m-g	2.1703		
3.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	6.6600		
4.	środek transportowy	m-g	31.7726		
5.	wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	4.8720		
6.	zgrzewarka do prętów	m-g	5.4367		
7.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	2.2600		
				RAZEM	

Słownie: