

**PRZEDMIAR ROBÓT****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku sali gimnastycznej i sali telewizyjnej z pomieszczeniami towarzyszącymi - sala gimnastyczna  
ADRES INWESTYCJI : Poznań, ul. św Rocha9  
INWESTOR : Akademia Wychowania Fizycznego im. Eugeniusza Piaseckiego- Poznań  
BRANŻA : instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : .....  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : .....  
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2011

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : 4 kw' 10

**NARZUTY**

Koszty zakupu [Kz] .....	% M
Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń 2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 15	Demontaż					
2	16 - 37	Instalacja kanalizacji					
3	38 - 60	Instalacja wodna					
4	61 - 97	Instalacja wentylacji					
4.1	61 - 71	Nawiew sali gimnastycznej N1					
4.2	72 - 80	Wywiew sala gimnastyczna- W1					
4.3	81 - 89	Nawiew pom. szatni -N2					
4.4	90 - 97	Wywiew z sanitariatów W2					
5	98 - 119	Instalacja c.o.					
6	120 - 133	Instalacja c.t. dla nagrzewnic central went.					
6.1	120 - 126	Układ regulacyjno - pompowy centrali NW1					
6.2	127 - 133	Układ regulacyjno - pompowy centrali NW2					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	ST II.3	<b>Demontaż</b>			
1	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu śr. 15-32 mm- instalacja wodna , co	m		
d.1	0120-02				
	ST II.3				
		268	m	268.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>268.000</b>
2	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm	m		
d.1	0120-03				
	ST II.3				
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
3	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość ele-	kpl.		
d.1	0520-01	mentów do 10			
	ST II.3				
		27	kpl.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
4	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0512-01				
	ST II.3				
		27	szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
5	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
d.1	0229-07				
	ST II.3				
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
6	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
d.1	0229-08				
	ST II.3				
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
7	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 160-200 mm	m		
d.1	0229-09				
	ST II.3				
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
8	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0232-06				
	ST II.3				
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
9	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
d.1	0232-08				
	ST II.3				
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
10	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpły-	kpl.		
d.1	0235-07	wowych - brodzik			
	ST II.3				
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
11	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpły-	kpl.		
d.1	0235-06	wowych - umywalka			
	ST II.3				
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
12	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpły-	kpl.		
d.1	0235-04	wowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucz-			
	ST II.3	nych			
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpły-	kpl.		
d.1	0235-08	wowych - ustęp z miską porcelanową			
	ST II.3				
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
14	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zlewozmywakowej	szt.		
d.1	0141-01				
	ST II.3				
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
15	KNR-W 4-02	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 25 mm	szt.		
d.1	0139-01				
	ST II.3				
		3	szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2</b>	<b>ST II.2.C</b>	<b>Instalacja kanalizacji</b>			
16	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2	0208-01				
	ST II.2.C				
		38	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
17	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2	0208-02				
	ST II.2.C				
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
18	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2	0208-03				
	ST II.2.C				
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
19	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2	0208-04				
	ST II.2.C				
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
20	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 225 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2	0203-05				
	ST II.2.C				
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
21	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 /160 mm	szt.		
d.2	0213-05				
	ST II.2.C				
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
22	KNNR 4	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2	0222-02				
	ST II.2.C				
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
23	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2	0211-03				
	ST II.2.C				
		6	podej.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
24	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2	0211-01				
	ST II.2.C				
		21	podej.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
25	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe montowane na stelażu z syfonem gruszkowym chowanym w ścianie- dla niepełnosprawnych Koło Nova Top	kpl.		
d.2	0230-02				
	ST II.2.C				
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
26	KNR 2-15	Montaż ustępów pojedynczych z porcelany 'kompakt' wraz ze spłuczką oraz deską sedesową twardą białą	kpl.		
d.2	0224-03				
	ST II.2.C				
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
27	KNR 2-15	Montaż ustępów pojedynczych stojących z odpływem dolnym typu kompakt dla niepełnosprawnych Nova Top Bez Barrier	kpl.		
d.2	0224-02				
	ST II.2.C				
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
28	KNR 2-15	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym montowane na stelażu Koło	szt.		
d.2	0221-02				
	ST II.2.C				
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
29	KNR-W 2-15	półpostument porcelanowy do umywarek	kpl.		
d.2	0230-05				
	ST II.2.C				
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
30	KNNR 4	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym Felix	kpl.		
d.2	0234-02				
	ST II.2.C				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR 2-15 d.2 0220-01 ST II.2.C	Zlewozmywak jednokomorowy stalowy chromowany 60 cm z otworem na baterię stojącą , wraz z syfonem i szką podzlewozmywakową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR 2-15 d.2 0222-02 analogia ST II.2.C	Montaż drzwi prysznicowych przesuwnych	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
33	kalkulacja d.2 własna ST II.2.C	Montaż uchwytów dla niepełnosprawnych RK 12 Ergo Plus	urz.		
		6	urz.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
34	kalkulacja d.2 własna ST II.2.C	Montaż uchwytów dla niepełnosprawnych RK 24 Ergo Plus	urz.		
		3	urz.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
35	kalkulacja d.2 własna ST II.2.C	Montaż siedziska natraskowego podnoszonego RK N Ergo Plus	urz.		
		1	urz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNR-W 2-15 d.2 0219-03 analogia ST II.2.C	Wpusty podłogowe dn 50	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
37	KNR-W 2-18 d.2 0706-02 ST II.2.C	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 ST II.2.B Instalacja wodna</b>					
38	KNR-W 2-15 d.3 0112-01 ST II.2.B	Rurociągi z PE Xc Al PE o śr. zewnętrznej 16 x 2,2 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnychUponor	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
39	KNR-W 2-15 d.3 0112-01 ST II.2.B	Rurociągi z PE Xc Al PE o śr. zewnętrznej 20 x 2,8mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnychUponor	m		
		108	m	108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
40	KNR-W 2-15 d.3 0112-02 ST II.2.B	Rurociągi z PE Xc Al PE o śr. zewnętrznej 25 x 3,5 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnychUponor	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
41	KNR-W 2-15 d.3 0112-03 ST II.2.B	Rurociągi z PE Xc Al PE o śr. zewnętrznej 32x 4,0 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnychUponor	m		
		28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
42	KNR-W 2-15 d.3 0112-04 ST II.2.B	Rurociągi z PE Xc Al PE o śr. zewnętrznej 40 x 4,0 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnychUponor	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
43	KNR-W 2-15 d.3 0112-05 ST II.2.B	Rurociągi z PE Xc Al PE o śr. zewnętrznej 50 x 4,5 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnychUponor	m		
		13	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
44	KNR-W 2-15 d.3 0116-01 ST II.2.B	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
45	KNR-W 2-15 d.3 0116-07 ST II.2.B	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
46	KNR-W 2-15 d.3 0127-01 ST II.2.B	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		244	m	244.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>244.000</b>
47	KNR-W 2-15 d.3 0128-02 ST II.2.B	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		244	m	244.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>244.000</b>
48	KNR 0-34 d.3 0101-10 ST II.2.B	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N)	m		
		158	m	158.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.000</b>
49	KNR 0-34 d.3 0101-11 ST II.2.B	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.30 mm (N)	m		
		86	m	86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
50	KNNR 4 d.3 0131-01 ST II.2.B	Zawory czepalne ze złączką do węża dn 15	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
51	KNR-W 2-15 d.3 0132-01 ST II.2.B	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52	KNNR 4 d.3 0133-02 ST II.2.B	Zawory odcinające. o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
53	KNNR 4 d.3 0132-03 ST II.2.B	Zawory odcinające proste wg. DIN 1988 o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
54	KNNR 4 d.3 0132-04 ST II.2.B	Zawory odcinające proste wg. DIN 1988 o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
55	KNR-W 2-15 d.3 0137-02 ST II.2.B	Baterie umywalkowe jednouchwytowe (automatyczny korek) Euro Smart New Grohe	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
56	KNNR 4 d.3 0137-02 ST II.2.B	baterie umywalkowe jednouchwytowa dla niepełnosprawnych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
57	KNR-W 2-15 d.3 0137-02 ST II.2.B	Baterie zlewozmywakowa z mieszaczem stojąca Saga Oras	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNR-W 2-15 d.3 0137-02 ST II.2.B	Panel natryskowy dla niepełnosprawnych Medicare Kludi	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
59	KNNR 4 d.3 0139-01 ST II.2.B	Zestaw prysznicowy składający się z baterii czasowej podtynkowej samozamykającej się oraz głowicy natryskowej stałej Makoinstal	szt.		
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
60	KNR 4 d.3 0139-01 ST II.2.B	mieszacz termostatyczny z wbudowanymi zaworami zwrotnymi Makoinstal	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>	<b>ST II.2.D</b>	<b>Instalacja wentylacji</b>			
<b>4.1</b>	<b>ST II.2.D</b>	<b>Nawiew sali gimnastycznej N1</b>			
61	KNR 2-17 d.4. 0322-01-ana- 1 logia ST II.2.D	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej nawiewno wywiewnej typ VS-55-R-PH o wydajności powietrza $V_n=5100 \text{ m}^3/\text{h}$ i $V_w=5100 \text{ m}^3/\text{h}$ , $dp = 250 \text{ Pa}$ , z wymiennikiem krzyżowym, nagrzewnicą wodną o mocy $Q_n=49,04 \text{ kW}$ , automatyką prod. VTS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNR 2-17 d.4. 0154-05 1 ST II.2.D	Tłumiki akustyczne 630x500x1500 Karpol	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNR 2-17 d.4. 0101-06 1 ST II.2.D	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		40	m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
64	KNR 2-17 d.4. 0113-03 1 ST II.2.D	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		19	m <sup>2</sup>	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
65	KNR 2-17 d.4. 0113-04 1 ST II.2.D	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 450 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		7.5	m <sup>2</sup>	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
66	KNR 2-17 d.4. 0113-03 1 ST II.2.D	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr315 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
67	KNR 2-17 d.4. 0138-02 1 ST II.2.D	Nawiewnik dalekiego zasięgu typ IKA 400-AK-BS ze skrzynką rozprężną i króćcem fi 250 oraz zabezpieczeniem przed uderzeniem piłką BSH Klima Polska	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
68	KNR 2-17 d.4. 0131-03 1 ST II.2.D	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, o śr.250 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
69	KNR 2-16 d.4. 0306-08 ana- 1 logia ST II.2.D	Izolacja o grub.50 mm płytami z wełny mineralnej w folię aluminiową wentylacji - pod blachę	m <sup>2</sup>		
		36	m <sup>2</sup>	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
70	KNR 2-16 d.4. 0603-01 1 ST II.2.D	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grub. 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>		
		36	m <sup>2</sup>	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
71	KNR 2-16 d.4. 0306-08 ana- 1 logia ST II.2.D	Izolacja przeciwogniowa Conlit EIS 60	m <sup>2</sup>		
		9.2	m <sup>2</sup>	9.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.200</b>
<b>4.2</b>	<b>ST II.2.D</b>	<b>Wywiew sala gimnastyczna- W1</b>			
72	KNR 2-17 d.4. 0101-06 2 ST II.2.D	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		40	m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
73	KNR 2-17 d.4. 0113-04 2 ST II.2.D	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 %- z otworami montażowymi nawiewników Ib-R 8 815x125	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14	m <sup>2</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
74	KNR 2-17 d.4. 0113-04 2 ST II.2.D	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 450 mm - udział kształtek do 35 %- z otworami montażowymi nawiewników lb-R 8 815x125 10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
75	KNR 2-17 d.4. 0138-02 2 ST II.2.D	Kratka wywiewna do montażu na kanale okrągłym typ lb-R8 815x115 mm BSH Klima Polska	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
76	KNR 2-17 d.4. 0131-04 2 ST II.2.D	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 400 mm wraz z siłownikiem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
77	ST II.2.D d.4. wycena indywidualna	układ sterowania siłownikami przepustnic wraz z okablowaniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	KNR 2-17 d.4. 0154-05 2 ST II.2.D	Tłumiki akustyczne 630x500x1500 Karpol	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	KNR 2-16 d.4. 0306-08 analogia 2 ST II.2.D	Izolacja o grub. 50 mm płytami z wełny mineralnej w folię aluminiową wentylacji - pod blachę	m <sup>2</sup>		
		36	m <sup>2</sup>	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
80	KNR 2-16 d.4. 0603-01 2 ST II.2.D	Płaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grub. 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>		
		36	m <sup>2</sup>	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
<b>4.3</b>	<b>ST II.2.D</b>	<b>Nawiew pom. szatni -N2</b>			
81	KNR 2-17 d.4. 0322-01-analogia 3 ST II.2.D	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej podwieszanej nawiewno wywiewnej typ VS-10-R-PH-T o wydajności powietrza Vn=905 m <sup>3</sup> /h i Vw=905 m <sup>3</sup> /h , dp = 250 Pa , z wymiennikiem krzyżowym, nagrzewnicą wodną o mocy Qn=5,78 kW , automatyką prod. VTS	szt.  szt.	  1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82	KNR 2-17 d.4. 0101-06 3 ST II.2.D	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22.000	
		22			
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
83	KNR 2-17 d.4. 0146-01 3 ST II.2.D	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o wym. 315 x315 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	KNR 2-17 d.4. 0154-05 3 ST II.2.D	Tłumiki akustyczne 315x200x1000 Karpol	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85	KNR 2-17 d.4. 0134-01 3 ST II.2.D	Przepustnice jednopłaszczyz. typu A o wym. 100x100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86	KNR 2-17 d.4. 0138-02 3 ST II.2.D	Kratka wentylacyjna nawiewna typu PA o wym. 160x125 z regulacją przepływu i kierunku nawiewanego powietrza BSH Klima Polska	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
87	KNR 2-17 d.4. 0138-02 3 ST II.2.D	Kratka wentylacyjna nawiewna typu PA o wym. 125x125 z regulacją przepływu i kierunku nawiewanego powietrza BSH Klima Polska	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNR 2-17 d.4. 0138-02 3 ST II.2.D	Kratka wentylacyjna nawiewna typu PA o wym. 100x100 z regulacją przepływu i kierunku nawiewanego powietrza BSH Klima Polska	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
89	KNR 2-16 d.4. 0306-08 ana- 3 logia ST II.2.D	Izolacja o grub.40 mm płytami z wełny mineralnej w folią aluminiową wentylacji	m <sup>2</sup>		
		22	m <sup>2</sup>	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
<b>4.4</b>	<b>ST II.2.D</b>	<b>Wywiew z sanitariatów W2</b>			
90	KNR 2-17 d.4. 0145-04 4 ST II.2.D	Wyrzutnia peryskopowa powietrza typu A o wym. 200x315/315x315 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91	KNR 2-17 d.4. 0101-06 4 ST II.2.D	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		32	m <sup>2</sup>	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
92	KNR 2-17 d.4. 0154-05 4 ST II.2.D	Tłumiki akustyczne 315x200x1000 Karpol	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93	KNR 2-17 d.4. 0138-02 4 ST II.2.D	Kratka wentylacyjna nawiewna typu PA o wym. 100x100 z regulacją przepływu i kierunku nawiewanego powietrza BSH Klima Polska	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
94	KNR 2-17 d.4. 0138-02 4 ST II.2.D	Kratka wentylacyjna nawiewna typu PA o wym. 125x125 z regulacją przepływu i kierunku nawiewanego powietrza BSH Klima Polska	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
95	KNR 2-17 d.4. 0138-02 4 ST II.2.D	Kratka wentylacyjna nawiewna typu PA o wym. 160x125 z regulacją przepływu i kierunku nawiewanego powietrza BSH Klima Polska	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
96	KNR 2-16 d.4. 0306-08 ana- 4 logia ST II.2.D	Izolacja o grub.40 mm płytami z wełny mineralnej w folią aluminiową wentylacji	m <sup>2</sup>		
		32	m <sup>2</sup>	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
97	kalkulacja d.4. własna 4 ST II.2.D	Sprawdzenie skuteczności wentylacji : 52 punkty - wszystkie ciągi N1,N2,W1, W2	kpl		
		52	kpl	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
<b>5</b>	<b>ST II.2.A</b>	<b>Instalacja c.o.</b>			
98	KNR-W 2-15 d.5 0112-01 ST II.2.A	Rurociągi z PE Xc Al PE o śr. zewnętrznej 20 x 2,25 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnychUponor	m		
		56	m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
99	KNR-W 2-15 d.5 0112-02 ST II.2.A	Rurociągi z PE Xc Al PE o śr. zewnętrznej 25 x 2,5 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnychUponor	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
100	KNR-W 2-15 d.5 0112-03 ST II.2.A	Rurociągi z PE Xc Al PE o śr. zewnętrznej 32x 3,0 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnychUponor	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
101	KNR-W 2-15 d.5 0112-04 ST II.2.A	Rurociągi z PE Xc Al PE o śr. zewnętrznej 40 x 4,0 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnychUponor	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNR-W 2-15 d.5 0121-02 ST II.2.A	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
103	KNR 0-34 d.5 0101-14 ana- logia ST II.2.A	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S - jednowarstw- owymi gr.25 mm (P)	m		
		56	m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
104	KNR 0-34 d.5 0101-15 ana- logia ST II.2.A	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermacompact S - jednowarstw- owymi gr.25 mm (P)	m		
		126	m	126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
105	KNR INSTAL d.5 0307-01 ST II.2.A	Płukanie instalacji c.o.	m		
		182	m	182.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>182.000</b>
106	KNR INSTAL d.5 0307-03 ST II.2.A	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		182	m	182.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>182.000</b>
107	KNR INSTAL d.5 0307-04 ST II.2.A	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		25	urząd.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
108	KNR-W 2-15 d.5 0418-07 ST II.2.A	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik Cosmo Nova typ 21KV600-400	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
109	KNR-W 2-15 d.5 0418-07 ST II.2.A	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik Cosmo Nova typ 21KV600-520	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
110	KNR-W 2-15 d.5 0418-07 ST II.2.A	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik Cosmo Nova typ 21KV600-920	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
111	KNR-W 2-15 d.5 0418-07 ST II.2.A	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik Cosmo Nova typ 22KV600-400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
112	KNR-W 2-15 d.5 0418-07 ST II.2.A	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik Cosmo Nova typ 22KV900-400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
113	KNR-W 2-15 d.5 0418-07 ST II.2.A	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik Cosmo Nova typ 22KV600-520	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
114	KNR-W 2-15 d.5 0418-07 ST II.2.A	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik Cosmo Nova typ 22KV900-1000	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
115	KNR 4 d.5 0412-01 ST II.2.A	Głowica Termostatyczna Uni LD ( z poz. zero) Oventrop (4X13)	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
116	KNR 4 d.5 0131-02 ST II.2.A	Zawory spustowe ze złączką do węża o śr. nominalnej 20 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
117	KNNR 4 d.5 0133-02 ST II.2.A	Zawory odcinające. o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
118	KNNR 4 d.5 0132-05 ST II.2.A	Zawory odcinające proste wg. DIN 1988 o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
119	KNNR N004- d.5 04-12-06-01 ST II.2.A	Odpowietrznik automatyczny fi 15	szt		
		18	szt	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
<b>6</b>	<b>ST II.2.A</b>	<b>Instalacja c.t. dla nagrzewnic central went.</b>			
<b>6.1</b>	<b>ST II.2.A</b>	<b>Układ regulacyjno - pompowy centrali NW1</b>			
120	KNNR 4 d.6. 0135-03 1 ST II.2.A	Zawór zwrotny dn 25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
121	KNR 7-07 d.6. 0102-01 1 ST II.2.A	Pompa obiegowa UPS 25-60	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
122	KNNR 4 d.6. 0132-04 1 ST II.2.A	Zawory odcinające proste wg. DIN 1988 o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
123	KNR 2-15 d.6. 0408-01 1 analogia ST II.2.A	Zawory regulacyjno pomiarowe Hydrocontrol R DN 1"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
124	KNNR N004- d.6. 05-31-04-00 1 ST II.2.A	Montaż termometru wraz z wykonaniem tulei	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
125	KNNR N004- d.6. 05-31-04-00 1 ST II.2.A	Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
126	KNR-W 5-08 d.6. 0204-05 1 ST II.2.A	Montaż kabli grzejnych Thermalint Thermaflex	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>6.2</b>	<b>ST II.2.A</b>	<b>Układ regulacyjno - pompowy centrali NW2</b>			
127	KNNR 4 d.6. 0132-01 2 ST II.2.A	Zawory zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
128	KNR 7-07 d.6. 0102-01 2 ST II.2.A	Pompa obiegowa UPS 25-40	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
129	KNNR 4 d.6. 0133-02 2 ST II.2.A	Zawory odcinające. o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
130	KNR 2-15 d.6. 0408-01 2 analogia ST II.2.A	Zawory regulacyjno pomiarowe Hydrocontrol R DN 15	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
131	KNNR N004- d.6. 05-31-04-00 2 ST II.2.A	Montaż termometru wraz z wykonaniem tulei	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
132	KNNR N004- d.6. 05-31-04-00 2 ST II.2.A	Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
133	ST II.2.A d.6. wycena indy- 2 widualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej inst. sanitarnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	ST II.3	<b>Demontaż</b>				
d.1	1 KNR-W 4-02 0120-02 ST II.3	Demontaż rurociągu śr. 15-32 mm- instalacja wodna , co	m	268		
d.1	2 KNR-W 4-02 0120-03 ST II.3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm	m	120		
d.1	3 KNR-W 4-02 0520-01 ST II.3	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 10	kpl.	27		
d.1	4 KNR-W 4-02 0512-01 ST II.3	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.	27		
d.1	5 KNR-W 4-02 0229-07 ST II.3	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m	6		
d.1	6 KNR-W 4-02 0229-08 ST II.3	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m	14		
d.1	7 KNR-W 4-02 0229-09 ST II.3	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 160-200 mm	m	24		
d.1	8 KNR-W 4-02 0232-06 ST II.3	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.	22		
d.1	9 KNR-W 4-02 0232-08 ST II.3	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.	8		
d.1	10 KNR-W 4-02 0235-07 ST II.3	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - brodzik	kpl.	10		
d.1	11 KNR-W 4-02 0235-06 ST II.3	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.	10		
d.1	12 KNR-W 4-02 0235-04 ST II.3	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.	2		
d.1	13 KNR-W 4-02 0235-08 ST II.3	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.	8		
d.1	14 KNR-W 4-02 0141-01 ST II.3	Demontaż baterii umywalkowej i zlewozmywakowej	szt.	12		
d.1	15 KNR-W 4-02 0139-01 ST II.3	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 25 mm	szt.	3		
<b>Razem dział: Demontaż</b>						
2	ST II.2.C	<b>Instalacja kanalizacji</b>				
d.2	16 KNR-W 2-15 0208-01 ST II.2.C	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	38		
d.2	17 KNR-W 2-15 0208-02 ST II.2.C	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	6		
d.2	18 KNR-W 2-15 0208-03 ST II.2.C	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	17		
d.2	19 KNR-W 2-15 0208-04 ST II.2.C	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	35		
d.2	20 KNR-W 2-15 0203-05 ST II.2.C	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 225 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	18		
d.2	21 KNR-W 4 0213-05 ST II.2.C	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 /160 mm	szt.	3		
d.2	22 KNR-W 4 0222-02 ST II.2.C	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4		
d.2	23 KNR-W 2-15 0211-03 ST II.2.C	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	6		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.2	<b>KNR-W 2-15 0211-01 ST II.2.C</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	21		
25 d.2	<b>KNNR 4 0230- 02 ST II.2.C</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe montowane na stelażu z syfonem gruszkowym chowanym w ścianie- dla niepełnosprawnych Koło Nova Top	kpl.	3		
26 d.2	<b>KNR 2-15 0224- 03 ST II.2.C</b>	Montaż ustępów pojedynczych z porcelany 'kompakt' wraz ze spłuczką oraz deską sedesową twardą białą	kpl.	3		
27 d.2	<b>KNR 2-15 0224- 02 ST II.2.C</b>	Montaż ustępów pojedynczych stojących z odpływem dolnym typu kompakt dla niepełnosprawnych Nova Top Bez Barrier	kpl.	3		
28 d.2	<b>KNR 2-15 0221- 02 ST II.2.C</b>	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym montowane na stelażu Koło	szt.	6		
29 d.2	<b>KNR-W 2-15 0230-05 ST II.2.C</b>	półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.	6		
30 d.2	<b>KNNR 4 0234- 02 ST II.2.C</b>	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym Felix	kpl.	1		
31 d.2	<b>KNR 2-15 0220- 01 ST II.2.C</b>	Zlewozmywak jednodukowy stalowy chromowany 60 cm z otworem na baterię stojącą , wraz z syfonem i szfką podzlewozmywakową	szt.	1		
32 d.2	<b>KNR 2-15 0222- 02 analogia ST II.2.C</b>	Montaż drzwi prysznicowych przesuwnych	kpl.	5		
33 d.2	<b>kalkulacja własna ST II.2.C</b>	Montaż uchwytów dla niepełnosprawnych RK 12 Ergo Plus	urz.	6		
34 d.2	<b>kalkulacja własna ST II.2.C</b>	Montaż uchwytów dla niepełnosprawnych RK 24 Ergo Plus	urz.	3		
35 d.2	<b>kalkulacja własna ST II.2.C</b>	Montaż siedziska natryskowego podnoszonego RK N Ergo Plus	urz.	1		
36 d.2	<b>KNR-W 2-15 0219-03 analogia ST II.2.C</b>	Wpusty podłogowe dn 50	szt.	11		
37 d.2	<b>KNR-W 2-18 0706-02 ST II.2.C</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1		
<b>Razem dział: Instalacja kanalizacji</b>						
3	<b>ST II.2.B</b>	<b>Instalacja wodna</b>				
38 d.3	<b>KNR-W 2-15 0112-01 ST II.2.B</b>	Rurociągi z PE Xc Al PE o śr. zewnętrznej 16 x 2,2 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnychUponor	m	50		
39 d.3	<b>KNR-W 2-15 0112-01 ST II.2.B</b>	Rurociągi z PE Xc Al PE o śr. zewnętrznej 20 x 2,8mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnychUponor	m	108		
40 d.3	<b>KNR-W 2-15 0112-02 ST II.2.B</b>	Rurociągi z PE Xc Al PE o śr. zewnętrznej 25 x 3,5 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnychUponor	m	25		
41 d.3	<b>KNR-W 2-15 0112-03 ST II.2.B</b>	Rurociągi z PE Xc Al PE o śr. zewnętrznej 32x 4,0 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnychUponor	m	28		
42 d.3	<b>KNR-W 2-15 0112-04 ST II.2.B</b>	Rurociągi z PE Xc Al PE o śr. zewnętrznej 40 x 4,0 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnychUponor	m	20		
43 d.3	<b>KNR-W 2-15 0112-05 ST II.2.B</b>	Rurociągi z PE Xc Al PE o śr. zewnętrznej 50 x 4,5 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnychUponor	m	13		
44 d.3	<b>KNR-W 2-15 0116-01 ST II.2.B</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	7		
45 d.3	<b>KNR-W 2-15 0116-07 ST II.2.B</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	20		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
46 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0127-01</b> <b>ST II.2.B</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	244		
47 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0128-02</b> <b>ST II.2.B</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	244		
48 d.3	<b>KNR 0-34 0101-10</b> <b>ST II.2.B</b>	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	158		
49 d.3	<b>KNR 0-34 0101-11</b> <b>ST II.2.B</b>	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (N)	m	86		
50 d.3	<b>KNNR 4 0131-01</b> <b>ST II.2.B</b>	Zawory czepalne ze złączką do węża dn 15	szt.	5		
51 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0132-01</b> <b>ST II.2.B</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2		
52 d.3	<b>KNNR 4 0133-02</b> <b>ST II.2.B</b>	Zawory odcinające. o śr. nominalnej 20 mm	szt.	7		
53 d.3	<b>KNNR 4 0132-03</b> <b>ST II.2.B</b>	Zawory odcinające proste wg. DIN 1988 o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3		
54 d.3	<b>KNNR 4 0132-04</b> <b>ST II.2.B</b>	Zawory odcinające proste wg. DIN 1988 o śr. nominalnej 32 mm	szt.	3		
55 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0137-02</b> <b>ST II.2.B</b>	Baterie umywalkowe jednouchwytowe (automatyczny korek) Euro Smart New Grohe	szt.	6		
56 d.3	<b>KNNR 4 0137-02</b> <b>ST II.2.B</b>	baterie umywalkowe jednouchwytowa dla niepełnosprawnych	szt.	3		
57 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0137-02</b> <b>ST II.2.B</b>	Baterie zlewozmywakowa z mieszaczem stojąca Saga Oras	szt.	1		
58 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0137-02</b> <b>ST II.2.B</b>	Panel natryskowy dla niepełnosprawnych Medicare Kludi	szt.	4		
59 d.3	<b>KNNR 4 0139-01</b> <b>ST II.2.B</b>	Zestaw prysznicowy składający się z baterii czasowej podtynkowej samozamykającej się oraz głowicy natryskowej stałej Makoinstal	szt.	4		
60 d.3	<b>KNNR 4 0139-01</b> <b>ST II.2.B</b>	mieszacz termostatyczny z wbudowanymi zaworami zwrotnymi Makoinstal	szt.	1		
<b>Razem dział: Instalacja wodna</b>						
4	<b>ST II.2.D</b>	<b>Instalacja wentylacji</b>				
4.1	<b>ST II.2.D</b>	<b>Nawiew sali gimnastycznej N1</b>				
61 d.4.	<b>KNR 2-17 0322-01</b> <b>analogia</b> 1 <b>ST II.2.D</b>	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej typ VS-55-R-PH o wydajności powietrza $V_n=5100 \text{ m}^3/\text{h}$ i $V_w=5100 \text{ m}^3/\text{h}$ , $dp = 250 \text{ Pa}$ , z wymiennikiem krzyżowym, nagrzewnicą wodną o mocy $Q_n=49,04 \text{ kW}$ , automatyką prod. VTS	szt.	1		
62 d.4.	<b>KNR 2-17 0154-05</b> 1 <b>ST II.2.D</b>	Tłumiki akustyczne 630x500x1500 Karpol	szt.	1		
63 d.4.	<b>KNR 2-17 0101-06</b> 1 <b>ST II.2.D</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	40		
64 d.4.	<b>KNR 2-17 0113-03</b> 1 <b>ST II.2.D</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	19		
65 d.4.	<b>KNR 2-17 0113-04</b> 1 <b>ST II.2.D</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 450 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	7.5		
66 d.4.	<b>KNR 2-17 0113-03</b> 1 <b>ST II.2.D</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr315 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	12		
67 d.4.	<b>KNR 2-17 0138-02</b> 1 <b>ST II.2.D</b>	Nawiewnik dalekiego zasięgu typ IKA 400-AK-BS ze skrzynką rozprężną i króćcem fi 250 oraz zabezpieczeniem przed uderzeniem piłką BSH Klima Polska	szt.	8		
68 d.4.	<b>KNR 2-17 0131-03</b> 1 <b>ST II.2.D</b>	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, o śr.250 mm	szt.	4		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
69 d.4. 1	<b>KNR 2-16 0306-08 analogia ST II.2.D</b>	Izolacja o grub.50 mm płytami z wełny mineralnej w folię aluminiową wentylacji - pod blachę	m <sup>2</sup>	36		
70 d.4. 1	<b>KNR 2-16 0603-01 ST II.2.D</b>	Płaszczce ochronne z blachy ocynkowanej o grub. 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>	36		
71 d.4. 1	<b>KNR 2-16 0306-08 analogia ST II.2.D</b>	Izolacja przeciwoogniowa Conlit EIS 60	m <sup>2</sup>	9.2		
4.2	<b>ST II.2.D</b>	<b>Wywiew sala gimnastyczna- W1</b>				
72 d.4. 2	<b>KNR 2-17 0101-06 ST II.2.D</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	40		
73 d.4. 2	<b>KNR 2-17 0113-04 ST II.2.D</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 %- z otworami montażowymi nawiewników Ib-R 8 815x125	m <sup>2</sup>	14		
74 d.4. 2	<b>KNR 2-17 0113-04 ST II.2.D</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 450 mm - udział kształtek do 35 %- z otworami montażowymi nawiewników Ib-R 8 815x125	m <sup>2</sup>	10		
75 d.4. 2	<b>KNR 2-17 0138-02 ST II.2.D</b>	Kratka wywiewna do montażu na kanale okrągłym typ Ib-R8 815x115 mm BSH Klima Polska	szt.	8		
76 d.4. 2	<b>KNR 2-17 0131-04 ST II.2.D</b>	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 400 mm wraz z siłownikiem	szt.	5		
77 d.4. 2	<b>ST II.2.D wycena indywidualna</b>	układ sterowania siłownikami przepustnic wraz z okablowaniem	kpl.	1		
78 d.4. 2	<b>KNR 2-17 0154-05 ST II.2.D</b>	Tłumiki akustyczne 630x500x1500 Karpol	szt.	1		
79 d.4. 2	<b>KNR 2-16 0306-08 analogia ST II.2.D</b>	Izolacja o grub.50 mm płytami z wełny mineralnej w folię aluminiową wentylacji - pod blachę	m <sup>2</sup>	36		
80 d.4. 2	<b>KNR 2-16 0603-01 ST II.2.D</b>	Płaszczce ochronne z blachy ocynkowanej o grub. 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>	36		
4.3	<b>ST II.2.D</b>	<b>Nawiew pom. szatni -N2</b>				
81 d.4. 3	<b>KNR 2-17 0322-01-analogia ST II.2.D</b>	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej podwieszanej nawiewno wywiewnej typ VS-10-R-PH-T o wydajności powietrza Vn=905 m3/h i Vw=905 m3/h , dp = 250 Pa , z wymiennikiem krzyżowym, nagrzewnicą wodną o mocy Qn=5,78 kW , automatyką prod. VTS	szt.	1		
82 d.4. 3	<b>KNR 2-17 0101-06 ST II.2.D</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	22		
83 d.4. 3	<b>KNR 2-17 0146-01 ST II.2.D</b>	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o wym. 315 x315 mm	szt.	1		
84 d.4. 3	<b>KNR 2-17 0154-05 ST II.2.D</b>	Tłumiki akustyczne 315x200x1000 Karpol	szt.	1		
85 d.4. 3	<b>KNR 2-17 0134-01 ST II.2.D</b>	Przepustnice jednopłaszczyz. typu A o wym. 100x100 mm	szt.	1		
86 d.4. 3	<b>KNR 2-17 0138-02 ST II.2.D</b>	Kratka wentylacyjna nawiewna typu PA o wym. 160x125 z regulacją przepływu i kierunku nawiewanego powietrza BSH Klima Polska	szt.	5		
87 d.4. 3	<b>KNR 2-17 0138-02 ST II.2.D</b>	Kratka wentylacyjna nawiewna typu PA o wym. 125x125 z regulacją przepływu i kierunku nawiewanego powietrza BSH Klima Polska	szt.	2		
88 d.4. 3	<b>KNR 2-17 0138-02 ST II.2.D</b>	Kratka wentylacyjna nawiewna typu PA o wym. 100x100 z regulacją przepływu i kierunku nawiewanego powietrza BSH Klima Polska	szt.	2		
89 d.4. 3	<b>KNR 2-16 0306-08 analogia ST II.2.D</b>	Izolacja o grub.40 mm płytami z wełny mineralnej w folię aluminiową wentylacji	m <sup>2</sup>	22		
4.4	<b>ST II.2.D</b>	<b>Wywiew z sanitariatów W2</b>				
90 d.4. 4	<b>KNR 2-17 0145-04 ST II.2.D</b>	Wyrzutnia peryskopowa powietrza typu A o wym. 200x315/315x315 mm	szt.	1		
91 d.4. 4	<b>KNR 2-17 0101-06 ST II.2.D</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	32		



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
92 d.4. 4	<b>KNR 2-17 0154-05</b> <b>ST II.2.D</b>	Tłumiki akustyczne 315x200x1000 Karpol	szt.	1		
93 d.4. 4	<b>KNR 2-17 0138-02</b> <b>ST II.2.D</b>	Kratka wentylacyjna nawiewna typu PA o wym. 100x100 z regulacją przepływu i kierunku nawiewanego powietrza BSH Klima Polska	szt.	9		
94 d.4. 4	<b>KNR 2-17 0138-02</b> <b>ST II.2.D</b>	Kratka wentylacyjna nawiewna typu PA o wym. 125x125 z regulacją przepływu i kierunku nawiewanego powietrza BSH Klima Polska	szt.	2		
95 d.4. 4	<b>KNR 2-17 0138-02</b> <b>ST II.2.D</b>	Kratka wentylacyjna nawiewna typu PA o wym. 160x125 z regulacją przepływu i kierunku nawiewanego powietrza BSH Klima Polska	szt.	2		
96 d.4. 4	<b>KNR 2-16 0306-08 analogia</b> <b>ST II.2.D</b>	Izolacja o grub.40 mm płytami z wełny mineralnej w folię aluminiową wentylacji	m <sup>2</sup>	32		
97 d.4. 4	<b>kalkulacja własna</b> <b>ST II.2.D</b>	Sprawdzenie skuteczności wentylacji : 52 punkty - wszystkie ciągi N1,N2,W1,W2	kpl	52		
<b>Razem dział: Instalacja wentylacji</b>						
5	<b>ST II.2.A</b>	<b>Instalacja c.o.</b>				
98 d.5	<b>KNR-W 2-15 0112-01</b> <b>ST II.2.A</b>	Rurociągi z PE Xc Al PE o śr. zewnętrznej 20 x 2,25 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnychUponor	m	56		
99 d.5	<b>KNR-W 2-15 0112-02</b> <b>ST II.2.A</b>	Rurociągi z PE Xc Al PE o śr. zewnętrznej 25 x 2,5 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnychUponor	m	50		
100 d.5	<b>KNR-W 2-15 0112-03</b> <b>ST II.2.A</b>	Rurociągi z PE Xc Al PE o śr. zewnętrznej 32x 3,0 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnychUponor	m	16		
101 d.5	<b>KNR-W 2-15 0112-04</b> <b>ST II.2.A</b>	Rurociągi z PE Xc Al PE o śr. zewnętrznej 40 x 4,0 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnychUponor	m	60		
102 d.5	<b>KNR-W 2-15 0121-02</b> <b>ST II.2.A</b>	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych	szt.	16		
103 d.5	<b>KNR 0-34 0101-14 analogia</b> <b>ST II.2.A</b>	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m	56		
104 d.5	<b>KNR 0-34 0101-15 analogia</b> <b>ST II.2.A</b>	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermacompact S - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m	126		
105 d.5	<b>KNR INSTAL 0307-01</b> <b>ST II.2.A</b>	Plukanie instalacji c.o.	m	182		
106 d.5	<b>KNR INSTAL 0307-03</b> <b>ST II.2.A</b>	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	182		
107 d.5	<b>KNR INSTAL 0307-04</b> <b>ST II.2.A</b>	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.	25		
108 d.5	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b> <b>ST II.2.A</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik Cosmo Nova typ 21KV600-400	szt.	9		
109 d.5	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b> <b>ST II.2.A</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik Cosmo Nova typ 21KV600-520	szt.	1		
110 d.5	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b> <b>ST II.2.A</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik Cosmo Nova typ 21KV600-920	szt.	4		
111 d.5	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b> <b>ST II.2.A</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik Cosmo Nova typ 22KV600-400	szt.	1		
112 d.5	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b> <b>ST II.2.A</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik Cosmo Nova typ 22KV900-400	szt.	1		
113 d.5	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b> <b>ST II.2.A</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik Cosmo Nova typ 22KV600-520	szt.	3		
114 d.5	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b> <b>ST II.2.A</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik Cosmo Nova typ 22KV900-1000	szt.	11		
115 d.5	<b>KNR 4 0412-01</b> <b>ST II.2.A</b>	Głowica Termostatyczna Uni LD ( z poz. zero) Oventrop (4X13)	szt.	30		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
116 d.5	<b>KNNR 4 0131-02</b> <b>ST II.2.A</b>	Zawory spustowe ze złączką do węża o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4		
117 d.5	<b>KNNR 4 0133-02</b> <b>ST II.2.A</b>	Zawory odcinające. o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2		
118 d.5	<b>KNNR 4 0132-05</b> <b>ST II.2.A</b>	Zawory odcinające proste wg. DIN 1988 o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2		
119 d.5	<b>KNNR N004-04-12-06-01</b> <b>ST II.2.A</b>	Odpowietrznik automatyczny fi 15	szt	18		
<b>Razem dział: Instalacja c.o.</b>						
6	<b>ST II.2.A</b>	<b>Instalacja c.t. dla nagrzewnic central went.</b>				
6.1	<b>ST II.2.A</b>	<b>Układ regulacyjny - pompowy centrali NW1</b>				
120 d.6. 1	<b>KNNR 4 0135-03</b> <b>ST II.2.A</b>	Zawór zwrotny dn 25	szt.	1		
121 d.6. 1	<b>KNNR 7-07 0102-01</b> <b>ST II.2.A</b>	Pompa obiegowa UPS 25-60	szt	1		
122 d.6. 1	<b>KNNR 4 0132-04</b> <b>ST II.2.A</b>	Zawory odcinające proste wg. DIN 1988 o śr. nominalnej 32 mm	szt.	4		
123 d.6. 1	<b>KNNR 2-15 0408-01</b> <b>analogia</b> <b>ST II.2.A</b>	Zawory regulacyjno pomiarowe Hydrocontrol R DN 1"	szt.	1		
124 d.6. 1	<b>KNNR N004-05-31-04-00</b> <b>ST II.2.A</b>	Montaż termometru wraz z wykonaniem tulei	szt	2		
125 d.6. 1	<b>KNNR N004-05-31-04-00</b> <b>ST II.2.A</b>	Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei	szt	2		
126 d.6. 1	<b>KNNR-W 5-08 0204-05</b> <b>ST II.2.A</b>	Montaż kabli grzejnych Thermalint Thermaflex	m	10		
6.2	<b>ST II.2.A</b>	<b>Układ regulacyjny - pompowy centrali NW2</b>				
127 d.6. 2	<b>KNNR 4 0132-01</b> <b>ST II.2.A</b>	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
128 d.6. 2	<b>KNNR 7-07 0102-01</b> <b>ST II.2.A</b>	Pompa obiegowa UPS 25-40	szt	1		
129 d.6. 2	<b>KNNR 4 0133-02</b> <b>ST II.2.A</b>	Zawory odcinające. o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2		
130 d.6. 2	<b>KNNR 2-15 0408-01</b> <b>analogia</b> <b>ST II.2.A</b>	Zawory regulacyjno pomiarowe Hydrocontrol R DN 15	szt.	1		
131 d.6. 2	<b>KNNR N004-05-31-04-00</b> <b>ST II.2.A</b>	Montaż termometru wraz z wykonaniem tulei	szt	2		
132 d.6. 2	<b>KNNR N004-05-31-04-00</b> <b>ST II.2.A</b>	Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei	szt	2		
133 d.6. 2	<b>ST II.2.A</b> <b>wycena indywidualna</b>	Wykonanie dokumentacji powykonawczej inst. sanitarnych	kpl.	1		
<b>Razem dział: Instalacja c.t. dla nagrzewnic central went.</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna'	pkt	52.0000		
2.	robocizna	r-g	1206.2779		
3.	robocizna	r-g	15.0000		
4.	dokumentacja powykonawcza	r-g	1.0000		
5.	układ sterowania siłownikami przepustnic wraz z okablowaniem	r-g	1.0000		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	syfon podtynkowy chromowany	szt	3.0000		3.0000							
2.	siłownik do przepustnicy	szt	5.0000		5.0000							
3.	rozeta antydemontażowa	szt	4.0000		4.0000							
4.	wylewka prysznicowa stała Makoinstal	szt	4.0000		4.0000							
5.	Pompa obiegowa UPS 25-60	szt	1.0000		1.0000							
6.	Pompa obiegowa UPS 25-40	szt	1.0000		1.0000							
7.	uchwyty dla niepełnosprawnych RK 12 Ergo Plus	22	6.0000		6.0000							
8.	uchwyty dla niepełnosprawnych RK 24 Ergo Plus	22	3.0000		3.0000							
9.	siedzisko natryskowe podnoszone RK N Ergo Plus	22	1.0000		1.0000							
10.	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej nawiewno wywiewnej typ VS-55-R-PH o wydajności powietrza Vn=5100 m3/h i Vw=5100 m3/h , dp = 250 Pa , z wymiennikiem krzyżowym, nagrzewnicą wodną o mocy Qn=49,04 kW , automatyką prod. VTS	szt	1.0000		1.0000							
11.	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej podwieszanej nawiewno wywiewnej typ VS-10-R-PH-T o wydajności powietrza Vn=905 m3/h i Vw=905 m3/h , dp = 250 Pa , z wymiennikiem krzyżowym, nagrzewnicą wodną o mocy Qn=5,78 kW , automatyką prod. VTS	szt	1.0000		1.0000							
12.	blacha stalowa ocynkowana płaska w arkuszach o gr. 0.55 mm	kg	363.6000		363.6000							
13.	drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm	kg	13.5200		13.5200							
14.	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	6.2400		6.2400				MAT-BUD			
15.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	39.3550		39.3550							
16.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m³	0.0300		0.0300							
17.	woda z rurociągu	m³	1.7300		1.7300							
18.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m³	0.0600		0.0600							
19.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1.5000		1.5000							
20.	złączka z żel ciagli CZ fi 1/2'	szt	18.0000		18.0000							
21.	korki z obrzeżem z żeliwa ciagliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	24.0000		24.0000							
22.	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciagliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4.0000		4.0000							
23.	złączki mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	22.0000		22.0000							
24.	Wpusty podłogowe dn 50	szt.	11.0000		11.0000							
25.	Rura kanalizacyjna PCV wewnętrzna 1000mm śr.50x1,8	m	39.5200		39.5200				MILO			
26.	Rura kanalizacyjna PCV wewnętrzna 1000mm śr.75x1,8	m	6.0000		6.0000				MILO			
27.	Rura kanalizacyjna PCV wewnętrzna 1000mm śr.110x2,2	m	15.8100		15.8100				MILO			
28.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	29.4000		29.4000				CENY SREDNIE_M			
29.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 225 mm	m	16.0200		16.0200							
30.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	5.3200		5.3200							
31.	rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	m	0.7200		0.7200							
32.	rury PVC przepustowe o śr. 160 mm	m	4.2000		4.2000							
33.	Rurociągi z PE Xc Al PE o śr. zewnętrznej 20 x2,25 mm Uponor	m	61.6000		61.6000							
34.	Rurociągi z PE Xc Al PE o śr. zewnętrznej 25 x 3,5 mm Uponor	m	81.0000		81.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
35.	Rurociągi z PE Xc Al PE o śr. ze- wnętrznej 32 x 3,0 mm Uponor	m	17.2800		17.2800							
36.	Rurociągi z PE Xc Al PE o śr. ze- wnętrznej 40 x 4,0 mm Uponor	m	86.4000		86.4000							
37.	Rurociągi z PE Xc Al PE o śr. ze- wnętrznej 50 x 4,5 mm Uponor'	m	14.0400		14.0400							
38.	Rurociągi z PE Xc Al PE o śr. ze- wnętrznej 16 x 2,2mm Uponor	m	55.0000		55.0000							
39.	Rurociągi z PE Xc Al PE o śr. ze- wnętrznej 20 x2,8 mm Uponor	m	118.800 0		118.800 0							
40.	Rurociągi z PE Xc Al PE o śr. ze- wnętrznej 32 x 4,0 mm Uponor	m	30.2400		30.2400							
41.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	11.4153		11.4153							
42.	kształtki PE X ciśnieniowe (gwintowa- ne) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	44.0000		44.0000							
43.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.	4.0000		4.0000							
44.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	78.7800		78.7800							
45.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	2.8200		2.8200							
46.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm Wavin	szt.	10.2000		10.2000							
47.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	24.1500		24.1500							
48.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 225 mm	szt.	7.9200		7.9200							
49.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	18.6000		18.6000							
50.	kształtki zaciskowe o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	81.5000		81.5000							
51.	kształtki zaciskowe o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	40.8400		40.8400							
52.	kształtki zaciskowe o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	37.6000		37.6000							
53.	kształtki zaciskowe o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	4.0000		4.0000							
54.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętr- znej 50 mm	szt.	5.8500		5.8500							
55.	kształtki z polietylenu PE Xc-Al-PE za- ciskowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	95.1200		95.1200							
56.	kształtki zaciskowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	6.0000		6.0000							
57.	kształtki z polietylenu PE Xc-Al-PE za- ciskowe o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	29.0000		29.0000							
58.	Kolano z wieszakiem PP-R fi 20 mm / 1/2"	szt.	7.0000		7.0000							
59.	Kolano 90 stop.z poliprop.PP-R fi 20 mm	szt.	21.0000		21.0000							
60.	kształtki z polipropylenu(gwintowane) śr.20 mm	szt.	3.4245		3.4245							
61.	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0.7780		0.7780							
62.	Zawór zwrotny dn 25	szt.	1.0000		1.0000							
63.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	1.1414		1.1414							
64.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	0.1000		0.1000							
65.	zawory odcinające proste wg. DIN 1988 o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3.0000		3.0000							
66.	Zawory kulowe gwint. do 120 st C o śr. nominalnej 20 mm	szt.	11.0000		11.0000							
67.	zawory odcinające proste wg. DIN 1988 o śr. nominalnej32mm	szt.	2.0000		2.0000							
68.	Zawory czepalne ze złączką do węża dn 15	szt.	5.0000		5.0000							
69.	zawory wodne przelotowe kątowe chromowane śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000							
70.	zawory odcinające proste wg. DIN 1988 o śr. nominalnej 32 mm	szt.	7.0000		7.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
71.	Zawory spustowe ze złączką do węża o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4.0000		4.0000							
72.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	1.1414		1.1414							
73.	złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	20.0000		20.0000				CENY SREDNIE_M			
74.	zawory splukujące do pisuarów Schellomat	szt.	1.0000		1.0000							
75.	Baterie umywalkowe jednouchwytowe (automatyczny korek) Euro Smart New Grohe	szt.	6.0000		6.0000							
76.	Baterie zlewozmywakowe miesza- czem stojąca Saga Oras	szt.	1.0000		1.0000							
77.	baterie umywalkowe jednouchwytowa dla niepełnosprawnych	szt.	3.0000		3.0000							
78.	Panel natryskowy dla niepełnosprawnych Medicare Kludi	szt.	4.0000		4.0000							
79.	bateria czasowa podtynkowa samoza- mykająca się Makoinstal	szt.	4.0000		4.0000							
80.	mieszacz termostatyczny z wbudowa- nymi zaworami zwrotnymi Makoinstal	szt.	1.0000		1.0000							
81.	syfony umywalkowe chromowane	szt.	6.0000		6.0000							
82.	syfony umywalkowe	szt.	3.0000		3.0000							
83.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego odpływ poziomy	szt.	1.0000		1.0000							
84.	sitko ze stali nierdzewnej do pisuaru	szt.	1.0000		1.0000							
85.	Zawory regulacyjno pomiarowe Hydrocontrol R DN 15	szt.	1.0000		1.0000							
86.	Zawory regulacyjno pomiarowe Hydrocontrol R DN 1"	szt.	1.0000		1.0000							
87.	zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000							
88.	Głowica Termostatyczna Uni LD ( z poz. zero) Oventrop	szt.	30.0000		30.0000							
89.	odpowietrznik do pionu TACO HY- VENT fi 15	szt.	18.0000		18.0000							
90.	Kurek manometryczny gwint FIG 525 fi 4	szt.	8.0000		8.0000							
91.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wyso- kości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik Cosmo Nova typ 21KV600-400	szt.	9.0000		9.0000							
92.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wyso- kości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik Cosmo Nova typ 21KV600-520	szt.	1.0000		1.0000							
93.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wyso- kości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik Cosmo Nova typ 22KV900-1000	szt.	11.0000		11.0000							
94.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wyso- kości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik Cosmo Nova typ 21KV600-920	szt.	4.0000		4.0000							
95.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wyso- kości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik Cosmo Nova typ 22KV900-400	szt.	1.0000		1.0000							
96.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wyso- kości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik Cosmo Nova typ 22KV600-400	szt.	1.0000		1.0000							
97.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wyso- kości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik Cosmo Nova typ 22KV600-520	szt.	3.0000		3.0000							
98.	Termomanometr tarczowy WP-80T	szt.	4.0000		4.0000							
99.	manometr przemysłowy	szt.	4.0000		4.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
100.	Rurka syfonowa do manomentru	szt	8.0000		8.0000							
101.	umywalki porcelanowe dla osób niepełnosprawnych	szt	3.0000		3.0000							
102.	postumenty porcelanowe do umywalk	szt.	6.0000		6.0000							
103.	pisuary porcelanowe Felix	szt	1.0000		1.0000							
104.	wsporniki do umywalk	szt	3.0000		3.0000							
105.	rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm	szt	3.0000		3.0000							
106.	stelaż podtynkowy do miski ustępowej koło	kpl.	3.0000		3.0000							
107.	Montaż drzwi prysznicowych przesuw- nych	szt.	5.0000		5.0000							
108.	Zlewozmywak jednokomorowy stalowy chromowany 60 cm z otworem na ba- terię stojącą , wraz z syfonem i szfką podzlewozmywakową	szt.	1.0000		1.0000							
109.	miski ustępowe porcelanowe białe dla niepełnosprawnych Nova Top Bez Ba- rier	szt.	3.0000		3.0000							
110.	umywalki pojedyncze Koło Primo 50 x42 cm	szt	6.0000		6.0000							
111.	ustęp 'kompakt' porcelanowe białe	szt.	3.0000		3.0000							
112.	sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu	kpl.	3.0000		3.0000							
113.	sedesy z tworzyw sztucznych	szt	3.0000		3.0000							
114.	stelaż do umywalk porcelanowych	szt	6.0000		6.0000							
115.	rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	6.2100		6.2100							
116.	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt	2.3340		2.3340							
117.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm, wraz z rewizjami zgodnie z normą	m <sup>2</sup>	100.5000		100.5000							
118.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m <sup>2</sup>	37.5200		37.5200							
119.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.250 mm	m <sup>2</sup>	14.0600		14.0600							
120.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 450 mm	m <sup>2</sup>	12.9500		12.9500							
121.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.315 mm	m <sup>2</sup>	8.8800		8.8800							
122.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 400 mm	m <sup>2</sup>	10.3600		10.3600							
123.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.250mm	m <sup>2</sup>	5.3200		5.3200							
124.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 450 mm	m <sup>2</sup>	4.9000		4.9000							
125.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m <sup>2</sup>	3.3600		3.3600							
126.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 400 mm	m <sup>2</sup>	3.9200		3.9200							
127.	Przepustnica jednopłaszczyznowa regulująca 250 mm	szt	4.0000		4.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
12	Przepustnica jednopłaszczyznowa re- 8. gulująca 400 mm	szt	5.0000		5.0000							
12	Przepustnice jednopłaszczyz. typu A o 9. wym. 100x100 mm	szt.	1.0000		1.0000							
13	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o 0. wym. 315 x315 mm	szt.	1.0000		1.0000							
13	Nawiewnik dalekiego zasięgu typ IKA 1. 400-AK-BS ze skrzynką rozprężną i króćcem fi 250 oraz zabezpieczeniem przed uderzeniem piłką BSH Klima Polska	szt	8.0000		8.0000							
13	Kratka wywiewna do montażu na ka- 2. nale okrągłym typ lb-R8 815x115 mm BSH Klima Polska	szt	8.0000		8.0000							
13	Kratka wentylacyjna nawiewna typu 3. PA o wym. 160x125 z regulacją prze- pływu i kierunku nawiewanego powie- trza BSH Klima Polska	szt	7.0000		7.0000							
13	Kratka wentylacyjna nawiewna typu 4. PA o wym. 100x100 z regulacją prze- pływu i kierunku nawiewanego powie- trza BSH Klima Polska	szt	11.0000		11.0000							
13	Kratka wentylacyjna nawiewna typu 5. PA o wym. 125x125 z regulacją prze- pływu i kierunku nawiewanego powie- trza BSH Klima Polska	szt	4.0000		4.0000							
13	wyrzutnie dachowe z pionowym wylo- 6. tem powietrza kołowe typ D o śr.do 450 mm	szt.	1.0000		1.0000							
13	Tłumiki akustyczne 630x500x1500 7. Karpol	szt.	2.0000		2.0000							
13	Tłumiki akustyczne 315x200x1000 8. Karpol	szt.	2.0000		2.0000							
13	podpory kanałów (przewodów) wenty- 9. lacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt	26.4300		26.4300							
14	podpory kanałów (przewodów) wenty- 0. lacyjnych typ C o śr.do 250 mm	szt	4.9400		4.9400							
14	podpory kanałów (przewodów) wenty- 1. lacyjnych typ C o śr.do 400 mm	szt	6.3000		6.3000							
14	podpory kanałów (przewodów) wenty- 2. lacyjnych typ C o śr.do 350 mm	szt	3.1200		3.1200							
14	uszczelki gumowe do połączeń prze- 3. wodów o przekroju kołowym i śr. do 300 mm'	szt	8.3200		8.3200							
14	uszczelki z gumy do przewodów wen- 4. tylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm	szt	46.4900		46.4900							
14	uszczelki z gumy do przewodów wen- 5. tylacyjnych kołowych o śr.do 400 mm	szt	37.3900		37.3900							
14	uszczelki gumowe o przekroju prost- 6. kątnym o obwodzie przewodu ponad 4500 do 7200 mm	szt	8.1600		8.1600							
14	Uszczelka gum.do 7. przew.prostok.1000-2500mm	szt	39.5200		39.5200							
14	uszczelki gumowe do przewodów 8. wentylacyjnych prostokątnych o obwo- dzie do 4400 mm	szt	49.1000		49.1000							
14	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 9. mm	szt	59.0000		59.0000							
15	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 0. mm	szt.	4.8000		4.8000							
15	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 1. 110 mm	szt	13.6000		13.6000							
15	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 2. 160 mm	szt.	28.0000		28.0000							
15	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 3. 110 mm	szt	6.0000		6.0000							
15	uchwyty do rurociągów z tworzyw 4. sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	313.020 0		313.020 0							
15	uchwyty do rurociągów z tworzyw 5. sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	109.750 0		109.750 0							



L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
15 6.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	48.8400		48.8400							
15 7.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	80.0000		80.0000							
15 8.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	11.7000		11.7000							
15 9.	szafka podzlewomylwak jednokomorowy z ociekaczem	szt	1.0000		1.0000				CENY SREDNIE_M			
16 0.	otuliny z wełny mineralnej gr. 40 mm	m	50.7600		50.7600							
16 1.	otuliny z wełny mineralnej gr.50 mm	m	67.6800		67.6800							
16 2.	Izolacja przeciwoogniowa Conlit EIS 60	m	8.6480		8.6480							
16 3.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm	m	268.4000		268.4000				THERMAFLEX			
16 4.	otuliny Thermacompact S gr. 25 mm	m	61.6000		61.6000							
16 5.	otuliny Thermacompact S gr. 25 mm'	m	138.6000		138.6000							
16 6.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	1092.0000		1092.0000							
16 7.	klipsy montażowe Thermaclips	100 szt.	14.6400		14.6400				THERMAFLEX			
16 8.	taśma Thermatape 33x50 mm	m	52.7618		52.7618							
16 9.	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	8.0500		8.0500							
17 0.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	25.5750		25.5750							
17 1.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	39.1400		39.1400							
17 2.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M12-M16 o długości do 80 mm'	kg	2.2400		2.2400							
17 3.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2 mm	kg	1.4400		1.4400							
17 4.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0760		0.0760							
17 5.	uszczelki gumowe płaskie	szt	1.0000		1.0000							
17 6.	kabel grzejny Thermalint Thermaflex	m	10.4000		10.4000							
17 7.	materiały pomocnicze	zł										
17 8.	Materiał pomocniczy	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	1.6000		
2.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1.4400		
3.	środek transportowy	m-g	22.4405		
4.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	10.2720		
5.	środek transportowy	m-g	1.6080		
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	23.6300		
7.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.9800		
8.	samochód skrzyniowy	m-g	3.1600		
9.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	10.2720		
10.	nożyce gilotynowe mechaniczne,elektryczne do 13 mm	m-g	1.4400		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: