

# PRZEDMIAR ROBÓT

CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO W TCZEWIE  
POMPA CIEPŁA

NAZWA INWESTYCJI : CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO W TCZEWIE  
POMPA CIEPŁA

ADRES INWESTYCJI: CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO W TCZEWIE  
„UL.SOBIESKIEGO 10A  
działka nr 344/4,jednostka ewidencyjna 221401-1  
obręb 0006 m.Tczew

MEC Koszalin POWIAT TCZEWSKI  
83-11 TCZEW  
UL.PIASKOWA 2

Biuro projektowe „MB- MAXIPROJEKT” BEATA STARZYŃSKA  
75-227 Koszalin  
ul . Morska 60/9

## CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO W TCZEWIE POMPA CIEPŁA

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
		ST-IS-02	45300000-0	<b>1. CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO W TCZEWIE;POMPA CIEPŁA</b>		
1	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-02	45331000-6	Powietrzna pompa ciepła-jed.zewnętrzna wym.940x460x802mm moc grzewcza 7st.C/45st.C -13-16kW,SCOP>4,2,czynnik chłodniczy R32A,jed.wewnętrzna mwym.460x318x860mm	kpl	1,00
2	KNR 7-07 0101/03	ST-IS-02	45331100-7	Analogia.Montaż na dachu jednostki zewnętrznej pompy	kpl	1,00
3	KNR 7-04 0101/01	ST-IS-02	45331100-7	Analogia.Rama ocynkowana z możliwością regulacji oparta na stopach o wym.305x305mm	kpl	1,00
4	KNR 7-07 0102/02	ST-IS-02	45331100-7	Analogia.Montaż naścienny wewnętrznej jednostki pompy ciepła	kpl	1,00
5	KNR-W 2-15 0507/01	ST-IS-02	45331000-6	Bufor wody grzewczej o pojemności 185dm3 ( z izolacją cieplną z pianki PU)	kpl	1,00
6	KNR-W 2-15 0509/01	ST-IS-02	45331000-6	Przeponowe naczynie wzbiornicze 35dm3 , ciśnienie dopuszczalne 4bar	szt	1,00
7	KNR-W 2-15 0411/02	ST-IS-02	45300000-0	Złącze samoodcinające śr.3/4" z zaworem do obsługi naczyń przeponowych	szt	1,000
8	KNR 7-07 0102/01	ST-IS-02	45300000-0	Montaż pompy obiegowej	kpl	1,00
9	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-02	45300000-0	Elektroniczna pompa obiegowa 25-40,Qobl.0,72m3/h,Hp=2,5H2O	szt	1,00
10	KNR-W 2-15 0507/01	ST-IS-02	45331000-6	Analogia.Emaliowany wewnętrznie pojemnościowy podgrzewacz wody o poj.750dm3 z węzownicą ( z izolacją termiczną z pianki PU)	kpl	1,00
11	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-02	45331000-6	Anoda magnezowa	szt	1,00
12	KNR-W 2-15 0134/02	ST-IS-02	45331000-6	Membranowy zawór bezpieczeństwa typ 2115 śr.20mm, ciśnienie otwarcia 6bar	szt	1,00
13	KNR-W 2-15 0514/01	ST-IS-02	45333000-0	Rurociągi z rur stalowych czarnych b/sz o średnicy nominalnej 20mm przez spawanie -spust -zawór bezpieczeństwa	m	1,80
14	KNR-W 2-15 0509/01	ST-IS-02	45331000-6	Przeponowe naczynie wzbiornicze 33dm3 , ciśnienie dopuszczalne 10bar	szt	1,00
15	KNR 7-07 0102/02	ST-IS-02	45331000-6	Montaż pompy cyrkulacyjnej	kpl	1,00
16	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-02	45331000-6	Pompa cyrkulacyjna 25-60,Q=1,36m3/h,Hp=6mH2O,korpus stal nierdzewna	szt	1,00
17	KNR 7-08 0301/01	ST-IS-02	45300000-0	Analogia.Montaż trójdrogowego zaworu j.n.	układ	1,00
18	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-02	45300000-0	Termostatyczny trójdrogowy zawór mieszający śr.11/4",KVs 3,5m3/h zakres temp.45-65st.C	szt	1,00
19	KNR 7-08 0205/01	ST-IS-02	45300000-0	Reduktor ciśnienia śr.11/4"	szt	1,00
20	KNR-W 2-15 0525/02	ST-IS-02	45331000-6	Zawór odcinający kulowy śr.25mm	szt	8,00
21	KNR-W 2-15 0525/02	ST-IS-02	45331000-6	Zawór zwrotny śr.25mm	szt	1,00
22	KNR INSTAL 0111/03	ST-IS-02	45331000-6	Filtr siatkowy FS- o średnicy 25mm	szt	3,00
23	KNR-W 2-15 0525/01	ST-IS-02	45331000-6	Zawór odcinający kulowy śr.15mm	szt	3,00

## CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO W TCZEWIE POMPA CIEPŁA

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNR-W 2-15 0525/01	ST-IS-02	45331000-6	Zawór zwrotny śr.15mm	szt	2,00
25	KNR-W 2-15 0525/02	ST-IS-02	45331000-6	Zawór odcinający kulowy śr.32mm	szt	3,00
26	KNR-W 2-15 0525/02	ST-IS-02	45331000-6	Zawór zwrotny śr.32mm	szt	1,00
27	KNR INSTAL 0111/04	ST-IS-02	45331000-6	Filtr osadnikowy siatkowy śr. 32mm	szt	1,00
28	KNR-W 2-15 0530/04	ST-IS-02	45331000-6	Montaż manometrów wraz z wykonaniem tulei- Manometr - kl.dokładności 1 ( +kurek manometryczny,rurka syfonowa)	szt	2,00
29	KNR-W 7-09 2501/01	ST-IS-02	45331000-6	Montaż zaworów odcinających spawanych- Zawór odcinający spawany Dn 10mm , ( na przewodzie manometru)	szt	6,00
30	KNR-W 7-09 0203/01	ST-IS-02	45331000-6	Spawanie ręczne gazowe z radiologicznym badaniem spoin - Wspawanie zaworu j.w.	złącze	12,00
31	KNR 1 0309/09	ST-IS-02	45331000-6	Odpowietrznik automatyczny typu Hy-Vent do instalacji o średnicy 15mm z zaworem odcinającym	szt	1,00
32	KNR-W 2-15 0130/01	ST-IS-02	45331000-6	Zawór kulowy z kurkiem spustowym d=15mm	szt	1,00
33	KNR 7-28 0207/13	ST-IS-02	45453000-7	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w stropach żelbetowych o grubości do 30cm	szt	2,000
34	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-02	45453000-7	Tuleja ochronna dla rur d=15,88mm(montaż liczony w montazu rur)	szt	1,000
35	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-02	45453000-7	Uszczelnienie tulei ochronnych ( masa uszczelniająca ognioodporna)	szt	2,000
36	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-02	45453000-7	Tuleja ochronna dla rur d=6,35mm(montaż liczony w montazu rur)	szt	1,000
37	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-02	45453000-7	Uszczelnienie tulei ochronnych ( masa uszczelniająca ognioodporna)	szt	2,000
38	KNR 7-28 0208/02	ST-IS-02	45453000-7	Przebicie otworów o powierzchni do 0,1m2 w dachu o konstrukcji żelbetowej o grubości do 100mm	szt	2,000
39	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-02	45453000-7	Tuleja ochronna dla rur d=15,88mm(montaż liczony w montazu rur)	szt	1,000
40	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-02	45453000-7	Uszczelnienie tulei ochronnych ( masa uszczelniająca ognioodporna)	szt	2,000
41	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-02	45453000-7	Tuleja ochronna dla rur d=6,35mm(montaż liczony w montazu rur)	szt	1,000
42	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-02	45453000-7	Uszczelnienie tulei ochronnych ( masa uszczelniająca ognioodporna)	szt	2,000
43	KNR INSTAL 0301/01	ST-IS-02	45331220-4	Rurociągi miedziane o średnicy 6,35mm	m	6,00
44	KNR INSTAL 0301/04	ST-IS-02	45331220-4	Rurociągi miedziane o średnicy 15,88mm	m	6,00
45	KNR-K 2-15 0104/03	ST-IS-02	45300000-0	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE z wkładką aluminiową o średnicy 20,0mm w budynkach niemieszkalnych łączonych metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	5,30
46	KNR-K 2-15 0104/07	ST-IS-02	45300000-0	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE z wkładką aluminiową o średnicy 40mm w budynkach niemieszkalnych łączonych metodą zaciskową przez zaprasowanie 4,5+1+4,9+2,8+0,4+0,4+0,8	m	14,80
razem					m	14,80

## CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO W TCZEWIE POMPA CIEPŁA

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
47	KNR-K 2-15 0106/05	ST-IS-02	45300000-0	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 28,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie (0,2+1,7+1,6+0,4)*2	m	7,80
					razem	7,80
48	KNR 0-34 0101/10	ST-IS-02	45321000-3	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 20mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK w płaszczu PCV	m	5,30
49	KNR 0-34 0101/19	ST-IS-02	45321000-3	Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy 40mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK w płaszczu PCV	m	14,800
50	KNR 0-34 0101/19	ST-IS-02	45321000-3	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy 28mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK w płaszczu PCV	m	7,800
51	KNR 0-34 0101/10	ST-IS-02	45321000-3	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK gr.20mm na rury d=6,35mm w płaszczu PCV	m	4,500
52	KNR 0-34 0101/10	ST-IS-02	45321000-3	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK gr.20mm na rury d=15,88 w płaszczu PCV	m	4,500
53	KNR 2-16 0108/01	ST-IS-02	45321000-3	Izolacja grubości 50mm rurociągów o średnicy 6,35 mm wełną mineralną pod blachą ocynkowaną	m2	0,350
54	KNR 2-16 0108/01	ST-IS-02	45321000-3	Izolacja grubości 50mm rurociągów o średnicy 15,88mm wełną mineralną pod blachą ocynkowaną	m2	0,370