

Przedmiar INWESTORSKI				
Rodzaj robót:		Budynek Zaplecza Sportowego przy boisku sportowym w m. Pokrzywnica, nr dz. 494/1, 494/4, 495/2, 495/3, 495/6, 499/2,		
Rodzaj instalacji:		instalacje sanitarne		
Nazwa i adres Zamawiającego:		Gmina Pokrzywnica Al. Jana Pawła II 1, 06-121 Pokrzywnica		
Jednostka opracowująca kosztorys:		WI Walaszek Sławomir, 08-455 Podeblocie 107f m.6		
Opracował:		projektant mgr inż. Walaszek Sławomir		

Kosztorys inwestorski
systemy wentylacyjne n, v

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m
1	2	3	4	5
instalacja wentylacji				
1	KNR 2-17W 0322-01 - 112-analogia	Rekuperator z odzyskiem ciepła Vn/Vw=750/730 m3h, stojący, pełna automatyka, sterowanie przez internet	1	SZT.
2	KNR 2-17W 0123-03-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % <i>Krotność = 1,000</i>	55	m2
3	KNR 2-17W 0119-02-050	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej -elastyczne do dn 200 izolowane <i>Krotność = 1,000</i>	6,5	m2
4	KNR 2-17 0140-01 -112	Anemostaty kołowe typ D o śr.dc 160 mm	26	SZT.
5	KNR 2-17 0147-01 -112-analogia	Czerpnie scienne	1	SZT.
6	KNR 2-17W 0131-02-112	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm <i>Krotność = 1,000</i>	19	SZT.
7	KNR 2-17W 0155-03-112	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm - SOrDc A 250 <i>Krotność = 1,000</i>	2	SZT.
8	KNR 2-16 0305-04-050	Izolacja o grub.100 mm matami Klimafix powierzchni kanałów wraz	61,5	m2
9	KNR 2-17W 0153-04-112	Rewizje czyszczakowe <i>Krotność = 1,000</i>	10	SZT.
10	KNR-W 2-17 0208-01	Montaż wentylatorów osiowych ścian łazienkowych V-230V jednofazowe	2	SZT.
11	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 250 mm,	1	SZT.
12	KNR 2-17 0144-02	Wyrzutnia dachowa kołowa typ WDC o śr. 250 mm	1	SZT.
13	KNR-W 2-17 0201-01-analogia	Wentylatory kanałowe z tworzywa o przepływie do 300 m3/h	2	SZT.
14	KNR 4-01 0333-10 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cemen	9	SZT.
15	KNR 7-24 0516-01 analogia	Pomiar skuteczności wydatków wentylacji	1	kpl
16	kalkulacja własna	Podłączenia elektryczne	1	kpl
17	kalkulacja własna	Wykonanie instalacji automatyki	1	kpl

instalacja pompy ciepła				
1	KNR-W 2-01 0212/02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	1 SZT.	
2	kalkulacja własna	wykonanie fundament i postumentów pod pompę ciepła	4 SZT.	
3	kalkulacja własna	wykonanie drenażu pod pompę ciepła, 130 cm z rury PCV 110	1 SZT.	
4	KNR-W 2-15 0503/01- analogia	Powietrzna pompa ciepła o mocy 11,2 kW, monoblock, R290, z automatyką	1 SZT.	
5	KNR-W 2-15 0112/04 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. Zewnętrznej do 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	28 mb	
6	KNNR 4 0411/04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	19 szt.	
7	KNNR 4 0411/03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	2 szt.	
8	KNNR 4 0411/01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	5 szt.	
9	KNNR 4 0411/03 analogia	Filtry skośne iatkowym o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	6 szt.	
10	KNNR 4 0411/04	Zawory przelotowe trójdrogowe, zespolone z siłownikiem połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	1 szt.	
11	KNNR 4 0411/01	Zaworyspustowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	10 szt.	
12	kalkulacja własna	automatyczne odpowietrzniki 1/2"	10 szt.	
13	kalkulacja własna	grzałki elektryczne 9 kW 3f	1 szt.	
14	kalkulacja własna	grzałki elektryczne 2,5 kW 1f	1 szt.	
15	KNNR 4 0411/04 analogia	Reduktory ciśnienia o średnicy 32 mm z manometrem	1 szt.	
16	KNNR 4 0524/02	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,8 MPa o śr. nominalnej 20 mm	8 szt.	
17	KNNR 4 0511/01	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 25 dm3	1 szt.	
18	KNNR 4 0511/02 analogia	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej powyżej 25 dm3	2 szt.	
19	KNNR 4 0531/01	czujniki montowane w gotowej tulei	10 szt.	
	KNNR 4 0515-04	Montaż rurociągów stalowych o średnicy nominalnej 32mm	5 mb	
	KNNR 4 0517-01 - analogia	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 32mm	30 SZT.	
20	KNNR 4 0531/02	Manometry montowane w gotowej tulei	3 szt.	
21	KNR-W 2-15 0516/01	Próby szczelności węzłów cieplnych wymiennikowych o ogólnej pow. ogrzewalnej wymienników do 8 m2	1 kpl	
22	KNR 0-34 0104/13 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami zimnochronnymi gr. 50 mm (P) z płaszczem z blachy aluminiowej	2 mb	
23	KNR 0-34 0101/11 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.30 mm (N)	30 mb	

24	KNR-W 2-15 0143/02-analogia	Montaż podgrzewacza wody o poj. 700 dm ³ , emaliowany	1 szt.
25	KNR-W 2-15 0507-01-analogia	Montaż bufora o poj. 400 dm ³	1 szt.
26	KNR 220 0414-0100	Montaż wymienników ciepła o pow. Wymiany min. 3 m ²	2 szt.
27	KNRW 707/101/1	Pompa obiegowe wirowe - analogi	5 szt.
28	KNR-W 2-15 0406/02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	kpl
29	kalkulacja własna	Podłączenia elektryczne	1 kpl
30	kalkulacja własna	Wykonanie instalacji automatyki	1 kpl

instalacja c.o. ogrzewania podłogowego

31	KNR-W 2-15 0410-01 analogia	Szafki z rozdzielaczami podtynkowymi do instalacji c.o. o ilości obwodów 14	2 szt
32	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	20 szt.
33	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	10 m ²
34	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (podejścia)	4 m ²
35	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	2 m ²
36	KNR-W 2-15 0404-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach oraz na posadzkach	50 mb
37	KNR 0-31 0104-02	Rurociągi z polietylenu PE-Xc o śr. 16 mm układane w izolacji cieplnej w budynkach niemieszkalnych	20 mb
38	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarst- wowymi gr.30 mm (S)	50
39	KNR 0-31 0301-02 analogia	Montaż ogrzewania ściennego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PeX o śr. 16 mm i rozstawie 100 mm; z wykuciem bruzd na ścianach woda grzewcza o temperaturze 35/29	14 m ²
40	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PeX o śr. 16 mm i rozstawie 100 mm; woda grzewcza o temperaturze 35/29 d	130 m ²
41	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	1 kpl
42	KNNR 4 0406-03	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	1 kpl

instalacja kanalizacyjna, wodna, CWU

43	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	32	mb
44	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych, montaż w brzdach i posadce	36	mb
45	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych montaż w brzdach i posadzkach	22	mb
46	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniach wciskowych o śr. 110 mm montowane ponad dachem budynku	5	szt.
47	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	25	szt.
48	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	12	kpl
49	KNR-W 4-01 0335-05	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	25	szt.
50	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	6	szt
51	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	1	szt
52	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Wpusty natryskowe ściekowe z ze stali szlachetnej dł 60 cm	8	szt
53	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie brzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	10	m2
54	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym wraz pół postumentem	11	szt
55	KNNR 4 0233-03	Montaż ustępu z płuczką ustępową	3	szt
56	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	1	szt
57	KNR 2-15/GEBERIT 0102-06	Elementy montażowe do pisuaru montowane w ścianie lekkiej	2	szt
58	KNR 2-15/GEBERIT 0203-05	Armatura splukująca pisuary	2	szt
59	KNR 2-15/GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	2	szt
60	KNR 2-15/GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe Geberit Unifit do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej	1	szt
61	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	1	szt
62	KNR 2-15/GEBERIT 0105-01	Przyciski do spluczek podtynkowych	1	szt
63	KNR 2-15/GEBERIT 0102-05	Stelaż do WC dla niepełnosprawnych	1	szt
64	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	1	szt
65	kalk własna	Uchwyty dla inwalidów przy umywalce	2	szt
66	kalk własna	Uchwyty dla inwalidów przy WC	2	szt
67	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem podtynkowym - dla inwalidów	1	szt

68	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB, PERT) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaprasowywanych PE-RT/AL/PE-RT, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	130	mb
69	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB, PERT) o śr. zewnętrznej 20 mm o PE-RT/AL/PE-RT, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	85	mb
70	KNR-W 2-15 0112-04 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o PE-RT/AL/PE-R na ścianach oraz posadzkach w budynkach niemieszkalnych	50	mb
71	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm - do umywalek, zlewoń, misek ustępowych, zaworów czerpalnych i pralek	40	mb
72	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kątowe podumywalkowe i śr. 1/2"-3/8"	24	szt
73	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kątowe do WC o śr. 1/2" 3/4"	4	szt
74	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	1	kpl
75	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	1	kpl
76	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	85	mb
77	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	50	mb
78	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr nominalnej 15 mm	11	szt
79	KNR 0-31 0111-02	Baterie zlewozmywakowe lekarskie śr. 15 mm montowane na zlewie stojące	1	szt
80	KNR 0-31 0111-06	Baterie natryskowe śr. 15 mm montowane na ścianie w kabinie wraz ze słuchawką	9	szt
81	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	6	m2
82	KNR-W 2-15 0410-01 analogia	Szafki z rozdzielaczami podtynkow do instalacji cwu i z.w. o ilości obwodów 12 każdy z atestem PZH zaworami odcinającymi	2	szt