

KOSZTORYS INWESTORSKI ROBOTY INSTALACYJNO-SANITARNE

Nazwa robót: Remont kotłowni w budynku szkoły podstawowej
Roboty instalacyjno-sanitarne

DZIAŁ	1	Roboty demontażowe					
10 KNR	402-04-09-04-00	Demontaż i rozebranie kotła	kmpl	1,000	450,44	450,44	
20 KNR	402-04-17-01-00	Demontaż podgrzewacza pojemnościowego o pojemności do 250 dm3	szt	1,000	188,40	188,40	
30 KNR	402-04-02-02-00	Wymiana rozdzielacza z rur stalowych fi do 100 mm do pomp i kotłów	metr	2,000	143,84	287,68	
40 KNR	402-05-06-06-00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych fi 65-80 mm	metr	10,000	6,30	63,00	
50 KNR	402-05-06-05-00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych fi 40-50 mm	metr	16,000	5,25	84,00	
60 KNR	402-05-06-03-00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych fi 25 mm	metr	6,000	4,20	25,20	
70 KNR	402-05-12-06-00	Demontaż zaworu przelotowego o połączeniu gwintowanym fi 65 mm	szt	2,000	8,85	17,70	
80 KNR	402-05-12-05-00	Demontaż zaworu przelotowego o połączeniu gwintowanym fi 40-50 mm	szt	2,000	7,05	14,10	
90 KNR	402-05-12-04-00	Demontaż zaworu przelotowego o połączeniu gwintowanym fi 25-32 mm	szt	4,000	5,25	21,00	
Razem:						1 151,51	
DZIAŁ	2	Roboty montażowe					
10 KNR	215-05-03-05-10	Kocioł CO stalowy wodny Q=15 kW	szt	1,000	30 207,10	30 207,10	
20 KNR	215-01-21-04-00	Pojemnościowy podgrzewacz wody typu VITOCCELL-B V=500 dm3	kmpl	1,000	13 759,55	13 759,55	
30 KNR	220-04-15-01-00	Sprzęgło hydrauliczne / wartownik / MH-80	szt	1,000	4 815,86	4 815,86	
40 KNR	707-01-02-01-00	Pompa UPE 32-60 F	kmpl	1,000	2 386,76	2 386,76	
50 KNR	707-01-02-01-00	Pompa UPS 32-60 F	kmpl	1,000	1 796,26	1 796,26	
60 KNR	707-01-01-01-00	Pompa cyrkulacyjna c.w.u. TP 25-50	kmpl	1,000	1 279,53	1 279,53	
70 KNR	215-01-12-05-30	Zawór zwrotny gwintowany SOCLA fi 40	szt	1,000	98,95	98,95	
80 KNR	215-01-13-09-00	Zawór bezpieczeństwa sprężynowy fi 32 SYR	szt	1,000	209,43	209,43	
90 KNR	215-01-12-06-40	Zawór kulowy przelotowy gwintowany fi 50	szt	13,000	120,95	1 572,40	
100 KNR	215-01-12-05-40	Zawór kulowy przelotowy gwintowany fi 40	szt	5,000	81,99	409,97	
110 KNR	215-01-12-03-40	Zawór kulowy przelotowy gwintowany fi 25	szt	3,000	39,09	117,28	
120 KNR	215-01-12-06-30	Zawór zwrotny gwintowany SOCLA fi 50	szt	2,000	152,37	304,75	
130 KNR	215-01-12-05-30	Zawór zwrotny gwintowany SOCLA fi 40	szt	1,000	98,95	98,95	
140 KNR	215-04-03-06-00	Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach fi 80	metr	6,000	63,69	382,17	
150 KNR	215-04-03-04-01	Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach fi 50	metr	30,000	35,67	1 070,11	
160 KNR	215-04-03-04-00	Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach fi 40	metr	18,000	31,73	571,10	
170 KNR	215-01-04-03-00	Rurociąg stalowy OC gwintowany w budynkach niemieszkalnych fi 25	metr	10,000	23,52	235,17	
180 KNR	215-01-04-05-00	Rurociąg stalowy OC gwintowany w budynkach niemieszkalnych fi 40	metr	10,000	32,85	328,50	
190 KNR	218-06-26-02-00	Studzienka schładzająca z kręgów betonowych fi 1000	metr	1,000	521,55	521,55	
200 KNR	218-06-26-05-00	Pokrywa z włazem dla kominów z kręgów betonowych fi 1000	szt	1,000	568,49	568,49	
201 KNR	707-01-03-01-00	Pompa do brudnej wody KP-150	kmpl	1,000	1 022,81	1 022,81	
210 KNR	402-02-37-04-00	Przeczyszczenie podejścia odpływowego fi do 100 mm	szt	2,000	18,75	37,50	
220 KNR	402-02-11-03-00	Wymiana trójnika z PCW fi 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt	1,000	98,74	98,74	
230 KNR	402-02-18-01-00	Wymiana zlewu żeliwnego czworokątnego	szt	1,000	205,98	205,98	
240 KNR	402-02-16-06-00	Wymiana wpustu żeliwnego piwnicznego fi 100 mm	szt	1,000	116,26	116,26	
241 KNR	402-04-07-03-00	Dopasowanie połączeń instalacji z kotłem	kmpl	1,000	87,90	87,90	
242 KNR	402-04-12-04-00	Wymiana czopucha	szt	1,000	378,20	378,20	
250 KNR	220-04-03-02-00	Próba węzłów cieplnych o pow ogrzewalnej wymienników 8-15 m2	szt	1,000	74,20	74,20	
260 KNR	220-04-04-01-00	Uruchomienie węzłów wodnych c.o.	szt	1,000	2 065,57	2 065,57	
Razem:						64 821,03	
DZIAŁ	3	Roboty malarskie i termoizolacyjne					
10 KNR	202-15-12-01-10	Malowanie rur stalowych i blaszanych fi do 50 2-krotnie farbą ftalową	metr	54,000	3,03	163,70	
20 KNR	216-13-10-10-02	Izolacja rury fi 100 otuliną STEINORM-310 PCV gr 30 mm	metr	2,000	34,55	69,09	
30 KNR	216-13-10-09-01	Izolacja rury fi 80 otuliną STEINORM-310 PCV gr 25 mm	metr	6,000	30,47	182,81	
40 KNR	216-13-10-07-01	Izolacja rury fi 50 otuliną STEINORM-310 PCV gr 25 mm	metr	30,000	25,81	774,34	
50 KNR	216-13-10-06-01	Izolacja rury fi 40 otuliną STEINORM-310 PCV gr 25 mm	metr	18,000	23,56	424,09	
60 KNR	216-13-10-04-00	Izolacja rury fi 25 otuliną STEINORM-310 PCV gr 20 mm	metr	10,000	14,30	143,05	
Razem:						1 757,07	
OGÓŁEM						67 729,61	