

Kosztorys ofertowy

Nazwa kosztorysu: **ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ WRAZ ZE ZMIANĄ ZAGOSPODAROWANIA, WEWNĘTRZNĄ I ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ, WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ WODNĄ, WEWNĘTRZNĄ I ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ KANALIZACJI SANITARNEJ, ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ KANALIZACJI DESZCZOWEJ, WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ GAZOWĄ, WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ OGRZEWANIA, WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ WENTYLACJI MECHANICZNEJ ORAZ ROZBIÓRKĄ BUDYNKU GOSPODARCZEGO NA DZIAŁCE NR EWID. 250/3, OBRĘB ŚWIĘTOSZÓWKA, GMINA JASZENICA - roboty sanitarne II etap**

Nazwy i kody CPV: **45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne**

Zamawiający: **GMINA JASZENICA, Jasienica 159 43 - 385 Jasienica**

Jednostka opracowująca: **Biuro Kosztorysowe mgr inż. Stanisław Wójcik**

Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ WRAZ ZE ZMIANĄ ZAGOSPODAROWANIA, WEWNĘTRZNĄ I ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ, WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ WODNĄ, WEWNĘTRZNĄ I ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ KANALIZACJI SANITARNEJ, ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ KANALIZACJI DESZCZOWEJ, WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ GAZOWĄ, WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ OGRZEWANIA, WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ WENTYLACJI MECHANICZNEJ ORAZ ROZBIÓRKĄ BUDYNKU GOSPODARCZEGO NA DZIAŁCE NR EWID. 250/3, OBRĘB ŚWIĘTOSZÓWKA, GMINA JASZENICA - roboty sanitarne II etap					
1	Element	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ					
1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przebić przez ściany i stropy z bruzdami wraz z wykończeniem i uszczelnieniem	KPL	1			
2	KNRW 215/208/1	Przewody kanalizacyjne z PVC-U SN8 SDR34 Fi·50·mm z kształtkami, materiałami montażowymi, prowadzone w ściankach instalacyjnych	m	5			
3	KNRW 215/208/3	Przewody kanalizacyjne z PVC-U SN8 SDR34 Fi·110·mm z kształtkami, materiałami montażowymi, prowadzone w ściankach instalacyjnych	m	20			
4	KNRW 218/408/2	Rury PVC-U Ø160 kielichowe SN8, klasa S, SDR34 przeznaczone do instalacji wewnętrznych, zewnętrznych i podposadzkowych, z uszczelką, wraz z kształtkami, uchwytyami, zawieszaniami, konstrukcjami wsporczymi	m	5			
5	KNRW 218/408/3	Rury PVC-U Ø200 kielichowe SN8, klasa S, SDR34 przeznaczone do instalacji wewnętrznych, zewnętrznych i podposadzkowych, z uszczelką, wraz z kształtkami, uchwytyami, zawieszaniami, konstrukcjami wsporczymi.	m	15			
6	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm	szt	6			
7	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm	szt	8			
8	KNRW 215/222/2	Rewizje na pionach kanalizacyjnych fi 110	szt	3			
9	KNRW 215/213/5	Wywiewka kanalizacyjna dz 110/160	szt	1			
10	Kalkulacja indywidualna	Czyszczak – rewizja płytowa Ø 110	SZT	1			
11	KNRW 215/216/2 (2)	Wpust podłogowy z PP z nasadą ze stali nierdzewnej, rura odpływowa Ø50 pionowa	szt	4			
12	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Stelaż podtynkowy z przyciskiem WC 2-dzielny, miska ustępowa lejowa wisząca, deska wolnoopadająca	kpl	1			
13	KNR 215/221/1	Umywalka ceramiczna prostokątna wisząca z otworem na armaturę i przelewem	szt	2			
14	KNRW 215/229/1	Zlewy zgodnie z technologią kuchni	szt	4			
15	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych	m	45,00			
2	Element	INSTALACJA KANALIZACJI TECHNOLOGICZNEJ TŁUSZCZOWEJ					
16	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przebić przez ściany i stropy z bruzdami wraz z wykończeniem i uszczelnieniem	KPL	1			
17	KNRW 215/208/1	Rury PP-MD Ø50 kielichowe SN10 do kanalizacji technologicznej – tłuszczowej, o podwyższonej odporności na wysoką temperaturę, wysokiej szczelności połączeń, wraz z kształtkami, uchwytyami, zawieszaniami, konstrukcjami wsporczymi.	m	20			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot	Cena jedn.	Wartość
18	KNRW 215/208/3	Rury PP-MD Ø110 kielichowe SN10 do kanalizacji technologicznej – tłuszczowej, o podwyższonej odporności na wysoką temperaturę, wysokiej szczelności połączeń, wraz z kształtkami, uchwytyami, zawieszzeniami, konstrukcjami wsporczymi	m	15			
19	KNRW 215/208/4	Rury PP-MD Ø160 kielichowe SN10 do kanalizacji technologicznej – tłuszczowej, o podwyższonej odporności na wysoką temperaturę, wysokiej szczelności połączeń, wraz z kształtkami, uchwytyami, zawieszzeniami, konstrukcjami wsporczymi.	m	30			
20	Kalkulacja indywidualna	Separator tłuszczów przeznaczony do usuwania ze ścieków technologicznych olejów i tłuszczów organicznych pochodzenia roślinnego i zwierzęcego, do zabudowy w gruncie, o średnicy zewn. Ø 1500, pojemności osadnika 910 litrów, o objętości magazynowania tłuszczów 300 litrów, wykonany z żelbetu, monolityczny, szczelny, z osadnikiem oraz pierścieniami żelbetowymi do nadbudowy, z włazem Ø 625 klasy D400	SZT	1			
21	Kalkulacja indywidualna	Zawór zwrotny do ścieków bez fekalii, z tworzywa sztucznego, do zabudowy w gruncie, z teleskopową nasadą o płynnej regulacji wysokości do wyrównywania z poziomem, z pokrywą w klasie A15	kpL	1			
22	KNRW 215/222/1	Czyszczak podumywalkowy Ø 50	szt	6			
3	Element	INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I CYRKULACYJNEJ					
23	KNRW 215/111/1 (2)	Przewody wodociągowe z rur wielowarstwowych PE-RT/Al./PE-RT fi 16x2,0 wraz z kształtkami i złączkami oraz z materiałami montażowymi	m	60			
24	KNRW 215/111/1 (2)	Przewody wodociągowe z rur wielowarstwowych PE-RT/Al./PE-RT fi 20x2,0 wraz z kształtkami i złączkami oraz z materiałami montażowymi	m	25			
25	KNRW 215/111/2 (2)	Przewody wodociągowe z rur wielowarstwowych PE-RT/Al./PE-RT fi 25x2,5 wraz z kształtkami i złączkami oraz z materiałami montażowymi	m	40			
26	KNRW 215/111/3 (2)	Przewody wodociągowe z rur wielowarstwowych PE-RT/Al./PE-RT fi 32x3,0 wraz z kształtkami i złączkami oraz z materiałami montażowymi	m	20			
27	Kalkulacja indywidualna	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm gr. 6 mm	MB	60			
28	Kalkulacja indywidualna	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm gr 20 mm	MB	25			
29	Kalkulacja indywidualna	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 25 mm gr 20 mm	MB	40			
30	Kalkulacja indywidualna	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 35 mm gr 30 mm	MB	20			
31	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przebić przez ściany i bruzdy wraz z wykończeniem	KPL	1			
32	KNRW 215/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych PP, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20-mm	szt	34			
33	KNRW 215/132/1 (2)	Termostatyczny zawór cyrkul. MTCV -wer.C	szt	2			
34	KNRW 215/132/1 (2)	Zawór odcinający Dn·15-mm	szt	12			
35	KNRW 215/132/1 (2)	Zawór kulowy ze spustem 1/2"	szt	8			
36	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa stojąca, Dn·15-mm, syfon dekoracyjny owalny, chromowany	szt	2			
37	KNRW 215/137/2	Bateria zlewozmywakowa stojąca, Dn·15-mm	szt	4			
38	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych	m	145			
39	Kalkulacja indywidualna	Płukanie, dezynfekcja i badanie jakości wody	M	145			
4	Element	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ					
40	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna N2W2 wg opisu PW	kpL	1			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot	Cena jedn.	Wartość
41	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Centrala wentylacyjna nawiewna N3 wg opisu PW	kpL	1			
42	KNR 217/201/1	Wentylator W2S1 R 100 G.3BK do kanałów okrągłych w dostawie z króćcami elastycznymi, regulatorem bezstopniowym i wyłącznikiem serwisowym, wyposażony w sygnalizację awarii uzwojeń silnika (styk NO-NC) wraz z materiałami montażowymi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1			
43	KNR 217/201/1	Wentylator W2T1 R 100 G.3BK do kanałów okrągłych w dostawie z króćcami elastycznymi, regulatorem bezstopniowym i wyłącznikiem serwisowym, wyposażony w sygnalizację awarii uzwojeń silnika (styk NO-NC) wraz z materiałami montażowymi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1			
44	KNR 217/201/1	Wentylator W2T2 R 100 G.3BK do kanałów okrągłych w dostawie z króćcami elastycznymi, regulatorem bezstopniowym i wyłącznikiem serwisowym, wyposażony w sygnalizację awarii uzwojeń silnika R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1			
45	KNR 217/201/1	Wentylator kuchenny promieniowy W3K1 Cookvent ECO 315/3200 do kanałów okrągłych, z silnikiem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1			
46	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przebić przez ściany z wykończeniem	KPL	1			
47	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przebić przez stropy żelbetowe z wykończeniem oraz zabezpieczenie przejścia kanałów wentylacyjnych przez dach	KPL	1			
48	KNR 217/102/5 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1800·mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	28,90			
49	KNR 217/114/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi do 315·mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	36,87			
50	KNRW 216/311/1 (1)	Izolacja termiczna kanałów np. wełną mineralną dodatkowo w osłonie z folii aluminiowej (materiał 0,035 W/(m*K)) o grubości wg opisu PW	m2	65,87			
51	Kalkulacja indywidualna	Przewód elastyczny izolowany Flex fi 250 mm	MB	2,63			
52	Kalkulacja indywidualna	Przewód elastyczny izolowany Flex fi 200 mm	MB	2,46			
53	Kalkulacja indywidualna	Przewód elastyczny izolowany Flex fi 160 mm	MB	2,35			
54	KNR 217/154/2	Tłumik kanałowy prostokątny 350x750 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1			
55	KNR 217/154/2	Tłumik kanałowy prostokątny 350x450 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1			
56	KNR 217/154/2	Tłumik kanałowy prostokątny 500x500 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1			
57	KNR 217/154/2	Tłumik kanałowy prostokątny 750x450 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1			
58	KNR 217/154/2	Tłumik kanałowy prostokątny 400x500 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1			
59	KNR 217/154/4	Tłumik kanałowy prostokątny 570x1000 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1			
60	KNR 217/154/4	Tłumik kanałowy prostokątny 250x620 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1			
61	KNR 217/155/1	Tłumik kanałowy okrągły FI 100 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot	Cena jedn.	Wartość
62	KNR 217/155/3	Tłumik kanałowy okrągły 315·mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1			
63	KNR 217/138/5 (2)	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna z króćcem bocznym D250 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2			
64	KNR 217/138/5 (2)	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna z króćcem bocznym D200 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6			
65	KNR 217/138/5 (2)	Anemostat pulsacyjny kwadratowy+Skrzynka rozprężna z króćcem bocznym D160 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1			
66	KNR 217/135/1	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna 400x300 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1			
67	KNR 217/135/1	Kłapa rewizyjna do przewodów o przekroju prostokątnym 400x200 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5			
68	KNR 217/135/1	Kłapa rewizyjna do przewodów o przekroju prostokątnym 180x80 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8			
69	KNR 217/140/1	Kłapa przeciwpożarowa okrągła fi 160 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2			
70	KNR 217/140/1	Kłapa przeciwpożarowa okrągła fi 100 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1			
71	KNR 217/140/2	Zawór wentylacyjny fi 160 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3			
72	KNR 217/140/1	Zawór wentylacyjny fi 100 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2			
73	KNR 217/131/2	Przepustnica okrągła DN 250 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2			
74	KNR 217/131/2	Przepustnica okrągła DN 200 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5			
75	KNR 217/131/2	Przepustnica okrągła DN 160 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6			
76	KNR 217/131/2	Przepustnica okrągła DN 100 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3			
77	KNR 217/146/2 (2)	Prostokątna czerpnia ścienna 400x700 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1			
78	KNR 217/146/2 (2)	Prostokątna czerpnia ścienna 500x800 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1			
79	KNR 217/143/3 (3)	Prostokątna wyrzutnia dachowa 400x400 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1			
80	KNR 217/144/1 (2)	Wyrzutnia okrągła FI 160 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2			
81	KNR 217/144/3 (2)	Wyrzutnia dachowa okrągła FI 400 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1			
82	Kalkulacja indywidualna	Wykończenia i obróbki instalacji tzn. uszczelnienia kanałów przeprowadzanych przez otwory w ścianach i stropach, uszczelnienia wokół klap ppoż., podstawy dachowe przy przejściach kanałów przez dach, cokoły, uszczelnienia pożarowe	kpL	1			
83	Kalkulacja indywidualna	Znakowanie instalacji z wykorzystaniem tabliczek stalowych znamionowych, oznaczeń kierunku przepływu, średnic zaworów, nastaw	kpL	1			
84	Kalkulacja indywidualna	Prace polegające na regulacji instalacji, wykonaniu nastaw elementów regulacyjnych, wykonaniu prac kontrolnych przed oddaniem instalacji do użytkowania	kpl	1			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot	Cena jedn.	Wartość
5	Element	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA I ZASILANIE NAGRZEWNIC					
85	KNRW 215/404/1 (2)	Rura PE-Xc w zwoju z osłoną antydyfuzyjną 14 x 2,0 mm wraz z kształtkami	m	60			
86	KNRW 215/404/1 (2)	Rura PE-Xc w zwoju z osłoną antydyfuzyjną 18x2,5 mm wraz z kształtkami	m	15			
87	KNRW 215/106/1	Rura grzewcza ze stali węglowej, ocynkowana 15x1,2 z kompletem zawiesi oraz kolanek	m	40			
88	KNRW 215/106/3	Rura grzewcza ze stali węglowej, ocynkowana 22x1,5 z kompletem zawiesi oraz kolanek	m	10			
89	KNRW 215/106/4	Rura grzewcza ze stali węglowej, ocynkowana 32x1,5 z kompletem zawiesi oraz kolanek	m	60			
90	Kalkulacja indywidualna	Otulina termoizolacyjna z pianki PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 14 mm, grubość 6 mm	M	60			
91	Kalkulacja indywidualna	Otulina termoizolacyjna z pianki PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm, grubość 6 mm	M	15			
92	Kalkulacja indywidualna	Otulina termoizolacyjna z pianki PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 15 mm, grubość 20 mm	M	40			
93	Kalkulacja indywidualna	Otulina termoizolacyjna z pianki PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm, grubość 20 mm	M	10			
94	Kalkulacja indywidualna	Otulina termoizolacyjna z pianki PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 35 mm, grubość 30 mm.	M	60			
95	KNRW 215/418/3	Grzejnik stalowy, płytowy, zintegrowany zaworowy, prawy typ 11KV/400 400x600x61	szt	1			
96	KNRW 215/418/3	Grzejnik stalowy, płytowy, zintegrowany zaworowy, prawy typ 11KV/600 600x520x61	szt	2			
97	KNRW 215/418/3	Grzejnik stalowy, płytowy, zintegrowany zaworowy, prawy typ 11KV/600 600x600x61	szt	1			
98	KNRW 215/418/3	Grzejnik stalowy, płytowy, zintegrowany zaworowy, prawy typ 11KV/600 600x720x61	szt	1			
99	KNRW 215/418/3	Grzejnik stalowy, płytowy, zintegrowany zaworowy, prawy typ 11KV/600 600x920x61	szt	1			
100	KNRW 215/418/3	Grzejnik stalowy, płytowy, zintegrowany zaworowy, prawy typ 11KV/600 600x1120x61	szt	1			
101	KNRW 215/418/7	Grzejnik stalowy, płytowy, zintegrowany zaworowy, prawy typ 22KV/600 600x800x105	szt	1			
102	KNRW 215/132/1 (2)	Głowica termostatyczna wbudowana typu DX, z zabezpieczeniem antykradzieżowym oraz blokadą regulacji	szt	8			
103	KNRW 215/132/1 (2)	Zawory podgrzewnikowe, typ prosty DN 15	szt	8			
104	KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	8			
105	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przebić i przewiertów przez ściany wraz z wykończeniem	KPL	1			
106	Kalkulacja indywidualna	Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego o klasie odporności ogniowej EI wymaganej dla tych elementów	KPL	5			
107	KNR 215/110/1	Próba szczelności instalacji z rur stalowych	m	110			
108	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji co z rur z tworzyw sztucznych	m	75			
109	KNRW 215/132/2 (2)	Zawór kulowy odcinający DN20, z dźwignią, PN25, mufa x mufa	szt	5			
110	KNRW 215/132/1 (2)	Zawór trójdrogowy mieszający DN15, kvs=1.60 z napędem z regulatorem nastawczym 24V, napięcie sterujące 0-10V	szt	1			
111	KNRW 215/132/1 (2)	Zawór równoważący DN15, nastawa 2.92.	szt	1			
112	KNRW 215/132/2 (2)	Zawór równoważący DN20, nastawa 2.20.	szt	1			
113	KNRW 215/530/4	Manometr tarczowy $\varnothing 100$ o zakresie $0\div 1,0$ MPa w komplecie z kurkiem i rurką manometryczną	szt	2			
114	KNR 707/101/1	Pompa obiegowa $V=0.42$ m ³ /h, $H=2.0$ m. $R = 0,955 \quad M = 1,000 \quad S = 1,000$	kpl	1			
115	KNRW 215/132/2 (2)	Filtr siatkowy DN20, wielkość oczek 0.75 mm	szt	1			
116	KNRW 215/530/3	Termometr tarczowy o zakresie $0\div 120$ oC	szt	2			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot	Cena jedn.	Wartość
117	KNRW 215/132/2 (2)	Zawór zwrotny sprężynowy, mosiężny DN20	szt	1			
118	KNRW 215/412/7	Odpowietrznik automatyczny prosty mosiężny 1/2"	szt	1			
119	KNRW 215/132/4 (2)	Zawór kulowy odcinający DN32, z dźwignią, PN25, mufa x mufa	szt	5			
120	KNRW 215/132/3 (2)	Zawór trójdrogowy mieszający DN25, kvs=8.00 z napędem z regulatorem nastawczym 24V, napięcie sterujące 0-10V	szt	1			
121	KNRW 215/132/4 (2)	Zawór równoważący DN32, nastawa 2.71.	szt	1			
122	KNRW 215/132/2 (2)	Zawór równoważący DN20, nastawa 3,18	szt	1			
123	KNRW 215/530/4	Manometr tarczowy ø100 o zakresie 0÷1,0 MPa w komplecie z kurkiem i rurką manometryczną	szt	2			
124	KNR 707/101/1	Pompa obiegowa V=1.48 m3/h, H=2.0m. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1			
125	KNRW 215/132/4 (2)	Filtr siatkowy DN32, wielkość oczek 0.75 mm.	szt	1			
126	KNRW 215/530/3	Termometr tarczowy o zakresie 0÷120oC	szt	2			
127	KNRW 215/132/4 (2)	Zawór zwrotny sprężynowy, mosiężny DN32	szt	1			
128	Kalkulacja indywidualna	Czujnik temperatury przylgowy na rurę	SZT	1			
129	KNRW 215/412/7	Odpowietrznik automatyczny prosty mosiężny 1/2"	szt	1			
6	Element	TECHNOLOGIA KUCHNI					
130	Kalkulacja indywidualna	Regały magazynowe - chromowane 4 półkowe 450x910x1880 wg opisu PW	SZT	4			
131	Kalkulacja indywidualna	Biurko wg opisu PW	SZT	1			
132	Kalkulacja indywidualna	Krzesło wg opisu PW	SZT	1			
133	Kalkulacja indywidualna	Regały magazynowe - chromowane 4 półkowe 450x910x1880 wg opisu PW	SZT	1			
134	Kalkulacja indywidualna	Basen głęboki 800x600x850 wg opisu PW	SZT	1			
135	Kalkulacja indywidualna	Stół do pracy, dolna półka 1000x600x850 wg opisu PW	SZT	1			
136	Kalkulacja indywidualna	Stół pod zlew 1200x600x850 i miejscem na lodówkę podblatową wg opisu PW	SZT	1			
137	Kalkulacja indywidualna	Lodówka podblatowa wg opisu PW	SZT	1			
138	Kalkulacja indywidualna	Sterylizator jaj wg opisu PW	SZT	1			
139	Kalkulacja indywidualna	Basen głęboki 900x455x1800 wg opisu PW	SZT	1			
140	Kalkulacja indywidualna	Regał nierdzewny perforowany, 4 półki 450x900x1800 wg opisu PW	SZT	1			
141	Kalkulacja indywidualna	Taboret gazowy 600x600x380 wg opisu PW	SZT	1			
142	Kalkulacja indywidualna	Kuchnia 4 palnikowa gazowa z piekarnikiem elektrycznym 800x700x850 wg opisu PW	SZT	1			
143	Kalkulacja indywidualna	Patelnia elektryczna 700x760x850 wg opisu PW	SZT	1			
144	Kalkulacja indywidualna	Okap wentylacyjny z filtrami tłuszczowymi i oświetleniem 2500x1000x450 wg opisu PW	SZT	1			
145	Kalkulacja indywidualna	Stół do pracy, dolna półka 1200x700x850 wg opisu PW	SZT	1			
146	Kalkulacja indywidualna	Stół pod zlew, dolna półka 1250x600x850 wg opisu PW	SZT	1			
147	Kalkulacja indywidualna	Stół wydawczy w dolną półką i dodatkową półką w połowie 2600x600x850 wg opisu PW	SZT	1			
148	Kalkulacja indywidualna	Szafa chłodnicza 600x600x1950 wg opisu PW	SZT	1			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot	Cena jedn.	Wartość
149	Kalkulacja indywidualna	Stół odkładczy bez półki 1600x600x850 wg opisu PW	SZT	1			
150	Kalkulacja indywidualna	Stół pod zlew 900x600x850 wg opisu PW	SZT	1			
151	Kalkulacja indywidualna	Zmywarka przemysłowa, kosz 50x50 600x600x850 wg opisu PW	SZT	1			
152	Kalkulacja indywidualna	Podstawa pod zmywarę z prowadnicami na kosz 600x600x450 wg opisu PW	SZT	1			
153	Kalkulacja indywidualna	Stolik odkładczy 600x600x850 wg opisu PW	SZT	1			
154	Kalkulacja indywidualna	Szafa przelotowa, drzwi uchyle 900x600x1800 wg opisu PW	SZT	1			
155	Kalkulacja indywidualna	Kosz jezdny fi 455 h 610 wg opisu PW	SZT	1			
156	Kalkulacja indywidualna	Szafa porządkowa, z niskim zlewem i miejscem na środki chemiczne 1000x500x1800 wg opisu PW	SZT	1			
157	Kalkulacja indywidualna	Szafa chłodnicza, poj 700 l 693x826x2010 wg opisu PW	SZT	2			
158	Kalkulacja indywidualna	Szafka porządkowa 2 osobowa z przegrodą 800x490x1800 wg opisu PW	SZT	1			
159	Kalkulacja indywidualna	Szafka porządkowa 2 osobowa z przegrodą 800x490x1800 wg opisu PW	SZT	1			
160	Kalkulacja indywidualna	Stolik wg opisu PW	SZT	1			
161	Kalkulacja indywidualna	Krzesełko wg opisu PW	SZT	2			
162	Kalkulacja indywidualna	Biurko wg opisu PW	SZT	1			
163	Kalkulacja indywidualna	Szafa meblowa 800x600x850 wg opisu PW	SZT	1			