



















Wykaz materiałów do wykonania przebudowy wojskowej stacji krwiodawstwa z przeznaczeniem na budynek mieszkalny wielorodzinny w miejscowości Jasień gmina Czarna Dąbrówka:








A	B	C	D
Lp.	Nazwa materiału	Jedn. miary	Ilość
1.	Bloczki z betonu komórkowego o wymiarach 24x24x59 cm	szt.	200
2.	Cegła budowlana pełna koloru czerwonego o wymiarach 250 x 120x65 mm	szt.	766
3.	Bloczki z betonu komórkowego o wymiarach 12x24x59 cm	szt.	72
4.	Pustak betonowy pełny o wymiarach 24x25x39 cm	szt.	187
5.	Wapno , worek 30 kg	szt.	2
6.	Styropian Fasadowy o grubości 20 cm i współczynnika przewodzenia ciepła $\lambda = 0,040$ W/(mk)	m ³	3
7.	Styropian Fasadowy o grubości 10 cm i współczynnika przewodzenia ciepła $\lambda = 0,040$ W/(mk)-	m ³	0,90
8.	Płyty styroduru grubości 2 cm	m ³	3,20
9.	Uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych , opakowanie worek 25 kg	szt.	7
10.	Siatka elewacyjna z włókna szklanego o gramaturze 145g	m ²	100
11.	Dyble plastikowe "z grzybkami" kołek do styropianu o wymiarach 10x260 mm	Szt.	300
12.	Dyble plastikowe "z grzybkami" kołek do styropianu o wymiarach 10x160 mm	Szt.	50
13.	Zaślepka styropianowe o średnicy 67 mm koloru jak styropian fasadowy	szt.	270
14.	Frez do styropianu o średnicy 67 mm	Szt.	1
15.	Listwa okapnikowa z PCV z siatką o długości 3mb	Szt.	50
16.	Grunt elewacyjny z piaskiem kwarcowym pod tynk silikatowo – silikonowy występujący w pozycji 15,opakowanie 16kg	Opk.	7
17.	Tynk strukturalny Silikatowo – Silikonowy o grubości 2 mm i o bazie białej. opakowanie 25 kg	opk	64
18.	Dysperbit DN Hydroizolacja opakowanie 10 kg Izolacyjna masa dyspersyjna	Szt.	9








19.	Płyty styropianowe EPS 100 grubości 10 cm	m ³	7,2
20.	Elastyczna dwuskładnikowa hydroizolacyjna masa bitumiczna, opakowanie 30 kg	opak	20
21.	Grunt pod farbę silikatowo – silikonową,	kg	152
22.	Elewacyjna farba Silikonowa	l	15
23.	Folia malarska gruba 4x5 m	szt.	5
24.	Nadproża strunobetonowe SBN 120/120 mm i długości 1,50 m	Szt.	6
25.	Styropapa EPS- 100 grubości 20 cm jednostronnie laminowana	m ²	8,8
26.	Blacha powlekana płaska koloru grafitowego o wymiarach 125x200 cm do obróbek dekarских	szt.	2
27.	Rura spustowa stalowa obustronnie powlekana koloru grafitowego, o średnicy 120 mm	mb	24
Hydraulika			
28.	Obejma do rur z uszczelką 1 Cal (PCV 32 mm) wg. Przedstawionego rysunku: 	Szt.	30
29.	Obejma do rur z uszczelką 5/4 Cala (zakres od 41-46 mm) wg. Przedstawionego rysunku: 	Szt.	60
30.	Obejma do rur z uszczelką 3/8 Cala (zakres od 15-18 mm) wg. Przedstawionego rysunku: 	Szt.	60
31.	Obejma do rur z uszczelką 1/2 Cala (zakres od 20-25 mm) wg. Przedstawionego rysunku: 	Szt.	60
32.	Obejma do rur z uszczelką 3/4 Cala (zakres od 25-30 mm) wg. Przedstawionego rysunku: 	Szt.	60






33.	<p>Grzejnik stalowe dwupłytkowe obudowane osłonami bocznymi, a u góry przykryte osłoną typu grill o wysokości 600 mm i długości 1200 mm i głębokości 102 mm Purmo 22CV/100/0,6 wyposażone w cztery boczne otwory przyłączeniowe w każdym narożniku grzejnika oraz dwa dolne z gwintem wewnętrznym GZ 1/2" i w głowicę termostatyczną, malowany proszkowo kolor biały – Rall 9016</p> <p>Maksymalne ciśnienie robocze: 1 MPa. Maksymalna temperatura robocza: 110 st. C. W komplecie: zestaw montażowy, korek i odpowietrznik. Moc grzewcza – od 1635W (75/65/20°C)</p>	Szt.	9
34.	<p>Grzejnik stalowe dwupłytkowe obudowane osłonami bocznymi, a u góry przykryte osłoną typu grill o wysokości 600 mm i długości 1000 mm i grubości 102 mm Purmo 22 CV/100/0,6 cm , wyposażone są w cztery boczne otwory przyłączeniowe w każdym narożniku grzejnika oraz dwa dolne z gwintem wewnętrznym GZ 1/2" i w <u>głowicę termostatyczną</u></p> <p>Gruntowany, fosfatowany i malowany proszkowo kolor biały Rall 9016</p> <p>Maksymalne ciśnienie robocze: 1 MPa. Maksymalna temperatura robocza: 110 st. C. W komplecie: zestaw montażowy, korek i odpowietrznik. Moc grzewcza – od 1635W (75/65/20°C)</p>	Szt.	8
35.	<p>Grzejnik stalowe jednopłytkowe obudowane osłonami bocznymi, a u góry przykryte osłoną typu grill Purmo 11CV/100/0,6 , wyposażone w cztery boczne otwory przyłączeniowe w każdym narożniku grzejnika oraz dwa dolne z gwintem wewnętrznym GZ 1/2" " i w <u>głowicę termostatyczną i zaworem temoregulacyjnym</u></p> <p>gruntowany, fosfatowany i malowany proszkowo kolor biały Rall 9016</p> <p>Maksymalne ciśnienie robocze: 1 MPa. Maksymalna temperatura robocza: 110 st. C. W komplecie: zestaw montażowy, korek i odpowietrznik. Moc grzewcza – od 625 W (75/65/20°C)</p>	Szt.	4
36.	<p>Grzejnik stalowe łazienkowe drabinkowy kolor antracyt o wysokości do 1200 mm i szerokości 600 mm o mocy cieplnej do 730 W, podłączenie dolne.</p>	Szt.	7
37.	<p>Moduł Grzejnikowy do grzejników – Kątowy W komplecie:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) złączki do Alu/ Pexa 16 x 3/4" – 2 sztuki 2) nypły 3/4"x1/2" z ringiem – 2 sztuki 3) uszczelki - 2 sztuki <p>wg. Przedstawionego rysunku:</p> 	Szt.	21

38.	Zawór odpowietrzający automatyczny z gwintem zewnętrznym ½ cala wg. Przedstawionego rysunku: 	Szt.	28
39.	Rura Wielowarstwowa PEX ALU PEX o średnicy zewnętrznej 16 mm i grubości ścianki 2 mm ciśnienie max. 10 bar , temp. Max. 95	mb	100
40.	Rura Wielowarstwowa PEX ALU PEX o średnicy zewnętrznej 20 mm i grubości ścianki 2 mm ciśnienie max. 10 bar , temp. Max. 95	mb	420
41.	Rura Wielowarstwowa PEX ALU PEX o średnicy zewnętrznej 25 mm i grubości ścianki 2,5 mm ciśnienie max. 10 bar , temp. Max. 95	mb	120
42.	Rura Wielowarstwowa PEX ALU PEX o średnicy zewnętrznej 32 mm i grubości ścianki 3,0 mm ciśnienie max. 10 bar , temp. Max. 95	mb	120
43.	Rura Wielowarstwowa PEX ALU PEX o średnicy zewnętrznej 40 mm i grubości ścianki 3,5 mm Max ciśnienie max. 10 bar , Max. temp. pracy 95 °C	mb	70
44.	Złączka zaciskowa prosta PEX 16x16 mm – Max ciśnienie max. 10 bar , Max. temp. pracy 95 °C system pod szczęki zaciskowe typu „U” Wg. Przedstawionego rysunku: 	Szt.	40
45.	Kalibrator rozwiertak do Rur Pex 16 Wg. Przedstawionego rysunku: 	Szt.	2
46.	Złączka zaciskowa prosta PEX 16mm x 1/2" z Gwintem wewnętrznym – Max ciśnienie max. 10 bar , Max. temp. Pracy 95°C system pod szczęki zaciskowe typu „U” Wg. Przedstawionego rysunku: 	Szt.	20
47.	Kolano zaprasowywane PEX 16x16 mm – Max ciśnienie max. 10 bar , Max. temp. pracy 95 °C system pod szczęki zaciskowe typu „U” Wg. Przedstawionego rysunku: 	Szt.	70

48.	<p>Kolano zaprasowywane z wieszakiem PEX 16 mm x 1/2 cala z gwintem wewnętrznym – Max ciśnienie max. 10 bar , Max. temp. pracy 95 °C system pod szczęki zaciskowe typu „U” Wg. Przedstawionego rysunku:</p> 	Szt.	70
49.	<p>Złączka zaciskowa prosta PEX 16mm x 1/2" z Gwintem zewnętrznym – Max ciśnienie max. 10 bar , Max. temp. Pracy 95°C system pod szczęki zaciskowe typu „U” Wg. Przedstawionego rysunku:</p> 	Szt.	50
50.	<p>Trójnik zaciskowy PEX 16x16x16 – Max ciśnienie max. 10 bar , Max. temp. Pracy 95°C system pod szczęki zaciskowe typu „U” Wg. Przedstawionego rysunku:</p> 	Szt.	40
51.	<p>Kalibrator rozwiertak do Rur Pex 20 mm Wg. Przedstawionego rysunku:</p> 	Szt.	2
52.	<p>Trójnik zaciskowy PEX 20x20x20 – Max ciśnienie max. 10 bar , Max. temp. Pracy 95°C system pod szczęki zaciskowe typu „U” Wg. Przedstawionego rysunku:</p> 	Szt.	20
53.	<p>Trójnik zaciskowy PEX 20x20x16 – Max ciśnienie max. 10 bar , Max. temp. Pracy 95°C system pod szczęki zaciskowe typu „U” Wg. Przedstawionego rysunku:</p> 	Szt.	20
54.	<p>Redukcja zaciskowa PEX 20x16 – Max ciśnienie max. 10 bar , Max. temp. Pracy 95°C system pod szczęki zaciskowe typu „U” Wg. Przedstawionego rysunku:</p> 	Szt.	30







55.	<p>Kolano zaprasowywane PEX 20x20 mm – Max ciśnienie max. 10 bar , Max. temp. pracy 95 °C system pod szczęki zaciskowe typu „U” Wg. Przedstawionego rysunku:</p> 	szt	50
56.	<p>Złączka zaciskowa prosta PEX 20mm x 1/2" z Gwintem zewnętrznym – Max ciśnienie max. 10 bar , Max. temp. Pracy 95°C system pod szczęki zaciskowe typu „U” Wg. Przedstawionego rysunku:</p> 	Szt.	50
57.	<p>Kalibrator rozwiertak do Rur Pex 25 mm Wg. Przedstawionego rysunku:</p> 	Szt.	1
58.	<p>Kolano zaprasowywane PEX 25x25 mm – Max ciśnienie max. 10 bar , Max. Temp. Pracy 95 °C system pod szczęki zaciskowe typu „U” Wg. Przedstawionego rysunku:</p> 	Szt.	50
59.	<p>Trójnik zaciskowy PEX 25x25x25 – Max ciśnienie max. 10 bar , Max. temp. Pracy 95°C system pod szczęki zaciskowe typu „U” Wg. Przedstawionego rysunku:</p> 	Szt.	20
60.	<p>Złączka zaciskowa prosta PEX 25x25 mm – Max ciśnienie max. 10 bar , Max. temp. pracy 95 °C system pod szczęki zaciskowe typu „U” Wg. Przedstawionego rysunku:</p> 	Szt.	20
61.	<p>Redukcja zaciskowa PEX 25x20 – Max ciśnienie max. 10 bar , Max. temp. Pracy 95°C system pod szczęki zaciskowe typu „U” Wg. Przedstawionego rysunku:</p> 	Szt.	20


62.	<p>Trójnik zaciskowy PEX 25x20x25 – Max ciśnienie max. 10 bar , Max. temp. Pracy 95°C system pod szczęki zaciskowe typu „U” Wg. Przedstawionego rysunku:</p> 	Szt.	20
63.	<p>Złączka zaciskowa prosta PEX 25 mm x 3/4" z Gwintem zewnętrznym – Max ciśnienie max. 10 bar , Max. temp. Pracy 95°C system pod szczęki zaciskowe typu „U” Wg. Przedstawionego rysunku:</p> 	Szt.	20
64.	<p>Kolano zaprasowywane PEX 32x32 mm – Max ciśnienie max. 10 bar , Max. Temp. Pracy 95 °C system pod szczęki zaciskowe typu „U” Wg. Przedstawionego rysunku:</p> 	Szt.	10
65.	<p>Trójnik zaciskowy PEX 32x32x32 – Max ciśnienie max. 10 bar , Max. temp. Pracy 95°C system pod szczęki zaciskowe typu „U” Wg. Przedstawionego rysunku:</p> 	Szt.	10
66.	<p>Złączka zaciskowa prosta PEX 32x32 mm – Max ciśnienie max. 10 bar , Max. temp. pracy 95 °C system pod szczęki zaciskowe typu „U” Wg. Przedstawionego rysunku:</p> 	Szt.	10
67.	<p>Trójnik zaciskowy PEX 32x25x32 – Max ciśnienie max. 10 bar , Max. temp. Pracy 95°C system pod szczęki zaciskowe typu „U” Wg. Przedstawionego rysunku:</p> 	Szt.	5
68.	<p>Złączka zaciskowa prosta PEX 32 mm x 1" z Gwintem zewnętrznym – Max ciśnienie max. 10 bar , Max. temp. Pracy 95°C system pod szczęki zaciskowe typu „U” Wg. Przedstawionego rysunku:</p> 	Szt.	20

69.	<p>Złączka zaciskowa prosta PEX 32 mm x 1" z Gwintem wewnętrznym – Max ciśnienie max. 10 bar , Max. temp. Pracy 95°C system pod szczęki zaciskowe typu „U” Wg. Przedstawionego rysunku:</p> 	Szt.	10
70.	<p>Kolano zaprasowywane PEX 40x40 mm – Max ciśnienie max. 10 bar , Max. Temp. Pracy 95 °C system pod szczęki zaciskowe typu „U” Wg. Przedstawionego rysunku:</p> 	Szt.	10
71.	<p>Trójnik zaciskowy PEX 40x32x40 – Max ciśnienie max. 10 bar , Max. temp. Pracy 95°C system pod szczęki zaciskowe typu „U” Wg. Przedstawionego rysunku:</p> 	Szt.	20
72.	<p>Nożyce do cięcia rur Pex, Pe , PP od średnicy 12 mm do 42 mm wg. Przedstawionego rysunku:</p> 	Szt.	1
73.	<p>Komplet Rozdzielacz miedziany wykonany z grubego miedzi 5 obwodowy. Zasilanie 1" , 5 obwodów zasilających i 5 obwodów powrotnych na 1/2" w skład którego wchodzi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1).Zaworki 1/2 cala x 16 mm Alupex – 10 szt. (rączki czerwone 5 szt. i niebieskie 5 szt.), 2).Odpowietrzniki automatyczny - 2 sztuki, 3).Uchwyty do rozdzielacza - 2 szt. 4).Korki zaślepiające belki – 2 szt. 5).Szafka podtynkowa do rozdzielacza 5 obwodowego - 1 szt. o wymiarach: <ul style="list-style-type: none"> - Szerokość wnętrza : 435 mm - Szerokość ramki zewnętrznej : 480 mm - Wysokość : 575-665 mm - Regulowana - Głębokość : 110 - 175 mm - Regulowana <p>Wg. Przedstawionego rysunku:</p> 	Szt.	2

74.	<p>Komplet Rozdzielacz mosiężny wykonany z grubego miedzi 4 obwodowy. Zasilanie 1" , 4 obwodów zasilających i 4 obwodów powrotnych na 1/2" w skład którego wchodzi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1)Zaworki 1/2 cala x 16 mm Alupex – 8 szt. (rączki czerwone 4 szt. i niebieskie 4 szt.), 2)Odpowietrzniki automatyczny - 2 sztuki, 3)Uchwyty do rozdzielacza - 2 szt. 4)Korki zaślepiające belki – 2 szt. 5)Szafka podtynkowa do rozdzielacza 4 obwodowego - 1 szt. <p>Wykonana w całości z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,8 mm, dodatkowo front szafki malowany proszkowo.</p> <p>Głębokość montażowa szafki i jej wysokość regulowane, a front zdejmowany w całości, co umożliwia wygodny montaż rozdzielacza. Drzwiczki zamykane na zamek cylindryczny o wymiarach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Szerokość wnętrza : 335 mm - Szerokość ramki zewnętrznej : 380 mm - Wysokość : 575-665 mm - Regulowana - Głębokość : 110 - 175 mm - Regulowana 	Szt.	4
75.	<p>Otulina izolacyjna o średnicy wewnętrznej 20 mm i grubości 6 mm koloru czerwonego 50 % i koloru niebieskiego 50% wykonana z Polietylenu w kręgu 10 m Wg. Przedstawionego rysunku:</p>	Szt.	80
76.	<p>Otulina izolacyjna o średnicy wewnętrznej 16 mm i grubości 6 mm koloru niebieskiego 50% i czerwonego 50% wykonana z Polietylenu w kręgu 10 m Wg. Przedstawionego rysunku:</p>	Szt.	40
77.	<p>Otulina izolacyjna o średnicy wewnętrznej 25 mm i grubości 6 mm koloru niebieskiego 50% i czerwonego 50% wykonana z Polietylenu w kręgu 10 m Wg. Przedstawionego rysunku:</p>	Szt.	8
78.	<p>Taśma do klejenia otulin o wymiarach 48 mm x 50 mb , wodoodporna i zbrojona siatką Wg. Przedstawionego rysunku:</p>	Szt.	30





			
79.	Rura stalowa ze szwem o średnicy nominalnej 32 mm	mb	6
80.	Elektryczny podgrzewacz do wody o pojemności V = 80 dm ³ i o mocy 1,8 kW	Szt.	7
81.	Zbiornik wyrównawczy otwarty o pojemności 30 L. , metalowy , malowany proszkowo koloru szarego posiadający trzy wyjścia o średnicy 1" GW (zasilanie, przelew, odpowietrzenie) <u>wraz z uchwytami szt.2</u> wg. przedstawionego rysunku: 	szt.	1
82.	Zawór grzejnikowy 1/2 cala kątowy powrotny wykonany z mosiądzu pokrytego warstwą niklu. Wg. przedstawionego rysunku: 	Szt.	8
83.	Zawór grzejnikowy 1/2 cala kątowy powrotny wykonany z mosiądzu pokrytego warstwą niklu. wraz z głowicą termostatyczną komplet. Wg. przedstawionego rysunku: 	Szt.	8
84.	Zawór kulowy 3/4" z gwintem wewnętrznym z dławicą i rączką metalową Wg. przedstawionego rysunku: 	szt	10
85.	Zawór zwrotny 3/4 " wykonany z mosiądzu Wg. przedstawionego rysunku: 	szt	7
86.	Wodomierz 3/4" wraz ze śrubunkami po obu stronach Antymagnetyczny suchobieżny jednostrumieniowy do zimnej wody Typ : Q3 , 4 m ³ /h	szt	7







87.	Nypel ocynk 3/4 cala	Szt.	20
88.	Redukcja ocynkowana 1"x 3/4 "	Szt.	20
89.	Zawór grzybkowy żeliwny calowy	Szt.	8
90.	Szafka podtynkowa na 2 wodomierze wykonana z blachy stalowej lakierowanej proszkowo na kolor biały RAL 9016 Drzwiczki otwierane na zawiasach wyposażone są w zamek monetowy lub otwierany kluczykiem patentowym. Wymiary szafki : Szerokość: 530 mm Wysokość 675 mm Głębokość 140 mm	Szt.	8
91.	Zawór zwrotny 1¼" wykonany z mosiądzu Wg. przedstawionego rysunku: 	Szt.	1
92.	Wodomierz 1¼ " wraz ze śrubunkami po obu stronach Antymagnetyczny suchobieżny jednostrumieniowy do zimnej wody o przepływie Q= 10 m3/h	szt	1
ELEKTRYKA			
93.	Przewód LgY 50 mm ² koloru niebieskiego	mb	20
94.	Przewód LgY 50 mm ² koloru zielonego	mb	20
95.	Przewód LgY 50 mm ² czarno niebieski	mb	60
96.	Przewód LgY 25 mm ² czarno brązowy	mb	20
97.	Przewód LgY 16 mm ² koloru zielonego	mb	20
98.	Przewód LgY 10 mm ² koloru zielonego	mb	10
99.	Ogranicznik przepięć DEHN rentil TNS 255 – 1 kpl. 3 Fazowy	Szt.	1
100.	DPX 125 4P 100A/0,3A-0,3s/U>	Szt.	1
101.	FR 304 40A	Szt.	1






102.	Rozłącznik 3xBi 63A	Szt.	1
103.	Rozłącznik 3xBi 25A	Szt.	1
104.	S301B6	Szt.	2
105.	S301B10	Szt.	1
106.	Wyłącznik różnicowo – prądowy 1 Fazowy B20/0,03 A	Szt.	1
107.	Przewód HDGs 1x2x1,5 mm ²	mb	40
108.	Przycisk P-Poż	Szt.	2
109.	Tablice Licznikowe 3 – Fazowe (bez zabezpieczeń)	Szt.	8
110.	Wyłącznik 3 – Fazowy S303C25	Szt.	7
111.	Automat Schodowy	Szt.	1
112.	Szyna uziemiająca	Szt.	1
113.	Szyna łączeniowa 3 fazowa 16 mm ² - 1 m	Szt.	1
114.	Szyna łączeniowa LZG1 5/50mm ²	Szt.	1
115.	Przewód YDY 5x6mm ²	mb	80
116.	Rura RL 50	mb	20
117.	Rozdzielnica 24 modułowa pt	Szt.	8
118.	FR 63A 3P	Szt.	7
119.	Wyłącznik różnicowo – prądowy 3 fazowy 25A/0,03	Szt.	14
120.	Wyłącznik nadprądowy 1 fazowy B16	Szt.	22
121.	Wyłącznik nadprądowy 1 fazowy B10	Szt.	7
122.	Wyłącznik nadprądowy 3 fazowy 4P B16	Szt.	7






123.	Wskaźnik optyczny- kontrolny fazowy	Szt.	7
124.	Słup zewnętrzny oświetleniowy h-4m	Szt.	8
125.	Fundament pod słup oświetleniowy 4 metrowy	Szt.	8
126.	Oprawa ZMO	Szt.	8
127.	Żarówka LED 13 WAT	Szt.	8
128.	Kabel YKY 3x4mm ²	mb	200
129.	Folia niebieska ostrzegawcza	mb	200
130.	Bednarka FeZn 25x4 mm	mb	177
131.	Drut FeZn o średnicy 8 mm	mb	90
132.	Uziom pionowy	Szt.	6
133.	Złącze kontrolne drut – drut	Szt.	13
134.	Złącze kontrolne bednarka - drut	Szt.	6
135.	Złącze krzyżowe	Szt.	10
136.	Uchwyty dachowe do drutu - przyklejane	Szt.	50
137.	Przewód Antenowy	mb	100
138.	Przewód Telefoniczny YnTKSYewk 2 x 2x 0,5	mb	100
139.	Przewód domofonowy 4x2x0,5	mb	150
140.	Zestaw domofonowy blok 7 - rodzinny	Kpl.	1
141.	Rura RL o średnicy 18 mm	mb	200
142.	Przewód YDYp 3 x 1,5 mm ²	mb	660
143.	Puszki PT Ø 60 mm głębokie do łączenia	Szt.	100




144.	Dzwonek	Szt.	7
145.	Łącznik 1- biegunowy p/t	Szt.	28
146.	Łącznik 2 – biegunowy p/t	Szt.	35
147.	Łącznik schodowy p/t	Szt.	7
148.	Przycisk dzwonekowy p/t	Szt.	15
149.	Lampy zewnętrzne z detektorem ruchu	Szt.	3
150.	Lampy wewnętrzne z detektorem ruchu	Szt.	2
151.	Oprawy wewnętrzne 1x60W	Szt.	40
152.	Żarówki LED 13 WAT	Szt.	50
153.	Przewód YDYp 5x2,5mm ²	mb	80
154.	Przewód YDYp 3x2,5mm ²	mb	410
155.	Gniazdo RJ 45	Szt.	7
156.	Gniazdo ze stykiem ochronnym 1 – fazowe	Szt.	80
157.	Puszki PT do łączenia (głębokie) Ø 60	Szt.	100
158.	Gniazdo 3 – fazowe 5 stykowe 16A	Szt.	7
159.	Gniazdo antenowe p/t	Szt.	7
160.	Gniazdo telefoniczne p/t	Szt.	7
161.	Gips budowlany	kg.	300
162.	Taśma Aluminiowa 1 cm	kg.	10
II PRZETARG			
163.	Kratki wentylacyjne blaszane 14x14cm z żaluzją	szt	14

164.	Kratki wentylacyjne blaszane 20x15cm	Szt.	1
165.	Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe 750 ml	szt	29
166.	Parapety z PCV kolor antracyt na okna 87 cm grubość parapetu 2 cm, wysokość frontu - 4 cm, szerokość 40 cm. wraz z kompletem zaślepek strona prawa, lewa	Szt.	16
167.	Parapety z PCV kolor antracyt na okna 152 cm grubość parapetu 2 cm, wysokość frontu - 4 cm, szerokość 40 cm. wraz z kompletem zaślepek strona prawa, lewa	szt.	1
168.	Preparat Gruntujący opakowanie 20 kg.	Szt.	10
169.	Gładź szpachlowa gipsowa opakowanie 20 kg.	Szt.	73
170.	Tynk maszynowy Gipsowy o uziarnieniu 1,2 mm opakowanie 30 kg.	Szt.	35
171.	Samoprzylepna Taśma z włókna szklanego o szerokości 15 cm i długości 20 mb.	Szt.	30
172.	Narożnik aluminiowy o wymiarach 0,40x30x30 mm i długości 2,5 mb	Szt.	180
173.	Trójnik OC redukcyjny 1¼" ; 1" ; 1"	Szt.	14
174.	Zaślepka OC 1¼	Szt.	4
175.	Nypel OC 1¼	Szt.	14
176.	Zawór kulowy calowy ze śrubunkiem z motylkiem czerwonym. Według przedstawionego rysunku: 	Szt.	7
177.	Zawór kulowy calowy ze śrubunkiem z motylkiem niebieskim. Według przedstawionego rysunku: 	Szt.	7
178.	Zawór mieszający 3 drogowy 1¼Cala	Szt.	1

			
179.	<p>Złączka zaciskowa prosta PEX 32 mm x 1" z Gwintem zewnętrznym – Max ciśnienie max. 10 bar , Max. temp. Pracy 95°C system pod szczęki zaciskowe typu „U” Wg. Przedstawionego rysunku:</p> 	Szt.	30
180.	<p>Rura miedziana CU o średnicy 35 mm grubość ścianki 1,5 mm i długości 2,5 mb</p> 	Szt.	10
181.	<p>Zawór bezpieczeństwa o średnicy dn 25 mm , 4,0 bara</p>	Szt.	1
182.	<p>Kolano miedziane fi 35 mm dwukielichowe. Według przedstawionego rysunku:</p> 	Szt.	20
183.	<p>Kolano miedziane o średnicy 35 mm jednokielichowe. Według przedstawionego rysunku:</p> 	Szt.	20
184.	<p>Mufa miedziana o średnicy 35 mm. Według przedstawionego rysunku:</p> 	Szt.	30
185.	<p>Trójnik miedziany o średnicy 35 mm. Według przedstawionego rysunku:</p> 	Szt.	10
186.	<p>Złączka miedziana o średnicy 35 mm z gwintem zewnętrznym GZ 1¼ Cala do lutowania. Według przedstawionego rysunku:</p> 	Szt.	15
187.	<p>Złączka miedziana z gwintem wewnętrznym GW o średnicy 35 mm x 1¼ Cala do lutowania twardego i miękkiego Według przedstawionego rysunku:</p> 	Szt.	15

188.	<p>Łuk nypłowy miedziany 45 stopni o średnicy 35 mm do lutowania miękkiego. (jedno-kielichowy) Według przedstawionego rysunku:</p> 	Szt.	10
189.	<p>Łuk mufowy miedziany 45 stopni o średnicy 35 mm do lutowania miękkiego. (dwu-kielichowy). Według przedstawionego rysunku:</p> 	Szt.	10
190.	<p>Łuk nypłowy miedziany 90 stopni o średnicy 35 mm do lutowania miękkiego. (jedno-kielichowy) Według przedstawionego rysunku:</p> 	szt	5
191.	<p>Łuk mufowy miedziany 90 stopni o średnicy 35 mm do lutowania. (dwu-kielichowy). Według przedstawionego rysunku:</p> 	szt.	5
192.	<p>Pasta z cyną do lutowania miękkiego z pędzlem opakowanie 250 gram.</p>	Szt.	10
193.	<p>Cyna do lutowania miedzi lut miękki opakowanie 250 g.</p>	Szt.	10
194.	<p>Pompa obiegowa 3-stopniowa CO Elektroniczna o następujących danych technicznych: Dane techniczne</p> <ul style="list-style-type: none"> • Silnik: jednofazowy z „mokrym” wirnikiem • Napięcie zasilania: 230 V ~ 50 Hz • Max ciśnienie robocze: 10 bar • Temperatura medium: od 2°C do 110°C • Temperatura otoczenia: max 40°C • Rodzaj ochrony: IP 42 • Przyłącze: GZ 6/4” • Długość: 180 mm • Pobór prądu: 5-45W • Max wydajność: 3300 L/h • Wysokość podnoszenia: do 6m  <p>Pompa powinna posiadać następujące tryby pracy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • AUTO - automatyczne dostosowanie ciśnienia i wydajności pompy do zapotrzebowania instalacji. Tryb domyślnie zalecany do pracy z 	Szt.	1

	<p>klasyczną instalacją ogrzewania grzejnikowego lub podłogowego.</p> <ul style="list-style-type: none"> • CP1 - wysoka nastawa z charakterystyką stałego ciśnienia zalecany do pracy z instalacją ogrzewania podłogowego. • CP2 - niska nastawa z charakterystyką stałego ciśnienia zalecany do pracy z instalacją ogrzewania podłogowego. • PP1 - wysoka nastawa z charakterystyką zmiennego ciśnienia zalecany do pracy z instalacją c.o. jednorurową. • PP2 - niska nastawa z charakterystyką zmiennego ciśnienia zalecany do pracy z instalacją c.o. jednorurową. • I, II, III - tryby ręczne do ustawienia trzech prędkości obrotowych, punkt pracy będzie znajdował się odpowiednia na krzywych I, II, III. • Obniżenie nocne - pompa automatycznie zmienia nastawiony tryb pracy na obniżenie nocne (minimalne zużycie energii), jeżeli czujnik temperatury wykryje obniżanie temperatury o co najmniej 0,1°C/min w czasie około 2 godzin spowoduje automatyczne przejście pompy w tryb pracy nocnej. W przypadku wzrostu temperatury o co najmniej 10°C pompa powróci do nastawionego trybu i wyłączy obniżenie nocne. 		
195.	<p>Szmatka do czyszczenia miedzi. Czyścik. Według Przedstawionego rysunku:</p> 	Szt.	50
196.	<p>Zawór różnicowy z kulą – żeliwny 1¼” do centralnego ogrzewania.</p> 	Szt.	1
197.	<p>Zawór mosiężny z filtrem siatkowym 1¼” z gwintem wewnętrznym do centralnego Ogrzewania</p> 	Szt.	1
198.	<p>Zawór kulowy z dławicą 1¼” z gwintem wewnętrznym do centralnego Ogrzewania</p> 	Szt.	1
199.	<p>Trójnik OC 1¼” Według przedstawionego rysunku.</p> 	Szt.	5

200.	<p>Kolano OC 1¼" W/Z. Według przedstawionego rysunku.</p> 	Szt.	5
201.	<p>Nypel OC 1¼". Według przedstawionego rysunku.</p> 	Szt.	5
202.	<p>Redukcja Ocynk 1¼" x 1"</p> 	Szt.	6
203.	<p>Rura OC 1¼"</p>	mb	6
204.	<p>Zawór bezpieczeństwa 1" cal , 3 bary do centralnego ogrzewania, temp. Pracy: 0 – 110 °</p>	Szt.	3
205.	<p>Konopie pakuły len czesany opakowanie 100g.</p>	Szt.	5
206.	<p>Uniwersalna pasta do uszczelniania wszelkiego rodzaju połączeń gwintowych w instalacjach gazowych, wodnych, i CO. Opakowanie 460g</p>	Szt.	5
207.	<p>Kocioł CO o mocy 48 kW na eko-groszek , miał, pelet , ekogroszek +pelet , ekogroszek +owies o następującym wyposażeniu i parametrach:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Kocioł CO z zasobnikiem od minimum 200 kg podstawowego paliwa „ekogroszku”. 2) Klasa kotła wg PN-EN 303-5:2012 – emisja spalin – klasa 5, sprawność kotła – klasa 5, 3) Sprawność kotła min. 90% 4) Wymiary czopucha 20x20 cm 5) Pojemność wodna kotła od 155 dm³ 6) Kocioł powinien posiadać kanał dymny na górze pieca. 7) Wymiennik ciepła powinien być konstrukcją górno – kanałową poziomą i wykonany z atestowanej stali kotłowej o grubości 6-10 mm oraz pomalowany farbą koloru RAL 3000 8) Ślimakowy podajnik paliwa napędzany motoreduktorem z biegiem wstecznym oraz dodatkowo zabezpieczony przed cofaniem płomienia poprzez system gaszenia z zaworem podłączony do sieci wodociągowej, grubość ścianki ślimaka minimum 4 cm , granulacja spalnego paliwa do 32 mm, samoczyszczące się palenisko wykonane z żeliwa , boczny Wypych spalnego paliwa 9) wentylator nadmuchowy o mocy 80 Wat, 	Szt.	1

zasilanie 230V.

10) regulator ciągu,

11) niezbędna armatura pomiarowa (termometry oraz czujniki temp.).

12) 8) skrzynka na popiół,

13) narzędzia do obsługi,

14) Sterownika przeznaczonego do sterowania pracą kotła CO który jest wyposażony w podajnik ślimakowy. Sterownik powinien obsługiwać podajnik, dmuchawę, pompę obiegową CO, pompę CWU oraz pompę cyrkulacyjną podłogową. Powinien posiadać następujące parametry i funkcje:

- Automatyczny dobór ilości paliwa oraz powietrza dla uzyskania temperatury zadanej na kotle (płynna modulacja)
- Interwały - ustawiany czas podawania, czas przerwy oraz siła nadmuchu
- kolorowy wyświetlacz LCD
- Steruje kotłami na paliwa stałe (miał, ekogroszek)
- Steruje pompami CO i CWU
- Steruje pracą podajnika paliwa oraz wentylatora (płynie w zakresie 0-100%)
- Możliwość pracy z dowolnym uniwersalnym regulatorem pokojowym
- Wbudowany programator czasowy (tygodniowy) dla obwodu CO oraz CWU
- Wbudowany licznik zużycia paliwa
- Ochrona podajnika przed przegrzaniem
- Wbudowane zabezpieczenie temperaturowe kotła (STB)
- Wizualizacja działania układu na wyświetlaczu (widok parametrów - ruchome ikonki)
- Wykresy rejestrujące parametry spalania z ostatnich 12 godzin
- Zapis historii pracy kotła np. brak paliwa, wpisanie hasła instalatora, awaria czujnika
- Nieulotna pamięć ustawień
- Wyposażony w Automatyczną kontrolę dawki (Automatic Dose Control) która umożliwia spalanie różnych gatunków węgla bez konieczności zmiany nastaw podawania i nadmuchu.
- Funkcja sterowania przez Internet i GSM na dwa dowolne telefony które będą przysyłać następujące komunikaty: a) Awaria zasilania, Brak wody w CO, wysoka temperatura CO i CWU, Brak paliwa.

15) Termostat pokojowy który posiada następujące parametry i funkcje:

- Zdalne sterowanie stanu kotła
- Oszczędność energii do 30%
- Nastawianie temperatury CO i CWU
- wyświetlacz LCD

	<ul style="list-style-type: none"> • Steruje kotłami na paliwa stałe (miał, ekogroszek) • Obsługa stref czasowych • Informacje alarmowe: Awaria urządzenia, Awaria czujnika temperatury, Awaria czujnika ślimaka, Zbyt wysoka temperatura CO lub CWU, Brak paliwa. 		
208.	Folia polietylenowa 0,2 mm	m 2	818
209.	Płyty styropianowe EPS 100, gr. 5 cm	m2	200
210.	Płyty styropianowe EPS 100, gr. 2 cm	m2	200
211.	Płyty styropianowe EPS 100, gr. 10 cm	m2	200
212.	Wkład kominowy ze stali nierdzewnej kwasoodporność 316 L o grubości 2 mm wymiarach 30x18 cm; w elementach 1,2 m	szt.	1