

## A) REMONT INSTALACJI WEWNĘTRZNEJ

### 001) KNR 215-0501-01000- kocioł na paliwo stałe EKOCENTER 38 KW

Ilość: 1,0000 szt  
Razem wartość w:

	Nakład jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
<b>Robocizna:</b> R-G	8,2966		
<b>Materiały:</b> KOCIOŁ EKOCENTER 38 KW (SZT)	1,0000		
<b>Sprzęt:</b> Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1) (M-G)	4,1500		

### 002) KNR 706-0602-01000- montaż czopucha z wyczystką

Ilość: 0,0350 t  
Razem wartość w:

	Nakład jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
<b>Robocizna:</b> R-G	51,9600		
<b>Materiały:</b> Gaz propanowo-butanowy płynny (KG)	0,2500		
Kształowniki stal. - ceowniki normalne	3,8500		
elektrody stalowe er n/stopowe śr.3,25 m	12,0000		
Czopuch do kotłów (SZT.)	1,0000		
Acetylen rozpuszczony techniczny (KG)	0,3500		
Tlen sprężony techniczny (M3)	0,6000		
Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	0,0200		
Podkłady normalnotorowe, sosnowe, nasycy	0,0900		
Blachy stalowe grube i uniwer.grub.3-12m	410,0000		
<b>Sprzęt:</b> śuraw samochodowy do 4t (1) (M-G)	6,2500		
Samochód skrzyn.do 5.0t (1) (M-G)	5,0000		
Spawarka elektr.wirująca 300A (M-G)	12,5000		
Spręż. pow.spal.4-5m <sup>3</sup> /min(1) (M-G)	12,5000		

### 003) KNR 708-0201-03000- Zawór mieszacza VBI 31 3 DROG.

Ilość: 2,0000 szt  
Razem wartość w:

	Nakład jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
<b>Robocizna:</b> R-G	1,5200		
<b>Materiały:</b> zawór mieszacza VBI 3 DROG.GW. (szt)	1,0000		
Materiały inne:	5,0000 %		
<b>Sprzęt:</b> Samochód dostaw.do 0.9t (1) (M-G)	1,2800		

### 004) KNR 215-0506-03000- naczynie wzbiornicze systemu otwartego o pojemności całkowitej 42-100 dm<sup>3</sup>

Ilość: 1,0000 szt  
Razem wartość w:

	Nakład jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
<b>Robocizna:</b> R-G	2,5498		

<b>Materiały:</b>	
Naczynie wzbiorcze (szt)	1,0000
Materiały inne:	0,2000 %
<b>Sprzęt:</b>	
Samochód dostaw.do 0.9t (1) (M-G)	0,6500

**005) KNR 707-0101-01000-  
montaż pomp obiegowych c.o. STRATOS 32/1-7**

Ilość: 2,0000 kpl  
Razem wartość w:

	Nakład jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
<b>Robocizna:</b> R-G	15,7700		
<b>Materiały:</b>			
pompa obiegowa STRATOS 32/ 1-7 WILO (szt)	1,0000		
<b>Sprzęt:</b>			
Samochód dostaw.do 0.9t (1) (M-G)	0,2200		

**006) KNR 220-0413-02010-  
zawory bezpieczeństwa o średnicy nominalnej 25 mm, dla ciśnień 2,5 bara**

Ilość: 1,0000 szt  
Razem wartość w:

	Nakład jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
<b>Robocizna:</b> R-G			
<b>Materiały:</b>			
Zawór bezpiecz.k 775 gwint.1,6MPa fi 25	1,0000		
Materiały inne:	10,0000 %		
<b>Sprzęt:</b>			
Samochód dostaw.do 0.9t (1) (M-G)	0,0100		

**007) KNR 220-0413-01000-  
zawory bezpieczeństwa o średnicy nominalnej 20 mm, dla ciśnień 6 barów**

Ilość: 1,0000 szt  
Razem wartość w:

	Nakład jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
<b>Robocizna:</b> R-G	0,9600		
<b>Materiały:</b>			
Zawór bezpiecz.k 773 kołn.1,6MPa fi 15 m	1,0000		
Materiały inne:	10,0000 %		
<b>Sprzęt:</b>			
Samochód dostaw.do 0.9t (1) (M-G)	0,0100		

**008) KNR 215-0114-02000-  
zawory czterpalne wypływowe Śeliwne,ocynkowane,ze złączka do węŚa,o średnicy nominalnej 20 mm**

Ilość: 1,0000 szt  
Razem wartość w:

	Nakład jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
<b>Robocizna:</b> R-G	0,2006		
<b>Materiały:</b>			
Zawór wypływowy z Śel.ciagl.fi 20 mm (SZ)	1,0000		
Materiały inne:	0,9000 %		

**009) KNR 215U-0111-04000-  
filtr mosiężny siatkowy dn 25 mm**

Ilość: 2,0000 szt  
Razem wartość w: zł

	Nakład jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
<b>Robocizna:</b> R-G	1,3800		
<b>Materiały:</b>			
Filtry igłowe ze stali nierdzew.fi 1 1/2	1,0000		
dwuzłączki przejściowe,mosiężne (szt)	2,0000		
uchwyty stal.z wkładką do rur miedzianyc	1,0000		
Materiały inne:	3,0000 %		
<b>Sprzęt:</b>			
Samochód dostaw.do 0.9t (1) (M-G)	0,0200		

**010) KNR 215-0114-02000-  
zawory czerpalne wypływowe żeliwne,ocynkowane,ze złączka do węśa,o średnicy  
nominalnej 15  
mm**

Ilość: 1,0000 szt  
Razem wartość w:

	Nakład jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
<b>Robocizna:</b> R-G	0,2006		
<b>Materiały:</b>			
Zawór wypływowy mosiężny fi 15 mm (SZT)	1,0000		
Materiały inne:	0,9000 %		

**011) KNR 220-0413-02010-  
zawory bezpieczeństwa o średnicy nominalnej 25 mm, dla ciśnień 2,5 bara**

Ilość: 1,0000 szt  
Razem wartość w:

	Nakład jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
<b>Robocizna:</b> R-G	1,1700		
<b>Materiały:</b>			
Zawór bezpiecz.k 775 gwint.1,6MPa fi 25	1,0000		
Materiały inne:	10,0000 %		
<b>Sprzęt:</b>			
Samochód dostaw.do 0.9t (1) (M-G)	0,0100		

**012) KNR 215U-0308-03000-  
zawory kulowe równoprzelotowe,mosiężne do wody o średnicy nominalnej 20 mm**

Ilość: 2,0000 szt  
Razem wartość w:

	Nakład jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
<b>Robocizna:</b> R-G	0,3500		
<b>Materiały:</b>			
Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20	1,0000		
Materiały inne:	3,0000 %		
<b>Sprzęt:</b>			
Samochód dostaw.do 0.9t (1) (M-G)	0,0200		

**013) KNR 215U-0308-02000-****zawory kulowe równoprzelotowe, mosiężne do wody o średnicy nominalnej 15 mm**

Ilość: 2,0000 szt

Razem wartość w:

	Nakład jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
<b>Robocizna:</b> R-G	0,3000		
<b>Materiały:</b>			
Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15	1,0000		
Materiały inne:	3,0000 %		
<b>Sprzęt:</b>			
Samochód dostaw.do 0.9t (1) (M-G)	0,0100		

**014) KNR 215-0220-04010-****zlewozmywak stalowy na ścianie**

Ilość: 1,0000 szt

Razem wartość w:

	Nakład jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
<b>Robocizna:</b> R-G	2,2347		
<b>Materiały:</b>			
cement murarski "15" (kg)	0,0600		
Zlewozmyw.1-kom.błasz.emal.z pł.ocie.gat	1,0000		
konstrukcja wsporcza ze stali kształtowe	1,0000		
Sznur konopny - surowy (kg)	0,0200		
Sznur konopny - smołowany (kg)	0,0300		
Materiały inne:	1,1000 %		
<b>Sprzęt:</b>			
Samochód dostaw.do 0.9t (1) (M-G)	0,2600		

**015) KNR 215-0115-01000-****bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm**

Ilość: 2,0000 szt

Razem wartość w:

	Nakład jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
<b>Robocizna:</b> R-G	0,7258		
<b>Materiały:</b>			
Bateria umywalk.i zlewozm.ścienna fi 15	1,0000		
Materiały inne:	0,9000 %		
<b>Sprzęt:</b>			
Samochód dostaw.do 0.9t (1) (M-G)	0,0100		

**016) KNR 215-0208-03000-****dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 50 mm**

Ilość: 1,0000 szt

Razem wartość w:

	Nakład jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
<b>Robocizna:</b> R-G	0,6112		
<b>Materiały:</b>			

kształtki kanalizacyjne z pcw, róŚne, 50 m	3,0000
Uchwyt do rur PCV fi 50 mm (szt)	1,0000
uszczelki gumowe pierścien.do rur pcw, 50	4,0000
Materiały inne:	0,2000 %
<b>Sprzęt:</b>	
Samochód dostaw.do 0.9t (1) (M-G)	0,0100

**017) KNR 215U-0309-05000-  
zawory do regulacji c.o. skośne, mosięŚne do instalacji c.o. o średnicy nominalnej 32 mm**

Ilość: 4,0000 szt  
Razem wartość w:

	Nakład jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
<b>Robocizna:</b> R-G	0,4600		
<b>Materiały:</b>			
Zawór skośny o podwójnej regul.fi 32 mm	1,0000		
Materiały inne:	3,0000 %		
<b>Sprzęt:</b>			
Samochód skrzyn.do 5.0t (1) (M-G)	0,0100		

**018) KNR 706-0504-01000-  
Zmiękcacz wody COSMOWATER HOME**

Ilość: 0,4600 t  
Razem wartość w:

	Nakład jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
<b>Robocizna:</b> R-G	49,4600		
<b>Materiały:</b>			
zmiękcacz wody COSMOWATER HOME (szt)	1,0000		
<b>Sprzęt:</b>			
Samochód dostaw.do 0.9t (1) (M-G)	6,4000		

**019) KNR 215W-0530-01000-  
termometry montowane w gotowej tulei**

Ilość: 2,0000 szt  
Razem wartość w:

	Nakład jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
<b>Robocizna:</b> R-G	0,2400		
<b>Materiały:</b>			
Termometr przemysłowy prosty i kątowy (S)	1,0000		
Materiały inne:	3,0000 %		
<b>Sprzęt:</b>			
Samochód skrzyn.do 5.0t (1) (M-G)	0,0100		

**020) KNR 215W-0530-02000-  
manometry montowane w gotowej tulei**

Ilość: 3,0000 szt  
Razem wartość w:

Nakład jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
--------------	------------	---------------

<b>Robocizna:</b> R-G	0,5100
<b>Materiały:</b>	
Manometr zwykły fi 160mm, typ 160 0-1,6M	1,0000
Kurek gazowy mos.z 1 końcówką fi 15 mm (	1,0000
Materiały inne:	3,0000 %
<b>Sprzęt:</b>	
Samochód skrzyn.do 5.0t (1) (M-G)	0,0200

**021) KNR 215U-0309-09000-  
odpowietzniki automatyczne do instalacji c.o. o średnicy 15 mm**

Ilość: 2,0000 szt  
Razem wartość w:

	Nakład jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
<b>Robocizna:</b> R-G	0,2200		
<b>Materiały:</b>			
Odpowietznik aut.mosięż. fi 15mm do grze	1,0000		
Materiały inne:	3,0000 %		
<b>Sprzęt:</b>			
Samochód skrzyn.do 5.0t (1) (M-G)	0,0100		

**022) KNR 215-0403-06000-  
rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach  
budynku, rury o  
średnicy nominalnej 80 mm (rozdzielacze szt 2)**

Ilość: 2,0000 m  
Razem wartość w:

	Nakład jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
<b>Robocizna:</b> R-G	0,7951		
<b>Materiały:</b>			
Acetylen rozpuszczony techniczny (KG)	0,1470		
Tlen sprężony techniczny (M3)	0,2090		
Rura st.typ S inst.cz.fi 88,9/4,0(80) mm	0,9800		
Łuk gład.2,5MPa,R=2-4D fi 80 mm (SZT)	0,1410		
uchwyty do rur c,śr.50-150 mm (szt)	0,3400		
Materiały inne:	1,0000 %		
<b>Sprzęt:</b>			
Samochód skrzyn.do 5.0t (1) (M-G)	0,0485		

**023) KNR 215U-0309-04000-  
zawory do regulacji c.o. skośne, mosiężne do instalacji c.o. o średnicy nominalnej 25 mm**

Ilość: 2,0000 szt  
Razem wartość w:

	Nakład jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
<b>Robocizna:</b> R-G	0,4000		
<b>Materiały:</b>			
Zawór skośny o podwójnej regul.fi 20 mm	1,0000		
Materiały inne:	3,0000 %		
<b>Sprzęt:</b>			
Samochód skrzyn.do 5.0t (1) (M-G)	0,0100		

**024) KNR 4,50-2150-403040  
rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach  
budynku, rury o  
średnicy nominalnej 50 mm**

Ilość: 10,0000 m  
Razem wartość w:

	Nakład jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
<b>Robocizna:</b> R-G	0,6155		
<b>Materiały:</b>			
Acetylen rozpuszczony techniczny (KG)	0,0160		
Tlen sprężony techniczny (M3)	0,0170		
rury stalowe ze szwem, czarne 57x3,2 mm (	1,0000		
Łuk gład. 2,5MPa, R=2-4D fi 40-65 mm (SZT)	0,1680		
uchwyty do rur a-d, śr. 10-50 mm (szt)	0,3600		
Materiały inne:	1,0000 %		
<b>Sprzęt:</b>			
Samochód skrzyn. do 5.0t (1) (M-G)	0,0242		

**025) KNR 215-0403-04000-  
rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach  
budynku, rury o  
średnicy nominalnej 40 mm**

Ilość: 10,5000 m  
Razem wartość w:

	Nakład jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
<b>Robocizna:</b> R-G	0,6155		
<b>Materiały:</b>			
Acetylen rozpuszczony techniczny (KG)	0,0160		
Tlen sprężony techniczny (M3)	0,0170		
rury stalowe ze szwem, czarne 48,3x3,2 mm	1,0000		
Łuk gład. 2,5MPa, R=2-4D fi 40-65 mm (SZT)	0,1680		
uchwyty do rur a-d, śr. 10-50 mm (szt)	0,3600		
Materiały inne:	1,0000 %		
<b>Sprzęt:</b>			
Samochód skrzyn. do 5.0t (1) (M-G)	0,0242		

**026) KNR 215-0403-03010-  
rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach  
budynku, rury o  
średnicy nominalnej 32 mm**

Ilość: 6,0000 m  
Razem wartość w:

	Nakład jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
<b>Robocizna:</b> R-G	0,5861		
<b>Materiały:</b>			
Acetylen rozpuszczony techniczny (KG)	0,0130		
Tlen sprężony techniczny (M3)	0,0170		
Rura stal. do c.w. podwójnie ocynk. fi 32	1,0300		
uchwyty do rur a-d, śr. 10-50 mm (szt)	0,3920		
Materiały inne:	1,0000 %		
<b>Sprzęt:</b>			
Samochód dostaw. do 0.9t (1) (M-G)	0,0141		

**027) KNR 215-0103-02000-  
rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 20 mm, o połączeniach  
gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym**

Ilość: 6,6000 m  
Razem wartość w:

	Nakład jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
--	--------------	------------	---------------

<b>Robocizna:</b> R-G	0,4558
<b>Materiały:</b>	
Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 20 mm (m)	1,0300
Łącznik z Śeliwa ciąg. ocynk. fi 20 mm (	0,8450
haki odkuwane do rur stalowych,śr.10-32	0,5200
Materiały inne:	1,4000 %
<b>Sprzęt:</b>	
Samochód dostaw.do 0.9t (1) (M-G)	0,0103

**028) KNR 215-0403-01010-  
rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych,na ścianach  
budynku,rury o średnicy nominalnej 15 mm**

Ilość: 14,0000 m  
Razem wartość w:

	Nakład jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
<b>Robocizna:</b> R-G	0,3997		
<b>Materiały:</b>			
Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 15 mm (m)	1,0400		
uchwyty do rur a-d,śr.10-50 mm (szt)	0,4740		
Materiały inne:	1,0000 %		
<b>Sprzęt:</b>			
Samochód dostaw.do 0.9t (1) (M-G)	0,0081		

**029) KNR 216W-0507-01000-  
izolacja jednowarstwowa otulinami poliuretanowymi grubości 20 mm rurociągów o  
średnicy  
zewnętrznej 17-38 mm**

Ilość: 19,2000 mb  
Razem wartość w:

	Nakład jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
<b>Robocizna:</b> R-G	0,3800		
<b>Materiały:</b>			
Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 25 m	1,0200		
Materiały inne:	3,0000 %		
<b>Sprzęt:</b>			
Samochód dostaw.do 0.9t (1) (M-G)	0,1200	3	

**B) WENTYLACJA**

**030) KNR 217-0102-04010-  
przewody wentylacyjne z blachy stalowej czarnej prostokątne typ a/i o obwodzie do 1400  
mm  
przy udziale kształtek do 55%**

Ilość: 5,5595 m2  
Razem wartość w:

	Nakład jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
<b>Robocizna:</b> R-G	1,6700		
<b>Materiały:</b>			
podkładki amortyzacyjne gumowe grub.5 mm	0,1900		
Przewód went.A/I 1000-1400 mm z bl.ocynk	0,6100		
Kształtka went.A/I 1000-1400 mm z bl.ocy	0,4300		
Podpora typ A do kanału went.1000-1800 m	0,1800		
Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500	0,9700		
Śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60	0,3000		
Materiały inne:	0,5000 %		
<b>Sprzęt:</b>			



Samochód dostaw.do 0.9t (1) (M-G)

0,0600

**031) KNR 217-0138-01000-  
kratki wentylacyjne montaŜ**

Ilość:

2,0000 szt

Razem wartość w:

	Nakład jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
<b>Robocizna:</b> R-G	0,9200		
<b>Materiały:</b>			
Kratka wentyl.typ A/I o obw.1000-1400 mm	1,0000		
Uszczelka gum.do przew.prostok. do 1000	1,0400		
wkręty stal.samogwintujące,śr.6,3 dł.45	0,0030		
Materiały inne:	0,5000 %		
<b>Sprzęt:</b>			