

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>			
1	KNR 4-01 d.1. 0427-05 1 analogia	Demontaż balustrady drewnianej h=1,10 m  (8.22*2+7.40-1.50*2)*1.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.92</b>
2	KNR 4-01 d.1. 0428-03 1 analogia	Rozebranie podłóg białych - podłoga taneczna  62.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  62.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.20</b>
3	KNR 4-01 d.1. 0428-04 1	Rozebranie legarów podłogi tanecznej  6.76/0.500*8.09	m  m	  109.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.38</b>
4	KNR 0-23 d.1. 2612-01 1 analogia	Demontaż ocieplenia ściany w miejscu projektowanych drzwi / R=0,5/  2.00*2.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.20</b>
5	KNR 4-01 d.1. 0313-02 1	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek  2.50*0.24*0.18	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.11</b>
6	KNR 4-01 d.1. 0313-04 1	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 120- 180 mm  2.50*2	m  m	  5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
7	KNR 4-01 d.1. 0703-02 1 analogia	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na belkach stalowych  (0.24+0.18*2)*2.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
8	KNR 4-01 d.1. 0704-01 1 analogia	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na belkach stalowych  1.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
9	KNR 4-01 d.1. 0329-03 1	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych 2.00*2.10*0.24	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.01</b>
10	KNR 4-01 d.1. 0108-11 1 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km wraz z utylizacją.  22.92*0.05+62.20*0.04+109.38*0.06*0.06+4.20*0.12+0.11+1.01	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.65</b>
<b>1.2</b>		<b>Izolacje</b>			
11	NNRNKB d.1. 202 0618- 2 01	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej 2-tnie pod ściany murowane Krotność = 2 (8.34*2+7.25)*0.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.98</b>
<b>1.3</b>		<b>Roboty murowe</b>			



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	NNRNKB d.1. 202 0188- 3 07	Ściany o grubości 24 cm budynków z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej /wsp. do R=1,5/ (8.34*2+7.25)*3.10-1.80*1.80*3-1.00*2.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		62.36
				RAZEM	62.36
13	KNR 4-01 d.1. 0306-01 3	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian - przymurowanie słupów drewnianych 0.16*3.10*2*9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		8.93
				RAZEM	8.93
14	KNR-W 2- d.1. 02 0132- 3 02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 1	szt szt		1.00
				RAZEM	1.00
15	KNR-W 2- d.1. 02 0132- 3 01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 3	szt szt		3.00
				RAZEM	3.00
16	KNR-W 2- d.1. 02 0132- 3 05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych  (1.50+2.40*3)*2	m m		17.40
				RAZEM	17.40
17	KNR 2-02 d.1. 1604-01 3	Rusztowania zewnętrzne rurowe.  (8.34*2+7.25)*3.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		74.18
				RAZEM	74.18
<b>1.4</b>		<b>Stołarka okienna i drzwiowa</b>			
18	KNR 0-19 d.1. 1024-06 4	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych zewnętrznych  1.00*2.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		2.10
				RAZEM	2.10
19	KNR 0-19 d.1. 1024-08 4	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych wewnętrznych  2.00*2.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		4.20
				RAZEM	4.20
20	KNR 0-19 d.1. 1023-11 4	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup>  1.80*1.80*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		9.72
				RAZEM	9.72
21	KNR-W 2- d.1. 02 0135- 4 02	Osadzenie prefabrykowanych podokienników z aglomarmuru gr. 30 mm i dł. 190 cm 3	szt szt		3.00
				RAZEM	3.00
22	NNRNKB d.1. 202 0539- 4 02 analogia	Montaż podokienników stalowych z blachy powlekanej 0,5 mm.  1.80*3	m m		5.40
				RAZEM	5.40
<b>1.5</b>		<b>Tynki, okładziny ścian i sufitów, malowania</b>			



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23	KNR 2-02 d.1. 0803-03 5	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach  (8.09*2+6.76)*3.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  71.11	
				RAZEM	71.11
24	KNR 0-23 d.1. 2612-06 5	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - na ścianie z dociepleniem  6.76*3.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.96	
				RAZEM	20.96
25	KNR 2-02 d.1. 0613-03 5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 15 cm  62.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  62.20	
				RAZEM	62.20
26	KNR 2-02 d.1. 0613-03 5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 10 cm  62.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  62.20	
				RAZEM	62.20
27	KNR 2-02 d.1. 0616-01 5 analogia	Ułożenie folii wiatroizolacyjnej na ociepleniu z wełny mineralnej  62.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  62.20	
				RAZEM	62.20
28	KNR 2-02 d.1. 0410-01 5 analogia	Deski gr. 25 mm jako docisk docieplenia z wełny mineralnej.  62.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  62.20	
				RAZEM	62.20
29	KNR 2-02 d.1. 0616-01 5 analogia	Paroizolacja z folii  62.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  62.20	
				RAZEM	62.20
30	KNR 0-14 d.1. 2012-03 5	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD - płyta GKF 12,5 mm  62.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  62.20	
				RAZEM	62.20
31	KNR 0-14 d.1. 2012-04 5	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD - dodatek za drugą warstwę - płyta GKF 12,5 mm  62.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  62.20	
				RAZEM	62.20
32	NNRNKB d.1. 202 1134- 5 01	Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome - sufity  62.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  62.20	
				RAZEM	62.20
33	NNRNKB d.1. 202 1134- 5 02	Gruntowanie podłóży preparatami powierzchnie pionowe - ściany  20.96+71.11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  92.07	
				RAZEM	92.07
34	KNR-W 2- d.1. 02 0830- 5 06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach  62.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  62.20	
				RAZEM	62.20



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR-W 2- d.1. 02 0830- 5 04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach 92.07	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				92.07	
36	KNR 2-02 d.1. 1505-03 5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem 62.20+92.07	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM	92.07
				154.27	
<b>1.6</b>		<b>Podłóży i posadzki</b>		RAZEM	154.27
37	NNRNKB d.1. 202 0618- 6 03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej 62.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				62.20	
38	KNR 2-02 d.1. 0616-01 6 analogia	Izolacje z folii pozioma - jedna warstwa 62.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM	62.20
				62.20	
39	KNR 2-02 d.1. 0609-03 6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa EPS100 gr. 15 cm 62.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM	62.20
				62.20	
40	KNR 2-02 d.1. 0616-01 6 analogia	Izolacje z folii pozioma - jedna warstwa 62.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM	62.20
				62.20	
41	KNR 2-02 d.1. 1102-02 6 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na gładko 62.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM	62.20
				62.20	
42	KNR 2-02 d.1. 1106-07 6	Dopłata za zbrojenie siatką stalową fi 2 mm oczko 10 x 10 cm 62.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM	62.20
				62.20	
43	NNRNKB d.1. 202 1134- 6 01	Gruntowanie podłóży preparatami " - powierzchnie poziome - posadzki 62.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM	62.20
				62.20	
44	NNRNKB d.1. 202 1136- 6 01	Posadzki z paneli podłogowych winylowych wraz z montażem listew przyściennych 62.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM	62.20
				62.20	
<b>1.7</b>		<b>Elewacja</b>		RAZEM	62.20
45	KNR 0-23 d.1. 2614-11 7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłóży i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, zamocowanie listwy cokołowej 8.49*2+7.55	m m		
				24.53	
				RAZEM	24.53



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR 0-23 d.1. 2612-01 7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych grub. 15cm do ścian  (8.49*2+7.55)*3.59-1.80*1.80*3-1.00*2.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  76.24	
				RAZEM	76.24
47	KNR 0-23 d.1. 2612-04 7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z cegły 76.24*6	szt  szt	  457.44	
				RAZEM	457.44
48	KNR 0-23 d.1. 2612-08 7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  1.80*3*3+(2.10*2+1.00)+3.10*2	m  m	  27.60	
				RAZEM	27.60
49	KNR 0-23 d.1. 2612-06 7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany  76.24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  76.24	
				RAZEM	76.24
50	KNR 0-23 d.1. 2612-07 7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach  (1.80*3)*0.15*3 (2.10*2+1.00)*0.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2.43 0.78	
				RAZEM	3.21
51	KNR 0-23 d.1. 0933-01 7	Nalóżenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej  76.24+3.21	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  79.45	
				RAZEM	79.45
52	KNR 0-23 d.1. 0931-02 7	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego  79.45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  79.45	
				RAZEM	79.45
<b>2</b>		<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Remont instalacji centralnego ogrzewania</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
53	Kalkulacja d.2. indywidualna 1.1	Demontaż starej instalacji gazowej w budynku  1.00	kpl.  kpl.	  1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNR 215/ d.2. 302/2 1.1	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 20 mm  8.00	m  m	  8.00	
				RAZEM	8.00
55	KNR 4/ d.2. 411/2 1.1	Dostaw i montaż zaworu gazowego fi 20 mm  1.00	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
56	KNR 2-15 d.2. 0310-03 - 1.1 analogia	Filtr gazowy o śr.20 mm  1.00	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR 401/ d.2. 1212/37 1.1 (1)	Malowanie farbą olejną rurociągu fi 20 mm	m		
		8.00	m	8.00	
				RAZEM	8.00
58	KNRW d.2. 219/305/1 1.1	Dostawa i montaż rury ochronnej o średnicy fi 32 mm	m		
		1.50	m	1.50	
				RAZEM	1.50
59	KNR 215/ d.2. 305/2 1.1	Próba instalacji gazowej wewnętrznej	m		
		8.00	m	8.00	
				RAZEM	8.00
<b>2.1.</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
<b>2</b>					
60	KNNR 4/ d.2. 503/3 1.2	Dostaw i montaż kotła 25 KW	szt		
		1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNNR 4/ d.2. 519/3 1.2	Filtr	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNR 215/ d.2. 210/2 1.2	Analogia: Komin	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
63	KNNR 4/ d.2. 427/1 1.2	Zestaw przyłączeniowy	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
64	KNNR 4/ d.2. 411/4 1.2	Zawory o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		6.00	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
65	KNNR 4/ d.2. 411/3 1.2	Zawory o śr. nominalnej 22 mm	szt.		
		8.00	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
66	KNNR 4/ d.2. 411/4 1.2	Zawory o śr. nominalnej 28 mm	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
67	KNNR 4/ d.2. 411/1 1.2	Zawory o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
68	KNR 707/ d.2. 102/1 1.2	Pompa obiegowa	kpl.		
				RAZEM	4.00



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
69	KNNR 4/ d.2. 519/3 1.2	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
70	KNNR 4/ d.2. 402/5 1.2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm ; rury zaprasowywane KAN-THERM STEEL ULTRAPRESS PERTAL 32x3 29.10	m		
			m	29.10	
				RAZEM	29.10
71	KNNR 4/ d.2. 402/3 1.2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm ; rury zaprasowywane KAN-THERM STEEL ULTRAPRESS PERTAL 25x2,5 21.50	m		
			m	21.50	
				RAZEM	21.50
72	KNNR 4/ d.2. 402/2 1.2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm ; rury zaprasowywane KAN-THERM STEEL ULTRAPRESS PERTAL 20x2 49.90	m		
			m	49.90	
				RAZEM	49.90
73	KNNR 4/ d.2. 404/1 (1) 1.2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 16 mm ; rury zaprasowywane KAN-THERM STEEL ULTRAPRESS PERTAL 16x2 201.50	m		
			m	201.50	
				RAZEM	201.50
74	KNR 215/ d.2. 404/2 1.2	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w bu- dynkach niemieszkalnych	m		
		302.00	m	302.00	
				RAZEM	302.00
75	KNNR 4/ d.2. 406/2 1.2	Płukanie instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budyn- kach niemieszkalnych - analogia	m		
		302.00	m	302.00	
				RAZEM	302.00
76	KNNR 4/ d.2. 436/1 1.2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewa- nia (na gorąco)	urz.		
		147.00	urz.	147.00	
				RAZEM	147.00
77	KNR 401/ d.2. 208/3 1.2	Przebicie otworów przez ściany	szt		
		16.00	szt	16.00	
				RAZEM	16.00
78	KNR 401/ d.2. 209/1 1.2	Przebicie otworów przez strop	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
79	KNNR 4/ d.2. 411/1 (1) 1.2	Trójnik P 16x2/16x2/16x2 ULTRAPRESS PERTAL	szt		
		18.00	szt	18.00	
				RAZEM	18.00
80	KNNR 4/ d.2. 411/2 1.2	Trójnik P 20x2/16x2/16x2 ULTRAPRESS PERTAL	szt.		



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6.00	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
81	KNNR 4/ d.2. 411/3 1.2	Trójnik P 20x2/16x2/20x2 ULTRAPRESS PERTAL	szt.		
		12.00	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
82	KNNR 4/ d.2. 411/4 1.2	Trójnik P 25x2,5/16x2/20x2 ULTRAPRESS PERTAL	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
83	KNNR 4/ d.2. 411/4 1.2	Trójnik P 25x2,5/16x2/25x2,5 ULTRAPRESS PERTAL	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
84	KNNR 4/ d.2. 411/3 (1) 1.2	Trójnik P 25x2,5/25x2,5/20x2 ULTRAPRESS PERTAL	szt		
		2.00	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
85	KNNR 4/ d.2. 411/3 (1) 1.2	Trójnik P 32x3/16x2/32x3 ULTRAPRESS PERTAL	szt		
		4.00	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
86	KNNR 4/ d.2. 411/4 1.2	Trójnik P 32x3/20x2/25x2,5 ULTRAPRESS PERTAL	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
87	KNNR 4/ d.2. 411/4 1.2	Trójnik P 32x3/32x3/20x2 ULTRAPRESS PERTAL	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
88	KNR INS- d.2. TAL 215/ 1.2 305/6	Analogia: Złączka P 20x2/16x2 ULTRAPRESS PERTAL	kpl		
		2.00	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
89	KNR INS- d.2. TAL 215/ 1.2 305/6	Analogia: Złączka P GZ 16x2/15 ULTRAPRESS PERTAL	kpl		
		53.00	kpl	53.00	
				RAZEM	53.00
90	KNR INS- d.2. TAL 215/ 1.2 305/6	Analogia: Złączka P GZ 32x3/25 ULTRAPRESS PERTAL	kpl		
		4.00	kpl	4.00	
				RAZEM	4.00
91	KNNR 4/ d.2. 430/2 1.2	Analogia: Łuk 90 16x2/16x2 ULTRAPRESS PERTAL	szt		
		130.00	szt	130.00	
				RAZEM	130.00
92	KNNR 4/ d.2. 430/2 1.2	Analogia: Łuk 90 20x2/20x2 ULTRAPRESS PERTAL	szt		



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.00			
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
93	KNNR 4/ d.2. 430/2 1.2	Analogia: Łuk 90 25x2,5/25x2,5 ULTRAPRESS PERTAL	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
94	KNNR 4/ d.2. 430/2 1.2	Analogia: Łuk 90 32x3/32x3 ULTRAPRESS PERTAL	szt.		
		14.00	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
95	KNNR 4/ d.2. 412/6 1.2	Analogia: końcówka z gwintem 2 x 25	szt.		
		50.00	szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
96	KNNR 4/ d.2. 418/8 1.2	Grzejniki C.O. C22-60 1,60 m	szt.		
		3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
97	KNNR 4/ d.2. 418/8 1.2	Grzejniki C.O. C22-60 1,40 m	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
98	KNNR 4/ d.2. 418/8 1.2	Grzejniki C.O. C22-60 1,10 m	szt.		
		3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
99	KNNR 4/ d.2. 418/8 1.2	Grzejniki C.O. C11-60 1,60 m	szt.		
		3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
100	KNNR 4/ d.2. 418/8 1.2	Grzejniki C.O. C11-60 1,60 m	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
101	KNNR 4/ d.2. 418/8 1.2	Grzejniki C.O. C11-60 1,20 m	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
102	KNNR 4/ d.2. 418/8 1.2	Grzejniki C.O. C11-60 1,10 m	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
103	KNNR 4/ d.2. 418/8 1.2	Grzejniki C.O. C11-60 1,10 m	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
104	KNNR 4/ d.2. 418/8 1.2	Grzejniki C.O. C11-60 0,80 m	szt.		
				RAZEM	1.00



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
105	KNNR 4/ d.2. 418/8 1.2	Grzejniki C.O. C11-60 0,70 m	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
106	KNNR 4/ d.2. 418/8 1.2	Grzejniki C.O. C11-60 0,60 m	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
107	KNNR 4/ d.2. 418/8 1.2	Grzejniki C.O. C11-60 0,50 m	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
108	KNNR 4/ d.2. 418/8 1.2	Grzejniki C.O. C11-60 0,40 m	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
109	KNR 215/ d.2. 415/1 1.2	Kompletny zestaw zawór zasilający+zawór powrotny+głowica	szt.		
		25.00	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
110	KNNR 4/ d.2. 427/1 1.2	Zawory odpowietrzające fi 10 mm FLAMCO	kpl.		
		10.00	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
111	KNR 34/ d.2. 105/1 1.2	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex	m		
		302.00	m	302.00	
				RAZEM	302.00
112	KNR 401/ d.2. 706/1 (1) 1.2	Wykonanie zabezpieczenia otworów i wykonanie tynku kategorii III w miejscach otworów po przebiciach	szt		
		8.00	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
113	KNR 401/ d.2. 1204/2 1.2	Malowanie farbami emulsyjnymi miejsc po zaprawionych otworach	m <sup>2</sup>		
		4.80	m <sup>2</sup>	4.80	
				RAZEM	4.80