

---

## **kosztorys inwestorski**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania istniejącego budynku gospodarczego położonego przy ulicy Niepodległości 15 w Szczytnie  
ADRES INWESTYCJI : ulicy Niepodległości 15 w Szczytnie  
INWESTOR : Dom Dziecka w Szczytnie  
ADRES INWESTORA : ulicy Niepodległości 15 w Szczytnie  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Piotr Mróz  
DATA OPRACOWANIA : 02.05.2013

---

Poziom cen : 1KW2013

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.05.2013

Data zatwierdzenia

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Instalacja wodociągowa</b>					
<b>1.1 Roboty rozbiórkowe</b>					
1	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego istniejącego w budynku o śr. 15-20 mm uwzględniając mocowania i niewidoczne części rurociągu	m		
d.1.	<b>0114-01</b>				
1	<b>rura stalowa</b>	4.5+5.0+3.4+2.5+3.45+3.5+4.4+4.7+4.4+3.5+4	m	43.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.350</b>
2	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.	<b>0131-01</b>				
1		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
3	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
d.1.	<b>0132-01</b>				
1		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
4	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż baterii bidetowej	szt.		
d.1.	<b>0132-04</b>				
1		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
5	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.	<b>0133-01</b>				
1		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
6	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż bidetu	kpl.		
d.1.	<b>0235-02</b>				
1		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
7	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
d.1.	<b>0235-03</b>				
1		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż umywalki	kpl.		
d.1.	<b>0235-06</b>				
1		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
9	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż wywiezienie i utylizacja wyposażenie pralni	kpl.		
d.1.	<b>0143-01</b>				
1		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.2 Instalacja zimnej wody</b>					
10	<b>KNR 2-15</b>	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm na wejściu do budynku	szt.		
d.1.	<b>0112-05</b>				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	<b>KNR 2-15</b>	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. ( wykozystać istniejący wodomierz)	szt.		
d.1.	<b>0118-02</b>				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	<b>KNR 2-15</b>	Zawory antyskażeniowy o śr.nom. typ EA DN25	szt.		
d.1.	<b>0113-03</b>				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	<b>KNR 4-01</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegiel i betonu o grub. 3 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
d.1.	<b>0333-20</b>				
2		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
14	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach na złączki zaciskowe, w posadzce budynku	m		
d.1.	<b>0111-02</b>				
2		1.2+1+4+8.4+8.4+5+4.2+3.3+2	m	37.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.500</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	<b>KNR-W 2-15</b> d.1. <b>0111-01</b> 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach , na złączki zaciskowe na ścianach w budynkach mieszkalnych  2.5+1.4+1.2+1.2+2.2+1.5+1.2+1.2+2+1.2	m  m	  15.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.600</b>
16	<b>KNR 0-34</b> d.1. <b>0101-14</b> 2	Izolacja rurociągów  poz.14+poz.15	m  m	  53.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.100</b>
17	<b>KNR-W 2-15</b> d.1. <b>0116-02</b> 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm  16	szt.  szt.	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
18	<b>KNR-W 2-15</b> d.1. <b>0135-03</b> 2	Zawory czepalne o śr. nominalnej 16mm  5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
19	<b>KNR-W 2-15</b> d.1. <b>0135-03</b> 2	Zawory, pralka, zmywarka , miska ustępowa o śr. nominalnej 16 mm  5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
20	<b>KNR-W 2-15</b> d.1. <b>0127-01</b> 2	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych 16x2  poz.14	m  m	  37.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.500</b>
21	<b>kalk. indywidualna</b> d.1. 2	Szafka otwierana systemowa z płyty MDF 18 mm. o wymiarach 0.25x1.0x1.0. w pom 13. (zabezpieczenie wodomierza)  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3 Instalacja cyrkulacja , c.w.u.</b>					
22	<b>KNR-W 2-15</b> d.1. <b>0111-01</b> 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-xc) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach na złączki zaciskoweukładać w warstwach posadzkowych (cyrkulacja)  (3+1.5+1.2+6.5+3.5+5.3+3.5+1.2+3+2.3+2)	m  m	  33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
23	<b>KNR-W 2-15</b> d.1. <b>0111-02</b> 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-xc) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach na złączki zaciskowe , prowadzone w warstwach posadzkowych (ciepła woda użytkowa)  1+2+6.5+5	m  m	  14.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.500</b>
24	<b>KNR-W 2-15</b> d.1. <b>0111-01</b> 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-xc) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach na ścianach w złączki zaciskowe , przewody prowadzić w warstwach posadzkowych (ciepła woda użytkowa)  5+4+2+3+4	m  m	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
25	<b>KNR-W 2-15</b> d.1. <b>0111-01</b> 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-xc) o śr. zewnętrznej 16mm o połączeniach na złączki zaciskowe , prowadzić w warstwach posadzkowych (ciepła woda użytkowa)  2+3+2+2+3+2+3	m  m	  17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
26	<b>KNR-W 2-15</b> d.1. <b>0116-01</b> 3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16mm  7	szt.  szt.	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
27	<b>KNR 0-34</b> d.1. <b>0101-03</b> 3	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)  poz.22+poz.23+poz.24+poz.25	m  m	  82.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.500</b>
28	<b>KNR 0-14</b> d.1. <b>2011-01</b> 3	Obudowa elementów pionów kanalizacyjnych w pomieszczeniach 04 na ścianie od strony kotłowni pom nr 05  (0.3*0.3*3.2)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.576	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.576</b>
<b>1.4 Biały montaż</b>					
29	<b>KNR 2-15</b> d.1. <b>0221-02</b> 4	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
30	<b>KNR 2-15</b>	Montaż zlewozmywaków z blachy kwasoodpornej lub stalowych na szafce	szt.		
d.1.	<b>0220-05</b>				
4		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	<b>KNR-W 2-15</b>	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1.	<b>0218-02</b>				
4		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
32	<b>KNR 2-15</b>	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
d.1.	<b>0224-03</b>				
4		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
33	<b>KNR 2-15</b>	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego + kotara z materiału wodoodpornego	kpl.		
d.1.	<b>0223-02</b>				
4		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	<b>KNR 2-15</b>	Wykonanie brodzika z płytek ceramicznych (warstwa posadzkowa wyprofilowana ze spadkiem 1.5% w kierunku odpływu w pom 15	kpl.		
d.1.	<b>0223-02</b>				
4		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	<b>KNR-W 2-15</b>	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	<b>0137-02</b>				
4		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
36	<b>KNR-W 2-15</b>	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	<b>0137-02</b>				
4		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	<b>KNR-W 2-15</b>	Baterie natryskowe z natrykiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	<b>0137-09</b>				
4		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	<b>KNR 2-02</b>	Komplet pochwyty dla niepełnosprawnych wraz z siedziskiem prysznicowym uchylnym (pom. 15) rys 16	kpl		
d.1.	<b>1218-01</b>				
4		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 Instalacja KS</b>					
<b>2.1 Roboty rozbiórkowe</b>					
39	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
d.2.	<b>0235-03</b>				
1		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż umywalki	kpl.		
d.2.	<b>0235-06</b>				
1		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
41	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.2.	<b>0235-08</b>				
1		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
42	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m		
d.2.	<b>0230-05</b>				
1		4.5*4	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
43	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
d.2.	<b>0230-02</b>				
1		4+3.5+4+5.6+4+4.4+2.4	m	27.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.900</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
d.2.	<b>0230-02</b>				
1		4+3.5+4+5.6+4+4.4+2.4	m	27.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.900</b>
45	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
d.2.	<b>0230-07</b>				
1		2+3+2.4+2.3+2+3.1+3.2+3.4+2.3+2	m	25.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.700</b>
46	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.2.	<b>0233-06</b>				
1		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
47	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - właz żeliwny	szt.		
d.2.	<b>0234-08</b>				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny piwniczny śr. 100 mm	szt.		
d.2.	<b>0234-03</b>				
1		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
49	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż studni rewizyjnej wewnątrz budynku w pomieszczeniu 12	szt.		
d.2.	<b>0234-10</b>				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	<b>KNR 4-01</b>	Wycięcie otworów dla komina w stropie strychowym na dwa piony kanalizacyjne	miejsc.		
d.2.	<b>0424-03</b>	Krotność = 2			
1		2	miejsc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.2 Instalacja KS</b>					
51	<b>KNR-W 2-18</b>	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi fi 200	szt.		
d.2.	<b>0528-01</b>				
2		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52	<b>KNR 4-01</b>	Przebicie w stropiach budynku fi 110 ( pod piony kanalizacyjne)	szt.		
d.2.	<b>0208-02</b>				
2		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
53	<b>KNR 2-15</b>	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową ( dwa piony kanalizacyjne)	m		
d.2.	<b>0205-04</b>				
2		5.7*2	m	11.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.400</b>
54	<b>KNR-W 2-15</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
d.2.	<b>0213-07</b>				
2		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
55	<b>KNR 2-15</b>	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
d.2.	<b>0228-04</b>				
2		11+6.2+2	m	19.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.200</b>
56	<b>KNR 2-15</b>	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
d.2.	<b>0228-03</b>				
2		1.9+0.8+0.8+2	m	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
57	<b>KNR 2-15</b>	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
d.2.	<b>0228-02</b>				
2		7.0+1.9+1+3+2	m	14.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.900</b>
58	<b>KNR 2-15</b>	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
d.2.	<b>0228-01</b>				
2		0.5+0.4+1.5+0.4+0.7+0.8+0.8+1.0+2+3+2+4+3	m	20.100	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>20.100</b>
59	<b>KNR-W 2-15</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2.	<b>0211-01</b>				
2		13	podej.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
60	<b>KNR-W 2-15</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2.	<b>0211-02</b>				
2		1	podej.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	<b>KNR-W 2-15</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach klejonych	podej.		
d.2.	<b>0211-08</b>				
2		3	podej.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
62	<b>KNR-W 2-15</b>	Zawory napowietrzające np „Durgo” z wyjściem fi 50 mm	szt.		
d.2.	<b>0222-04</b>				
2		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
63	<b>KNR-W 2-15</b>	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.2.	<b>0218-01</b>				
2		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2.3 Instalacja c.o.</b>					
64	<b>KNR 0-31</b>	Rurociągi z polibutyleny o śr. 25x2.5 PEX-AL-PEX w warstwach posadzkowych	m		
d.2.	<b>0202-03</b>				
3		(1.5+9.80+5.1+0.8+6.2+1.2)*2	m	61.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.200</b>
65	<b>KNR 0-31</b>	Rurociągi z polibutyleny o śr 20x2.25 PEX-AL-PEX w warstwie posadzkowej	m		
d.2.	<b>0202-03</b>				
3		(6.4)*2	m	12.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.800</b>
66	<b>KNR 0-31</b>	Rurociągi z polibutyleny o śr 16x2 PEX-AL-PEX w warstwie posadzkowej	m		
d.2.	<b>0202-01</b>				
3		(1.9+1.5+1.5+2.1+1+3.5+5.5+3.5+2.5+2+2.5+1+1+1+2)*2	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
67	<b>KNR 0-34</b>	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact I gr.13 mm (J)	m		
d.2.	<b>0108-01</b>				
3		poz.64+poz.65+poz.66	m	139.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.000</b>
68	<b>KNR 2-15</b>	Grzejniki stalowe V22-600-08	kpl.		
d.2.	<b>0419-03</b>				
3		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	<b>KNR 2-15</b>	Grzejniki stalowe V11-600-05	kpl.		
d.2.	<b>0419-03</b>				
3		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
70	<b>KNR 2-15</b>	Grzejniki stalowe V11-600-08	kpl.		
d.2.	<b>0419-03</b>				
3		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
71	<b>KNR 2-15</b>	Grzejniki stalowe V11-600-04	kpl.		
d.2.	<b>0419-03</b>				
3		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
72	<b>KNR 2-15</b>	Grzejniki stalowe V11-600-07	kpl.		
d.2.	<b>0419-03</b>				
3		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	<b>KNR 2-15</b>	Grzejniki stalowe V11-600-0,9	kpl.		
d.2.	<b>0419-03</b>				
3					

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	<b>KNR 2-15</b> d.2. <b>0419-03</b> 3	Grzejniki stalowe V11-600-1,1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	<b>KNR 0-38</b> d.2. <b>0104-01</b> 3	Podłączenie grzejników typu V do instalacji c.o.	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
76	<b>KNR 0-35</b> d.2. <b>0215-04</b> 3	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
77	<b>KNR 0-35</b> d.2. <b>0231-01</b> 3	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.67	m	139.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.000</b>
<b>3 Instalacja wentylacji</b>					
78	<b>KNR 2-17</b> d.3 <b>0122-01</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, o śr. do 100 mm - Np Lindab	mb		
		2.5+2.5+1.2+1.2	mb	7.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.400</b>
79	<b>KNR 2-17</b> d.3 <b>0122-01</b> (analogia)	Łuk typu BU 90 stopni	szt		
		1+3	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
80	<b>KNR 2-17</b> d.3 <b>0122-01</b> (analogia)	Przewody wentylacyjne łuk typu 45 stopni fi 100	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81	<b>KNR 2-17</b> d.3 <b>0122-02</b> (analogia)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, fi 140	m		
		3.5	m	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
82	<b>KNR 2-17</b> d.3 <b>0122-02</b>	Trójnik TCU 140x140-45 stopni	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83	<b>KNR 2-17</b> d.3 <b>0122-02</b>	Kolano typu A 140x140-90 stopni	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	<b>KNR 2-17</b> d.3 <b>0138-01</b>	Kratki wentylacyjne	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
85	<b>KNR 2-17</b> d.3 <b>0141-01</b>	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne z wentylatorem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>