

**PRZEDMIAR- Budynek zaplecza technicznego**

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie  
ADRES INWESTYCJI : Gniezno; ul. Jana Pawła II 2; działka nr 81/3, arkusz 28 obręb Gniezno  
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu  
ADRES INWESTORA : Ul. Jana Kochanowskiego 2a; 60-844 Poznań  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Jędrzejczyk  
DATA OPRACOWANIA : 04.2014

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.2014

Data zatwierdzenia



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Wentylacja budynku zaplecza technicznego i pomieszczenia hali strzelań</b>			
1	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.100 mm -	m <sup>2</sup>		
d.1	0123-02	udział kształtek do 55 % 7*(3.14*0.10)	m <sup>2</sup>	2.198	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.198</b>
2	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.125 mm -	m <sup>2</sup>		
d.1	0123-02	udział kształtek do 55 % 7*(3.14*0.125)	m <sup>2</sup>	2.748	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.748</b>
3	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.160 mm -	m <sup>2</sup>		
d.1	0123-02	udział kształtek do 55 % 5*(3.14*0.160)	m <sup>2</sup>	2.512	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.512</b>
4	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 160 mm	szt.		
d.1	0155-02				
	analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.125 mm	szt.		
d.1	0155-02				
	analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR-W 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 100 mm	szt.		
d.1	0140-01				
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
7	KNR 2-17	kłapa zwrotna 160mm	szt.		
d.1	0131-01				
	analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR 2-17	kłapa zwrotna 125mm	szt.		
d.1	0131-01				
	analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 2-17	Wentylatory kanałowe Vw 175m3/h dP 43Pa	szt.		
d.1	0205-01				
	analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR 2-17	Wentylatory kanałowe Vw 100m3/h dP 43Pa	szt.		
d.1	0205-01				
	analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR 2-17	Nawietrzaki ściennie PS100 lub równoważne	szt.		
d.1	0156-01				
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
12	KNR 7-28	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 300 mm w ścianach	otw.		
d.1	0204-12	betonowych o grub.do 20 cm Krotność = 2	otw.	2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do	szt.		
d.1	0131-01	100 mm			
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
14	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do	szt.		
d.1	0131-01	125 mm i 160			
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNR-W 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.160 mm	szt.		
d.1	0147-01				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR-W 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.125 mm	szt.		
d.1	0147-01				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17		Drzwiczki rewizyjne 15x15 cm	szt.		
d.1	kalk. własna				
		5	szt.	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
18	KNR-W 2-17 d.1 0102-06	Przewody wentylacyjne z wełny mineralnej A2 Black lub równoważne, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % (2*0.8*0.4*40)+(2*0.8*0.4*40)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	51.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.200</b>
19	KNR-W 2-17 d.1 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % Krotność = 3 (0.5*5*0.4*2)+(2*0.4*5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
20	KNR-W 2-17 d.1 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % (2*4.6*0.2)+(2*4.6*0.25)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.140</b>
21	KNR-W 2-17 d.1 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 200x400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych z przepustnicą 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
22	KNR-W 2-17 d.1 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 508x356 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych z przepustnicą 15	szt. szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
23	KNR-W 2-17 d.1 0138-05	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 1025x525 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych z przepustnicą 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
24	KNR-W 2-17 d.1 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obw.do 2400 mm 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
25	KNR-W 2-17 d.1 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obw.do 2400 mm z siłownikiem do przepustnic LMC24A-SR lub równoważnym. 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
26	KNR 2-17 d.1 0148-05 analogia	Podstawa dachowa dla przewodów wentylacyjnych o wymiarach 800x400mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNR 7-28 d.1 0208-02	Przebiecie otworów w dachu o pow.do 0.1 m <sup>2</sup> - konstrukcja stropu żelbetowa - grub.stropu 100 mm Krotność = 3 2	otw. otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNR-W 2-17 d.1 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % wraz z izolacją termiczną i zewnętrzną warstwą blachy stalowej ocynkowanej prowadzone na dachu 5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
29	KNR-W 2-17 d.1 0212-07 analogia	Ramy stalowe pod centrale wentylacyjne o masie do 240 kg 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	KNR-W 2-17 d.1 0212-07 analogia	Ramy stalowe pod przewody wentylacyjne prowadzone na dachu o masie do 60 kg 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 0-34 d.3 0105-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami gr 30 mm	m		
		85.5	m	85.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.500</b>
44	KNR 0-34 d.3 0105-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami gr 20 mm	m		
		96.5	m	96.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.500</b>
45	KNR-W 2-15 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 450/1050 mm z kompletem zawieszek głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNR-W 2-15 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 450/750 mm z kompletem zawieszek głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
47	KNR-W 2-15 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 450/600 mm z kompletem zawieszek głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48	KNR-W 2-15 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 450/600 mm z kompletem zawieszek głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNR-W 2-15 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 450/600 mm z kompletem zawieszek głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50	KNR-W 2-15 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 600/1050 mm z kompletem zawieszek głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNR-W 2-15 d.3 0411-01	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
52	KNR-W 2-15 d.3 0411-04 analogia	Zawory odcinające o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
53	KNR-W 2-15 d.3 0411-04 analogia	Zawór odcinający kątowy do grzejników dolnozasilanych	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
54	KNR-W 2-15 d.3 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
55	KNR-W 2-15 d.3 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
56	KNR-W 2-15 d.3 0128-02 analogia	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	m		
		analogia	m	232.000	
		232		<b>RAZEM</b>	<b>232.000</b>
57	KNR-W 4-02 d.3 0505-04 analogia	Podłączenie instalacji do istniejącego rozdzielacza	szt.		
		Krotność = 4	szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNR-W 2-15 d.3 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		232	m	232.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>232.000</b>
59	KNR-W 2-15 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		14	urz.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	d.3 kalk. własna	Napełnienie instalacji c.o. wodą zdemineralizowaną	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>instalacja ciepła technologicznego do nagrzewnicy glikolowej</b>			
61	KNR-W 2-15	Zawory odcinające o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.4 0411-01					
analogia		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
62	KNR-W 2-15	Zawory odcinające o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.4 0411-04					
analogia		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
63	KNR-W 2-15	Zawory odcinające o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.4 0411-04					
analogia		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
64	KNR-W 2-15	Zawór zwrotny o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.4 0411-04					
analogia		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	KNR-W 2-15	Zawór spustowy o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.4 0411-04					
analogia		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
66	KNR-W 2-15	Filtr skośny dn 40	szt.		
d.4 0411-04					
analogia		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
67	KNR 0-31	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności 18 dm3	szt.		
d.4 0213-01					
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	KNR-W 2-15	Wymienniki ciepła płytowe o mocy do 40 kW	szt.		
d.4 0505-02					
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	KNR-W 2-15	Zawór zwrotny o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.4 0411-04					
analogia		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KNR-W 2-15	Zawór bezpieczeństwa SYR 915	szt.		
d.4 0411-04					
analogia		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.4 0412-07					
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	KNR 7-07	Pompa obiegowa do instalacji ciepła technologicznego	kpl.		
d.4 0102-01					
analogia		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	KNR-W 2-15	Zawór trójdrogowy dn 40 z siłownikiem	szt.		
d.4 0411-04					
analogia		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
74	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. 42 x 1,5 o połączeniach zaprasowy-	m		
d.4 0402-04		wanych prowadzone w podłodze i brzdach ściennych budynku zaplecza tech-			
analogia		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
75	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami gr 30 mm	m		
d.4 0105-03					
analogia					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>5</b>		<b>instalacja wodociągowa budynku zaplecza technicznego</b>			
76	KNR 7-28 d.5 0204-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach betonowych o grub.do 20 cm wraz zamurowaniem, zatynkowaniem i usunięciem gruzu	otw.		
		4	otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
77	KNR 7-28 d.5 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych dla pionów i podejść pod przybory wraz zamurowaniem zatynkowaniem i usunięciem gruzu	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
78	KNR 4-01 d.5 0106-02 analogia	Wykonanie wykopu i doprowadzenie rurociągu do pomieszczenia myjni bezdotykowej	m <sup>3</sup>		
		17*1*1	m <sup>3</sup>	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
79	KNR 4-04 d.5 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80	KNR 4 d.5 2017-13 analiza indywidualna	Przejścia pod fundamentem o grubości do 50 cm dla rurociągów o śr. do 50 mm	przejście		
		3	przejście	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
81	KNR-W 2-15 d.5 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
82	KNR-W 2-15 d.5 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
83	KNR-W 2-15 d.5 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
84	KNR-W 2-15 d.5 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
85	KNR-W 2-15 d.5 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych instalacja wody ciepłej	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
86	KNR 0-35 d.5 0128-05	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm	m		
		21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
87	KNR 0-35 d.5 0128-13	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 25 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
88	KNR 0-35 d.5 0128-14	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
89	KNR 0-35 d.5 0128-16	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. wew. rurociągu 42 mm	m		
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
90	KNR 0-35 d.5 0128-16	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 10 mm; śr. wew. rurociągu 54 mm	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
91	KNR-W 2-15 d.5 0132-01	Zawory ćwierćobrotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92	KNR-W 2-15 d.5 0132-02	Zawór odcinający o średnicy 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93	KNR-W 2-15 d.5 0132-06	Zawór odcinający prosty o śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94	KNR 2-18 d.5 0110-01	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowej	próba		
		analiza indywidualna			
		1	próba	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95	KNR-W 2-15 d.5 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
96	KNR-W 2-15 d.5 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		55	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
97	KNR-W 2-15 d.5 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 54 mm)	m		
		55	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
<b>6</b>		<b>baterie i punkty czepalne i urządzenia sanitarne w budynku zaplecza technicznego</b>			
98	KNR-W 2-15 d.6 0135-01	Zawór do myjki ciśnieniowej śr.25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99	KNR-W 2-15 d.6 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm z perlatozem z zaworem antyskażeniowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100	KNR-W 2-15 d.6 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
101	KNR-W 2-15 d.6 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
102	KNR-W 2-15 d.6 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dolnopłuk z deską sedesową zaworem kątowym i węzłem do podłączenia płuczki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103	KNR-W 2-15 d.6 0137-02	Baterie zlewozmywakowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
104	KNR 4 d.6 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
105	KNR 0-31 d.6 0105-03	Wykonanie podejścia i montaż zasobnikowych wiszących elektrycznych podgrzewaczy wody użytkowej o pojemności 5 l wraz z podejściem ciepła woda doprowadzona do umywalk	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>7</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej w budynku zaplecza technicznego</b>			
106	KNR 4-01 d.7 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach 50*1*1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
107	KNR 4-01 d.7 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów 50*1*1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
108	KNR 7-28 d.7 0204-08	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 150 mm w ścianach murowanych o grub.do 20 cm wraz z zamurowaniem, zatynkowaniem i usunięciem gruzu 20	otw.		
			otw.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109	KNR 7-28 d.7 0204-08	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 150 mm w fundamentach i ścianach o grub.do 60 cm wraz z zamurowaniem, zatynkowaniem i usunięciem gruzu Krotność = 3 26	otw.  otw.	  26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
110	KNR 7-28 d.7 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych  3	m  m	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
111	KNR 7-28 d.7 0207-04	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub. do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 200 mm wraz z zamurowaniem zatynkowaniem i usunięciem gruzu Krotność = 1.5 1	otw.  otw.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
112	KNR 4-04 d.7 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
113	KNR-W 2-15 d.7 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacja niskosumowa 50 x 250 mm na ścianach lub w bruzdach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2*0.25	m  m	  0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
114	KNR-W 2-15 d.7 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacja niskosumowa 50 x 500 mm na ścianach lub w bruzdach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2*0.5	m  m	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
115	KNR-W 2-15 d.7 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacja niskosumowa 50 x 1000 mm na ścianach lub w bruzdach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2*1	m  m	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
116	KNR-W 2-15 d.7 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacja niskosumowa 50 x 2000 mm na ścianach lub w bruzdach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 7*2	m  m	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
117	KNR-W 2-15 d.7 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacja niskosumowa 110 x 250 mm na ścianach lub w bruzdach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1*0.25	m  m	  0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
118	KNR-W 2-15 d.7 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacja niskosumowa 110 x 500 mm na ścianach lub w bruzdach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1*0.5	m  m	  0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
119	KNR-W 2-15 d.7 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacja niskosumowa 110 x 1000 mm na ścianach lub w bruzdach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1	m  m	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
120	KNR-W 2-15 d.7 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacja niskosumowa 110 x 2000 mm na ścianach lub w bruzdach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 6*2	m  m	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
121	KNR-W 2-15 d.7 0222-02	Czyszczeni z HT kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych w piwnicy 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
122	KNR-W 2-15 d.7 0222-02	Czyszczeni z HT kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych w piwnicy 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
123	KNR 2-15 d.7 0217-01 analiza indywidualna	Montaż rur wywiewnych 110 mm  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
124	KNR 4 d.7 0218-01 analiza indywidualna	Odwodnienie w pomieszczeniu myjni bezdotykowej. Kratka ściekowa koryto betonowe o długości 1000 mm umieszczone w posadzce. pokrywa stalowa o klasie wytrzymałości B 125 montaż i podłączenie do kanalizacji. 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
125	KNR 4 d.7 0211-07	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. do 110 mm o połączeniach klejonych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	4		szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1883.2180		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	wentylator kanałowy 175m3/h dP 43Pa lub równoważny	pun kt	1.0000		1.0000							
2.	regulator obrotów REB1 lub równoważny do went. kanałowego	pun kt	2.0000		2.0000							
3.	okablowanie	pun kt	2.0000		2.0000							
4.	wentylator kanałowy 100m3/h dP 43Pa lub równoważny	pun kt	1.0000		1.0000							
5.	drzwiczki rewizyjne 15x15	pun kt	15.0000		15.0000							
6.	zawór termostatyczny z zabezpieczeniem antykradzieżowym	pun kt	12.0000		12.0000							
7.	dostarczenie automatyki i podłączenie automatyki do instalacji c.t.	pun kt	1.0000		1.0000							
8.	pompa obiegowa	pun kt	1.0000		1.0000							
9.	Proces dezynfekcji wraz z potrzebnymi materiałami	pun kt	1.0000		1.0000							
10.	szafki pod umywalki	pun kt	2.0000		2.0000							
11.	wąż elastyczny	pun kt	1.0000		1.0000							
12.	Pomiary wentylacyjne	szt	23.0000		23.0000							
13.	nakrętka czyszczaka	szt	2.0000		2.0000							
14.	sedesy z tworzyw sztucznych	szt	1.0000		1.0000							
15.	Siłownik do przepustnic LMC24A-SR lub równoważny	szt	3.0000		3.0000							
16.	jednostka wentylacyjna VTS VS55--RGH lub model równoważny o podobnych, ale nie gorszych parametrach	szt	1.0000		1.0000							
17.	jednostka wentylacyjna VS VS-75--RG lub model równoważny o podobnych, ale nie gorszych parametrach	szt	1.0000		1.0000							
18.	wymiennik płytowy o mocy 40 kW	szt	1.0000		1.0000							
19.	zawór antyskażeniowy	szt	2.0000		2.0000							
20.	- okablowanie i rozruch centrali	kpl.	1.0000		1.0000							
21.	woda zdemineralizowana	m <sup>3</sup>	1.3000		1.3000							
22.	Odbiór kominiarski	kpl	1.0000		1.0000							
23.	Automatyka	kpl	1.0000		1.0000							
24.	wyposażenie opcjonalne	kpl.	1.0000		1.0000							
25.	okablowanie centrali	kpl.	1.0000		1.0000							
26.	materiały pomocnicze	r-g	3.0000		3.0000							
27.	lepik asfaltowy na zimno	kg	10.8000		10.8000							
28.	blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.55 mm	kg	8.4000		8.4000							
29.	spoiwo cynowo-ołowiane	kg	0.0480		0.0480							
30.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.1200		0.1200							
31.	gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	0.3000		0.3000							
32.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0300		0.0300							
33.	tlen techniczny sprężony	m <sup>3</sup>	0.1800		0.1800							
34.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	4.2800		4.2800							
35.	cegła budowlana pełna	szt	568.0000		568.0000							
36.	papa asfaltowa na osnowie z tkanin technicznych	m <sup>2</sup>	4.7400		4.7400							
37.	zaprawa	m <sup>3</sup>	2.3650		2.3650							
38.	płyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm	kg	1.0800		1.0800							
39.	rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane 18 x1,2mm	m	100.3600		100.3600							
40.	rury stalowe ocynkowane o śr. 35 x 1, 5 mm	m	88.9200		88.9200							
41.	rury stalowe ocynkowane o połączeniach zgrzewanych o śr. 42 x 1m5 mm	m	49.9200		49.9200							
42.	rury stalowe ocynkowane o śr. 42 x 1, 5 mm	m	10.4000		10.4000							
43.	rury stalowe przewodowe czarne o śr. nom. 50-80mm	m	1.2600		1.2600							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
44.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	4.0000		4.0000							
45.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynko- wane	szt	4.0000		4.0000							
46.	rury kanalizacyjne kielichowe kanali- zacja niskoszumowa o śr. 50 x 250mm	szt	2.0000		2.0000							
47.	rury kanalizacyjne kielichowe kanali- zacja niskoszumowa o śr. 50 x 500	szt	2.0000		2.0000							
48.	rury kanalizacyjne kielichowe kanali- zacja niskoszumowa o śr. 50 x 1000	szt	2.0000		2.0000							
49.	rury kanalizacyjne kielichowe kanali- zacja niskoszumowa o śr. 50 x 2000	szt	7.0000		7.0000							
50.	rury kanalizacyjne kielichowe kanali- zacja niskoszumowa o śr. 75 x 250 mm	szt	1.0000		1.0000							
51.	rury kanalizacyjne kielichowe kanali- zacja niskoszumowa o śr. 110 x 500	szt	1.0000		1.0000							
52.	rury kanalizacyjne kielichowe kanali- zacja niskoszumowa o śr. 110 x 1000	szt	1.0000		1.0000							
53.	rury kanalizacyjne kielichowe kanali- zacja niskoszumowa o śr. 110 x 2000	szt	6.0000		6.0000							
54.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0.0800		0.0800							
55.	rury z PP PN 20 o śr. zewnętrznej 50 mm	m	7.5600		7.5600							
56.	rury z PP PN 20 o śr. zewnętrznej 40 mm	m	18.3600		18.3600							
57.	rury z PP PN 20 o śr. zewnętrznej 25 mm	m	5.4000		5.4000							
58.	rury z PP PN 20 o śr. zewnętrznej 20 mm	m	23.1000		23.1000							
59.	rury stabi PP PN 20 o śr. zewnętrznej 20 mm	m	5.5000		5.5000							
60.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	1.1000		1.1000							
61.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowa- ne) o śr. nominalnej 15 mm	szt	16.0000		16.0000							
62.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowa- ne) o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.0000		2.0000							
63.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowa- ne) o śr. nominalnej 50 mm	szt	2.0000		2.0000							
64.	czyszczaki z HT kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	1.0000		1.0000							
65.	czyszczaki z HT kanalizacyjne o śr. 75 mm	szt	1.0000		1.0000							
66.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. do 110 mm	szt	12.0000		12.0000							
67.	kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 20 mm	szt	18.0000		18.0000							
68.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	6.3300		6.3300							
69.	rura wywiewna 110 mm	szt	3.0000		3.0000							
70.	zawór kulowy 25 mm kvs=60	szt	1.0000		1.0000							
71.	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000							
72.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm'	szt	0.1100		0.1100							
73.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.0000		1.0000							
74.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	1.0000		1.0000							
75.	zawory wodne ćwierćobrotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	8.0000		8.0000							
76.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.1100		0.1100							
77.	baterie umywalkowe i zlewozmywako- we stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	6.0000		6.0000							
78.	zawory odcinające 15 mm	szt	4.0000		4.0000							
79.	Zawory odcinające o śr. nominalnej 32 mm	szt	10.0000		10.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
80.	Zawory odcinające RLV-KS lub równoważny	szt	14.0000		14.0000							
81.	zawory odcinające 20 mm	szt	3.0000		3.0000							
82.	Zawory odcinające o śr. nominalnej 40 mm	szt	4.0000		4.0000							
83.	zawór zwrotny dn 20	szt	1.0000		1.0000							
84.	zawory spustowy dn 20 mm	szt	2.0000		2.0000							
85.	filtr skośny dn 40	szt	2.0000		2.0000							
86.	zawór zwrotny dn 40	szt	1.0000		1.0000							
87.	Zawór bezpieczeństwa SYR 915 lub równoważny	szt	1.0000		1.0000							
88.	zawór trójdrogowy z siłownikiem dn 40	szt	4.0000		4.0000							
89.	zawory powrotne o śr. 15 mm	szt	14.0000		14.0000							
90.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	4.0000		4.0000							
91.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	2.0000		2.0000							
92.	podgrzewacze wody zasobnikowe, wi- szące o pojemności 5 dm3 z zesta- wem przyłączeniowym	kpl	2.0000		2.0000							
93.	grzejniki stalowe dwupłytowe o wym. 450/1050 z kompletem zawieszek gło- wica termostatyczną i zestawem pod- łączeniowym typ INT22 lub równoważ- ny	szt	1.0000		1.0000							
94.	grzejniki stalowe dwupłytowe o wym. 450/750 z kompletem zawieszek gło- wica termostatyczną i zestawem pod- łączeniowym typ INT21S lub równo- ważny	szt	5.0000		5.0000							
95.	grzejniki stalowe dwupłytowe o wym. 450/600 mm z kompletem zawieszek głowica termostatyczną i zestawem podłączeniowym typ INT21S lub rów- noważny	szt	2.0000		2.0000							
96.	grzejniki stalowe dwupłytowe o wym. 450/600 z kompletem zawieszek gło- wica termostatyczną i zestawem pod- łączeniowym typ INT11 lub równoważ- ny	szt	2.0000		2.0000							
97.	grzejniki stalowe dwupłytowe o wym. 450/600 mm z kompletem zawieszek głowica termostatyczną i zestawem podłączeniowym typ INT11 lub równo- ważny	szt	1.0000		1.0000							
98.	grzejniki stalowe dwupłytowe o wym. 600/1050 z kompletem zawieszek gło- wica termostatyczną i zestawem pod- łączeniowym typ INT21S lub równo- ważny	szt	1.0000		1.0000							
99.	złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm	szt	14.0000		14.0000							
100.	tarczki ochronne	szt	14.0000		14.0000							
101.	konstrukcja stalowa	kg	20.0000		20.0000							
102.	naczynia wzbiornicze przeponowe o po- jemności do 20 dm3	szt	1.0000		1.0000							
103.	umywalki porcelanowe	szt	2.0000		2.0000							
104.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt	4.0000		4.0000							
105.	zawór kątowy	szt	1.0000		1.0000							
106.	urządzenia sanitarne typu kompakt	kpl	1.0000		1.0000							
107.	korytko odwadniające betonowe o dłu- gości 1000 mm pokrywa klasa wytrzy- małości B 125.	szt	1.0000		1.0000							
108.	wsporniki do umywalk	szt	2.0000		2.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
10 9.	konstrukcja wsporcza	kpl	4.0000		4.0000							
11 0.	przewody (prostki) wentylacyjne z bla- chy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) D100	m	4.3400		4.3400							
11 1.	przewody (prostki) wentylacyjne z bla- chy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) D125	m	4.3408		4.3408							
11 2.	przewody (prostki) wentylacyjne z bla- chy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) D160	m	3.1000		3.1000							
11 3.	kształtki wentylacyjne z blachy stalo- wej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPI- RO)	m <sup>2</sup>	3.0578		3.0578							
11 4.	przewody (prostki) wentylacyjne pros- tokątne, typ A/I, z welny A2 Black	m <sup>2</sup>	31.2320		31.2320							
11 5.	przewody (prostki) wentylacyjne pros- tokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej	m <sup>2</sup>	20.6070		20.6070							
11 6.	kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej	m <sup>2</sup>	33.6862		33.6862							
11 7.	klapa zwrotna 160mm	szt	1.0000		1.0000							
11 8.	klapa zwrotna 125mm	szt	3.0000		3.0000							
11 9.	przepustnice jednopłaszczyznowe sta- lowe, kołowe, typ B	szt	8.0000		8.0000							
12 0.	przepustnice wielopłaszczyznowe sta- lowe prostokątne, typ A	szt	6.0000		6.0000							
12 1.	anemostaty kołowe, typ D	szt	8.0000		8.0000							
12 2.	Nawietrzaki ścienne PS100	szt	3.0000		3.0000							
12 3.	Podstawa dachowa stalowa	szt	2.0000		2.0000							
12 4.	wyrzutnie powietrza ścienne kołowe typ C	szt	2.0000		2.0000							
12 5.	tłumiki akustyczne rurowe proste o śr.do 160 mm L=1m	szt	1.0000		1.0000							
12 6.	tłumiki akustyczne rurowe proste o śr.do 125 mm L=1m	szt	1.0000		1.0000							
12 7.	kratki wentylacyjne, typ A	szt	23.0000		23.0000							
12 8.	podpory kanałów (przewodów) wenty- lacyjnych typ A	szt	16.8652		16.8652							
12 9.	podpory kanałów (przewodów) wenty- lacyjnych, typ C	szt	3.0578		3.0578							
13 0.	podpory kanałów (przewodów) wenty- lacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt	4.0000		4.0000							
13 1.	ramy stalowe pod centrale wentylacyj- ne	szt	4.0000		4.0000							
13 2.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt	45.7796		45.7796							
13 3.	uszczelki z gumy do przewodów wen- tacyjnych kołowych o śr.do 224mm	szt	4.1600		4.1600							
13 4.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych	szt	2.0800		2.0800							
13 5.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych	szt	68.8358		68.8358							
13 6.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 2060 mm	szt	4.1200		4.1200							
13 7.	uchwyty do rur o śr.nominalnej 20 mm	szt	57.9000		57.9000							
13 8.	uchwyty do rur o śr.nominalnej 32 mm	szt	44.8850		44.8850							
13 9.	uchwyty do rur o śr.nominalnej 40 mm	szt	21.6000		21.6000							
14 0.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	17.5000		17.5000							



L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
14	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	13.7500		13.7500							
14	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. do 110mm	szt	4.0000		4.0000							
14	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	6.3000		6.3000							
14	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	17.0000		17.0000							
14	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	13.4000		13.4000							
14	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	36.0300		36.0300							
14	konstrukcja wsporcza do naczynia wzbiorniczego	kg	1.8000		1.8000							
14	otuliny do rurociągów 42 mm grubość ścianki 40 mm	m	58.0000		58.0000							
14	otuliny do rurociągów 35 mm grubość ścianki 30 mm	m	85.5000		85.5000							
15	otuliny do rurociągów 18 mm grubość ścianki 20 mm	m	96.5000		96.5000							
15	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm do rurociągów 22 mm	m	22.0500		22.0500							
15	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr.25 mm średnica wew. 22 mm	m	5.2500		5.2500							
15	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm do rurociągów 25 mm	m	5.2500		5.2500							
15	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm do rurociągów 42 mm	m	17.8500		17.8500							
15	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 10 mm do rurociągów 54 mm	m	7.3500		7.3500							
15	taśma Thermatape Ultra 3x50 mm lub równoważna	m	35.9760		35.9760							
15	taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm	m	1.1050		1.1050							
15	klej 474 lub równoważny	dm <sup>3</sup>	0.2880		0.2880							
15	klej do sklepania miękkich otulin z PE	dm <sup>3</sup>	0.4939		0.4939							
16	nakrętki stalowe sześciokątne śred. niodokładne M 12	kg	1.7600		1.7600							
16	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0.0600		0.0600							
16	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm	kg	37.3009		37.3009							
16	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCV 110 mm	szt	6.0000		6.0000							
16	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	2.0400		2.0400							
16	płyty gumowe bez przekładek, o grubości 5mm	kg	0.4400		0.4400							
16	płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	1.3400		1.3400							
16	materiały pomocnicze	zł										
16	kształtki systemu rur zaprasowywanych	zł										
16	kształtki systemu rur zgrzewanych	zł										
17	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	zł										
17	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	zł										
17	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	zł										

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
173.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	zł										
174.	kształtki kanalizacyjne z AS o śr. 50 mm	zł										
175.	kształtki kanalizacyjne 110 mm	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	3.1200		
2.	środek transportowy	m-g	0.2100		
3.	samochód dostawczy	m-g	9.8870		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.3755		
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0100		
6.	środek transportowy	m-g	8.8197		
7.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.7080		
RAZEM					

Słownie: