

PRZEDMIAR- Budynek zaplecza technicznego i opiekunów psów służbowych

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
2		prace dodatkowe w instalacji wentylacyjnej			
18	d.2 kalk. własna	Pomiary wentylacyjne wraz z ustawieniem przepustnic	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
19	d.2 kalk. własna	Odbiór kominiarski	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		instalacja centralnego ogrzewania dla budynku zaplecza opiekunów psów służbowych			
20	KNR 7-28	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach	m		
d.3	0209-04	muruowanych wraz zamurowaniem zatynkowaniem i usunięciem gruzu	m	96.500	
		96.5			
				RAZEM	96.500
21	KNR 7-28	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach	otw.		
d.3	0204-04	betonowych o grub.do 20 cm wraz zamurowaniem, zatynkowaniem i usunięciem gruzu	otw.	22.000	
		22			
				RAZEM	22.000
22	KNR 7-28	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 150 mm w ścianach	otw.		
d.3	0204-08	betonowych o grub.do 80 cm i fundamentach. Przeprowadzenie przewodów od rozdzielacza do budynku projektowanego i do ciepłociągu przebudowywanego	otw.	2.000	
		Krotność = 4			
		2			
				RAZEM	2.000
23	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku	m ³		
d.3	1103-04	samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
24	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.18x1.2 mm o połączeniach zaprasowywanych prowadzonych w bruzdach ściennych	m		
d.3	0402-02	analogia	m	96.500	
		96.5			
				RAZEM	96.500
25	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. 35 x 1,5 o połączeniach zaprasowywanych prowadzone w podłodze	m		
d.3	0402-04	analogia	m	85.500	
		85.5			
				RAZEM	85.500
26	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.42 x 1,5 mm o połączeniach zaprasowywanych w bruzdach w budynku	m		
d.3	0402-05	analogia	m	52.000	
		52			
				RAZEM	52.000
27	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami gr 40 mm	m		
d.3	0105-03	analogia	m	52.000	
		52			
				RAZEM	52.000
28	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami gr 30 mm	m		
d.3	0105-03	analogia	m	85.500	
		85.5			
				RAZEM	85.500
29	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami gr 20 mm	m		
d.3	0105-03	analogia	m	96.500	
		96.5			
				RAZEM	96.500
30	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 450/1350 mm z kompletem zawieszek	szt.		
d.3	0418-05	głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 450/1050 mm z kompletem zawieszek	szt.		
d.3	0418-05	głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 450/750 mm z kompletem zawieszek	szt.		
d.3	0418-05	głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym	szt.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
33	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 450/600 mm z kompletem zawieszek	szt.		
d.3	0418-05	głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym	szt.	1.000	
		1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-15 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 300/600 mm z kompletem zawieszek głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	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	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-15 d.3 0411-01	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNR-W 2-15 d.3 0411-04 analogia	Zawory odcinające o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR-W 2-15 d.3 0411-04 analogia	Zawór odcinający kątowy do grzejników dolnozasilanych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
39	KNR-W 2-15 d.3 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	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.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
41	KNR-W 2-15 d.3 0128-02 analogia	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	m		
		analogia	m	232.000	
		232			
				RAZEM	232.000
42	KNR-W 4-02 d.3 0505-04 analogia	Podłączenie instalacji do istniejącego rozdzielacza	szt.		
		Krotność = 4	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
43	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	
				RAZEM	232.000
44	KNR-W 2-15 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		8	urz.	8.000	
				RAZEM	8.000
45	d.3 kalk. własna	Napełnienie instalacji c.o. wodą zdemineralizowaną	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		instalacja wodociągowa budynku zaplecza technicznego opiekunów psów służbowych			
46	KNR 7-28 d.4 0204-04	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm w ścianach betonowych o grub. do 20 cm wraz zamurowaniem, zatynkowaniem i usunięciem gruzu	otw.		
		7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
47	KNR 7-28 d.4 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm ² w ścianach murowanych dla pionów i podejść pod przybory wraz zamurowaniem zatynkowaniem i usunięciem gruzu	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
48	KNR 4 d.4 2017-13 analiza indywidualna	Przejścia pod fundamentem o grubości do 50 cm dla rurociągów o śr. do 50 mm	przejście		
		3	przejście	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNR 4-04 d.4 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR-W 2-15 d.4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNR-W 2-15 d.4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
52	KNR-W 2-15 d.4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR-W 2-15 d.4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
54	KNR-W 2-15 d.4 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		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
55	KNR-W 2-15 d.4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- instalacja wody ciepłej	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 0-35 d.4 0128-05	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
57	KNR 0-35 d.4 0128-13	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 25 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
58	KNR 0-35 d.4 0128-14	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR 0-35 d.4 0128-15	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. rurociągu 35 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNR 0-35 d.4 0128-15	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 25 mm; śr. wew rurociągu 35 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 0-35 d.4 0128-16	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. wew. rurociągu 42 mm	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
62	KNR-W 2-15 d.4 0132-01	Zawory ćwierćobrotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
63	KNR-W 2-15 d.4 0132-02	Zawór kulowy śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR-W 2-15 d.4 0132-02	Zawór odcinający o średnicy 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR 2-18 d.4 0110-01 analiza indywidualna	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowej	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR-W 2-15 d.4 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.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
67	KNR-W 2-15 d.4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
68	KNR-W 2-15 d.4 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 54 mm)	m		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
5		baterie i punkty czerpalne i urządzenia sanitarne w pomieszczeniu opiekunów psów			
69	KNR-W 2-15 d.5 0137-09	Baterie natryskowe o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR-W 2-15 d.5 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR-W 2-15 d.5 0137-02	Baterie zlewozmywakowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
72	KNR 4 d.5 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
73	KNR-W 2-15 d.5 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm z perlatozem z zaworem antyskażeniowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR-W 2-15 d.5 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
75	KNR-W 2-15 d.5 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
76	KNR-W 2-15 d.5 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dolnopłuk z deską sedesową zaworem kątowym i węzłem do podłączenia płuczki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR-W 2-15 d.5 0231-05	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego z obudową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR-W 2-15 d.5 0137-05	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 0-31 d.5 0105-03	Wykonanie podejścia i montaż zasobnikowych wiszących elektrycznych podgrzewaczy wody użytkowej o 5 l wraz z podejściem ciepła woda doprowadzona do umywalk	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNR 0-31 d.5 0105-03	Wykonanie podejścia i montaż zasobnikowych wiszących elektrycznych podgrzewaczy wody użytkowej o pojemności 10 l wraz z podejściem, ciepła woda doprowadzona do umywalk	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR 0-31 d.5 0105-03	Wykonanie podejścia i montaż zasobnikowych wiszących elektrycznych podgrzewaczy wody użytkowej o 80 l wraz z podejściem ciepła woda doprowadzona do umywalk	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Instalacja kanalizacji sanitarnej w budynku zaplecza opiekunów psów			
82	KNR 4-01 d.6 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach 20*1*1	m ³		
			m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
83	KNR 4-01 d.6 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów 20*1*1	m ³		
			m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
84	KNR 7-28 d.6 0204-08	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 150 mm w ścianach-murowanych o grub.do 20 cm wraz z zamurowaniem, zatynkowaniem i usunięciem gruzu	otw.		
		7	otw.	7.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.000
85	KNR 7-28 d.6 0204-08	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 150 mm w fundamentach o grub.do 40 cm wraz z zamurowaniem, zatynkowaniem i usunięciem gruzu Krotność = 2 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR 7-28 d.6 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
87	KNR 7-28 d.6 0207-04	Przebicie otworów w ścianach pustakowych pod stropem o grub. do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 200 mm wraz z zamurowaniem zatynkowaniem i usunięciem gruzu Krotność = 1.5 3	otw. otw.	 3.000	
				RAZEM	3.000
88	KNR 4-04 d.6 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 1	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR-W 2-15 d.6 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacja niskosumowa 50 x 250 mm na ścianach lub w bruzdach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1*0.25	m m	 0.250	
				RAZEM	0.250
90	KNR-W 2-15 d.6 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacja niskosumowa 50 x 500 mm na ścianach lub w bruzdach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 6*0.5	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
91	KNR-W 2-15 d.6 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacja niskosumowa 50 x 1000 mm na ścianach lub w bruzdach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3*1	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
92	KNR-W 2-15 d.6 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	
				RAZEM	14.000
93	KNR-W 2-15 d.6 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacja niskosumowa 75 x 250 mm na ścianach lub w bruzdach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1*0.25	m m	 0.250	
				RAZEM	0.250
94	KNR-W 2-15 d.6 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacja niskosumowa 75 x 500 mm na ścianach lub w bruzdach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1*0.50	m m	 0.500	
				RAZEM	0.500
95	KNR-W 2-15 d.6 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacja niskosumowa 75 x 1000 mm na ścianach lub w bruzdach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR-W 2-15 d.6 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacja niskosumowa 110 x 250 mm na ścianach lub w bruzdach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3*0.25	m m	 0.750	
				RAZEM	0.750
97	KNR-W 2-15 d.6 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacja niskosumowa 110 x 500 mm na ścianach lub w bruzdach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2*0.5	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR-W 2-15 d.6 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacja niskosumowa 110 x 1000 mm na ścianach lub w bruzdach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
99	KNR-W 2-15 d.6 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacja niskosumowa 110 x 2000 mm na ścianach lub w bruzdach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 16*2	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
100	KNR-W 2-15 d.6 0222-02	Czyszczeniaki z HT kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych w piwnicy 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNR-W 2-15 d.6 0222-02	Czyszczeniaki z HT kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych w piwnicy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNR 2-15	Montaż rur wywiewnych 110 i 50 mm	szt.		
d.6	0217-01				
	analiza indywidualna				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
103	KNNR 4	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.6	0218-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. do 110 mm o połączeniach klejonych	szt.		
d.6	0211-07				
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	974.3481		
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	5.0000		5.0000							
6.	zawór termostatyczny z zabezpieczeniem antykradzieżowym	pun kt	8.0000		8.0000							
7.	Proces dezynfekcji wraz z niezbędnymi materiałami	pun kt	1.0000		1.0000							
8.	szafki pod umywalki	pun kt	3.0000		3.0000							
9.	wąż elastyczny	pun kt	1.0000		1.0000							
10.	Pomiary wentylacyjne	szt	9.0000		9.0000							
11.	nakrętka czyszczaka	szt	3.0000		3.0000							
12.	sedesy z tworzyw sztucznych	szt	1.0000		1.0000							
13.	zawór antyskażeniowy	szt	1.0000		1.0000							
14.	woda zdemineralizowana	m ³	1.3000		1.3000							
15.	Odbiór kominiarski	kpl	1.0000		1.0000							
16.	materiały pomocnicze	r-g	3.0000		3.0000							
17.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0300		0.0300							
18.	tlen techniczny sprężony	m ³	0.1800		0.1800							
19.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	4.2800		4.2800							
20.	cegła budowlana pełna	szt	543.000 0		543.000 0							
21.	zaprawa	m ³	1.4530		1.4530							
22.	płyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm	kg	1.0800		1.0800							
23.	rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane 18 x 1,2mm	m	100.360 0		100.360 0							
24.	rury stalowe ocynkowane o śr. 35 x 1,5 mm	m	88.9200		88.9200							
25.	rury stalowe ocynkowane o połączeniach zgrzewanych o śr. 42 x 1m5 mm	m	54.0800		54.0800							
26.	rury stalowe przewodowe czarne o śr. nom. 50-80mm	m	1.2600		1.2600							
27.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	3.0000		3.0000							
28.	rury kanalizacyjne kielichowe kanalizacja niskosumowa o śr. 50 x 250mm	szt	1.0000		1.0000							
29.	rury kanalizacyjne kielichowe kanalizacja niskosumowa o śr. 50 x 500	szt	6.0000		6.0000							
30.	rury kanalizacyjne kielichowe kanalizacja niskosumowa o śr. 50 x 1000	szt	3.0000		3.0000							
31.	rury kanalizacyjne kielichowe kanalizacja niskosumowa o śr. 50 x 2000	szt	7.0000		7.0000							
32.	rury kanalizacyjne kielichowe kanalizacja niskosumowa o śr. 75 x 250 mm	szt	3.0000		3.0000							
33.	rury kanalizacyjne kielichowe kanalizacja niskosumowa o śr. 110 x 500	szt	2.0000		2.0000							
34.	rury kanalizacyjne kielichowe kanalizacja niskosumowa o śr. 110 x 1000	szt	7.0000		7.0000							
35.	rury kanalizacyjne kielichowe kanalizacja niskosumowa o śr. 110 x 2000	szt	16.0000		16.0000							
36.	rury kan. wew kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 x 250 mm	szt	0.1250		0.1250							
37.	rury kanalizacyjne kielichowe kanalizacja niskosumowa o śr. 75 x 500	szt	1.0000		1.0000							
38.	rury kanalizacyjne kielichowe kanalizacja niskosumowa o śr. 75 x 1000	szt	1.0000		1.0000							
39.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0.0400		0.0400							
40.	rury z PP PN 20 o śr. zewnętrznej 40 mm	m	3.2400		3.2400							

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
41.	rury z PP PN 20 o śr. zewnętrznej 25 mm	m	2.1600		2.1600							
42.	rury z PP PN 20 o śr. zewnętrznej 20 mm	m	36.3000		36.3000							
43.	rury stabi PP PN 20 o śr. zewnętrznej 20 mm	m	35.2000		35.2000							
44.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	1.6800		1.6800							
45.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	44.2800		44.2800							
46.	rury stabi PP PN 20 śr. zewnętrznej 32 mm	m	1.0800		1.0800							
47.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowa- ne) o śr. nominalnej 15 mm	szt	30.0000		30.0000							
48.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowa- ne) o śr. nominalnej 25 mm	szt	4.0000		4.0000							
49.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowa- ne) o śr. nominalnej 20 mm	szt	4.0000		4.0000							
50.	czyszczaki z HT kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	2.0000		2.0000							
51.	czyszczaki z HT kanalizacyjne o śr. 75 mm	szt	1.0000		1.0000							
52.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. do 110 mm	szt	27.0000		27.0000							
53.	kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 20 mm	szt	60.0000		60.0000							
54.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	20.5040		20.5040							
55.	rura wywiewna 2 szt. 110 mm 1 szt. 50 mm	szt	3.0000		3.0000							
56.	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000							
57.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm'	szt	0.1680		0.1680							
58.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.0000		2.0000							
59.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.0000		2.0000							
60.	zawory wodne ćwierćobrotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	15.0000		15.0000							
61.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.1680		0.1680							
62.	baterie umywalkowe i zlewozmykako- we stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	7.0000		7.0000							
63.	baterie wannowe ściennie mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000							
64.	baterie natryskowe mosiężne o śr.no- minalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000							
65.	komplety przelewowo-spustowe do wanien	szt	1.0000		1.0000							
66.	spusty do brodzików natryskowych	szt	1.0000		1.0000							
67.	zawory odcinające 15 mm	szt	4.0000		4.0000							
68.	Zawory odcinające o śr. nominalnej 32 mm	szt	2.0000		2.0000							
69.	Zawory odcinające RLV-KS lub równo- ważny	szt	16.0000		16.0000							
70.	zawory powrotne o śr. 15 mm	szt	8.0000		8.0000							
71.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	3.0000		3.0000							
72.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	3.0000		3.0000							
73.	podgrzewacze wody zasobnikowe, wi- szące o pojemności 80 l z zestawem przyłączeniowym	kpl	1.0000		1.0000							
74.	podgrzewacze wody zasobnikowe, wi- szące o pojemności 5 dm3 z zesta- wem przyłączeniowym	kpl	2.0000		2.0000							
75.	podgrzewacze wody zasobnikowe, wi- szące o pojemności 10 dm3 z zesta- wem przyłączeniowym	kpl	1.0000		1.0000							

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
76.	grzejniki stalowe dwupłytowe o wym. 450/1350 z kompletem zawieszek głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym typ INT21S lub równoważny	szt	1.0000		1.0000							
77.	grzejniki stalowe dwupłytowe o wym. 450/1050 z kompletem zawieszek głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym typ INT22 lub równoważny	szt	1.0000		1.0000							
78.	grzejniki stalowe dwupłytowe o wym. 450/750 z kompletem zawieszek głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym typ INT21S lub równoważny	szt	3.0000		3.0000							
79.	grzejniki stalowe dwupłytowe o wym. 450/600 mm z kompletem zawieszek głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym typ INT21S lub równoważny	szt	1.0000		1.0000							
80.	grzejniki stalowe dwupłytowe o wym. 300/600 mm z kompletem zawieszek głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym typ INT11 lub równoważny	szt	1.0000		1.0000							
81.	grzejniki stalowe dwupłytowe o wym. 450/600 z kompletem zawieszek głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym typ INT11 lub równoważny	szt	1.0000		1.0000							
82.	złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm	szt	8.0000		8.0000							
83.	tarczki ochronne	szt	8.0000		8.0000							
84.	umywalki porcelanowe	szt	3.0000		3.0000							
85.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt	4.0000		4.0000							
86.	wanny blaszane emaliowane	szt	1.0000		1.0000							
87.	obudowy do wanien z blachy stalowej	szt	1.0000		1.0000							
88.	brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych	szt	1.0000		1.0000							
89.	zawór kątowy	szt	1.0000		1.0000							
90.	urządzenia sanitarne typu kompakt	kpl	1.0000		1.0000							
91.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	1.0000		1.0000							
92.	wsporniki do umywalk	szt	3.0000		3.0000							
93.	konstrukcja wsporcza	kpl	4.0000		4.0000							
94.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) D100	m	4.3400		4.3400							
95.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) D125	m	4.3408		4.3408							
96.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) D160	m	3.1000		3.1000							
97.	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO)	m ²	3.0578		3.0578							
98.	klapa zwrotna 160mm	szt	1.0000		1.0000							
99.	klapa zwrotna 125mm	szt	3.0000		3.0000							
100.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B	szt	8.0000		8.0000							
101.	anemostaty kołowe, typ D	szt	8.0000		8.0000							
102.	Nawietrzaki ściennie PS100	szt	3.0000		3.0000							
103.	wyrzutnie powietrza ściennie kołowe typ C	szt	2.0000		2.0000							
104.	tłumiki akustyczne rurowe proste o śr.do 160 mm L=1m	szt	1.0000		1.0000							
105.	tłumiki akustyczne rurowe proste o śr.do 125 mm L=1m	szt	1.0000		1.0000							

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	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C	szt	3.0578		3.0578							
10	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt	4.0000		4.0000							
10	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt	45.7796		45.7796							
10	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 224mm	szt	4.1600		4.1600							
11	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych	szt	2.0800		2.0800							
11	uchwyty do rur o śr.nominalnej 20 mm	szt	57.9000		57.9000							
11	uchwyty do rur o śr.nominalnej 32 mm	szt	40.1850		40.1850							
11	uchwyty do rur o śr.nominalnej 40 mm	szt	23.4000		23.4000							
11	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	20.2500		20.2500							
11	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	40.7500		40.7500							
11	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. do 110mm	szt	9.0000		9.0000							
11	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt	1.7500		1.7500							
11	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	3.0000		3.0000							
11	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	48.2600		48.2600							
12	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	67.1900		67.1900							
12	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	46.6200		46.6200							
12	otuliny do rurociągów 42 mm grubość ścianki 40 mm	m	52.0000		52.0000							
12	otuliny do rurociągów 35 mm grubość ścianki 30 mm	m	85.5000		85.5000							
12	otuliny do rurociągów 18 mm grubość ścianki 20 mm	m	96.5000		96.5000							
12	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm do rurociągów 22 mm	m	34.6500		34.6500							
12	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr.25 mm średnica wew. 22 mm	m	33.6000		33.6000							
12	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm do rurociągów 25 mm	m	2.1000		2.1000							
12	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm do rurociągów 35 mm	m	3.1500		3.1500							
12	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 25 mm do rurociągów 35 mm	m	1.0500		1.0500							
13	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm do rurociągów 42 mm	m	13.6500		13.6500							
13	taśma Thermatape Ultra 3x50 mm lub równoważna	m	35.0766		35.0766							
13	taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm	m	1.3400		1.3400							
13	klej 474 lub równoważny	dm ³	0.2808		0.2808							
13	klej do sklepania miękkich otulin z PE	dm ³	0.7421		0.7421							
13	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0.0600		0.0600							
13	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm	kg	7.8107		7.8107							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
13 7.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCV 110 mm	szt	6.0000		6.0000							
13 8.	płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	1.3400		1.3400							
13 9.	materiały pomocnicze	zł										
14	kształtki systemu rur zaprasowywa- 0. nych	zł										
14 1.	kształtki systemu rur zgrzewanych	zł										
14 2.	kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 40 mm	zł										
14 3.	kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 25 mm	zł										
14 4.	kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 20 mm	zł										
14 5.	kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 32 mm	zł										
14 6.	kształtki kanalizacyjne z AS o śr. 50 mm	zł										
14 7.	kształtki kanalizacyjne 110 mm	zł										
14 8.	kształtki kanalizacyjne 75 mm	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy	m-g	0.8712		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.5084		
3.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0100		
4.	środek transportowy	m-g	8.3364		
5.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.7080		
RAZEM					

Słownie: