

---

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Nowy budynek Ochotniczej Straży Pożarnej w Toszku-Instalacje wewnętrzne

ADRES INWESTYCJI : Toszek ul.Młyńska 11/ działka 1560/40 i 1561/40

INWESTOR : URZĄD Gminy TOSZEK

ADRES INWESTORA : 44-180 Toszek, ul.Bolesława Chrobrego2

BRANŻA : instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : H.Iwanicka

DATA OPRACOWANIA : 30,052016

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30,052016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Instalacje wewnętrzne</b>			
1	Instalacja wody zimnej i ciepłej	1	23
2	Instalacja kanalizacji socjalno-bytowej	24	39
3	Instalacja c.o.	40	60
4	Instalacja wentylacji	61	67
5	Instalacja Gazu	68	75

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacje wewnętrzne</b>					
1		<b>Instalacja wody zimnej i ciepłej</b>			
1	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe 2x ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0106-06	20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
2	KNR-W 2-15	Zawory ze złączką do węża - instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1	0130-06	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.1	0101-12	20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
4	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe 2x ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0106-02	15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
5	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe 2x ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0106-01	60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
6	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.15 i 20 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.15 mm (J)	m		
d.1	0101-06	60+15	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
7	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0115-01	2+1+3+2*2+3*2+1	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
8	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0115-02	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR-W 2-15	Zawory kulowe ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0130-01	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNR-W 2-15	Zawory kulowy do pralki z o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0131-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-02	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
12	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-09	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
13	KNR-W 2-15	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-02	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	KNR-W 2-15	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0135-02	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR-W 2-15	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm (przy pisuarze)	szt.		
d.1	0135-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym wraz postumentem(R=1,5)	kpl.		
d.1	0230-02	3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce jednokomorowy z płytą ociekową	szt.		
d.1	0229-05	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNR-W 2-15	Brodziki natryskowe wraz kabiną natryskową (R=2)	kpl.		
d.1	0232-02	2	kpl.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNR-W 2-15 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	analiza indywidualna	Dostawa i montaż pralki automatycznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR-W 2-15 d.1 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000
		poz.1+poz.4+poz.5	m	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
22	KNR-W 2-15 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.1+poz.4+poz.5	m	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
23	KNR 2-18 d.1 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.200m		
		1	odc.200m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja kanalizacji socjalno-bytowej</b>			
24	KNR 2-01 d.2 0701-0703 analogia	Ręczne kopanie rowów dla rur kanalizacyjnych o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. I-II	m		
		75	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
25	KNNR 4 d.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm- (podsypka i obsypka) 75*0.7*0.3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	15.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.750</b>
26	KNR-W 2-15 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
27	KNR-W 2-15 d.2 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
28	KNR 2-01 d.2 0704-0703	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. I-II	m		
		75	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
29	KNR-W 2-15 d.2 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
30	KNR-W 2-15 d.2 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
31	KNR-W 2-15 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	KNR-W 2-15 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3+1	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
33	KNR-W 2-15 d.2 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr.110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	analiza indywidualna	Dostawa i montaż kratki sciekowej liniowej      dł1 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż odwonienia liniowego                      dł3m m	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
36 d.2	kalk. własna	Dostawa i montaż koryta do mycia węży pożarniczych z blachy nierdzewnej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37 d.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38 d.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3+3+2+1+1	podej.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
39 d.2	KNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe                      o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
40 d.3		KALKULACJA WYKONAWCY ;Instalowanie kotła gazowego 24kW z zasobnikiem VIH R 150 i kominem fi 110/160 o h=8m i izolowanym czopuchem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41 d.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór bezpieczeństwa      fi 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42 d.3	KNR 7-07 0101-01	Instalowanie pomp obiegowych co,i cwu UPS 25/80    - 2szt	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43 d.3	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej 18 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44 d.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm Zawory grzejnikowe powrotne RL-5 ; DN 15	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
45 d.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm Zawory grzejnikowe termostacyjne z nastawą wstępną kątowe RA-N-K ; DN 15	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
46 d.3	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
47 d.3	KNR-W 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
48 d.3	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
49 d.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
50 d.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
51 d.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
52 d.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600 mm i długości 600 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
53 d.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1000 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54 d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 600 mm C22/600/600 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
55 d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1000 mm C22/600/1000 7	szt.		
			szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
56 d.3	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
57 d.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
58 d.3	KNR-W 2-15 0432-01	Montaż nagrzewnic ściennych wraz dostawą 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59 d.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) (1+3+2+7)	urz.		
			urz.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
60 d.3	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych poz.46+poz.47+poz.48	m		
			m	260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja wentylacji</b>			
61 d.4	KNR-W 2-17 0204-01	Wentylatory Kanałowe fi 100 2+1	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
62 d.4	KNR-W 2-17 0204-02	Wentylatory kanałowe fi 200 mm 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
63 d.4	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne fi 160mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
64 d.4	KNR-W 2-17 0150-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów 315 mm, w układach bezkanałowych 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
65 d.4	KNR-W 2-17 0145-03	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 315 mm z pionowym wylotem powietrza typ BORA 315 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
66 d.4	KNR-W 2-17 0133-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe winidurowe kołowe, do przewodów o śr. do 315 mm z filterm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
67 d.4	analiza indywidualna	Miejscowy odciąg spalin samochodowych-(Dostawa i zabudowa) 3	kpl		
			kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja Gazu</b>			
68 d.5	KNR 4 0312-06 ST SAN-07	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm -kurek główny 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69 d.5	kalk. własna	Montaż szafki gazowej 0.6x0,6x0,25 1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70 d.5	KNR-W 2-15 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 25	m		
			m	25.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
71	KNR-W 2-15 d.5 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
72	KNR-W 2-15 d.5 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
73	KNR-W 2-15 d.5 0312-01	filtr do gazu o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
74	KNR-W 2-15 d.5 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem (4-palnikowa)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	KNR-W 2-15 d.5 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m		
		1	100 m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej	kg	4.9000		4.9000			
2.	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	12.4800		12.4800			
3.	śruby fundamentowe z nakrętkami M 10x120mm	kg	1.7100		1.7100			
4.	śruby fundamentowe z gwintem na całej dł. z nakręt. 6-kątnymi średniokokładnymi M 12x160mm	kg	2.6400		2.6400			
5.	podchloryn sodu	kg	0.5000		0.5000			
6.	Piasek naturalny kopany	m³	19.2150		19.2150			
7.	pospółka - kruszywo nienormowane	m³	0.6000		0.6000			
8.	woda z rurociągu	m³	4.8000		4.8000			
9.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0.0500		0.0500			
10.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	2.0000		2.0000			
11.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 15 mm	m	124.8000		124.8000			
12.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 20 mm	m	83.2000		83.2000			
13.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 25 mm	m	61.8000		61.8000			
14.	Rura stalowa czarna fi 21,3/2,3(15)mm	m	3.1200		3.1200			
15.	Rura stalowa czarna fi 26,9/2,6(20)mm	m	26.0000		26.0000			
16.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne	m	15.6000		15.6000			
17.	Rura z/szwem ocynk.gwint. fi 50mm	m	1.5000		1.5000			
18.	Rura stal.do c.w.podwójnie ocynk. fi 15mm	m	61.8000		61.8000			
19.	Rura stal.do c.w.podwójnie ocynk. fi 20mm	m	15.4500		15.4500			
20.	Rura stal.do c.w.podwójnie ocynk. fi 50mm	m	20.4000		20.4000			
21.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	3.0000		3.0000			
22.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	0.0100		0.0100			
23.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	14.0000		14.0000			
24.	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000			
25.	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 15mm	szt.	33.0000		33.0000			
26.	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 15mm	szt.	68.0000		68.0000			
27.	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 20mm	szt.	9.3000		9.3000			
28.	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 20mm	szt.	4.0000		4.0000			
29.	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 50mm	szt.	9.4000		9.4000			
30.	kołnierze przyspawane okrągłe gładkie z blachy stalowej	szt.	4.0000		4.0000			
31.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm	m	32.5300		32.5300			
32.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm	m	5.5800		5.5800			
33.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm	m	48.0000		48.0000			
34.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0.7200		0.7200			
35.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0.9800		0.9800			
36.	Czyszczak kan.PVC fi 110mm	szt.	2.0000		2.0000			
37.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	35.8000		35.8000			
38.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	49.0200		49.0200			
39.	Uchwyt do rur PVC fi 50mm	szt.	17.0000		17.0000			
40.	Zawór kul. czerp.z/złączką do węża fi 20mm	szt.	1.0000		1.0000			
41.	Zawór kul. czerp.z/złączką do węża fi 15mm	szt.	2.0000		2.0000			
42.	zawory wodne czepalne żeliwne ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.0000		1.0000			
43.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000		0.2000			
44.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 150 mm	szt.	0.2000		0.2000			
45.	Kurek spustowy mosiężny z/złączką fi 15mm	szt.	1.0000		1.0000			
46.	Zawór kul.gwint.równoprz. fi50mm ze złączką do węża	szt.	1.0000		1.0000			
47.	Zawór kulowy do pralki fi 15 x 20mm	szt.	1.0000		1.0000			
48.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000		0.2000			
49.	kurki spustowe mosiężne ze złączką do węża	szt.	1.0000		1.0000			
50.	Bateria umywalkowa stojąca fi 15mm	szt.	3.0000		3.0000			
51.	baterie zlewozmywakowe stojące standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
52.	Bateria natryskowa ścienna fi 15mm	szt.	3.0000		3.0000			
53.	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	szt.	3.0000		3.0000			
54.	spusty do brodzików natryskowych	szt.	2.0000		2.0000			
55.	Kurki kulowe do gazu GW/GW , fi 1/2"	szt.	1.0100		1.0100			
56.	Kurki kulowe do gazu GW/GW , fi 2"	szt.	1.0000		1.0000			
57.	filtr do gazu o śr. 15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
58.	Szybkozłącze gazowe z przył.elast.dł.150cm	szt.	1.0000		1.0000			
59.	zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
60.	klucze stalowe do kurków gazowych	szt.	5.0000		5.0000			
61.	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 15mm	szt.	3.0000		3.0000			
62.	Zawory grzejnikowe powrotne RL-5 ; DN 15	szt.	13.0000		13.0000			



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
63.	Zawory grzejnikowe termostaticzne z nastawą wstępną kątowne RA-N-K ; DN 15	szt.	13.0000		13.0000			
64.	Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm do grzej.	szt.	3.0000		3.0000			
65.	Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR fi 1/2" PN 4; 5; 6; 7; 8 i 10 bar (1)	szt.	1.0000		1.0000			
66.	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej 18 dm3	szt.	1.0000		1.0000			
67.	Grzejnik bl.stal.1-płyt.wys.600,dł.1000mm z kompl.zawiesz C11/600/1000	kpl	1.0000		1.0000			
68.	grzejniki stalowe jednopłytowe z kompletem zawiesz C11/600/600	szt.	3.0000		3.0000			
69.	Grzejnik bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.600mm z kompl. zawiesz	kpl	2.0000		2.0000			
70.	Grzejnik bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.1000mm z kompl. zwiesz	kpl	7.0000		7.0000			
71.	Postument porcelanowy do umywalki	szt.	3.0000		3.0000			
72.	Zlewozmywak 1-kom.ze stali.nierdzewnej z płytą ociekową	szt.	2.0000		2.0000			
73.	brodziki natryskowe blaszane emaliowane	szt.	2.0000		2.0000			
74.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	2.0000		2.0000			
75.	Sedesy z tworzyw sztucznych - typu KOMPAKT	szt.	2.0000		2.0000			
76.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	4.0000		4.0000			
77.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm	szt.	1.0000		1.0000			
78.	wsporniki do umywalek	szt.	3.0000		3.0000			
79.	Właz kanał.żel.fi 600mm, H150,kl. B125	szt.	3.0000		3.0000			
80.	trzon studzienki rura karbowana fi 425mm	m	3.1500		3.1500			
81.	rura teleskopowa	szt.	3.0000		3.0000			
82.	kineta studzienki z PEf fi 425 3 lub 2 wlotowe	szt.	3.0000		3.0000			
83.	uszczelka- fi 425	szt.	6.0000		6.0000			
84.	kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem	szt.	1.0000		1.0000			
85.	Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel.	szt.	3.0000		3.0000			
86.	Przepustnice jednopłaszczyznowe winidurkowe, do przewodów o śr. do 315 mm z filterm	szt.	2.0000		2.0000			
87.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów315mm	szt.	4.0000		4.0000			
88.	Wyrzutnia dachowa typ BORA fi 315mm	szt.	2.0000		2.0000			
89.	kratki wentylacyjne,do przew grawit.fi 160 mm	szt.	4.0000		4.0000			
90.	Uszczelka gumowa do przew. fi 300-600mm	szt.	6.2200		6.2200			
91.	uszczelki z igielitu do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 300 mm	szt.	4.2400		4.2400			
92.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	4.1600		4.1600			
93.	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm	szt.	42.1500		42.1500			
94.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm	szt.	8.4000		8.4000			
95.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt.	44.3000		44.3000			
96.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	115.4000		115.4000			
97.	uchwyty do rur o śr.nom. 15 mm	szt.	2.3700		2.3700			
98.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	6.8000		6.8000			
99.	konstrukcja wsporcza	kg	7.0000		7.0000			
100.	Otulina ze spien.PE fi 20mm,gr.15mm	m	82.5000		82.5000			
101.	Otulina ze spien.PE fi 15mm,gr.20mm	m	88.0000		88.0000			
102.	Otulina ze spien.PE fi 20mm,gr.20mm	m	88.0000		88.0000			
103.	Otulina ze spien.PE fi 25mm,gr.20mm	m	66.0000		66.0000			
104.	Otulina ze spien.PE fi 50mm,gr.20mm	m	23.0000		23.0000			
105.	klipsy montażowe	szt.	1870.0000		1870.0000			
106.	taśma 3x50 mm	m	32.8030		32.8030			
107.	klej	dm <sup>3</sup>	4.9130		4.9130			
108.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym,z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-6, o dł. do 40mm	kg	0.1400		0.1400			
109.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na części trzpienia, z nakręt. i podkł. M-8, o dł. do 100mm	kg	1.9400		1.9400			
110.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt.	4.0000		4.0000			
111.	uszczelki gumowe pod płaszc podstawy z płyty gumowej o gr.5mm	szt.	4.1200		4.1200			
112.	Wentylator kanałowy fi100	szt.	3.0000		3.0000			
113.	Wentylator kanałowy fi200	szt.	3.0000		3.0000			
114.	płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	1.8900		1.8900			
115.	kabina natryskowa	kpl	2.0000		2.0000			
116.	pralka automatyczna	szt.	1.0000		1.0000			
117.	kratka ociekowa liniowa "100"	szt.	1.0000		1.0000			
118.	Odwodnienie liniowe "100"	m	9.0000		9.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
119.	kocioł gazowy c.o. typu 24kW z zasobnikiem VIH R 150	kpl	1.0000		1.0000			
120.	komin fi110/160 o h=8m z izolowanym czopuchem	szt	1.0000		1.0000			
121.	pompa UPS 25/80	kpl	2.0000		2.0000			
122.	nagrzewnica	kpl	2.0000		2.0000			
123.	Montaż szafki gazowej	szt	1.0000		1.0000			
124.	Miejscowy odciąg spalin samochodowych-(Dostawa i zabudowa-kompletnego zestawu)	kpl	3.0000		3.0000			
125.	Dostawa i montaż koryta do mycia węży pożarniczych z blachy nierdzewnej	kpl	1.0000		1.0000			
126.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie: