

Przedmiar i Kosztorys Nakładczy

Obiekt	Rozbudowa budynku Straży Pożarnej roboty instalacyjne sanitarne
Kod CPV	45216121-8 - Roboty budowlane w zakresie obiektów straży pożarnej 45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne 45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania
Budowa	Obr. 1, Kruszwica, działka nr ew. 7/9, ul. Niepodległości
Inwestor	Gmina Kruszwica 88-150 Kruszwica, ul. Nadgoplańska 4
Biuro kosztorysowe	SANIT - PROJEKT Krzysztof Dybicz 88-100 Inowrocław, ul. Gen. F. Kleeberga 1

Poziom cen I kwartał 2025 r.

Stawka robocizny	0,00 PLN/r-g
Koszty zakupu	0%
Koszty pośrednie	0%
Zysk	0%

Sporządził Krzysztof Dybicz

Inowrocław maj 2025 r.

"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50

Rozbudowa budynku Straży Pożarnej roboty instalacyjne sanitarne

Przedmiotem niniejszego kosztorysu jest wykonanie poniższych instalacji:

- wody zimnej oraz ciepłej i cyrkulacji
- kanalizacji sanitarnej wewnętrznej
- kanalizacji deszczowej zewnętrznej

w ramach zadania p.n. "rozbudowa budynku Straży Pożarnej w kruszwicy przy ul. Niepodległości".

Podstawą do realizacji jest opracowany projekt budowlany oraz STWIO.

Rozbudowa budynku Straży Pożarnej roboty instalacyjne sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Instalacja wody zimnej i ciepłej		
1	KNR-W 4-01 0341/01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	9,00
2	KNR-W 4-01 0327/02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m	9,00
3	KNR-W 4-02 0118/02	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.	1,00
4	KNR-W 4-02 0118/03	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.	1,00
5	KNNR 4 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury stabilizowane, cyrkulacja	m	40,00
6	KNNR 4 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury stabilizowane	m	46,00
7	KNNR 4 0112/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury stabilizowane	m	27,00
8	KNNR 4 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	14,00
9	KNNR 4 0116/08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1,00
10	KNNR 4 0132/01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawory odcinające kątowe chromowane 1/2"x3/8"	szt.	12,00
11	KNNR 4 0132/01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawory odcinające pralkowe chromowane	szt.	2,00
12	KNNR 4 0132/01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawory odcinające kulowe	szt.	2,00
13	KNNR 4 0132/02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - odcinające kulowe	szt.	1,00
14	KNNR 4 0137/08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr.nominalnej 15 mm	szt.	1,00
15	KNNR 4 0137/02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00
16	KNNR 4 0137/02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,00
17	KNNR 4 0135/01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - z końcówką na wąż	szt.	1,00
18	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	113,00
19	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	113,00
20	KNR 0-34 0106/03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	86,00
21	KNR 0-34 0106/04	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	27,00
		Instalacja kanalizacji sanitarnej		
22	KNR-W 4-01 0106/01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3m	m3	4,25
23	KNR-W 4-01 0105/01	Zasypanie wykopów z przetrzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii I-II		

Rozbudowa budynku Straży Pożarnej roboty instalacyjne sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m3	4,25
24	KNNR 8 0209/04	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie	szt	1,00
25	KNNR 4 0203/03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	17,00
26	KNNR 4 0208/03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	27,00
27	KNNR 4 0208/02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	3,00
28	KNNR 4 0208/01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	11,00
29	KNNR 4 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,00
30	KNNR 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	9,00
31	KNNR 4 0213/05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	2,00
32	KNNR 4 0222/02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3,00
33	KNNR 4 0229/05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - zlew jednokomorowy z ociekaczem z blachy	szt.	1,00
34	KNR 2-02 1021/07	Szafki kuchenne zlewozmywakowe	m2	1,00
35	KNNR 4 0218/02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1,00
36	KNNR 4 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	3,00
37	KNNR 4 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	1,00
38	KNNR 4 0234/02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.	1,00
39	KNR 0-35 0123/03	Kabiny natryskowe do kąpieli, narożne, prostokątne, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.	1,00
40	KNNR 4 0218/01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1,00
41	KNNR 4 0218/02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1,00
42	KNR 2-02 2004/01	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01 - obudowa pionów	m2	3,60
43	KNR-W 2-15 0142/03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 300 mm	szt.	4,00
		Instalacja kanalizacji deszczowej		
44	KNNR 1 0301/02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3	17,36
45	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - keramzyt izolacyjny	m3	2,48
46	KNNR 1 0318/01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - keramzyt izolacyjny		

Rozbudowa budynku Straży Pożarnej roboty instalacyjne sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m3	10,54
47	KNNR 1 0318/01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - gruntem rodzimym	m3	3,72
48	KNNR 1 0208/02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru gruntu	m3	13,02
49	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe z PVC o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	1,00
50	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	29,50
51	KNNR 4 1321/02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	10,00
52	KNNR 4 1322/02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	2,00
53	KNR-W 2-15 0214/01	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m	4,00
54	KNR-W 2-15 0222/03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2,00
55	KNR K-48 0101/02	Odwodnienie liniowe standardowe z polimerobetonu bez podbudowy - elementy korytkowe z rusztem o średnicy 150mm	m	4,00
56	KNR K-48 0101/07	Odwodnienie liniowe standardowe z polimerobetonu bez podbudowy - ścianka czołowa zwykła	szt	2
57	KNR K-48 0101/08	Odwodnienie liniowe standardowe z polimerobetonu bez podbudowy - skrzynka odpływowa zwykła	szt	1
58	KNNR 4 1606/02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.	1,00
		Instalacja centralnego ogrzewania		
59	KNNR 8 0415/02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr.25-32 mm o połączeniach spawanych	szt	2,00
60	KNR-W 2-15 0403/02	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	14,00
61	KNR 0-13 0128/01	Rurociągi o śr. 16 mm łączone metodą mechaniczną/zaprasowywanie - rury PE-X do c.o.	m	96,60
62	KNR 0-13 0128/01	Rurociągi o śr. 20 mm łączone metodą mechaniczną/zaprasowywanie - rury PE-X do c.o.	m	13,60
63	KNNR 4 0427/01	Rury przyłącze o śr. 15 mm do grzejnika łazienkowego	kpl.	1,00
64	KNNR 4 0427/01	Rury przyłącze o śr. 15 mm do grzejników panelowych o połączeniu na gwint - grzejniki panelowe	kpl.	9,00
65	KNR-W 2-15 0425/01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800mm - 600x600	szt	1,00
66	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm CV22 - 60/0,8	szt	4,00
67	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm CV22 - 60/0,9	szt	1,00
68	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm CV22 - 60/1,2	szt	2,00

Rozbudowa budynku Straży Pożarnej roboty instalacyjne sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
69	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm CV22 - 60/1,4	szt	1,00
70	KNR-W 2-15 0418/11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV33 - 60/1,6	szt.	1,00
71	KNR-W 2-15 0412/01	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm termostatyczny	szt	1,00
72	KNR 0-35 0215/04	Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 16-28 stopni Celsjusza	kpl	10,00
73	KNR-W 2-15 0412/01	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm - powrotny	szt	2,00
74	KNR-W 2-15 0412/07	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt	10,00
75	KNR-W 2-15 0411/01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm - odcinający kulowy z rączką	szt	10,00
76	KNR-W 2-15 0411/03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - odcinający kulowy z rączką	szt.	2,00
77	KNR-W 2-15 0406/02	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	123,40
78	KNR-W 2-15 0436/01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń	10,00
79	KNR-W 7-12 0101/04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	1,06
80	KNR-W 7-12 0105/04	Odtłuszczenie rurociągów stalowych	m2	1,06
81	KNR-W 7-12 0207/04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	1,06
82	KNR-W 7-12 0215/04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	1,06
83	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami Thermaflex FRZ	m	96,60
84	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m	13,60

Rozbudowa budynku Straży Pożarnej roboty instalacyjne sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Instalacja wody zimnej i ciepłej					0,00
1	KNR-W 4-01 0341/01 Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 9,00 m				0,00	0,00
	Robocizna Robocizna	r-g	0,7	0,00	0,00	
2	KNR-W 4-01 0327/02 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł 9,00 m				0,00	0,00
	Robocizna Robocizna	r-g	0,45	0,00	0,00	
	Materiały Cegła budowlana pełna	szt	4	0,00	0,00	
	Cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	0,39	0,00	0,00	
	Wapno suchogaszzone	kg	0,22	0,00	0,00	
	Piasek do zapraw	m3	0,002	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
	Sprzęt Betoniarka 150 dm3	m-g	0,01	0,00	0,00	
	Wyciąg	m-g	0,03	0,00	0,00	
					0,00	
3	KNR-W 4-02 0118/02 Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych 1,00 szt.				0,00	0,00
	Robocizna Robocizna	r-g	0,48	0,00	0,00	
	Materiały Trójniki z polipropylenu 20 mm	szt	1	0,00	0,00	
	Dwuzłączki z polipropylenu 20 mm	szt	1	0,00	0,00	
					0,00	
4	KNR-W 4-02 0118/03 Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych 1,00 szt.				0,00	0,00
	Robocizna Robocizna	r-g	0,5	0,00	0,00	
	Materiały Trójniki z polipropylenu 25 mm	szt	1	0,00	0,00	
	Dwuzłączki z polipropylenu 25 mm	szt	1	0,00	0,00	
					0,00	
5	KNNR 4 0112/01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury stabilizowane, cyrkulacja 40,00 m				0,00	0,00
	Robocizna Robocizna	r-g	0,287	0,00	0,00	
	Materiały Rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm stabilizowane	m	1,1	0,00	0,00	
	Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	0,58	0,00	0,00	
	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	1,43	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
					0,00	
6	KNNR 4 0112/01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury stabilizowane 46,00 m				0,00	0,00
	Robocizna Robocizna	r-g	0,287	0,00	0,00	
	Materiały Rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm stabilizowane	m	1,1	0,00	0,00	
	Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	0,58	0,00	0,00	
	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1,43	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
					0,00	
7	KNNR 4 0112/02 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury stabilizowane 27,00 m				0,00	0,00

Rozbudowa budynku Straży Pożarnej roboty instalacyjne sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna Robocizna	r-g	0,31	0,00	0,00	
	Materiały Rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm stabilizowane	m	1,08	0,00	0,00	
	Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	0,66	0,00	0,00	
	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	1,25	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
					0,00	
8	KNNR 4 0116/01 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 14,00 szt.				0,00	0,00
	Robocizna Robocizna	r-g	0,29	0,00	0,00	
	Materiały Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	3	0,00	0,00	
	Kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1	0,00	0,00	
	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
					0,00	
9	KNNR 4 0116/08 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 1,00 szt.				0,00	0,00
	Robocizna Robocizna	r-g	0,68	0,00	0,00	
	Materiały Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1	0,00	0,00	
	Kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1	0,00	0,00	
	Złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
					0,00	
10	KNNR 4 0132/01 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawory odcinające kątowe chromowane 1/2"x3/8" 12,00 szt.				0,00	0,00
	Robocizna Robocizna	r-g	0,28	0,00	0,00	
	Materiały Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm, kątowe, chromowane dn 1/2x3/8"	szt	1	0,00	0,00	
	Kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	2	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5		0,00	
					0,00	
11	KNNR 4 0132/01 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawory odcinające pralkowe chromowane 2,00 szt.				0,00	0,00
	Robocizna Robocizna	r-g	0,28	0,00	0,00	
	Materiały Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm, chromowane, pralkowe dn 1/2"	szt	1	0,00	0,00	
	Kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	2	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5		0,00	
					0,00	
12	KNNR 4 0132/01 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawory odcinające kulowe 2,00 szt.				0,00	0,00
	Robocizna Robocizna	r-g	0,28	0,00	0,00	
	Materiały Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1	0,00	0,00	
	Kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	2	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5		0,00	
					0,00	
13	KNNR 4 0132/02 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - odcinające kulowe 1,00 szt.				0,00	0,00
	Robocizna					

Rozbudowa budynku Straży Pożarnej roboty instalacyjne sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna	r-g	0,34	0,00	0,00	
	Materiały					
	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	1	0,00	0,00	
	Kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	2	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5		0,00	
					0,00	
14	KNNR 4 0137/08 Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm 1,00 szt.				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	1,14	0,00	0,00	
	Materiały					
	Baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwany o śr.nominalnej 15 mm	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5		0,00	
					0,00	
15	KNNR 4 0137/02 Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1,00 szt.				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	0,96	0,00	0,00	
	Materiały					
	Baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5		0,00	
					0,00	
16	KNNR 4 0137/02 Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 3,00 szt.				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	0,96	0,00	0,00	
	Materiały					
	Baterie umywalkowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5		0,00	
					0,00	
17	KNNR 4 0135/01 Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - z końcówką na wąż 1,00 szt.				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	0,17	0,00	0,00	
	Materiały					
	Zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm z końcówką na wąż	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5		0,00	
					0,00	
18	KNR-W 2-15 0127/03 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 113,00 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	0,101	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze (od R)	%	10		0,00	
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,0001	0,00	0,00	
19	KNR-W 2-15 0128/02 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 113,00 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	0,0556	0,00	0,00	
20	KNR 0-34 0106/03 Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 86,00 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	0,0466	0,00	0,00	
	Materiały					
	Otuliny Thermacompact S-10 gr. 6 mm/16, 20 mm	m	1,1	0,00	0,00	
	Taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	0,0496	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,0006	0,00	0,00	
21	KNR 0-34 0106/04 Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 27,00 m				0,00	0,00
	Robocizna					

Rozbudowa budynku Straży Pożarnej roboty instalacyjne sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna	r-g	0,0518	0,00	0,00	
	Materiały					
	Otuliny Thermacompact S-10 gr. 6 mm/25 mm	m	1,1	0,00	0,00	
	Taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	0,0751	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3		0,00	
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,00115	0,00	0,00	
	Instalacja kanalizacji sanitarnej					0,00
22	KNR-W 4-01 0106/01 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3m 4,25 m3				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	4,65	0,00	0,00	
23	KNR-W 4-01 0105/01 Zasypanie wykopów z przetrztem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii I-II 4,25 m3				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	1,04	0,00	0,00	
24	KNNR 8 0209/04 Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie 1,00 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	0,65	0,00	0,00	
	Materiały					
	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	1,1	0,00	0,00	
	Trójniki kanalizacyjne z PCW	szt	1	0,00	0,00	
	Złączki dwukielichowe z PCW	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4		0,00	
					0,00	
25	KNNR 4 0203/03 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 17,00 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	0,257	0,00	0,00	
	Materiały					
	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0,96	0,00	0,00	
	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	0,52	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
					0,00	
26	KNNR 4 0208/03 Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 27,00 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	0,27	0,00	0,00	
	Materiały					
	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0,93	0,00	0,00	
	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	0,6	0,00	0,00	
	Rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	0,12	0,00	0,00	
	Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	0,8	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
					0,00	
27	KNNR 4 0208/02 Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3,00 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	0,23	0,00	0,00	
	Materiały					
	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	1	0,00	0,00	
	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	0,47	0,00	0,00	
	Rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	m	0,12	0,00	0,00	
	Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt	0,8	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
					0,00	
28	KNNR 4 0208/01 Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 11,00 m				0,00	0,00

Rozbudowa budynku Straży Pożarnej roboty instalacyjne sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna Robocizna	r-g	0,178	0,00	0,00	
	Materiały Rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	1,04	0,00	0,00	
	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	0,36	0,00	0,00	
	Rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	0,14	0,00	0,00	
	Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
					0,00	
29	KNNR 4 0211/03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1,00 szt.				0,00	0,00
	Robocizna Robocizna	r-g	1,28	0,00	0,00	
	Materiały Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	3	0,00	0,00	
	Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
					0,00	
30	KNNR 4 0211/01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 9,00 szt.				0,00	0,00
	Robocizna Robocizna	r-g	0,56	0,00	0,00	
	Materiały Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	3	0,00	0,00	
	Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
					0,00	
31	KNNR 4 0213/05 Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2,00 szt.				0,00	0,00
	Robocizna Robocizna	r-g	0,34	0,00	0,00	
	Materiały Kominiek wywiewny z PVC o śr. 110/160 mm	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
					0,00	
32	KNNR 4 0222/02 Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3,00 szt.				0,00	0,00
	Robocizna Robocizna	r-g	0,38	0,00	0,00	
	Materiały Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1		0,00	
					0,00	
33	KNNR 4 0229/05 Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - zlew jednokomorowy z ociekaczem z blachy 1,00 szt.				0,00	0,00
	Robocizna Robocizna	r-g	1,29	0,00	0,00	
	Materiały Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej, jednokomorowy z ociekaczem	szt	1	0,00	0,00	
	Konstrukcja wsporcza	kpl	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1		0,00	
					0,00	
34	KNR 2-02 1021/07 Szafki kuchenne zlewozmywakowe 1,00 m2				0,00	0,00
	Robocizna Robocizna	r-g	2,6	0,00	0,00	
	Materiały Szafka kuchenna zlewozmywakowa	m2	1	0,00	0,00	
	Sprzęt Wyciąg	m-g	0,06	0,00	0,00	
	Środek transportowy	m-g	0,04	0,00	0,00	
					0,00	
35	KNNR 4 0218/02 Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm					

Rozbudowa budynku Straży Pożarnej roboty instalacyjne sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	1,00 szt.				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	0,21	0,00	0,00	
	Materiały					
	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1		0,00	
					0,00	
36	KNNR 4 0230/02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 3,00 kpl.				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	1,98	0,00	0,00	
	Materiały					
	Umywalki porcelanowe	szt	1	0,00	0,00	
	Wsporniki do umywalek	szt	1	0,00	0,00	
	Syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1		0,00	
					0,00	
37	KNNR 4 0233/03 Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1,00 kpl.				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	3,66	0,00	0,00	
	Materiały					
	Urządzenia sanitarne porcelanowe - kompakt/zestaw	szt	1	0,00	0,00	
	Sedesy typu kompakt	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1		0,00	
					0,00	
38	KNNR 4 0234/02 Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym 1,00 kpl.				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	1,83	0,00	0,00	
	Materiały					
	Pisuary porcelanowe	szt	1	0,00	0,00	
	Zawory spłukujące do pisuarów chromowane, czasowe	szt	1	0,00	0,00	
	Syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	1	0,00	0,00	
	Złączki spłukujące do pisuarów	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1		0,00	
					0,00	
39	KNR 0-35 0123/03 Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, prostokątne, z szybami ze szkła hartowanego 1,00 kpl.				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	4,13	0,00	0,00	
	Materiały					
	Kabiny natryskowe do kąpiei narożne prostokątne z szybami ze szkła hartowanego	kpl	1	0,00	0,00	
	Brodziki natryskowe akrylowe wzmocnione pianką poliuretanową prostokątne	szt	1	0,00	0,00	
	Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm3	0,36	0,00	0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,07	0,00	0,00	
40	KNNR 4 0218/01 Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1,00 szt.				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	0,52	0,00	0,00	
	Materiały					
	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1		0,00	
					0,00	
41	KNNR 4 0218/02 Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1,00 szt.				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	0,21	0,00	0,00	
	Materiały					
	Syfony brodzikowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1		0,00	
					0,00	

Rozbudowa budynku Straży Pożarnej roboty instalacyjne sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
42	KNR 2-02 2004/01 Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyn.jednowarstw.55-01 - obudowa pionów 3,60 m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	2,08	0,00	0,00	
	Materiały					
	Płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm	m2	1,05	0,00	0,00	
	Kształtowniki stalowe profilowane U 55x075	kg	0,72	0,00	0,00	
	Kształtowniki stalowe profilowane C 55x075	kg	2,64	0,00	0,00	
	Kołki rozporowe do szybkiego montażu	szt	4,06	0,00	0,00	
	Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,0347	0,00	0,00	
	Gips budowlany szpachlowy	t	0,00132	0,00	0,00	
	Taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	2,264	0,00	0,00	
	Filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	m2	0,0341	0,00	0,00	
	Woda z rurociągu	m3	0,00086	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,025	0,00	0,00	
	Środek transportowy	m-g	0,0165	0,00	0,00	
					0,00	
43	KNR-W 2-15 0142/03 Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 300 mm 4,00 szt.				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	0,82	0,00	0,00	
	Materiały					
	Drzwiczki rewizyjne do zaworów 200X300 mm	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,01	0,00	0,00	
Instalacja kanalizacji deszczowej						0,00
44	KNNR 1 0301/02 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 17,36 m3				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	2	0,00	0,00	
	Sprzęt					
	Samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,34	0,00	0,00	
45	KNNR 4 1411/01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - keramzyt izolacyjny 2,48 m3				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	2,1	0,00	0,00	
	Materiały					
	Keramzyt izolacyjny przeciw zamarzaniu	m3	1,22	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	0,77	0,00	0,00	
46	KNNR 1 0318/01 Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - keramzyt izolacyjny 10,54 m3				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	0,8	0,00	0,00	
47	KNNR 1 0318/01 Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - gruntem rodzimym 3,72 m3				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	0,8	0,00	0,00	
48	KNNR 1 0208/02 Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru gruntu 13,02 m3				0,00	0,00
	Sprzęt					
	Samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,029	0,00	0,00	

Rozbudowa budynku Straży Pożarnej roboty instalacyjne sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
49	KNNR 4 1417/02 Studzienki kanalizacyjne systemowe z PVC o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1,00 szt Robocizna Robocizna Materiały Kineta studzienki z PP 160 mm przelotowa Uszczelka 425 mm Trzon studzienki rura karbowana Rura teleskopowa z pokrywą żeliwną Zwężka 425/315 Pospółka - kruszywo nienormowane Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5t	r-g szt szt m szt szt m3 % m-g	2,42 1 2 1,05 1 1 0,2 2,5 0,07	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
50	KNNR 4 1308/02 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 29,50 m Robocizna Robocizna Materiały Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN8 o śr. zewn. 160 mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5t	r-g m % m-g	0,345 1,02 2,5 0,0083	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00
51	KNNR 4 1321/02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 10,00 szt Robocizna Robocizna Materiały Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5t	r-g szt % m-g	0,28 1 2,5 0,08	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00
52	KNNR 4 1322/02 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2,00 szt Robocizna Robocizna Materiały Kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5t	r-g szt % m-g	0,31 1 2,5 0,08	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00
53	KNR-W 2-15 0214/01 Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych 4,00 m Robocizna Robocizna Materiały Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN8 o śr. zewn. 160 mm Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm Uchwyty do rurociągów z PCV 160 mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m szt szt % m-g	0,528 1 0,15 0,7 1,5 0,03	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
54	KNR-W 2-15 0222/03 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 2,00 szt.	r-g szt	0,48 1	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00

Rozbudowa budynku Straży Pożarnej roboty instalacyjne sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały pomocnicze	%	1		0,00	
	Sprzęt				0,00	
	Środek transportowy	m-g	0,01	0,00	0,00	
55	KNR K-48 0101/02 Odwodnienie liniowe standardowe z polimerobetonu bez podbudowy - elementy korytkowe z rusztem o średnicy 150mm 4,00 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	0,326	0,00	0,00	
	Materiały					
	Korytka polimerobetonowe o długości 100cm H=150mm z rusztem żeliwnym D400	szt	1,02	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5		0,00	
	Sprzęt				0,00	
	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,05	0,00	0,00	
56	KNR K-48 0101/07 Odwodnienie liniowe standardowe z polimerobetonu bez podbudowy - ścianka czołowa zwykła 2 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	0,2	0,00	0,00	
	Materiały					
	Ścianka czołowa polimerobetonowa zwykła	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5		0,00	
	Sprzęt				0,00	
	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,05	0,00	0,00	
57	KNR K-48 0101/08 Odwodnienie liniowe standardowe z polimerobetonu bez podbudowy - skrzynka odpływowa zwykła 1 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	2,955	0,00	0,00	
	Materiały					
	Skrzynki odpływowe polimerobetonowe zwykłe	kpl	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5		0,00	
	Sprzęt				0,00	
	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,1	0,00	0,00	
58	KNNR 4 1606/02 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 1,00 200m -1 prób.				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	10,4	0,00	0,00	
	Materiały					
	Woda z rurociągu	m3	6	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze (od R)	%	10		0,00	
	Sprzęt				0,00	
	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	3,16	0,00	0,00	
	Instalacja centralnego ogrzewania					0,00
59	KNNR 8 0415/02 Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr.25-32 mm o połączeniach spawanych 2,00 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	1,6	0,00	0,00	
	Materiały					
	Rury stalowe ze szwem instalacyjne, czarne, z końcówkami gładkimi	m	1,05	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	5		0,00	
					0,00	
60	KNR-W 2-15 0403/02 Rurowciągi stalowe o średnicy nominalnej 20,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach 14,00 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	0,481	0,00	0,00	
	Materiały					
	Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 20mm	m	1,04	0,00	0,00	
	Uchwyty do rur dn 20mm	szt	0,41	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	

Rozbudowa budynku Straży Pożarnej roboty instalacyjne sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0085	0,00	0,00	
61	KNR 0-13 0128/01 Rurociągi o śr. 16 mm łączone metodą mechaniczną/zaprasowywanie - rury PE-X do c.o. 96,60 m				0,00	0,00
	Robocizna Robocizna	r-g	0,1756	0,00	0,00	
	Materiały Rury PE o śr. 16 mm PE-X z warstwą antydyfuzyjną	m	1,03	0,00	0,00	
	Kształtki z rur PE z gwintem o śr. 16 mm	szt	0,7	0,00	0,00	
	Uchwyty do rur z PE o śr. 16 mm	szt	1,33	0,00	0,00	
	Kołki rozporowe	szt	1,33	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,025		0,00	
	Sprzęt Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0008	0,00	0,00	
62	KNR 0-13 0128/01 Rurociągi o śr. 20 mm łączone metodą mechaniczną/zaprasowywanie - rury PE-X do c.o. 13,60 m				0,00	0,00
	Robocizna Robocizna	r-g	0,1756	0,00	0,00	
	Materiały Rury PE o śr. 20 mm PE-X z warstwą antydyfuzyjną	m	1,03	0,00	0,00	
	Kształtki z rur PE z gwintem o śr. 20 mm	szt	0,7	0,00	0,00	
	Uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm	szt	1,33	0,00	0,00	
	Kołki rozporowe	szt	1,33	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,025		0,00	
	Sprzęt Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0008	0,00	0,00	
63	KNNR 4 0427/01 Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejnika łazienkowego 1,00 kpl.				0,00	0,00
	Robocizna Robocizna	r-g	0,8	0,00	0,00	
	Materiały Złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm	szt	1	0,00	0,00	
	Zawory powrotne o śr. 15 mm	szt	1	0,00	0,00	
	Tarczki ochronne	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5		0,00	
					0,00	
64	KNNR 4 0427/01 Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników panelowych o połączeniu na gwint - grzejniki panelowe 9,00 kpl.				0,00	0,00
	Robocizna Robocizna	r-g	0,8	0,00	0,00	
	Materiały Złączki podwójne/blokowe o śr. 15 mm do grzejników typu V	szt	1	0,00	0,00	
	Tarczki ochronne	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5		0,00	
					0,00	
65	KNR-W 2-15 0425/01 Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800mm - 600x600 1,00 szt				0,00	0,00
	Robocizna Robocizna	r-g	0,85	0,00	0,00	
	Materiały Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane SAN 11/600x600	szt	1	0,00	0,00	
	Zestaw montażowy do grzejników	szt	4	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1		0,00	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,09	0,00	0,00	
66	KNR-W 2-15 0418/07 Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm CV22 - 60/0,8 4,00 szt				0,00	0,00
	Robocizna Robocizna	r-g	1,88	0,00	0,00	

Rozbudowa budynku Straży Pożarnej roboty instalacyjne sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały Grzejniki stalowe 2-płytowe z kompletem zawiesznień CV22 - 60/0,8 Zestaw montażowy do grzejników Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	szt szt % m-g	1 1 1 0,56	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	
67	KNR-W 2-15 0418/07 Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm CV22 - 60/0,9 1,00 szt Robocizna Robocizna Materiały Grzejniki stalowe 2-płytowe z kompletem zawiesznień CV22 - 60/0,9 Zestaw montażowy do grzejników Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	 r-g szt szt % m-g	 1,88 1 1 1 0,56	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00
68	KNR-W 2-15 0418/07 Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm CV22 - 60/1,2 2,00 szt Robocizna Robocizna Materiały Grzejniki stalowe 2-płytowe z kompletem zawiesznień CV22 - 60/1,2 Zestaw montażowy do grzejników Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	 r-g szt szt % m-g	 1,88 1 1 1 0,56	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00
69	KNR-W 2-15 0418/07 Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm CV22 - 60/1,4 1,00 szt Robocizna Robocizna Materiały Grzejniki stalowe 2-płytowe z kompletem zawiesznień CV22 - 60/1,4 Zestaw montażowy do grzejników Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	 r-g szt szt % m-g	 1,88 1 1 1 0,56	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00
70	KNR-W 2-15 0418/11 Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV33 - 60/1,6 1,00 szt. Robocizna Robocizna Materiały Grzejniki stalowe 3-płytowe z kompletem zawiesznień CV 33 60/1,6 Zestaw montażowy do grzejników Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	 r-g szt szt % m-g	 2,57 1 1 1 1,04	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00
71	KNR-W 2-15 0412/01 Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm termostatyczny 1,00 szt Robocizna Robocizna Materiały Zawory grzejnikowe Calypso EX-K 10mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	 r-g szt % m-g	 0,213 1 0,5 0,003	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00
72	KNR 0-35 0215/04 Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 16-28 stopni Celsjusza					

Rozbudowa budynku Straży Pożarnej roboty instalacyjne sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	10,00 kpl Robocizna Robocizna Materiały Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 stopni C Sprzęt Samochód dostawczy 0.9 t	r-g szt m-g	0,22 1 0,01	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00
73	KNR-W 2-15 0412/01 Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm - powrotny 2,00 szt Robocizna Robocizna Materiały Zawory grzejnikowe powrotny Raditec-K dn 15mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt % m-g	0,213 1 0,5 0,003	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
74	KNR-W 2-15 0412/07 Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm 10,00 szt Robocizna Robocizna Materiały Zawory odpowietrzające automatyczne 15mm Złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne 15mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt szt % m-g	0,342 1 1 0,5 0,002	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
75	KNR-W 2-15 0411/01 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm - odcinający kulowy z rączką 10,00 szt Robocizna Robocizna Materiały Zawory przelotowe kulowe z rączką dn 15 mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt % m-g	0,296 1 0,5 0,003	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
76	KNR-W 2-15 0411/03 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - odcinający kulowy z rączką 2,00 szt. Robocizna Robocizna Materiały Zawory przelotowe kulowe z rączką o śr. nominalnej 25 mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt % m-g	0,411 1 0,5 0,007	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
77	KNR-W 2-15 0406/02 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 123,40 m Robocizna Robocizna Materiały pomocnicze (od R) Sprzęt Środek transportowy	r-g % m-g	0,0955 10 0,0001	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00
78	KNR-W 2-15 0436/01 Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji 10,00 urządzeń Robocizna Robocizna	r-g	0,357	0,00	0,00	0,00
79	KNR-W 7-12 0101/04 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm					

Rozbudowa budynku Straży Pożarnej roboty instalacyjne sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	1,06 m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	1,01	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze (od R)	%	2,5		0,00	
80	KNR-W 7-12 0105/04 Odtłuszczanie rurociągów stalowych					
	1,06 m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	0,0399	0,00	0,00	
	Materiały					
	Benzyna	dm3	0,119	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1		0,00	
					0,00	
81	KNR-W 7-12 0207/04 Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm					
	1,06 m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	0,238	0,00	0,00	
	Materiały					
	Farba poliwinylowa do gruntowania termoodporna do 400st. szara - srebrzysta	dm3	0,15	0,00	0,00	
	Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbomidowych	dm3	0,011	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0003	0,00	0,00	
82	KNR-W 7-12 0215/04 Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm					
	1,06 m2				0,00	0,00
	Robocizna R=1,85					
	Robocizna	r-g	0,202	0,00	0,00	
	Materiały M=1,95					
	Emalia poliwinylowa termoodporna do 400st. aluminiowa	dm3	0,15	0,00	0,00	
	Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbomidowych	dm3	0,011	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0004	0,00	0,00	
83	KNR 0-34 0101/10 Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami Thermaflex FRZ					
	96,60 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	0,1898	0,00	0,00	
	Materiały					
	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,098	0,00	0,00	
	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	0,00	0,00	
	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 20mm rur dz 17mm	m	1,1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,00205	0,00	0,00	
84	KNR 0-34 0101/10 Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ					
	13,60 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	0,1898	0,00	0,00	
	Materiały					
	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,098	0,00	0,00	
	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	0,00	0,00	
	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 20mm rur dz 21mm	m	1,1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,00205	0,00	0,00	
	Razem					0,00

Rozbudowa budynku Straży Pożarnej roboty instalacyjne sanitarne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna	r-g	349,93		
	Razem		349,93		0,00

Rozbudowa budynku Straży Pożarnej roboty instalacyjne sanitarne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwany o śr.nominalnej 15 mm	szt	1,00	0,00	0,00
2	Baterie umywalkowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	3,00	0,00	0,00
3	Baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,00	0,00	0,00
4	Benzyna	dm3	0,13	0,00	0,00
5	Brodziki natryskowe akrylowe wzmocnione pianką poliuretanową prostokątne	szt	1,00	0,00	0,00
6	Cegła budowlana pełna	szt	36,00	0,00	0,00
7	Cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	3,51	0,00	0,00
8	Czyszczaciki z PCV kanalizacyjne o śr. 160 mm deszczowe	szt	2,00	0,00	0,00
9	Czyszczaciki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	3,00	0,00	0,00
10	Drzwiczki rewizyjne do zaworów 200X300 mm	szt	4,00	0,00	0,00
11	Dwuzłączki z polipropylenu 20 mm	szt	1,00	0,00	0,00
12	Dwuzłączki z polipropylenu 25 mm	szt	1,00	0,00	0,00
13	Emalia poliwinylowa termoodporna do 400st. aluminiowa	dm3	0,31	0,00	0,00
14	Farba poliwinylowa do gruntowania termoodporna do 400st. szara - srebrzysta	dm3	0,16	0,00	0,00
15	Filec bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	m2	0,12	0,00	0,00
16	Gips budowlany szpachlowy	t	0,005	0,00	0,00
17	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 stopni C	szt	10,00	0,00	0,00
18	Grzejniki stalowe 2-płytowe z kompletem zawieszń CV22 - 60/0,8	szt	4,00	0,00	0,00
19	Grzejniki stalowe 2-płytowe z kompletem zawieszń CV22 - 60/0,9	szt	1,00	0,00	0,00
20	Grzejniki stalowe 2-płytowe z kompletem zawieszń CV22 - 60/1,2	szt	2,00	0,00	0,00
21	Grzejniki stalowe 2-płytowe z kompletem zawieszń CV22 - 60/1,4	szt	1,00	0,00	0,00
22	Grzejniki stalowe 3-płytowe z kompletem zawieszń CV 33 60/1,6	szt	1,00	0,00	0,00
23	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane SAN 11/600x600	szt	1,00	0,00	0,00
24	Kabiny natryskowe do kąpieli narożne prostokątne z szybami ze szkła hartowanego	kpl	1,00	0,00	0,00
25	Keramzyt izolacyjny przeciw zamarzaniu	m3	3,03	0,00	0,00
26	Kineta studzienki z PP 160 mm przelotowa	szt	1,00	0,00	0,00
27	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	661,20	0,00	0,00
28	Kółki rozporowe do szybkiego montażu	szt	14,62	0,00	0,00
29	Kółki rozporowe	szt	146,57	0,00	0,00
30	Kominek wywiewny z PVC o śr. 110/160 mm	szt	2,00	0,00	0,00
31	Konstrukcja wsporcza	kpl	1,00	0,00	0,00
32	Korytka polimerobetonowe o długości 100cm H=150mm z rusztem żeliwnym D400	szt	4,08	0,00	0,00
33	Kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt	2,00	0,00	0,00
34	Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt	10,00	0,00	0,00
35	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	28,04	0,00	0,00
36	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt	0,60	0,00	0,00
37	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	30,96	0,00	0,00
38	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	1,41	0,00	0,00
39	Kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	32,00	0,00	0,00
40	Kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	17,00	0,00	0,00
41	Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	23,20	0,00	0,00
42	Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	69,68	0,00	0,00
43	Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	17,82	0,00	0,00
44	Kształtki z rur PE z gwintem o śr. 16 mm	szt	67,62	0,00	0,00
45	Kształtki z rur PE z gwintem o śr. 20 mm	szt	9,52	0,00	0,00
46	Kształtowniki stalowe profilowane C 55x075	kg	9,50	0,00	0,00
47	Kształtowniki stalowe profilowane U 55x075	kg	2,59	0,00	0,00
48	Otuliny Thermacompact S-10 gr. 6 mm/16, 20 mm	m	94,60	0,00	0,00
49	Otuliny Thermacompact S-10 gr. 6 mm/25 mm	m	29,70	0,00	0,00
50	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 20mm rur dz 17mm	m	106,26	0,00	0,00
51	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 20mm rur dz 21mm	m	14,96	0,00	0,00
52	Piasek do zapraw	m3	0,02	0,00	0,00
53	Pisuary porcelanowe	szt	1,00	0,00	0,00
54	Płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm	m2	3,78	0,00	0,00
55	Pospółka - kruszywo nienormowane	m3	0,20	0,00	0,00
56	Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbomidowych	dm3	0,03	0,00	0,00
57	Rura teleskopowa z pokrywą żeliwną	szt	1,00	0,00	0,00
58	Rury PE o śr. 16 mm PE-X z warstwą antydyfuzyjną	m	99,50	0,00	0,00
59	Rury PE o śr. 20 mm PE-X z warstwą antydyfuzyjną	m	14,01	0,00	0,00
60	Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN8 o śr. zewn. 160 mm	m	34,09	0,00	0,00
61	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	42,53	0,00	0,00
62	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	11,44	0,00	0,00
63	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	3,00	0,00	0,00
64	Rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	3,24	0,00	0,00
65	Rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	1,54	0,00	0,00
66	Rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	m	0,36	0,00	0,00

Rozbudowa budynku Straży Pożarnej roboty instalacyjne sanitarne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
67	Rury stalowe ze szwem instalacyjne, czarne, z końcówkami gładkimi	m	2,10	0,00	0,00
68	Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 20mm	m	14,56	0,00	0,00
69	Rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm stabilizowane	m	44,00	0,00	0,00
70	Rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm stabilizowane	m	50,60	0,00	0,00
71	Rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm stabilizowane	m	29,16	0,00	0,00
72	Sedesy typu kompakt	szt	1,00	0,00	0,00
73	Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm3	0,36	0,00	0,00
74	Skrzynki odpływowe polimerobetonowe zwykłe	kpl	1,00	0,00	0,00
75	Syfony brodzikowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	1,00	0,00	0,00
76	Syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	1,00	0,00	0,00
77	Syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt	3,00	0,00	0,00
78	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt	1,00	0,00	0,00
79	Szafka kuchenna zlewozmywakowa	m2	1,00	0,00	0,00
80	Ścianka czołowa polimerobetonowa zwykła	szt	2,00	0,00	0,00
81	Tarczki ochronne	szt	10,00	0,00	0,00
82	Taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	6,29	0,00	0,00
83	Taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	8,15	0,00	0,00
84	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	10,80	0,00	0,00
85	Trójniki kanalizacyjne z PCW	szt	1,00	0,00	0,00
86	Trójniki z polipropylenu 20 mm	szt	1,00	0,00	0,00
87	Trójniki z polipropylenu 25 mm	szt	1,00	0,00	0,00
88	Trzon studzienki rura karbowana	m	1,05	0,00	0,00
89	Uchwyty do rur dn 20mm	szt	5,74	0,00	0,00
90	Uchwyty do rur z PE o śr. 16 mm	szt	128,48	0,00	0,00
91	Uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm	szt	18,09	0,00	0,00
92	Uchwyty do rurociągów z PCV 160 mm	szt	2,80	0,00	0,00
93	Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	22,60	0,00	0,00
94	Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	20,00	0,00	0,00
95	Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt	2,40	0,00	0,00
96	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	57,20	0,00	0,00
97	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	79,78	0,00	0,00
98	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	33,75	0,00	0,00
99	Umywalki porcelanowe	szt	3,00	0,00	0,00
100	Urządzenia sanitarne porcelanowe - kompakt/zestaw	szt	1,00	0,00	0,00
101	Uszczelka 425 mm	szt	2,00	0,00	0,00
102	Wapno suchogaszone	kg	1,98	0,00	0,00
103	Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,12	0,00	0,00
104	Woda z rurociągu	m3	6,00	0,00	0,00
105	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	1,00	0,00	0,00
106	Wsporniki do umywalek	szt	3,00	0,00	0,00
107	Zawory grzejnikowe Calypso EX-K 10mm	szt	1,00	0,00	0,00
108	Zawory grzejnikowe powrotny Raditec-K dn 15mm	szt	2,00	0,00	0,00
109	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm, chromowane, pralkowe dn 1/2"	szt	2,00	0,00	0,00
110	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm, kątowe, chromowane dn 1/2x3/8"	szt	12,00	0,00	0,00
111	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	2,00	0,00	0,00
112	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	1,00	0,00	0,00
113	Zawory odpowietrzające automatyczne 15mm	szt	10,00	0,00	0,00
114	Zawory powrotne o śr. 15 mm	szt	1,00	0,00	0,00
115	Zawory przelotowe kulowe z rączką dn 15 mm	szt	10,00	0,00	0,00
116	Zawory przelotowe kulowe z rączką o śr. nominalnej 25 mm	szt	2,00	0,00	0,00
117	Zawory spłukujące do pisuarów chromowane, czasowe	szt	1,00	0,00	0,00
118	Zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm z końcówką na wąż	szt	1,00	0,00	0,00
119	Zestaw montażowy do grzejników	szt	13,00	0,00	0,00
120	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej, jednokomorowy z ociekaczem	szt	1,00	0,00	0,00
121	Złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1,00	0,00	0,00
122	Złączki dwukielichowe z PCW	szt	1,00	0,00	0,00
123	Złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm	szt	1,00	0,00	0,00
124	Złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	10,00	0,00	0,00
125	Złączki podwójne/blokowe o śr. 15 mm do grzejników typu V	szt	9,00	0,00	0,00
126	Złączki spłukujące do pisuarów	szt	1,00	0,00	0,00
127	Zwęzła 425/315	szt	1,00	0,00	0,00
	Razem				0,00

Rozbudowa budynku Straży Pożarnej roboty instalacyjne sanitarne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka 150 dm3	m-g	0,09	0,00	0,00
2	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,26	0,00	0,00
3	Samochód samowyladowczy 5 t	m-g	6,28	0,00	0,00
4	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	4,83	0,00	0,00
5	Środek transportowy	m-g	6,41	0,00	0,00
6	Wyciąg	m-g	0,42	0,00	0,00
7	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	1,91	0,00	0,00
	Razem		20,21		0,00