

# **PRZEDMIAR**

## **ETAP I**

**Wewnętrzna instalacja wodociągowa i kanalizacji sanitarnej części rozbudowywanej**

Obiekt	Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy w Karsinie na dz 613 w obrębie Karsin
Kod CPV	45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne 45332200-5 - Roboty instalacyjne hydrauliczne 45332400-7 - Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
Budowa	Karsin ul. Długa 222 dz nr 613
Inwestor	Gmina Karsin ul.Długa 222 83-440 Karsin

Koszty zakupu

---

Sporządził Ewa Tenerowicz

---

Chojnice 03.06.2016r.

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy w Karsinie na dz 613 w obrębie Karsin

Nr	Opis robót	Wartość
1.	<b>Instalacja wodociągowa w budynku rozbudowywanym</b>	
1.1.	Instalacja w budynku rozbudowywanym	
1.2.	Zestawy wodomierzowe	
1.3.	wewnętrzna instalacja p.poz.	
2.	<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej w budynku rozbudowywanym</b>	
	<b>Razem</b>	
	Podatek VAT	
	<b>Ogółem kosztorys</b>	

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy w Karsinie na dz 613 w obrębie Karsin

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		<b>1. Instalacja wodociągowa w budynku rozbudowywanym</b>					
		<b>1.1. Instalacja w budynku rozbudowywanym</b>					
1	SST inst wody pkt5	KNR-W 2-15 0112/01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 16mm 24 = 24,00m  24,00 m					
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,255			
		<b>Materiały</b> Rury z polipropylenu PP-R stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową śr.16/2,2mm	m	1,1			
		Kształtki z polipropylenu d=16mm	szt	0,58			
		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	1,43			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,0016			
2	SST inst wody pkt5	KNR-W 2-15 0112/01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 20mm  108,00 m					
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,255			
		<b>Materiały</b> Rury z polipropylenu PP-R stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową śr.20/2,8mm	m	1,1			
		Kształtki z polipropylenu 20mm	szt	0,58			
		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	1,43			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,0016			
3	SST inst wody pkt5	KNR-W 2-15 0112/02 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 25mm  20,00 m					
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,285			
		<b>Materiały</b> Rury z polipropylenu PP-R stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową śr.25/3,5mm	m	1,08			
		Kształtki z polipropylenu 25mm	szt	0,66			
		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	1,25			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,0018			
4	SST inst wody pkt5	KNR-W 2-15 0112/03 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 32mm  37,00 m					
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,315			
		<b>Materiały</b> Rury z polipropylenu PP-R stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową śr.32/4,5mm	m	1,08			
		Kształtki z polipropylenu 32mm	szt	0,61			
		Kształtki przejściowe PP 32mm /Stal 25mm	szt	(1)			
		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	1,11			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,0024			



Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy w Karsinie na dz 613 w obrębie Karsin

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
5	SST inst wody pkt5	KNR-W 2-15 0112/04 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 40mm 32,00 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury z polipropylenu PP-R stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową śr.40/5,6mm Kształtki z polipropylenu 40mm Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g m szt szt %	0,336 1,08 0,47 1 1,5			
6	SST inst wody pkt5	KNR-W 2-15 0112/07 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 75mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20,00 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury z polipropylenu 75mm Kształtki z polipropylenu 75mm Uchwyty do rurociągów z PCW 75mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g m szt szt %	0,433 1,06 0,45 0,55 1,5			
7	SST inst wody pkt5	KNR-W 2-15 0112/06 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 25,00 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury z polipropylenu PP-R stabilizowanego mechanicznie wkładką aluminiową śr 63/8,7mm Kształtki z polipropylenu 63mm Uchwyty do rurociągów z PCW 63mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g m szt szt %	0,397 1,08 0,5 0,6 1,5			
8	SST inst wody pkt5	KNR-W 2-15 0106/01 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 15mm 2,00 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=15mm Łączniki żeliwne ocynkowane 15mm Uchwyty do rur Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g m szt szt %	0,307 1,03 0,54 0,7 1,5			
9	SST inst wody pkt6	KNR-W 2-15 0127/03 Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych, rurociąg o średnicy do 63mm 24+108+20+37+32+25+20 = 266,00m 266,00 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b>	r-g	0,101			



Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy w Karsinie na dz 613 w obrębie Karsin

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Rury z polipropylenu d=20mm	m	0,02			
		Zawory mosiężne proste d=15mm	szt	0,002			
		Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm	szt	0,006			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,0001			
10	SST inst wody pkt6	KNR-W 2-15 0126/04 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych w budynkach niemieszkalnych, rurociąg o średnicy do 65mm  2,00 m					
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,08			
		<b>Materiały</b>					
		Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=15mm	m	0,02			
		Zawory mosiężne proste d=15mm	szt	0,002			
		Zawory zwrotne mosiężne d=15mm	szt	0,002			
		Łączniki żeliwne ocynkowane 15mm	szt	0,006			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,0001			
11	SST inst wody pkt6	KNR-W 2-15 0128/02 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 24+108+20+37+32+25+20+2 = 268,00m 268,00 m					
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0556			
12	SST inst wody pkt5	KNR 0-34 0101/06 Analogia.Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15mm otulinami z pianki PU 2,00 m					
		<b>Robocizna</b>					
		Izolarze gr.II	r-g	0,0777			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0776			
		<b>Materiały</b>					
		Otuliny z pianki gr. min. 20mm na rurę śr.15mm	m	1,1			
		Materiały pomocnicze	%	3			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,00135			
13	SST inst wody pkt5	KNR 0-34 0101/06 Analogia.Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami z pianki PU 24,00 m					
		<b>Robocizna</b>					
		Izolarze gr.II	r-g	0,0777			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0776			
		<b>Materiały</b>					
		Otuliny z pianki gr. min. 20mm na rurę śr.16mm	m	1,1			
		Materiały pomocnicze	%	3			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,00135			
14	SST inst wody pkt5	KNR 0-34 0101/06 Analogia.Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z pianki PU 108,00 m					
		<b>Robocizna</b>					
		Izolarze gr.II	r-g	0,0777			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0776			
		<b>Materiały</b>					
		Otuliny z pianki gr. min. 20mm na rurę śr.20mm	m	1,1			
		Materiały pomocnicze	%	3			

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy w Karsinie na dz 613 w obrębie Karsin

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,00135			
15	SST inst wody pkt5	KNR 0-34 0101/07 Analogia Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z pianki PU 20,00 m					
		<b>Robocizna</b> Izolarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,0863 0,0862			
		<b>Materiały</b> Otuliny z pianki gr. min. 20mm na rurę śr.25mm Materiały pomocnicze	m %	1,1 3			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,00305			
16	SST inst wody pkt5	KNR 0-34 0101/07 Analogia Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z pianki PU 37,00 m					
		<b>Robocizna</b> Izolarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,0863 0,0862			
		<b>Materiały</b> Otuliny z pianki gr.min. 20mm na rurę śr.32mm Materiały pomocnicze	m %	1,1 3			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,00305			
17	SST inst wody pkt5	KNR 0-34 0101/07 Analogia Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami z pianki PU 32,00 m					
		<b>Robocizna</b> Izolarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,0863 0,0862			
		<b>Materiały</b> Otuliny z pianki gr. min. 20mm na rurę śr.40mm Materiały pomocnicze	m %	1,1 3			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,00305			
18	SST inst wody pkt5	KNR 0-34 0101/08 Analogia Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami z pianki PU 25,00 m					
		<b>Robocizna</b> Izolarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,1122 0,1121			
		<b>Materiały</b> Otuliny z pianki grubości min.20mm na rurę 75mm Materiały pomocnicze	m %	1,15 3			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,00505			
19	SST inst wody pkt5	KNR 0-34 0101/08 Analogia Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami z pianki PU 20,00 m					
		<b>Robocizna</b> Izolarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,1122 0,1121			
		<b>Materiały</b> Otuliny z pianki grubości min. 20mm na rurę 63mm Materiały pomocnicze	m %	1,15 3			



Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy w Karsinie na dz 613 w obrębie Karsin

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,00505			
20	SST inst wody pkt5	KNR-W 2-15 0116.1/01 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polipropylenu do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20mm baterie 5+1+4+1+3 = 14,00szt 14,00 szt					
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,289			
		<b>Materiały</b> Kształtki z polipropylenu 20mm	szt	3			
		złącza elastyczne mosiężne do armatury	szt	1			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,001			
21	SST inst wody pkt5	KNR-W 2-15 0116.1/08 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polipropylenu płuczek, o połączeniu metalowym, o średnicy zewnętrznej 20mm 5,00 szt					
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,682			
		<b>Materiały</b> Kształtki z polipropylenu 20mm	szt	1			
		złącza elastyczne mosiężne do armatury	szt	1			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,001			
22	SST inst wody pkt5	KNR-W 2-15 0132/01 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm 17,00 szt					
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,277			
		<b>Materiały</b> Zawory kulowe gwintowane wodne śr.15mm	szt	(17)			
		Kształtki z polipropylenu gwintowane 15mm	szt	(34)			
		Materiały pomocnicze	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,003			
23	SST inst wody pkt5	KNR-W 2-15 0132/01 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm 6 = 6,00szt 6,00 szt					
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,277			
		<b>Materiały</b> Zawory kulowe gwintowane wodne śr.15mm z końcówką do węża	szt	1			
		Kształtki z polipropylenu gwintowane 15mm	szt	2			
		Materiały pomocnicze	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,003			
24	SST inst wody pkt5	KNR-W 2-15 0132/02 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm 7,000 szt					
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,337			
		<b>Materiały</b> Zawory kulowe gwintowane wodne śr.20mm (jeden zawór na pionie nr 2 będący odcięciem dla budynku przebudowywanego)	szt	1			
		Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm	szt	2			
		Materiały pomocnicze	%	0,5			



Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy w Karsinie na dz 613 w obrębie Karsin

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,005			
25	SST inst wody pkt5	KNR-W 2-15 0132/05 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 40mm 4,00 szt					
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,536			
		<b>Materiały</b> Zawory wodne przelotowe proste 40mm (jeden zawór na pionie nr 2 będący odcięciem dla budynku przebudowywanego)	szt	1			
		Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 40mm	szt	2			
		Materiały pomocnicze	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,017			
26	SST inst wody pkt5	KNR-W 2-15 0132/04 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32mm 4,00 szt					
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,46			
		<b>Materiały</b> Zawory wodne przelotowe proste 32mm (jeden zawór na pionie nr 2 będący odcięciem dla budynku przebudowywanego)	szt	1			
		Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 32mm	szt	2			
		Materiały pomocnicze	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,011			
25	SST inst wody pkt5	KNR-W 2-15 0132/07 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 65mm 2,00 szt					
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,794			
		<b>Materiały</b> Zawory wodne przelotowe proste 65mm	szt	1			
		Kształtki z polipropylenu gwintowane 65mm	szt	2			
		Materiały pomocnicze	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,056			
27	SST inst wody pkt5	KNR 0-35 0133/01 Montaż urządzeń typu HD o średnicy nominalnej przyłącza 1/2", zabezpieczających wodę przed wtórnymi zanieczyszczeniami 6 = 6,00szt 6,00 szt					
		<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	1,3			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,16			
		<b>Materiały</b> Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu HD 206 przyłącze o średnicy 1/2"	szt	1			
		Kształtki przejściowe mosiężne o średnicy 15x1/2"	szt	4,2			
		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	2			
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,06			
28	SST inst wody pkt5	KNR-W 2-15 0137/01 Baterie umywalkowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm 6,00 szt					
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,711			
		<b>Materiały</b> Baterie umywalkowe ściennie 15mm	szt	1			
		Materiały pomocnicze	%	0,5			

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy w Karsinie na dz 613 w obrębie Karsin

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,006			
29	SST inst wody pkt5	KNR-W 2-15 0137/01 Baterie zlewozmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 20mm 2,00 szt					
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,711			
		<b>Materiały</b> Baterie zlewozmywakowe ściennie	kpl	1			
		Materiały pomocnicze	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,006			
30	SST inst wody pkt5	KNR-W 2-15 0137/01 Baterie zlewowe ściennie o średnicy nominalnej 20mm 1,00 szt					
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,711			
		<b>Materiały</b> Baterie zlewozmywakowe ściennie	kpl	1			
		Materiały pomocnicze	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,006			
31	SST inst wody pkt5	KNR 0-35 0132/03 Montaż urządzeń typu EA o średnicy nominalnej z przyłącza 1", zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem 1,00 szt					
		<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	1,31			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,16			
		<b>Materiały</b> Kształtki przejściowe mosiężne	szt	2,1			
		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	2			
		Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu EA, temp. max. 65 stopni C, max. ciśnienie wlotowe 1,0 MPa, przyłącze o średnicy 1"	szt	1			
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,06			
32	SST inst wody pkt5	KNR-W 2-15 0132/01 Zawory przeletowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm 5,00 szt					
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,277			
		<b>Materiały</b> Zawory kulowe do płuczek śr.15mm	szt	1			
		Kształtki z polipropylenu gwintowane 15mm	szt	2			
		Materiały pomocnicze	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,003			
33	SST inst wody pkt5	KNR-W 2-15 0137/09 Baterie natryskowe ściennie z mieszaczem i głowicą prysznicową chromowaną z przewodem do głowicy podtynkowym 1,00 szt					
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,877			
		<b>Materiały</b> Baterie natryskowe ściennie z mieszaczem i głowicą prysznicową chromowaną z przewodem do głowicy podtynkowym	szt	1			
		Materiały pomocnicze	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,014			



Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy w Karsinie na dz 613 w obrębie Karsin

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
35	SST inst wody pkt5	KNR 2-15 0123/06 Analogia.Montaż pomp 1,000 szt <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Pompa UP 20-30 N Grundfos Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t	r-g r-g szt % m-g	0,96 1,1 (1) 1,1 0,09			
36	SST inst wody pkt5	Kalkulacja indywidualna badanie bakteriologiczne wody do odbioru 1,00 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> badanie wody Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g szt % m-g	0,277 1 0,5 0,003			
<b>1.2. Zestawy wodomierzowe</b>							
1	SST inst wody pkt5	KNR-W 2-15 0123/05 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 40mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1,00 kpl <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury z polipropylenu 40mm Kształtki z polipropylenu gwintowane 40mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g m szt % m-g	1,61 0,42 2 1,5 0,01			
2	SST inst wody pkt5	KNR 0-35 0132/04 Montaż urządzeń typu EA o średnicy nominalnej z przyłącza 1 i 1/4", zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem 1,00 szt <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu EA, temp. max. 65 stopni C, max. ciśnienie wlotowe 1,0 MPa, przyłącze 1 i 1/4" Kształtki przejściowe mosiężne Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 32mm <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g szt szt szt m-g	1,37 0,17 1 2,1 2 0,06			
3	SST inst wody pkt5	KNR-W 2-15 0140/04 Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 32mm z łącznikiem redukcyjnym 1,00 kpl <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Wodomierz skrzydełkowy 32mm Zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi 32mm Materiały pomocnicze	r-g szt szt %	1,33 1 2 1,5			



Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy w Karsinie na dz 613 w obrębie Karsin

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,05			
4	SST inst wody pkt5	KNR INSTAL 0111/05 Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 40mm 1,00 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o średnicy nominalnej 40mm Dwuzłączki przejściowe mosiężne 35mm Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 40mm Materiały pomocnicze	r-g szt szt szt %	1,6 1 2 1 3			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,03			
5	SST inst wody pkt5	KNR-W 2-15 0123/04 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 32mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1,00 kpl <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 32mm Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 32mm Materiały pomocnicze	r-g m szt %	1,38 0,42 2 1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,01			
6	SST inst wody pkt5	KNR 0-35 0132/04 Montaż urządzeń typu EA o średnicy nominalnej z przyłącza 1 i 1/4", zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem 1,00 szt <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu EA, temp. max. 65 stopni C, max. ciśnienie wlotowe 1,0 MPa, przyłącze 1 i 1/4" Kształtki przejściowe mosiężne Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 32mm	r-g r-g szt szt szt	1,37 0,17 1 2,1 2			
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,06			
7	SST inst wody pkt5	KNR-W 2-15 0132/05 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 40mm 2,00 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zawory wodne przelotowe proste 40mm Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 40mm Materiały pomocnicze	r-g szt szt %	0,536 1 2 0,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,017			
8	SST inst wody pkt5	KNR-W 2-15 0140/03 Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 25mm 1,00 kpl <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Wodomierz skrzydełkowy Js 3,5 25mm Zawory kulowe gwintowane wodne śr.32mm	r-g szt szt	1,05 1 2			

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy w Karsinie na dz 613 w obrębie Karsin

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,03			
9	SST inst wody pkt5	KNR INSTAL 0111/03 Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 25mm 1,00 szt					
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,13			
		<b>Materiały</b>					
		Filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o średnicy nominalnej 25mm	szt	1			
		Dwuzłączki przejściowe mosiężne 22mm	szt	2			
		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 25mm	szt	1			
		Materiały pomocnicze	%	3			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,02			
10	SST inst wody pkt5	KNR-W 2-15 0132/03 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm 2,000 szt					
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,399			
		<b>Materiały</b>					
		Zawory wodne przelotowe proste 25mm	szt	1			
		Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 25mm	szt	2			
		Materiały pomocnicze	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,008			
		<b>1.3. wewnętrzna instalacja p.poż.</b>					
1	SST inst wody pkt5	KNR-W 2-15 0138/03 Zawory hydrantowe montowane we wnęce o średnicy nominalnej 25mm 4,00 szt					
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,391			
		<b>Materiały</b>					
		gaśnice 6kg	szt	1			
		hydranty wewnętrzne podtynkowe z węzłem półsztywnym z przewodem 30m. z miejscem na gaśnicę 6kg (HW-25W-KP-30)	szt	1			
		Materiały pomocnicze	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,011			
2	SST inst wody pkt5	KNR 0-35 0132/04 Montaż urządzeń typu EA o średnicy nominalnej z przyłącza 1 i 1/4", zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem 4,00 szt					
		<b>Robocizna</b>					
		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	1,37			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,17			
		<b>Materiały</b>					
		Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu EA, temp. max. 65 stopni C, max. ciśnienie wlotowe 1,0 MPa, przyłącze 1 i 1/4"	szt	1			
		Kształtki przejściowe mosiężne	szt	2,1			
		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 32mm	szt	2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,06			
3	SST inst wody pkt5	KNR-W 2-15 0106/03 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8,00 m					
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,382			



Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy w Karsinie na dz 613 w obrębie Karsin

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		<b>Materiały</b> Rury stalowe S przewodowe gwintowane ocynkowane 25mm Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm Uchwyty do rur Materiały pomocnicze	m szt szt %	1,03 0,57 0,52 1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,0129			
4	SST inst wody pkt5	KNR-W 2-15 0106/04 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4,00 m					
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,465			
		<b>Materiały</b> Rury stalowe S przewodowe gwintowane ocynkowane 32mm Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32mm Uchwyty do rur Materiały pomocnicze	m szt szt %	1,03 0,44 0,52 1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,0165			
5	SST inst wody pkt5	KNR-W 2-15 0106/05 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2,50 m					
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,512			
		<b>Materiały</b> Rury stalowe S przewodowe gwintowane ocynkowane 40mm Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 40mm Uchwyty do rur Materiały pomocnicze	m szt szt %	1,02 0,42 0,47 1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,0186			
6	SST inst wody pkt5	KNR 0-34 0101/07 Analogia Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z pianki PU 8,00 m					
		<b>Robocizna</b> Izolarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,0863 0,0862			
		<b>Materiały</b> Otuliny z pianki gr. min. 20mm na rurę śr.25mm Materiały pomocnicze	m %	1,1 3			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,00305			
7	SST inst wody pkt5	KNR 0-34 0101/07 Analogia Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z pianki PU 4,00 m					
		<b>Robocizna</b> Izolarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,0863 0,0862			
		<b>Materiały</b> Otuliny z pianki gr. min. 20mm na rurę śr.32mm Materiały pomocnicze	m %	1,1 3			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,00305			
7	SST inst wody pkt5	KNR 0-34 0101/07 Analogia Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami z pianki PU 2,50 m					



Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy w Karsinie na dz 613 w obrębie Karsin

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		<b>Robocizna</b> Izolarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,0863 0,0862			
		<b>Materiały</b> Otuliny z pianki gr.min. 20mm na rurę śr.40mm Materiały pomocnicze	m %	1,1 3			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,00305			
7	SST inst wody pkt5	KNR-W 2-15 0132/01 Analogia kształtki przejściowe z rur z tworzyw sztucznych na rury stalowe 3,00 szt					
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,277			
		<b>Materiały</b> kształtki przejściowe PP-stal 40 Materiały pomocnicze	szt %	(1) 0,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,003			
<b>2. Instalacja kanalizacji sanitarnej w budynku rozbudowywanym</b>							
1	SST inst ks pkt5	KNR 2-01 0310/01 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II, ze złożeniem urobku na odkład śr.160mm $(0,20+0,16+0,20)*(52)*0,8 = 23,30m^3$ śr.110mm $(0,20+0,11+0,20)*24*0,8 = 9,79m^3$ śr.50mm $(0,20+0,05+0,20)*11*0,8 = 3,96m^3$ 37,05 m3					
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	1,4325			
2	SST inst ks pkt5	KNR 2-18 0501/01 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm śr.160mm $(0,20+0,16+0,20)*(52) = 29,12m^2$ śr.110mm $(0,20+0,11+0,20)*24 = 12,24m^2$ śr.50mm $(0,20+0,05+0,20)*11 = 4,95m^2$ 46,31 m2					
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,2454			
		<b>Materiały</b> Piasek do zapraw Materiały pomocnicze	m3 %	0,122 2,5			
3	SST inst ks pkt5	KNR-W 2-15 0203/04 Rurociągi z PCW kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 160mm 45+7 = 52,00m 52,00 m					
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,313			
		<b>Materiały</b> Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=160mm Kształtki z PCW kanalizacyjne d=160mm Materiały pomocnicze	m szt %	0,93 0,45 1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,02			
4	ST inst ks pkt5	KNR-W 2-15 0203/03 Rurociągi z PCW kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm 24 = 24,00m 24,00 m					
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,253			

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy w Karsinie na dz 613 w obrębie Karsin

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		<b>Materiały</b> Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=110mm Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m szt %  m-g	0,96 0,52 1,5  0,0099			
5	ST inst ks pkt5	KNR-W 2-15 0203/01 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych 11 = 11,00m  11,00 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy  <b>Materiały</b> Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g  m szt %  m-g	0,161  1,01 0,62 1,5  0,0035			
6	SST inst ks pkt5	KNR 2-18 0501/03 Obsypka z materiałów sypkich o grubości 20cm  śr.160mm (0,20+0,16+0,20)*(52) = 29,12m2 śr.110mm (0,20+0,11+0,20)*24 = 12,24m2 śr.50mm (0,20+0,05+0,20)*11 = 4,95m2 46,31 m2  <b>Robocizna R=2</b> Robotnicy gr.I  <b>Materiały M=2</b> Piasek do zapraw Materiały pomocnicze	r-g  m3 %	0,4479  0,244 2,5			
7	SST inst ks pkt5	KNR-W 2-15 0208/01 Rurociągi z PCW kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, o średnicy 50mm rury kanalizacyjne 11 = 11,00m odprowadzenie skroplin z centrali 8,5 = 8,50m odprowadzenie skroplin z klimatyzacji 1,5 = 1,50m 21,00 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy  <b>Materiały</b> Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=50mm Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g  m szt szt %  m-g	0,177  1,04 0,36 1 1,5  0,0056			
7a	SST inst ks pkt5	KNR-W 2-15 0208/05 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 32mm o połączeniach klejonych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 24,00 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy  <b>Materiały</b> Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 32mm Kształtki z PCW kanalizacyjne 32mm Uchwyty do rurociągów z PCW 32mm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g  m szt szt %  m-g	0,232  1,02 0,6 1 1,5  0,0043			
8	SST inst ks pkt5	KNR-W 2-15 0208/03 Rurociągi z PCW kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm					



Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy w Karsinie na dz 613 w obrębie Karsin

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		44,00 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury kanalizacyjne 1-kielichowe niskosumowe d=110mm Kształtki kanalizacyjne niskosumowe d=110mm Rury z PCW przepustowe d=110mm Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g  m szt m szt %	0,267  0,93 0,6 0,12 0,8 1,5  0,0172			
9	SST inst ks pkt5	KNR-W 2-15 0222/02 Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 110mm 3,00 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 110mm Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,38  1 1			
11	SST inst ks pkt5	KNR-W 2-15 0213/05 Rury wywiewne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 160 2,00 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury wywiewne z PCW brązowe d=110mm/160mm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g  szt %  m-g	0,34  1 1,5  0,03			
12	SST inst ks pkt5	KNR-W 2-15 0211/03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm do ustępów 5 = 5,00 podejść do krat 8 = 8,00 podejść 13,00 podejść <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g  szt szt %  m-g	1,27  3,1 1 1,5  0,018			
13	SST inst ks pkt5	KNR-W 2-15 0211/01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 50mm umywalki 5 = 5,00 podejść zlewozmywaki 2 = 2,00 podejść zlew 1 = 1,00 podejść pisuar 1 = 1,00 podejść natrysk 1 = 1,00 podejść centrala went 1 = 1,00 podejść klimatyzacja 1 = 1,00 podejść rekuperacja 2 = 2,00 podejść 14,00 podejść <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych Materiały pomocnicze	r-g  szt szt %  r-g szt szt %	0,561  3,1 1 1,5  0,561 3,1 1 1,5			



Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy w Karsinie na dz 613 w obrębie Karsin

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,004			
14	SST inst ks pkt5	KNR-W 2-15 0233/03 Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"  4,00 kpl  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Miski ustępowe porcelanowe "kompakt" Deska sedesowa twarda z duroplastu Materiały pomocnicze	r-g  szt szt %	3,64  (4) (4) 1			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,09			
15	SST inst ks pkt5	KNR-W 2-15 0230/02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym  5,00 kpl  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Umywalki porcelanowe półpostumenty Wsporniki do umywalek Syfony umywalkowe Materiały pomocnicze	r-g  szt szt szt szt %	1,95  (5) (5) (10) (5) 1			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,14			
16	SST inst ks pkt5	KNR-W 2-15 0229/05 Zlewozmywak z blachy nierdzewnej  2,00 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy g.I Syfony zlewozmywakowe niklowane Materiały pomocnicze	r-g  szt szt %	1,26  (2) (2) 1			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,22			
17	SST inst ks pkt5	KNR-W 2-15 0216/02 Wpusty podłogowe ze stali nierdzewnej  8,00 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Wpust ściekowy podłogowy ze stali nierdzewnej z syfonem z odpływem dn 110 Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,65  1 1			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,1			
18	SST wewn inst wk pkt5	KNR-W 2-15 0233/03 Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"  1,00 kpl  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Miski ustępowe "zestaw kompakt" dla niepełnosprawnych Deska sedesowa dla niepełnosprawnych Materiały pomocnicze	r-g  kpl szt %	3,64  (1) (1) 1			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,09			

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy w Karsinie na dz 613 w obrębie Karsin

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
19	SST wewn inst wk pkt5	KNR-W 2-15 0230/02 Umywalki pojedyncze z syfonem niklowanym lub podtynkowym  1,00 kpl  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Umywalki dla osób niepełnosprawnych Wsporniki do umywalek Syfony umywalkowe niklowane lub podtynkowe Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g  szt szt szt %  m-g	1,95  (1) (1) (1) 1  0,14			
20	SST inst ks pkt5	KNR-W 2-15 0229/05 Zlew z blachy nierdzewnej  1,00 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> zlew z blachy nierdzewnej 1-komorowy Syfony zlewowy Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g  szt szt %  m-g	1,26  (1) (1) 1  0,22			
21	SST inst ks pkt5	KNR-W 2-15 0234/02 Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym  1,00 kpl  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Pisuary porcelanowe Zawory czasowe spłukujące z automatem do pisuarów Syfony pisuarowe niklowane Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g  szt szt szt %  m-g	1,82  1 1 1 1  0,06			
22	SST inst ks pkt5	KNR-W 2-15 0232/02 Brodziki natryskowe  1,00 kpl  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych 900x900mm Kabiny natryskowe z szkła bezpiecznego 2-ścienne 90x90 Spust do brodzików nadstropowy Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g  szt szt szt %  m-g	0,96  1 (1) 1 1  0,11			
		Razem					
		Podatek VAT					
		<b>Ogółem kosztorys</b>					



Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy w Karsinie na dz 613 w obrębie Karsin

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Izolarze gr.II	r-g	24,393		
2	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,960		
3	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	17,330		
4	Robotnicy gr.I	r-g	133,527		
5	Robotnicy	r-g	285,146		
	Razem		<b>461,356</b>		

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy w Karsinie na dz 613 w obrębie Karsin

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	badanie wody	szt	1,000		
2	Baterie natryskowe ściennie z mieszaczem i głowicą prysznicową chromowaną z przewodem do głowicy podtynkowym	szt	1,000		
3	Baterie umywalkowe ściennie 15mm	szt	6,000		
4	Baterie zlewozmywakowe ściennie	kpl	3,000		
5	Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych 900x900mm	szt	1,000		
6	Czyszczaaki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	3,000		
7	Deska sedesowa dla niepełnosprawnych	szt	1,000		
8	Deska sedesowa twarda z duroplastu	szt	4,000		
9	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 22mm	szt	2,000		
10	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 35mm	szt	2,000		
11	Filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000		
12	Filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o średnicy nominalnej 40mm	szt	1,000		
13	gaśnice 6kg	szt	4,000		
14	hydranty wewnętrzne podtynkowe z wężem półsztywnym z przewodem 30m. z miejscem na gaśnicę 6kg (HW-25W-KP-30)	szt	4,000		
15	Kabiny natryskowe z szkła bezpiecznego 2-ściennie 90x90	szt	1,000		
16	Kształtki kanalizacyjne niskosumowe d=110mm	szt	26,400		
17	Kształtki przejściowe mosiężne o średnicy 15x1/2"	szt	25,200		
18	Kształtki przejściowe mosiężne	szt	14,700		
19	Kształtki przejściowe PP 32mm /Stal 25mm	szt	1,000		
20	kształtki przejściowe PP-stal 40	szt	1,000		
21	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 25mm	szt	4,000		
22	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 32mm	szt	10,000		
23	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 40mm	szt	12,000		
24	Kształtki z PCW kanalizacyjne 32mm	szt	14,400		
25	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	6,820		
26	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm	szt	50,960		
27	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm	szt	52,780		
28	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=160mm	szt	23,400		
29	Kształtki z polipropylenu 20mm	szt	109,640		
30	Kształtki z polipropylenu 25mm	szt	13,200		
31	Kształtki z polipropylenu 32mm	szt	22,570		
32	Kształtki z polipropylenu 40mm	szt	15,040		
33	Kształtki z polipropylenu 63mm	szt	12,500		
34	Kształtki z polipropylenu 75mm	szt	9,000		
35	Kształtki z polipropylenu d=16mm	szt	13,920		
36	Kształtki z polipropylenu gwintowane 15mm	szt	56,000		
37	Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm	szt	15,596		
38	Kształtki z polipropylenu gwintowane 40mm	szt	2,000		
39	Kształtki z polipropylenu gwintowane 65mm	szt	4,000		
40	Łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane 25mm	szt	4,560		
41	Łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane 32mm	szt	1,760		
42	Łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane 40mm	szt	1,050		
43	Łączniki żeliwne ocynkowane 15mm	szt	1,092		
44	Miski ustępowe " zestaw kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl	1,000		
45	Miski ustępowe porcelanowe "kompakt"	szt	4,000		
46	Otuliny z pianki gr. min. 20mm na rurę śr.15mm	m	2,200		
47	Otuliny z pianki gr. min. 20mm na rurę śr.20mm	m	118,800		
48	Otuliny z pianki gr. min. 20mm na rurę śr.25mm	m	30,800		
49	Otuliny z pianki gr. min. 20mm na rurę śr.40mm	m	35,200		
50	Otuliny z pianki gr.min. 20mm na rurę śr.32mm	m	45,100		
51	Otuliny z pianki gr.min. 20mm na rurę śr.40mm	m	2,750		
52	Otuliny z pianki grubości min. 20mm na rurę 63mm	m	23,000		
53	Otuliny z pianki gr. min. 20mm na rurę śr.16mm	m	26,400		
54	Otuliny z pianki grubości min.20mm na rurę 75mm	m	28,750		
55	Piasek do zapraw	m3	28,249		
56	Pisuary porcelanowe	szt	1,000		
57	Pompa UP 20-30 N Grundfos	szt	1,000		
58	półpostumenty	szt	5,000		
59	Rury kanalizacyjne 1-kielichowe niskosumowe d=110mm	m	40,920		
60	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=15mm	m	2,100		
61	Rury stalowe S przewodowe gwintowane ocynkowane 25mm	m	8,240		
62	Rury stalowe S przewodowe gwintowane ocynkowane 32mm	m	4,120		



Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy w Karsinie na dz 613 w obrębie Karsin

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
63	Rury stalowe S przewodowe gwintowane ocynkowane 40mm	m	2,550		
64	Rury wywiewne z PCW brązowe d=110mm/160mm	szt	2,000		
65	Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 32mm	m	0,420		
66	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=50mm	m	21,840		
67	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=110mm	m	23,040		
68	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=160mm	m	48,360		
69	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 32mm	m	24,480		
70	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	11,110		
71	Rury z PCW przepustowe d=110mm	m	5,280		
72	Rury z polipropylenu 40mm	m	0,420		
73	Rury z polipropylenu 75mm	m	21,200		
74	Rury z polipropylenu d=20mm	m	5,320		
75	Rury z polipropylenu PP-R stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową śr.16/2,2mm	m	26,400		
76	Rury z polipropylenu PP-R stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową śr.20/2,8mm	m	118,800		
77	Rury z polipropylenu PP-R stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową śr.25/3,5mm	m	21,600		
78	Rury z polipropylenu PP-R stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową śr.32/4,5mm	m	39,960		
79	Rury z polipropylenu PP-R stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową śr.40/5,6mm	m	34,560		
80	Rury z polipropylenu PP-R stabilizowanego mechanicznie wkładką aluminiową śr 63/8,7mm	m	27,000		
81	Spust do brodzików nadstropowy	szt	1,000		
82	Syfony pisuarowe niklowane	szt	1,000		
83	Syfony umywalkowe niklowane lub podtynkowe	szt	1,000		
84	Syfony umywalkowe	szt	5,000		
85	Syfony zlewozmywakowe niklowane	szt	2,000		
86	Syfony zlewne	szt	1,000		
87	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	382,030		
88	Uchwyty do rur	szt	8,815		
89	Uchwyty do rurociągów z PCW 32mm	szt	24,000		
90	Uchwyty do rurociągów z PCW 63mm	szt	15,000		
91	Uchwyty do rurociągów z PCW 75mm	szt	11,000		
92	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 25mm	szt	1,000		
93	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 32mm	szt	12,000		
94	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 40mm	szt	1,000		
95	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	2,000		
96	Umywalki dla osób niepełnosprawnych	szt	1,000		
97	Umywalki porcelanowe	szt	5,000		
98	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu EA, temp. max. 65 stopni C, max. ciśnienie wlotowe 1,0 MPa, przyłącze 1 i 1/4"	szt	6,000		
99	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu EA, temp. max. 65 stopni C, max. ciśnienie wlotowe 1,0 MPa, przyłącze o średnicy 1"	szt	1,000		
100	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu HD 206 przyłącze o średnicy 1/2"	szt	6,000		
101	Wodomierz skrzydełkowy 32mm	szt	1,000		
102	Wodomierz skrzydełkowy Js 3,5 25mm	szt	1,000		
103	Wpust ściekowy podłogowy ze stali nierdzewnej z syfonem z odpływem dn 110	szt	8,000		
104	Wsporniki do umywalek	szt	11,000		
105	Zawory czasowe spłukujące z automatem do pisuarów	szt	1,000		
106	Zawory kulowe gwintowane wodne śr.15mm z końcówką do węża	szt	6,000		
107	Zawory kulowe gwintowane wodne śr.15mm	szt	17,000		
108	Zawory kulowe gwintowane wodne śr.20mm (jeden zawór na pionie nr 2 będący odcięciem dla budynku przebudowywanego)	szt	7,000		
109	Zawory kulowe gwintowane wodne śr.32mm	szt	2,000		
110	Zawory kulowe do płuczek śr.15mm	szt	5,000		
111	Zawory mosiężne proste d=15mm	szt	0,536		
112	Zawory wodne przelotowe proste 25mm	szt	2,000		
113	Zawory wodne przelotowe proste 32mm (jeden zawór na pionie nr 2 będący odcięciem dla budynku przebudowywanego)	szt	4,000		
114	Zawory wodne przelotowe proste 40mm (jeden zawór na pionie nr 2 będący odcięciem dla budynku przebudowywanego)	szt	4,000		
115	Zawory wodne przelotowe proste 40mm	szt	2,000		
116	Zawory wodne przelotowe proste 65mm	szt	2,000		
117	Zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi 32mm	szt	2,000		
118	Zawory zwrotne mosiężne d=15mm	szt	0,004		
119	zlew z blachy nierdzewnej 1-komorowy	szt	1,000		
120	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy g.I	szt	2,000		

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy w Karsinie na dz 613 w obrębie Karsin

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
121	złącza elastyczne mosiężne do armatury	szt	19,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				



Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy w Karsinie na dz 613 w obrębie Karsin

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,360		
2	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,510		
3	Środek transportowy	m-g	8,108		
	Razem		8,978		

