

Kosztorys szczegółowy zerowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU GMINNEGO NA BUDYNEK MIESZKALNY /4 LOKALE MIESZKALNE/ I ZAPLECZE SPORTOWE DLA ISTNIEJĄCEGO BOISKA SPORTOWEGO					
1	Rozdział	ROZDZIAŁ 1- INSTALACJE WEWNĘTRZNE					
1.1	Element	Instalacja wodna					
1.1.1	Kalkulacja własna	Demontaż instalacji wodnej	r-g		15		
				Razem	R	M	S
1.1.2	KNNR 4/144/2	Zbiorniki hydroforowe, 300 dm3	kpl		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	16,8	16,80000		
		Materiały					
		Zbiornik hydroforowy, o pojemności 300 l - komplet	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
				Razem	R	M	S
1.1.3	Kalkulacja własna	Stacja uzdatniania wody	kpl		1		
				Razem	R	M	S
1.1.4	KNNR 4/105/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 32 mm	m		22		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,519	11,41800		
		Materiały					
		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 32)	m	1,1	24,20000		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 32 mm	szt	0,67	14,74000		
		Uchwyty do rur Fi 32 mm	szt	0,6	13,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,017	0,37400		
				Razem	R	M	S
1.1.5	KNNR 4/105/5	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 40 mm	m		15		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,578	8,67000		
		Materiały					
		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 40)	m	1,1	16,50000		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 40 mm	szt	0,66	9,90000		
		Uchwyty do rur Fi 40 mm	szt	0,53	7,95000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,017	0,25500		
				Razem	R	M	S
1.1.6	KNNR 4/140/2 (2)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 20 mm, JS 2,5m3/h	kpl		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,44	1,76000		
		Materiały					
		Wodomierz skrzydełkowy JS2,5m3/h DN 20 mm z nakładką do odczytu radiowego	szt	1	4,00000		
		Łączniki redukcyjne	szt	2	8,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
				Razem	R	M	S

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU
UŻYTKOWANIA BUDYNKU GMINNEGO NA
BUDYNEK MIESZKALNY /4 LOKALE
MIESZKALNE/ I ZAPLECZE SPORTOWE DLA
IS...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.1.7	KNNR 4/140/2 (2)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 20 mm, JS 4m3/h	kpl		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,44	0,44000		
		Materiały					
		Wodomierz skrzydełkowy JS 4m3/h DN 20 mm z nakładką do odczytu radiowego	szt	1	1,00000		
		Łączniki redukcyjne	szt	2	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
				Razem	R	M	S
1.1.8	KNR 202/2004/1	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych - obudowa podliczników wody	m2		1,5		
		Robocizna					
		Monter płyt gipsowych II	r-g	0,8318	1,24770		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	1,2482	1,87230		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	1,32	1,98000		
		Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,06	6,09000		
		Kształtownik stalowy profil C-55x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	2,112	3,16800		
		Kształtownik stalowy profil U-55x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	0,576	0,86400		
		Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5 mm	m2	1,05	1,57500		
		Taśma papierowa perforowana szer. 50 mm grubości 0.2 mm	m	2,264	3,39600		
		Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,0347	0,05205		
		Woda	m3	0,00086	0,00129		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0165	0,02475		
		Wyciąg	m-g	0,025	0,03750		
				Razem	R	M	S
1.1.9	KNNR 4/132/3 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,4	0,80000		
		Materiały					
		Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 25 mm	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
				Razem	R	M	S
1.1.10	KNNR 4/132/2 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm	szt		8		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,34	2,72000		
		Materiały					
		Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 20 mm	szt	1	8,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
				Razem	R	M	S
1.1.11	KNR 401/208/7	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton gruzowy, grubość do 30 cm	szt		13		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,11	14,43000		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.1.12	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m2, głębokość ponad 10 cm Robocizna Betoniarze grupa II Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Gwoździe budowlane okrągłe gołe Piasek do betonów zwykłych Woda Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna Żuraw okienny przenośny 0.15 t	szt r-g r-g r-g t m3 m3 kg m3 m3 m3 m3 % m-g m-g	 1,07 0,55 0,2 0,006 0,0018 0,0027 0,02 0,009 0,05 0,016 2 0,03 0,11	13 13,91000 7,15000 2,60000 0,07800 0,02340 0,03510 0,26000 0,11700 0,65000 0,20800 0,39000 1,43000		
				Razem	R	M	S
1.1.13	KNR 401/210/4	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton gruzowy, przekrój do 0,040 m2 Robocizna Robotnicy grupa I	m r-g	 3,96	30 118,80000		
				Razem	R	M	S
1.1.14	KNR 401/207/3	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,045 m2 Robocizna Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Piasek do betonów zwykłych Woda Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m r-g r-g t m3 m3 m3 m3 % m-g m-g	 0,23 0,24 0,013 0,021 0,012 0,036 2 0,06 0,24	30 6,90000 7,20000 0,39000 0,63000 0,36000 1,08000 1,80000 7,20000		
				Razem	R	M	S
1.1.15	KNNR 4/111/1 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, Fi_zew. 16 mm Robocizna Robotnicy Materiały Rura PE-RT/Al/PE-HD - fi16mm Kształtki PE-AL-PE-HD fi 16x2,0mm Uchwyty do rur PE fi16mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt szt %	 0,319 1,1 1,12 1,43 1,5	156 49,76400 171,60000 174,72000 223,08000 1,5		
				Razem	R	M	S
1.1.16	KNNR 4/111/1 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, Fi_zew. 20 mm Robocizna Robotnicy Materiały Rura PE-RT/Al/PE-HD - fi20mm Kształtki PE-AL-PE-HD fi 20x2,0mm Uchwyty do rur PE fi20mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt szt %	 0,319 1,1 1,12 1,43 1,5	68 21,69200 74,80000 76,16000 97,24000 1,5		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.1.17	KNNR 4/111/2 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, Fi_zew. 25 mm	m		80		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,343	27,44000		
		Materiały					
		Rura PE-RT/Al/PE-HD - fi26mm	m	1,1	88,00000		
		Kształtki PE-AL-PE-HD fi 26x3,0mm	szt	0,9	72,00000		
		Uchwyty do rur PE fi26mm	szt	1,25	100,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
				Razem	R	M	S
1.1.18	KNNR 4/111/3 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, Fi_zew. 32 mm	m		6		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,378	2,26800		
		Materiały					
		Rura PE-RT/Al/PE-HD fi 32mm	m	1,08	6,48000		
		Kształtki PE /AL/PE-HD fi32	szt	0,83	4,98000		
		Uchwyty do rur PVC 32 mm	szt	1,11	6,66000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
				Razem	R	M	S
1.1.19	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 13 mm, rurociąg Fi 32 mm	m		22		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,0863	1,89860		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0862	1,89640		
		Materiały					
		Otulina z pianki PE, grubość 13 mm, Dn 32mm	m	1,1	24,20000		
		Klej Thermaglu (puszka - 1 litr)	dm3	0,0135	0,29700		
		Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,111	2,44200		
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	132,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,00305	0,06710		
				Razem	R	M	S
1.1.20	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 13 mm, rurociąg Fi 40 mm	m		15		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,0863	1,29450		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0862	1,29300		
		Materiały					
		Otulina z pianki PE, grubość 13 mm, Dn 40mm	m	1,1	16,50000		
		Klej Thermaglu (puszka - 1 litr)	dm3	0,0135	0,20250		
		Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,111	1,66500		
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	90,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,00305	0,04575		
				Razem	R	M	S
1.1.21	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6 mm, rurociąg Fi 16 mm	m		156		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,0777	12,12120		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0776	12,10560		
		Materiały					
		Otulina z pianki PE, grubość 6 mm, Dn 16mm	m	1,1	171,60000		
		Klej Thermaglu (puszka - 1 litr)	dm3	0,0059	0,92040		
		Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0496	7,73760		
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	936,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,09360		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.1.22	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6 mm, rurociąg Fi 20 mm	m		68		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,0777	5,28360		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0776	5,27680		
		Materiały					
		Otulina z pianki PE, grubość 6 mm, Dn 20mm	m	1,1	74,80000		
		Klej Thermaglu (puszka - 1 litr)	dm3	0,0059	0,40120		
		Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0496	3,37280		
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	408,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,04080		
				Razem	R	M	S
1.1.23	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6 mm, rurociąg Fi 25 mm	m		80		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,0777	6,21600		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0776	6,20800		
		Materiały					
		Otulina z pianki PE, grubość 6 mm, Dn 25mm	m	1,1	88,00000		
		Klej Thermaglu (puszka - 1 litr)	dm3	0,0059	0,47200		
		Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0496	3,96800		
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	480,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,04800		
				Razem	R	M	S
1.1.24	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6 mm, rurociąg Fi 32 mm	m		6		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,0863	0,51780		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0862	0,51720		
		Materiały					
		Otulina z pianki PE, grubość 6 mm, Dn 32mm	m	1,1	6,60000		
		Klej Thermaglu (puszka - 1 litr)	dm3	0,0075	0,04500		
		Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0751	0,45060		
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	36,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,00115	0,00690		
				Razem	R	M	S
1.1.25	KNNR 4/511/1 (1)	Naczynia wzbiorcze przeponowe, poj. 18l	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,28	1,28000		
		Materiały					
		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	2	2,00000		
		Naczynie wstępne przeponowe, poj. 18l	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
				Razem	R	M	S
1.1.26	KNNR 4/524/1 (1)	Zawór bezpieczeństwa, SYR 2115	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,37	0,37000		
		Materiały					
		Zawór bezpieczeństwa 1/2"	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.1.27	KNNR 4/127/1 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	6,66	6,66000		
		Materiały					
		Rura PVC ciśnieniowa bezkielichowa typu B 1,0 MPa 20,0 mm	m	2	2,00000		
		Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,2	0,20000		
		Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm	szt	0,2	0,20000		
		Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi 20 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
				Razem	R	M	S
1.1.28	KNNR 4/128/2	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		341		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0556	18,95960		
				Razem	R	M	S
1.1.29	KNNR 4/135/1	Zawór czerpalny Dn 15 mm do zmywarki	szt		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,17	0,68000		
		Materiały					
		Zawór wodny czerpalny kulowy ze złączką do węża mosiężny, Fi 15mm	szt	1	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
				Razem	R	M	S
1.1.30	KNNR 4/135/1	Zawór czerpalny Dn 15 mm do pralki	szt		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,17	0,68000		
		Materiały					
		Zawór wodny czerpalny kulowy ze złączką do węża mosiężny, Fi 15mm	szt	1	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
				Razem	R	M	S
1.1.31	KNNR 4/135/1	Zawór do spluczki Dn 15 mm	szt		5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,17	0,85000		
		Materiały					
		Zawór wodny czerpalny mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	1	5,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
				Razem	R	M	S
1.1.32	KNNR 4/137/7	Bateria wannowa, Dn 15 mm	szt		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,12	4,48000		
		Materiały					
		Bateria wannowa stojąca mosiężna chromowana standardowa M1326 z natryskiem przesuwным, Fi 15 mm	szt	1	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
				Razem	R	M	S
1.1.33	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa	szt		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,96	3,84000		
		Materiały					
		Bateria umywalkowa mosiężna, chromowana ze spustem otwieranym dźwignią i syfonem fi 15 mm	szt	1	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.1.34	KNNR 4/137/2	Bateria zlewozmywakowa	szt		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,96	3,84000		
		Materiały					
		Bateria umywalkowa lub zlewozmywakowa mosiężna, chromowana fi 15 mm ścienna	szt	1	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
				Razem	R	M	S
1.1.35	KNNR 4/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16 mm	szt		25		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,29	7,25000		
		Materiały					
		Kształtki PVC ciśnieniowe, łączone na klej, Fi 20 mm	szt	3	75,00000		
		Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi 20 mm	szt	1	25,00000		
		Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	1	25,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
				Razem	R	M	S
1.1.36	KNNR 4/116/6 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do płuczek ustępowych, Fi_zew. 20 mm	szt		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,9	3,60000		
		Materiały					
		Kształtki PVC ciśnieniowe, łączone na klej, Fi 20 mm	szt	4	16,00000		
		Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi 20 mm	szt	1	4,00000		
		Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	1	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
1.2	Element	Instalacja kanalizacji sanitarnej					
1.2.1	Kalkulacja własna	Demontaż instalacji kanalizacji sanitarnej	r-g		15		
				Razem	R	M	S
1.2.2	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		30		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	4,65	139,50000		
				Razem	R	M	S
1.2.3	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm	m3		6		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,86	11,16000		
		Materiały					
		Pospółka	m3	1,22	7,32000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Zagęszczarka wibracyjna 50 m3/h	m-g	0,68	4,08000		
				Razem	R	M	S
1.2.4	KNNR 4/203/5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi 225 mm	m		8		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,417	3,33600		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 225/5,5 mm	m	0,89	7,12000		
		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej 225 mm	szt	0,44	3,52000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2.5	KNNR 4/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi 160 mm	m		11		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,322	3,54200		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	0,93	10,23000		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	0,45	4,95000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
				Razem	R	M	S
1.2.6	KNNR 4/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi 110 mm	m		15		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,257	3,85500		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	0,96	14,40000		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,52	7,80000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
				Razem	R	M	S
1.2.7	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3		30		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2273	6,81900		
		Sprzęt					
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,138	4,14000		
				Razem	R	M	S
1.2.8	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m		58		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,178	10,32400		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	1,04	60,32000		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	0,36	20,88000		
		Rury PVC przepustowe 50 mm	m	0,14	8,12000		
		Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	1	58,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
				Razem	R	M	S
1.2.9	KNNR 4/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm	m		37		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,23	8,51000		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm	m	1	37,00000		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	0,47	17,39000		
		Rury PVC przepustowe 75 mm	m	0,12	4,44000		
		Uchwyty do rur PVC 75 mm	szt	0,8	29,60000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
				Razem	R	M	S
1.2.10	KNNR 4/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m		46		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,27	12,42000		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	0,93	42,78000		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,6	27,60000		
		Rury PVC przepustowe 110 mm	m	0,12	5,52000		
		Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	0,8	36,80000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2.11	KNNR 4/222/1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,32	0,64000		
		Materiały					
		Czyszczaik kanalizacyjny PVC Fi 75 mm	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
				Razem	R	M	S
1.2.12	KNNR 4/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		6		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,38	2,28000		
		Materiały					
		Czyszczaik kanalizacyjny PVC Fi 110 mm	szt	1	6,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
				Razem	R	M	S
1.2.13	KNNR 4/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,34	1,36000		
		Materiały					
		Rura wywiewna PVC 110 mm	szt	1	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
				Razem	R	M	S
1.2.14	KNNR 4/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm	szt		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,52	2,08000		
		Materiały					
		Wpust ściekowy podłogowy żel. 150x150 mm	szt	1	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
				Razem	R	M	S
1.2.15	KNNR 4/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl		10		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,98	19,80000		
		Materiały					
		Umywalki porcelanowe	szt	1	10,00000		
		Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1	10,00000		
		Syfony umywalkowe mosiężne	szt	1	10,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
				Razem	R	M	S
1.2.16	KNNR 4/233/2	Miska kompaktowa ze spłuczką kompaktową i deską sedesową	kpl		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,12	12,48000		
		Materiały					
		Miska kompaktowa lejowa NOVA TOP PICO 63202	szt	1	4,00000		
		Spłuczka kompaktowa NOVA TOP PICO 64011-000	szt	1	4,00000		
		Deska sedesowa	szt	1	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
				Razem	R	M	S
1.2.17	KNNR 4/229/5 (3)	Zlewozmywak na szafce, z tworzywa sztucznego	szt		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,29	5,16000		
		Materiały					
		Zlewozmywaki z tworzywa sztucznego 2-komorowe	szt	1	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2.18	KNNR 4/234/1	Pisuar pojedynczy z płuczką	kpl		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,81	2,81000		
		Materiały					
		Pisuar porcelanowy	szt	1	1,00000		
		Płuczka samoczynna do pisuarów, z blachy stalowej	szt	1	1,00000		
		Zawór wodny czerpalny ze złączką do węża	szt	1	1,00000		
		Syfon pisuarowy z tworzywa sztucznego M1516, Fi 25 mm	szt	1	1,00000		
		Złączki splukujące do pisuarów	szt	1	1,00000		
		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 15)	m	1,8	1,80000		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	2	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
				Razem	R	M	S
1.2.19	KNNR 4/231/5 (1)	Wanny-mieszkania	kpl		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,55	14,20000		
		Materiały					
		Wanny z tworzyw sztucznych długości 1700x750 mm	szt	1	4,00000		
		Komplet przelewowo-spustowy do wanien Fi 40 mm, z tworzywa sztucznego	szt	1	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
				Razem	R	M	S
1.2.20	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt		28		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,56	15,68000		
		Materiały					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3	84,00000		
		Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	1	28,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
				Razem	R	M	S
1.2.21	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt		7		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,28	8,96000		
		Materiały					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3	21,00000		
		Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	1	7,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
				Razem	R	M	S
		Podsumowanie elementu		Razem	R	M	S
1.3	Element	Instalacja centralnego ogrzewania					
1.3.1	Kalkulacja własna	Demontaż kotła i instalacji c.o.	r-g		15		
				Razem	R	M	S
1.3.2	KNR 401/208/8	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton gruzowy, grubość do 40 cm	szt		6		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,71	10,26000		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3.3	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2 m2, głębokość ponad 10 cm Robocizna Betoniarze grupa II Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Gwoździe budowlane okrągłe gołe Piasek do betonów zwykłych Woda Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna Żuraw okienny przenośny 0.15 t	szt r-g r-g r-g t m3 m3 kg m3 m3 m3 m3 % m-g m-g	 1,79 1,11 0,4 0,011 0,0036 0,0054 0,04 0,019 0,01 0,032 2 0,06 0,21	6 10,74000 6,66000 2,40000 0,06600 0,02160 0,03240 0,24000 0,11400 0,06000 0,19200 0,36000 1,26000		
				Razem	R	M	S
1.3.4	KNNR 4/404/1 (2)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 16 mm Robocizna Robotnicy Materiały Rura PE-RT/Al/PE-HD - fi16mm Kształtki PE-AL-PE-HD fi 16x2,0mm Uchwyty do rur PE fi16mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt szt %	 0,37 1,1 0,58 1,43 1,5	104 38,48000 114,40000 60,32000 148,72000 		
				Razem	R	M	S
1.3.5	KNNR 4/404/1 (2)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 20 mm Robocizna Robotnicy Materiały Rura PE-RT/Al/PE-HD - fi20mm Kształtki PE-AL-PE-HD fi 20x2,0mm Uchwyty do rur PE fi20mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt szt %	 0,37 1,1 0,58 1,43 1,5	69 25,53000 75,90000 40,02000 98,67000 		
				Razem	R	M	S
1.3.6	KNNR 4/404/2 (2)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 25 mm Robocizna Robotnicy Materiały Rura PE-RT/Al/PE-HD fi25mm Kształtki PE /AL/PE-HD fi25 Uchwyty do rur PE Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt szt %	 0,384 1,08 0,66 1,25 1,5	35 13,44000 37,80000 23,10000 43,75000 		
				Razem	R	M	S
1.3.7	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6 mm, rurociąg Fi 16 mm Robocizna Izolarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Otulina z pianki PE, grubość 6 mm, Dn 16mm Klej Thermaglu (puszka - 1 litr) Taśma Thermaclips FR 3x50 mm Klipsy montażowe Thermaclips Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m r-g r-g m dm3 m szt % m-g	 0,0777 0,0776 1,1 0,0059 0,0496 6 3 0,0006	104 8,08080 8,07040 114,40000 0,61360 5,15840 624,00000 0,06240		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3.8	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6 mm, rurociąg Fi 20 mm	m		69		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,0777	5,36130		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0776	5,35440		
		Materiały					
		Otulina z pianki PE, grubość 6 mm, Dn 20mm	m	1,1	75,90000		
		Klej Thermaglu (puszka - 1 litr)	dm3	0,0059	0,40710		
		Taśma ThermoTape FR 3x50 mm	m	0,0496	3,42240		
		Klipsy montażowe ThermoTape	szt	6	414,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,04140		
				Razem	R	M	S
1.3.9	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6 mm, rurociąg Fi 25 mm	m		35		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,0777	2,71950		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0776	2,71600		
		Materiały					
		Otulina z pianki PE, grubość 6 mm, Dn 25mm	m	1,1	38,50000		
		Klej Thermaglu (puszka - 1 litr)	dm3	0,0059	0,20650		
		Taśma ThermoTape FR 3x50 mm	m	0,0496	1,73600		
		Klipsy montażowe ThermoTape	szt	6	210,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,02100		
				Razem	R	M	S
1.3.10	KNNR 4/406/3 (2)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, próba zasadnicza (pulsacyjna), rura PE	próba		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	7,08	28,32000		
		Materiały					
		Rura PE-HD Fi 20 mm	m	2	8,00000		
		Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,2	0,80000		
		Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm	szt	0,2	0,80000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
				Razem	R	M	S
1.3.11	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1- płytowe, typu CV11-60/40	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,32	1,32000		
		Materiały					
		grzejnik stalowy płytowy typu CV11-60/40	szt	1	1,00000		
		Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
				Razem	R	M	S
1.3.12	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1- płytowe, typu CV11-60/60	szt		3		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,32	3,96000		
		Materiały					
		grzejnik stalowy płytowy typu CV11-60/60	szt	1	3,00000		
		Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	1	3,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
				Razem	R	M	S
1.3.13	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1- płytowe, typu CV11-60/90	szt		3		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,32	3,96000		
		Materiały					
		Grzejnik stalowy płytowy typu CV11-60/90	szt	1	3,00000		
		Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	1	3,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3.14	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, typu CV11-60/120	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,32	1,32000		
		Materiały					
		Grzejnik stalowy płytowy typu CV11-60/120	szt	1	1,00000		
		Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
				Razem	R	M	S
1.3.15	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, typu CV22-60/40	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,92	1,92000		
		Materiały					
		grzejnik stalowy płytowy typu CV22-60/40	szt	1	1,00000		
		Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
				Razem	R	M	S
1.3.16	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, typu CV22-90/80	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,92	1,92000		
		Materiały					
		Grzejnik stalowy płytowy typu CV22-90/80	szt	1	1,00000		
		Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
				Razem	R	M	S
1.3.17	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, typu CV22-60/140	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,92	1,92000		
		Materiały					
		grzejnik stalowy płytowy typu CV22-60/140	szt	1	1,00000		
		Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
				Razem	R	M	S
1.3.18	KNNR 4/425/1	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 800 mm typu SAN 07 05	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,92	1,84000		
		Materiały					
		Grzejnik łazienkowy typu SAN 07 05	szt	1	2,00000		
		Uchwyty do grzejników c.o.	szt	4	8,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
				Razem	R	M	S
1.3.19	KNNR 4/425/1	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 800 mm typu SAN 07 06	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,92	0,92000		
		Materiały					
		Grzejnik łazienkowy typu SAN 07 06	szt	1	1,00000		
		Uchwyty do grzejników c.o.	szt	4	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
				Razem	R	M	S
1.3.20	KNNR 4/425/3	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1800 mm typu SAN 15 06	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,07	1,07000		
		Materiały					
		Grzejnik łazienkowy typu SAN 15 06	szt	1	1,00000		
		Uchwyty do grzejników c.o.	szt	4	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3.21	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna do grzejników dolnozasilanych Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III Robotnicy grupa I Materiały Głowica termostatyczna Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	szt r-g r-g szt m-g	 0,21 0,01 1 0,01	15 3,15000 0,15000 15,00000 0,15000		
				Razem	R	M	S
1.3.22	KNNR 4/411/1 (1)	Zawory odcinające do grzejników dolnozasilanych Robocizna Robotnicy Materiały Zawory odcinające do grzejników dolnozasilanych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,3 1 0,5	15 4,50000 15,00000 0,5		
				Razem	R	M	S
1.3.23	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji Robocizna Robotnicy	urządze r-g	 0,357	15 5,35500		
				Razem	R	M	S
1.3.24	KNNR 4/503/1	Kotły gazowe dwufunkcyjne kondensacyjne do 20kW z przewodem powietrzno-spalinowym Robocizna Robotnicy Materiały Kocioł gazowy kondensacyjny wiszący dwufunkcyjny 18kW Przewód powietrzno-spalinowy - komplet Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	szt r-g szt kpl %	 37,2 1 1 5	4 148,80000 4,00000 4,00000 5		
				Razem	R	M	S
1.3.25	KNR 35/217/4 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 25 mm, zawór kulowy Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I Materiały Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi 25 mm Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	szt r-g r-g szt m-g	 0,61 0,05 1 0,02	12 7,32000 0,60000 12,00000 0,24000		
				Razem	R	M	S
1.3.26	KNNR 4/529/1	Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o. Robocizna Robotnicy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	kpl r-g %	 50 5	4 200,00000 5		
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
1.4	Element	Instalacja wentylacji					
1.4.1	KNR 217/147/1 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe, o średnicy 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Monter urządzeń i instalacji powietrznych II Robotnicy grupa I Materiały Czerpnie powietrza ścienne typ B kołowe Fi do 315 mm Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	szt r-g r-g szt szt kg %	 0,98 1,01 1 1,05 0,28 0,5	1 0,93590 0,96455 1,00000 1,05000 0,28000 0,5		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.4.2	KNR 401/209/3	Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego, grubość do 20 cm	szt		4		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	11,96	47,84000		
				Razem	R	M	S
1.4.3	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, głębokość ponad 10 cm	szt		4		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	1,79	7,16000		
		Cieśle grupa II	r-g	1,11	4,44000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,4	1,60000		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,011	0,04400		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,0036	0,01440		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0054	0,02160		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,04	0,16000		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,019	0,07600		
		Woda	m3	0,01	0,04000		
		Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,032	0,12800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,06	0,24000		
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,21	0,84000		
				Razem	R	M	S
1.4.4	KNR 217/138/1 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów okrągłych 75x125 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		4		
		Robocizna					
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	0,43	1,64260		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,49	1,87180		
		Materiały					
		Kratka wentylacyjna stalowa A/I obwód do 800 mm, do przewodów blaszanych	szt	1	4,00000		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 800 mm	szt	1,04	4,16000		
		Wkręty stalowe samogwintujące M6,0 z łbem stożkowym lub kulistym	kg	0,003	0,01200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,02	0,08000		
				Razem	R	M	S
1.4.5	KNR 217/206/1	Wentylatory montowany na kratce wentylacyjnej typu EDM 100 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		3		
		Robocizna					
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	2,64	7,56360		
		Robotnicy grupa I	r-g	2,84	8,13660		
		Materiały					
		Wentylator o wydajności min 80m3/h	szt	1	3,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,8			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,07	0,21000		
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
1.5	Element	Instalacja gazowa					
1.5.1	KNR 401/333/4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt		9		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	1,53000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,94	8,46000		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.5.2	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt		9		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	1,53000		
		Murarze grupa II	r-g	0,65	5,85000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1	0,90000		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	4	36,00000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	1,99	17,91000		
		Piasek do zapraw	m3	0,01	0,09000		
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	1,11	9,99000		
		Woda	m3	0,005	0,04500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,02	0,18000		
		Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,04	0,36000		
				Razem	R	M	S
1.5.3	KNNR 4/304/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15 mm	m		15		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,349	5,23500		
		Materiały					
		Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 21,3/2,6	m	1,04	15,60000		
		Uchwyty do rur fi 15	szt	0,79	11,85000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
				Razem	R	M	S
1.5.4	KNNR 4/304/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 20 mm	m		22		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,438	9,63600		
		Materiały					
		Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 26,9/2,6	m	1,04	22,88000		
		Uchwyty do rur Fi 20 mm	szt	0,75	16,50000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
				Razem	R	M	S
1.5.5	KNNR 4/304/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm	m		112		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,489	54,76800		
		Materiały					
		Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 33,7/3,2	m	1,04	116,48000		
		Uchwyty do rur Fi 25 mm	szt	0,63	70,56000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
				Razem	R	M	S
1.5.6	KNNR 4/304/4	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32 mm	m		5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,516	2,58000		
		Materiały					
		Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 42,4/3,6	m	1,03	5,15000		
		Uchwyty do rur Fi 32 mm	szt	0,52	2,60000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.5.7	KNNR 4/2017/5	Przejścia przez ściany betonowe - tuleje ochronne	szt		12		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,85	22,20000		
		Materiały					
		Rura stalowa	m	0,4	4,80000		
		Tlen techniczny sprężony	m3	0,06	0,72000		
		Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,01	0,12000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,72000		
				Razem	R	M	S
1.5.8	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szcztotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm	m2		11		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,0116	11,12760		
				Razem	R	M	S
1.5.9	KNR 712/105/4	Odtłuszczenie, rurociągi	m2		11		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0399	0,43890		
		Materiały					
		Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,119	1,30900		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
				Razem	R	M	S
1.5.10	KNR 202/1512/1 (1)	Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50 mm	m2		11		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,1172	1,28920		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0669	0,73590		
		Materiały					
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,014	0,15400		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,013	0,14300		
		Papier ścierny	arkusz	0,0333	0,36630		
		Rozcieńczalnik	dm3	0,0061	0,06710		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00110		
				Razem	R	M	S
1.5.11	KNNR 4/312/1 (1)	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi 15 mm	szt		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,23	0,92000		
		Materiały					
		Kurek gazowy przelotowy mosiężny M801 15 mm	szt	1	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
				Razem	R	M	S
1.5.12	KNNR 4/312/2 (1)	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi 20 mm	szt		6		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,28	1,68000		
		Materiały					
		Kurek gazowy przelotowy mosiężny M801 20 mm	szt	1	6,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
				Razem	R	M	S
1.5.13	KNNR 4/312/3 (1)	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi 25 mm	szt		6		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,3	1,80000		
		Materiały					
		Kurek gazowy przelotowy mosiężny M801 25 mm	szt	1	6,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.5.14	KNNR 4/310/3	Reduktor gazu	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,28	0,28000		
		Materiały					
		Reduktor R25	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
				Razem	R	M	S
1.5.15	Kalkulacja własna	Gazomirz G4	szt		4		
						Razem	R
1.5.16	Kalkulacja własna	Szafka gazowa 60x60x25	szt		6		
						Razem	R
1.5.17	KNNR 4/307/4 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, do 100 m, Fi do 65 mm	próba		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	13,2	52,80000		
		Materiały					
		Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn 15) 21,3	m	0,05	0,20000		
		Kurek gazowy przelotowy mosiężny M801 15 mm	szt	0,01	0,04000		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 15 mm	szt	0,01	0,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
				Razem	R	M	S
1.5.18	KNNR 4/314/4 (1)	Kuchnie gazowe, połączenie na dwuzłączkę, bez piekarnika, wolnostojąca	szt		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,48	5,92000		
		Materiały					
		Kuchnie gazowe 4-palnikowe	szt	1	4,00000		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	2	8,00000		
		Dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna żeliwna czarna U12, Fi 20	szt	1	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Podsumowanie rozdziału				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Rozdział	ROZDZIAŁ 2 - PRZYŁĄCZA					
2.1	Element	Przyłącz wody					
2.1.1	Kalkulacja własna	Studnia głębinowa - wykonanie wraz z osprzętem	kpl		1		
				Razem	R	M	S
2.1.2	KNR 201/217/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-II	m3		18		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1256	2,26080		
		Sprzęt					
		Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,059	1,06200		
				Razem	R	M	S
2.1.3	KNR 201/322/1	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu I-II	m2		35		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,4163	14,57050		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2812	9,84200		
		Materiały					
		Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	0,00105	0,03675		
		Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,0009	0,03150		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0096	0,33600		
		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	0,119	4,16500		
		Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	0,26	9,10000		
				Razem	R	M	S
2.1.4	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm	m3		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,86	1,86000		
		Materiały					
		Pospółka	m3	1,22	1,22000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Zagęszczarka wibracyjna 50 m3/h	m-g	0,68	0,68000		
				Razem	R	M	S
2.1.5	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3		18		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1337	2,40660		
		Sprzęt					
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,0704	1,26720		
				Razem	R	M	S
2.1.6	KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 40 mm	m		11		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,224	2,46400		
		Materiały					
		Rura PE-HD 1,0 MPa fi 40/3,7mm	m	1,02	11,22000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,0142	0,15620		
				Razem	R	M	S
2.1.7	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m3		18		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0135	0,24300		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.1.8	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności przyłączy wodociągowych Robocizna Robotnicy Materiały Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 50) Śruby stalowe średniodokładne M16 z nakrętkami i podkładkami Woda przemysłowa Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód skrzyniowy (1)	próba r-g m kg m3 % m-g	 8,74 1,5 2,7 3,53 10 3,16	1 8,74000 1,50000 2,70000 3,53000 3,16000		
				Razem	R	M	S
2.1.9	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm Robocizna Robotnicy Materiały Podchloryn sodowy Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 50) Woda przemysłowa Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	odcinek r-g kg m m3 % m-g	 4,09 0,5 1,5 7,06 3 1,58	1 4,09000 0,50000 1,50000 7,06000 1,58000		
				Razem	R	M	S
2.1.10	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm Robocizna Robotnicy Materiały Woda przemysłowa Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	odcinek r-g m3 %	 0,66 4,24 3	1 0,66000 4,24000 		
				Razem	R	M	S
2.1.11	KNRW 219/306/4 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 90 mm, PE Robocizna Robotnicy Materiały Rura PE-HD 1,0 MPa fi 90/8,2mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Żuraw samochodowy (1)	m r-g m % m-g m-g	 0,69 1,03 1 0,02 0,01	1 0,69000 1,03000 0,02000 0,01000		
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
2.2	Element	Przyłącz kanalizacji sanitarnej					
2.2.1	KNR 201/217/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-II Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m3 r-g m-g	 0,1256 0,059	26 3,26560 1,53400		
				Razem	R	M	S
2.2.2	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm Robocizna Robotnicy Materiały Pospółka Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna 50 m3/h	m3 r-g m3 % m-g	 1,86 1,22 2,5 0,68	1 1,86000 1,22000 0,68000		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.2.3	KNR 201/322/1	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu I-II	m2		52		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,4163	21,64760		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2812	14,62240		
		Materiały					
		Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	0,00105	0,05460		
		Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,0009	0,04680		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0096	0,49920		
		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	0,119	6,18800		
		Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	0,26	13,52000		
				Razem	R	M	S
2.2.4	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm	m		10		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,5	5,00000		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	1,02	10,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,0104	0,10400		
				Razem	R	M	S
2.2.5	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m3		26		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0135	0,35100		
				Razem	R	M	S
2.2.6	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3		26		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1337	3,47620		
		Sprzęt					
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,0704	1,83040		
				Razem	R	M	S
2.2.7	KNNR 4/1417/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne Fi 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,42	2,42000		
		Materiały					
		Kineta studzienki z PE	szt	1	1,00000		
		Uszczelki	szt	2	2,00000		
		Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien WAVIN	m	1,05	1,05000		
		Stożek odciążający pod pokrywę	szt	1	1,00000		
		Pokrywa do rury karbowanej	szt	1	1,00000		
		Pospółka	m3	0,2	0,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,07	0,07000		
				Razem	R	M	S
2.2.8	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m		10		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1856	1,85600		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0928	0,92800		
		Materiały					
		Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,00003	0,00030		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi 6-20 cm	m3	0,00064	0,00640		
		Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 200 mm	szt	0,022	0,22000		
		Woda	m3	0,09	0,90000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0316	0,31600		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.2.9	KNRW 219/306/12 (2)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 250 mm, PVC	m		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,92	0,92000		
		Materiały					
		Rura PVC ciśnieniowa kielichowa typ "W" 1,0 MPa Fi 250 mm	m	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,03000		
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,31	0,31000		
				Razem	R	M	S
2.2.10	Kalkulacja własna	Szczelny zbiornik ścieków 9000l	kpl		1		
				Razem	R	M	S
		Podsumowanie elementu		Razem	R	M	S
		Podsumowanie rozdziału		Razem	R	M	S
		Podsumowanie kosztorysu		Razem	R	M	S

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
1	ROZDZIAŁ 1- INSTALACJE WEWNĘTRZNE	
1.1	Instalacja wodna	
1.2	Instalacja kanalizacji sanitarnej	
1.3	Instalacja centralnego ogrzewania	
1.4	Instalacja wentylacji	
1.5	Instalacja gazowa	
	ROZDZIAŁ 1- INSTALACJE WEWNĘTRZNE	
	Razem ROZDZIAŁ 1- INSTALACJE WEWNĘTRZNE netto	
2	ROZDZIAŁ 2 - PRZYŁĄCZA	
2.1	Przyłącz wody	
2.2	Przyłącz kanalizacji sanitarnej	
	ROZDZIAŁ 2 - PRZYŁĄCZA	
	Razem ROZDZIAŁ 2 - PRZYŁĄCZA netto	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU GMINNEGO NA BUDYNEK MIESZKALNY /4 LOKALE MIESZKALNE/ I ZAPLECZE SPORTOWE DLA ISTNIEJĄCEGO BOISKA SPORTOWEGO netto	