

Kosztorys Nakładczy

Obiekt	Wykonanie robót budowlanych, remontowych i konserwacyjnych w zakresie instalacji sanitarnych: wodno-kanalizacyjnych, gazowych, centralnego ogrzewania i ciepłej wody w zasobach Miasta Słupska zarządzanych przez PGM Sp. z o. o. Słupsk
Rodzaj robót	Sanitarne
Kod CPV	45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45331000-6 - Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne 45332000-0
Lokalizacja	Gmina Słupsk
Inwestor	Miasto Słupsk ul. Plac Zwycięstwa 3 reprezentowane przez PGM Sp. z o.o. w Słupsku
Poziom cen	
Stawka robocizny	
Koszty zakupu	
Koszty pośrednie	
Zysk	

Przedmiar

Wykonanie robót budowlanych, remontowych i konserwacyjnych w zakresie instalacji sanitarnych: wodno-kanalizacyjnych, gazowych, centralnego ogrzewania i ciepłej wody w zasobach Miasta Słupska zarządzanych przez PGM Sp. z o. o. Słupsk

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1		Dojazd w przypadku usuwania pilnej awarii	0,5m-g	40
2		Analiza własna. Zamknięcie , spuszczenie i ponowne napełnienie instalacji wodnej	0,5 r-g	40
3	KNR 4-02 0118/01	Wymiana śrubunku średnicy 20mm	szt	20
4	KNR 4-02 0118/02	Wymiana śrubunku średnicy 25mm	szt	20
5	KNR 4-02 0118/02	Wymiana śrubunku średnicy 32mm	szt	20
6	KNR 4-02 0105/01	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej średnicy 15mm	miejsce	50
7	KNR 4-02 0105/01	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej średnicy 20mm	miejsce	40
8	KNR 4-02 0105/02	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej średnicy 25mm	miejsce	30
9	KNR 4-02 0105/02	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej średnicy 32mm	miejsce	30
10	KNR 2-15 0103/01	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	31
11	KNR 2-15 0103/02	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	40
12	KNR 2-15 0103/03	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	40
13	KNR 2-15 0103/04	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	30
14	KNR 2-15 0112/01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm- analogia złączka GEBO	szt	15
15	KNR 2-15 0112/02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 20mm-analogia złączka GEBO	szt	15
16	KNR 2-15 0112/03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm-analogia złączka GEBO	szt	12
17	KNR 2-15 0112/01	Filtry siatkowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	20
18	KNR 2-15 0112/01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	20
19	KNR 2-15 0112/02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	20
20	KNR 2-15 0112/03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	20
21	KNR 2-15 0112/04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 32mm	szt	10
22	KNR-W 2-15 0111/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	30
23	KNR-W 2-15 0111/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	30
24	KNR-W 2-15 0111/03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	20
25	KNR 4 0115/09	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu elastycznym metalowym w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 15mm do zaworów czepalnych, baterii, płuczek	szt	30
26	KNR 4-02 0124/01	Wymiana głowicy w zaworze średnicy 15mm	szt	10
27	KNR 4-02 0124/01	Wymiana głowicy w zaworze średnicy 20mm	szt	10
28	KNR 4-02 0124/01	Wymiana głowicy w zaworze średnicy 25mm	szt	10
29	KNR 4-02 0307/02	Zakorkowanie instalacji wodnej korkami żeliwnymi średnicy 25mm	szt	22
30	KNR 4-02 0215/01	Wymiana rury wywiewnej z PVC średnicy 110mm	szt	20
31	KNR 4-02 0121/01	Wymiana baterii zmywakowej z ruchomą wylewką	szt	7
32	KNR 2-15 0115/06	Baterie wannowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	7

Przedmiar

Wykonanie robót budowlanych, remontowych i konserwacyjnych w zakresie instalacji sanitarnych: wodno-kanalizacyjnych, gazowych, centralnego ogrzewania i ciepłej wody w zasobach Miasta Słupska zarządzanych przez PGM Sp. z o. o. Słupsk

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
33	KNR 4-02 0219/04	Wymiana umywalki fajansowej bez wspornika z syfonem z tworzywa	kpl	5
34	KNR-W 2-02 1030/01	Szafki pod umywalkę	szt	5
35	KNR-W 2-02 1030/01	Szafki kuchenne zlewozmywakowe	szt	5
36	KNR 4-02 0221/02	Wymiana wanny stalowej	kpl	5
37	KNR 4-02 0218/04	Wymiana zlewozmywaka z blachy, emaliowanego bez wsporników	szt	5
38	KNR 2-15 0114/01	Zawory pod baterie stojącą o średnicy nominalnej 15mm	szt	5
39	KNR 2-15 0213/01	Syfony zlewozmywakowe	szt	5
40	KNR 4-02 0225/01	Wymiana płuczki ustępowej z zaworem pływakowym	kpl	5
41	KNR 2-15 0112/01	Zawory przelotowe do płuczki o średnicy nominalnej 15mm	szt	5
42	KNR 4-02 0223/03	Wymiana ustępu z miską fajansową "Kompakt"	kpl	7
43	KNR-W 4-02 0235/08	Demontaż ustępu z miską porcelanową bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych	kpl	5
44	KNR 2-15 0224/03	Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt"	kpl	5
45	KNR 4-02 0216/06	Wymiana wpustu żeliwnego piwnicznego średnicy 100mm	szt	5
46	KNR 4-02 0211/01	Wymiana trójnika z PCW o średnicy 50mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt	20
47	KNR 4-02 0211/02	Wymiana trójnika z PCW o średnicy 75mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt	10
48	KNR 4-02 0211/03	Wymiana trójnika z PCW o średnicy 110mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt	20
49	KNR 4-02 0203/08	Wstawienie korka PVC kanalizacyjnego o średnicy 100mm	szt	10
50	KNR-W 4-02 0126/01	Wymiana wodomierza o średnicy 15mm	szt	20
51	KNR-W 4-02 0126/06	Wstawienie wodomierza o średnicy 15mm	szt	10
52	KNR 4-02 0210/04	Wymiana odcinka rury zew. z PCW średnicy 110mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi-analogia rura napowietrzająca	miejsce	5
53	KNR 4-02 0210/02	Wymiana odcinka rury z PCW średnicy 50mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi-analogia rura napowietrzająca	miejsce	2
54	KNR 4-02 0215/01	Wymiana dołącznika (trapera) PVC średnicy 100mm	szt	15
55	KNR 8 0208/05	Wymiana podejścia odpływowego z PCW o średnicy 50mm uszczelnionego pierścieniami gumowymi	szt	20
56	KNR 8 0208/06	Wymiana podejścia odpływowego z PCW o średnicy 75mm uszczelnionego pierścieniami gumowymi	szt	20
57	KNR 4-02 0233/03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 50-80mm	szt	20
58	KNR 4-02 0233/04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 100mm	szt	20
59	KNR 2-15 0205/02	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	35
60	KNR 2-15 0205/03	Rurociągi z PCW o średnicy 75mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	35
61	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	80
62	KNR 2-15 0208/03	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejście	80
63	KNR 2-15 0208/04	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 75mm łączone metodą wciskową	podejście	50
64	KNR 2-15 0208/05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową	podejście	35
65	KNR 2-15 0205/02	Rurociągi z PP o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	60

Przedmiar

Wykonanie robót budowlanych, remontowych i konserwacyjnych w zakresie instalacji sanitarnych: wodno-kanalizacyjnych, gazowych, centralnego ogrzewania i ciepłej wody w zasobach Miasta Słupska zarządzanych przez PGM Sp. z o. o. Słupsk

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
66	KNR 2-15 0205/03	Rurociągi z PP o średnicy 75mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	50
67	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z PP o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	80
68	KNR 4-02 0215/01	Wymiana dołącznika (trapera) PP o średnicy 110mm	szt	35
69	KNR 2-15 0208/05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PP o średnicy 110mm łączone metodą wciskową	podejście	40
70	KNR-W 2-15 0113/02	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 12mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	5
71	KNR-W 2-15 0113/03	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	5
72	KNR 2-15 0110/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 65mm w budynkach mieszkalnych	m	55
73	KNR 4-02 0236/01	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego pionowego średnicy 50-80mm	miejsce	25
74	KNR 4-02 0236/02	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego pionowego średnicy 100mm	miejsce	25
75	KNR 4-02 0236/03	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego poziomego średnicy 50-80mm	miejsce	10
76	KNR 4-02 0236/04	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego poziomego średnicy 100mm	miejsce	25
77	KSNR 4 0210/04	Zasuwy burzowe o średnicy 150mm	szt	1
78	KNR 4-05t2 0219/01	Ręczne czyszczenie studzienek ściekowych	szt	10
79	KNR 4-05t2 0219/02	Ręczne czyszczenie przykanalików	szt	10
80	KNR 4-05t2 0101/01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych o średnicy 0,25m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości	m	30
81	KNR 4-05t2 0101/06	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych o średnicy 0,60m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości	m	30
82	KNR 4-01 0336/01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	40
83	KNR 4-01 0325/02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	40
84	KNR 4-01 0208/04	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40cm	szt	10
85	KNR 4-01 0323/03	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły	szt	40
86	KNR 4-01 0323/02	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły	szt	40
87	KNR 4-01 0103/03	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25m2, głębokości do 1,5m, w gruncie kategorii IV	m3	30
88	KNR-W 4-01 0102/03	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie suchym i wilgotnym kategorii IV	m3	15
89	KNR-W 4-01 0105/03	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii IV	m3	30
90	KNR-W 4-01 0109/09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	15
91	KNR-W 4-01 0109/10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km	m3	15
92	KNR-W 4-01 0804/03	Naprawa posadzki cementowej o powierzchni w jednym miejscu do 1,0m2 z zatarciem na gładko	miejsce	10
93	KNR 4-02 0231/02	Demontaż rurociągu z rur kamionkowych kielichowych średnicy 150mm w wykopie	m	20
94	KNR 4-02 0231/01	Demontaż rurociągu z rur kamionkowych kielichowych średnicy 100mm w wykopie	m	20
95	KNR 4-02 0230/02	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 150mm w wykopie	m	20
96	KNR 4-02 0231/01	Demontaż rurociągu z rur kamionkowych kielichowych średnicy 100mm w wykopie	m	20
97	KNR 4-02 0516/04	Wymiana grzejnika stalowego dwupłyowego C22 o wysokości 600mm i długości 1200mm	kpl	2

Przedmiar

Wykonanie robót budowlanych, remontowych i konserwacyjnych w zakresie instalacji sanitarnych: wodno-kanalizacyjnych, gazowych, centralnego ogrzewania i ciepłej wody w zasobach Miasta Słupska zarządzanych przez PGM Sp. z o. o. Słupsk

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
98	KNR 4-02 0516/04	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego C22 o wysokości 600mm i długości 800mm	kpl	2
99	KNR 2-15 0419/03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 o wysokości 600mm i o długości 600mm	kpl	2
100	KNR 2-15 0419/04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 o wysokości 600mm i długości 1000mm	kpl	2
101	KNR 4-02 0517/03	Wymiana rur przyłącznych średnicy 15mm do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach spawanych	kpl	5
102	KNR 4-02 0501/01	Wymiana odcinka rury stalowej średnicy 15 mm o połączeniach spawanych	miejsce	10
103	KNR 4-02 0501/01	Wymiana odcinka rury stalowej średnicy 20mm o połączeniach spawanych	miejsce	10
104	KNR 4-02 0501/02	Wymiana odcinka rury stalowej średnicy 25 mm o połączeniach spawanych	miejsce	10
105	KNR-W 2-15 0412/02	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	15
106	KNR-W 2-15 0412/07	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt	15
107	KNR 4-02 0509/01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej średnicy 15mm	szt	15
108	KNR-W 2-15 0412/02	Głowice termostaticzne do zaworów grzejnikowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	15
109	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ	m	50
110	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	80
111		Sprawdzenie szczelności instalacji gazowej eksplozometrem	lokal	10
112	KNR 2-15 0512/01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń	10
113	KNR 4-02 0311/02	Wymiana kuchni gazowej dwupalnikowej	kpl	5
114	KNR 4-02 0311/03	Analogia. Zakup i wymiana kuchni gazowej 3 lub 4 palnikowej z piekarnikiem	kpl	3
115	KNR 4-02 0313/05	Wyregulowanie kuchni 4-palnikowej	szt	10
116	KNR 2-15 0301/01	Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	20
117	KNR 2-15 0301/02	Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	20
118	KNR 2-15 0301/03	Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	10
119	KNR 2-15 0310/02	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20-25mm	szt	20
120	KNR 2-15 0305/01	Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej w budynkach mieszkalnych	lokali	20
121	KNR 2-02 1513/01	Malowanie dwukrotnie ochronne farbami poliwinylowymi rur o średnicy 50mm	m	10
122	KNR 4-02 0305/07	Wymiana kurka gazowego przelotowego średnicy 15-20mm przy	szt	5
123	KNR 4 0315/01	Analogia zakup i montaż pieca gazowego 2-funkcyjnego kondensacyjnego	kpl	3
124	KNR 2-15 0121/01	Urządzenia do podgrzewania wody o pojemności 60dm3	kpl	2
125	KNR 2-15 0121/01	Urządzenia do podgrzewania wody o pojemności 80dm3	kpl	2
126	KNR 4-02 0314/06	Demontaż kotła gazowego	szt	5
127	KNR 4-02 0305/07	Wymiana filtra gazowego o średnicy 20mm przy urządzeniach	szt	10
128	Kalkulacja indywidualna	Montaż podejścia do komina przewodu powietrzno-spalinowego	kpl	1
129	Kalkulacja indywidualna	Montaż wkładu spalinyowego	m	1

Przedmiar

Wykonanie robót budowlanych, remontowych i konserwacyjnych w zakresie instalacji sanitarnych: wodno-kanalizacyjnych, gazowych, centralnego ogrzewania i ciepłej wody w zasobach Miasta Słupska zarządzanych przez PGM Sp. z o. o. Słupsk

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
130	Kalkulacja indywidualna	Montaż wkładu spalinowo-powietrznego	m	1
131	Kalkulacja indywidualna	Zakończenie przewodu spalinowego	kpl	1
132	Kalkulacja indywidualna	Zakończenie przewodu powietrzno-spalinowego	kpl	1

Kosztorys Nakładczy

Wykonanie robót budowlanych, remontowych i konserwacyjnych w zakresie instalacji sanitarnych: wodno-kanalizacyjnych, gazowych, centralnego ogrzewania i ciepłej wody w zasobach Miasta Słupska zarządzanych przez PGM Sp. z o. o. Słupsk

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1		Dojazd w przypadku usuwania pilnej awarii 40 0,5m-g Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,5	20				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
2		Analiza własna. Zamknięcie , spuszczenie i ponowne napełnienie instalacji wodnej 40 0,5 r-g Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,5	20				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	KNR 4-02 0118/01	Wymiana śrubunku średnicy 20mm 20 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Materiały Śrubunek mosiężny o średnicy 20mm Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,47 1 4	9,4 20				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	KNR 4-02 0118/02	Wymiana śrubunku średnicy 25mm 20 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Materiały Śrubunek mosiężny o średnicy 25mm Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,66 1 4	13,2 20				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	KNR 4-02 0118/02	Wymiana śrubunku średnicy 32mm 20 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Materiały Śrubunek mosiężny o średnicy 32mm Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,66 1 4	13,2 20				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	KNR 4-02 0105/01	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej średnicy 15mm 50 miejsce Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Materiały Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 15mm Złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm Przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm Kolanka nakrętne równoprzelotowe, o średnicy 15mm Trójnik żeliwny ocynkowany o średnicy 15mm Haki do rur o średnicy 15mm Materiały pomocnicze	r-g m szt szt szt szt szt %	1,82 1,05 1 1 1 1 1 4	91 52,5 50 50 50 50 50				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
7	KNR 4-02 0105/01	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej średnicy 20mm 40 miejsce Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	1,82	72,8				

Kosztyorys Nakładczy

Wykonanie robót budowlanych, remontowych i konserwacyjnych w zakresie instalacji sanitarnych: wodno-kanalizacyjnych, gazowych, centralnego ogrzewania i ciepłej wody w zasobach Miasta Słupska zarządzanych przez PGM Sp. z o. o. Słupsk

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały							
		Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 20mm	m	1,05	42				
		Złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane 20mm	szt	1	40				
		Złączki nakrężno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane 20x15mm	szt		50				
		Przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 20mm	szt	1	40				
		Kolanka nakrętne równoprzelotowe, o średnicy 20mm	szt		50				
		Kolanka nakrężno-wkrętne równoprzelotowe o średnicy 20mm	szt		50				
		Trójnik żeliwny ocynkowany o średnicy 20mm	szt		50				
		Haki do rur o średnicy 20mm	szt	1	40				
		Materiały pomocnicze	%	4					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
8	KNR 4-02 0105/02	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej średnicy 25mm 30 miejsce							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	2,57	77,1				
		Materiały							
		Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 25mm	m	1,05	31,5				
		Złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt	1	30				
		Złączki nakrężno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25x20mm	szt		5				
		Przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt	1	30				
		Kolanka nakrężno-wkrętne równoprzelotowe o średnicy 25mm	szt		5				
		Kolanka nakrętne równoprzelotowe, o średnicy 25mm	szt		5				
		Trójnik żeliwny ocynkowany o średnicy 25mm	szt		5				
		Haki do rur o średnicy 25mm	szt	1	30				
		Materiały pomocnicze	%	4					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
9	KNR 4-02 0105/02	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej średnicy 32mm 30 miejsce							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	2,57	77,1				
		Materiały							
		Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 32mm	m	1,05	31,5				
		Kolanka nakrężno-wkrętne równoprzelotowe o średnicy 32mm	szt		5				
		Kolanka nakrętne równoprzelotowe, o średnicy 32mm	szt		5				
		Trójnik żeliwny ocynkowany o średnicy 32mm	szt		5				
		Złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32mm	szt	1	30				
		Redukcja z żeliwa ciągliwego, ocynkowanego o średnicy 32x20mm	szt		5				
		Przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32mm	szt	1	30				
		Haki do rur o średnicy 32mm	szt	1	30				
		Materiały pomocnicze	%	4					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
10	KNR 2-15 0103/01	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych 31 m							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,3034	9,405				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1071	3,32				
		Materiały							
		Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 15mm	m	1,03	31,93				
		Łączniki z żeliwa ciągl.ocynkowane 15 mm	szt	1,05	32,55				
		Kolanka nakrężno-wkrętne równoprzelotowe o średnicy 15mm	szt		50				
		Kolanka nakrętne równoprzelotowe, o średnicy 15mm	szt		50				
		Trójnik nakrężny jednozwyżkowy żeliwny ocynkowany o średnicy 20x15x20mm	szt		50				
		Trójnik nakrężny jednozwyżkowy żeliwny ocynkowany o średnicy 25x15x25mm	szt		50				
		Redukcja z żeliwa ciągliwego, ocynkowanego o średnicy 20x15mm	szt		150				
		Haki do rur o średnicy 15mm	szt	1	31				

Kosztorys Nakładczy

Wykonanie robót budowlanych, remontowych i konserwacyjnych w zakresie instalacji sanitarnych: wodno-kanalizacyjnych, gazowych, centralnego ogrzewania i ciepłej wody w zasobach Miasta Słupska zarządzanych przez PGM Sp. z o. o. Słupsk

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały pomocnicze	%	1.4					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
11	KNR 2-15 0103/02	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych 40 m							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,3221	12,884				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1337	5,348				
		Materiały							
		Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 20mm	m	1,03	41,2				
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 20mm	szt	0,845	33,8				
		Kolanka nakrętne równoprzelotowe, o średnicy 20mm	szt		50				
		Kolanka nakrętno-wkrętne równoprzelotowe o średnicy 20mm	szt		50				
		Redukcja z żeliwa ciągliwego, ocynkowanego o średnicy 20x15mm	szt		50				
		Redukcja z żeliwa ciągliwego, ocynkowanego o średnicy 25x20mm	szt		50				
		Haki do rur o średnicy 20mm	szt	1	40				
		Materiały pomocnicze	%	1.4					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
12	KNR 2-15 0103/03	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych 40 m							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,3431	13,724				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1622	6,488				
		Materiały							
		Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 25mm	m	1,03	41,2				
		Kolanka nakrętno-wkrętne równoprzelotowe o średnicy 25mm	szt		50				
		Kolanka nakrętne równoprzelotowe, o średnicy 25mm	szt		50				
		Redukcja z żeliwa ciągliwego, ocynkowanego o średnicy 25x20mm	szt		50				
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt	0,772	30,88				
		Haki do rur o średnicy 25mm	szt	1	40				
		Materiały pomocnicze	%	1.4					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
13	KNR 2-15 0103/04	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych 30 m							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,3897	11,691				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1954	5,862				
		Materiały							
		Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 32mm	m	1,03	30,9				
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32mm	szt	0,673	20,19				
		Kolanka nakrętne równoprzelotowe, o średnicy 32mm	szt		50				
		Kolanka nakrętno-wkrętne równoprzelotowe o średnicy 32mm	szt		50				
		Trójnik żeliwny ocynkowany o średnicy 32mm	szt		50				
		Redukcja z żeliwa ciągliwego, ocynkowanego o średnicy 32x20mm	szt		50				
		Haki do rur o średnicy 32mm	szt		50				
		Materiały pomocnicze	%	1.4					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
14	KNR 2-15 0112/01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o średnicy nominalnej 15mm- analogia złączka GEBO 15 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,1	1,5				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,11	1,65				
		Materiały							
		Złączka GEBO o średnicy 15mm	szt	1	15				
		Materiały pomocnicze	%	0.9					

Kosztyorys Nakładczy

Wykonanie robót budowlanych, remontowych i konserwacyjnych w zakresie instalacji sanitarnych: wodno-kanalizacyjnych, gazowych, centralnego ogrzewania i ciepłej wody w zasobach Miasta Słupska zarządzanych przez PGM Sp. z o. o. Słupsk

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
15	KNR 2-15 0112/02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 20mm-analogia złączka GEBO 15 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Złączka GEBO o średnicy 20mm Materiały pomocnicze	r-g r-g szt %	0,12 0,12 1 0.9	1,8 1,8 15 				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
16	KNR 2-15 0112/03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm-analogia złączka GEBO 12 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Złączka GEBO o średnicy 25mm Materiały pomocnicze	r-g r-g szt %	0,14 0,14 1 0.9	1,68 1,68 12 				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
17	KNR 2-15 0112/01	Filtry siatkowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm 20 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Filtr siatkowy FS-1 Materiały pomocnicze	r-g r-g szt %	0,1 0,11 1 0.9	2 2,2 20 				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
18	KNR 2-15 0112/01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm 20 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Zawory przelotowe mosiężne 15mm Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm Materiały pomocnicze	r-g r-g szt szt %	0,1 0,11 1 2,06 0.9	2 2,2 20 41,2 				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
19	KNR 2-15 0112/02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 20mm 20 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Zawory przelotowe mosiężne 20mm Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 20mm Materiały pomocnicze	r-g r-g szt szt %	0,12 0,12 1 2,06 0.9	2,4 2,4 20 41,2 				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
20	KNR 2-15 0112/03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm 20 szt Robocizna							

Kosztorys Nakładczy

Wykonanie robót budowlanych, remontowych i konserwacyjnych w zakresie instalacji sanitarnych: wodno-kanalizacyjnych, gazowych, centralnego ogrzewania i ciepłej wody w zasobach Miasta Słupska zarządzanych przez PGM Sp. z o. o. Słupsk

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,14	2,8				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,14	2,8				
		Materiały							
		Zawory przelotowe mosiężne 25mm	szt	1	20				
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt	2,06	41,2				
		Materiały pomocnicze	%	0.9					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
21	KNR 2-15 0112/04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 32mm							
		10 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,15	1,5				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,17	1,7				
		Materiały							
		Zawory przelotowe mosiężne 32mm	szt	1	10				
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32mm	szt	2,04	20,4				
		Materiały pomocnicze	%	0.9					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
22	KNR-W 2-15 0111/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych							
		30 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,286	8,58				
		Materiały							
		Rury z poliprop. PP-R 2,0 MPa d: 20/3,4mm 20mm	m	1,1	33				
		Dwuzłączka z poliprop. PP-R, d: 20mm	szt	1	30				
		Złączka PP-R z gw. zew. d:25mm/3/4'	szt	0,1	3				
		Złączka PP-R z gw. wew. d:25mm/3/4'	szt	0,1	3				
		Uchwyty do rurociągów z PP 20mm	szt	1,43	42,9				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
23	KNR-W 2-15 0111/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych							
		30 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,314	9,42				
		Materiały							
		Rury z polipropylenu PP-R, 2,0 MPa d: 25/4,2mm	m	1,08	32,4				
		Dwuzłączka z poliprop. PP-R ,d: 25mm	szt		3				
		Złączka PP-R z gw. wew. d:32mm/1'	szt	0,1	3				
		Złączka PP-R z gw. zew. d:32mm/1'	szt	0,1	3				
		Uchwyty do rurociągów z PP 25mm	szt	1,25	37,5				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
24	KNR-W 2-15 0111/03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych							
		20 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,344	6,88				
		Materiały							
		Rury z polipropylenu PP-R 2,0 MPa d:32/5,4mm	m	1,08	21,6				
		Dwuzłączka z poliprop. PP-R ,d: 32mm	szt	0,5	10				
		Złączka PP-R z gw. zew. d:40mm/1/4'	szt	0,1	2				
		Złączka PP-R z gw. wew. d:40mm/1/4'	szt	0,1	2				
		Uchwyty do rurociągów z PP 32mm	szt	1,11	22,2				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					

Kosztorys Nakładczy

Wykonanie robót budowlanych, remontowych i konserwacyjnych w zakresie instalacji sanitarnych: wodno-kanalizacyjnych, gazowych, centralnego ogrzewania i ciepłej wody w zasobach Miasta Słupska zarządzanych przez PGM Sp. z o. o. Słupsk

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
25	KNNR 4 0115/09	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu elastycznym metalowym w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 15mm do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek 30 szt Robocizna Robotnicy Materiały Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm Złącza elastyczne do armatury w oplocie ze stali nierdzewnej o długości do 40cm Materiały pomocnicze	r-g szt szt %	0,44 2 1 1.5	13,2 60 30				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
26	KNR 4-02 0124/01	Wymiana głowicy w zaworze średnicy 15mm 10 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Materiały Głowice zaworów mosiężnych o średnicy 15mm Uszczelki fibrowe Materiały pomocnicze	r-g szt szt %	0,36 1 1 4	3,6 10 10				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
27	KNR 4-02 0124/01	Wymiana głowicy w zaworze średnicy 20mm 10 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Materiały Głowice zaworów mosiężnych o średnicy 20mm Uszczelki fibrowe Materiały pomocnicze	r-g szt szt %	0,36 1 1 4	3,6 10 10				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
28	KNR 4-02 0124/01	Wymiana głowicy w zaworze średnicy 25mm 10 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Materiały Głowice zaworów mosiężnych o średnicy 25mm Uszczelki fibrowe Materiały pomocnicze	r-g szt szt %	0,36 1 1 4	3,6 10 10				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
29	KNR 4-02 0307/02	Zakorkowanie instalacji wodnej korkami żeliwnymi średnicy 25mm 22 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Materiały Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowanego o średnicy 25mm Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,08 1 5	1,76 22				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
30	KNR 4-02 0215/01	Wymiana rury wywiewnej z PVC średnicy 110mm 20 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	1,06	21,2				

Kosztorys Nakładczy

Wykonanie robót budowlanych, remontowych i konserwacyjnych w zakresie instalacji sanitarnych: wodno-kanalizacyjnych, gazowych, centralnego ogrzewania i ciepłej wody w zasobach Miasta Słupska zarządzanych przez PGM Sp. z o. o. Słupsk

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robotnicy gr.I	r-g	0,02	0,4				
		Materiały							
		Rura wywiewna PVC o średnicy 110mm	szt	1	20				
		Sznur konopny smołowany	kg	0,4	8				
		Materiały pomocnicze	%	4					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
31	KNR 4-02 0121/01	Wymiana baterii zmywakowej z ruchomą wylewką							
		7 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	1,08	7,56				
		Materiały							
		Bateria zmywakowa stojąca mosiężne chromowane z ruchomą górną wylewką z uchwytami z tworzywa sztucznego	szt	1	7				
		Materiały pomocnicze	%	4					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
32	KNR 2-15 0115/06	Baterie wannowe stojące o średnicy nominalnej 15mm							
		7 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,74	5,18				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,38	2,66				
		Materiały							
		Baterie wannowe stojące mos. chrom. Dn 15mm	szt	1	7				
		Kolano przyłączone do baterii stojącej	kpl		3				
		Przyłącza elastyczne do armatury w opl. stal. o dł. 500mm	szt		3				
		Przyłącza elastyczne do armatury w opl. stal. o dł. 300mm	szt		3				
		Materiały pomocnicze	%	0,9					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
33	KNR 4-02 0219/04	Wymiana umywalki fajansowej bez wspornika z syfonem z tworzywa							
		5 kpl							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	1,67	8,35				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,03	0,15				
		Materiały							
		Umywalki fajansowe prostokątne	szt	1	5				
		Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	1	5				
		Materiały pomocnicze	%	4					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
34	KNR-W 2-02 1030/01	Szafki pod umywalkę							
		5 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,53	2,65				
		Materiały							
		Szafka pod umywalkę	szt.		1				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
35	KNR-W 2-02 1030/01	Szafki kuchenne zlewozmywakowe							
		5 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,53	2,65				
		Materiały							
		Szafki kuchenne	szt		1				

Kosztorys Nakładczy

Wykonanie robót budowlanych, remontowych i konserwacyjnych w zakresie instalacji sanitarnych: wodno-kanalizacyjnych, gazowych, centralnego ogrzewania i ciepłej wody w zasobach Miasta Słupska zarządzanych przez PGM Sp. z o. o. Słupsk

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały pomocnicze	%	15					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
36	KNR 4-02 0221/02	Wymiana wanny stalowej							
		5 kpl							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	4,6	23				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,06	0,3				
		Materiały							
		Wanny kąpielowe blaszana, emaliowana L=1500mm	szt		1				
		Konstrukcja wsporcza stalowa	kpl		1				
		Komplety przelewowo-spustowe do wanien	szt		1				
		Materiały pomocnicze	%	4					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
37	KNR 4-02 0218/04	Wymiana zlewozmywaka z blachy, emaliowanego bez wsporników							
		5 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	1,61	8,05				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,09	0,45				
		Materiały							
		Złącza elastyczne do armatury w oplocie ze stali nierdzewnej o długości do 40cm	szt	2	10				
		Guma redukcyjna 50x40mm	szt	1	5				
		Zlewozmywaki dwukomorowe ze stali nierdz.	szt	1	5				
		Materiały pomocnicze	%	4					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
38	KNR 2-15 0114/01	Zawory pod baterie stojącą o średnicy nominalnej 15mm							
		5 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,07	0,35				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,09	0,45				
		Materiały							
		Zawory kąt. mos. do baterii stoj. 15x10mm	szt	1	5				
		Materiały pomocnicze	%	0,9					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
39	KNR 2-15 0213/01	Syfony zlewozmywakowe							
		5 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,16	0,8				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,15	0,75				
		Materiały							
		Syfony zlewozmywakowe kielichowe 50mm	szt	1	5				
		Materiały pomocnicze	%	0,2					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
40	KNR 4-02 0225/01	Wymiana płuczki ustępowej z zaworem pływakowym							
		5 kpl							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	2,47	12,35				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,04	0,2				
		Materiały							
		Płuczki ustępowe z tworzyw sztucznych	kpl	1	5				
		Złącza elastyczne do spłuczek	szt		4				
		Zawory pływakowe z tworzywa	szt	1	5				
		Materiały pomocnicze	%	4					

Kosztorys Nakładczy

Wykonanie robót budowlanych, remontowych i konserwacyjnych w zakresie instalacji sanitarnych: wodno-kanalizacyjnych, gazowych, centralnego ogrzewania i ciepłej wody w zasobach Miasta Słupska zarządzanych przez PGM Sp. z o. o. Słupsk

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
41	KNR 2-15 0112/01	Zawory przelotowe do płuczki o średnicy nominalnej 15mm 5 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Zawory wodny przelotowy kątowy mosic. M89 15mm Materiały pomocnicze	 r-g r-g szt %	 0,1 0,11 1 0.9	 0,5 0,55 5				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
42	KNR 4-02 0223/03	Wymiana ustępu z miską fajansową "Kompakt" 7 kpl Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III Robotnicy gr.I Materiały Urządzenia sanitarne porcelanowe kompakt Śruby sedesowe z tworzywa sztucznego Sedesy typu kompakt Materiały pomocnicze	 r-g r-g r-g szt kpl szt %	 1,94 3,3 1,94 1 1 1 4	 13,58 23,1 13,58 7 7 7				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
43	KNR-W 4-02 0235/08	Demontaż ustępu z miską porcelanową bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych 5 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Materiały pomocnicze (od R)	 r-g %	 3,1 1.5	 15,5				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
44	KNR 2-15 0224/03	Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt" 5 kpl Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III Robotnicy gr.I Materiały Miski ustępowe porcelanowe Kompakt Śruby sedesowe z tworzywa sztucznego Sedesy kompakt z polistyrenu Materiały pomocnicze	 r-g r-g szt kpl szt %	 1,66 2,03 1 1 1 0.2	 8,3 10,15 5 5 5				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
45	KNR 4-02 0216/06	Wymiana wpustu żeliwnego piwnicznego średnicy 100mm 5 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Wpust ściekowy żeliwny piwniczny z koszem 100mm Sznur konopny smołowany Materiały pomocnicze	 r-g r-g szt kg %	 0,31 0,48 1 0,1 4	 1,55 2,4 5 0,5				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							

Kosztyorys Nakładczy

Wykonanie robót budowlanych, remontowych i konserwacyjnych w zakresie instalacji sanitarnych: wodno-kanalizacyjnych, gazowych, centralnego ogrzewania i ciepłej wody w zasobach Miasta Słupska zarządzanych przez PGM Sp. z o. o. Słupsk

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
46	KNR 4-02 0211/01	Wymiana trójnika z PCW o średnicy 50mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 20 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Rury kanalizacyjne z PCW 50mm Trójniki kanalizacyjne z PCW 50mm Złącza dwukielichowe z PCW 50mm Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW 50mm Uchwyty do rur z PCW 50mm z blachy stalowej Materiały pomocnicze							
			r-g	0,14	2,8				
			r-g	0,53	10,6				
			m	1,1	22				
			szt	1,1	22				
			szt	1	20				
			szt	4	80				
			szt	2	40				
			%	4					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
47	KNR 4-02 0211/02	Wymiana trójnika z PCW o średnicy 75mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 10 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Rury kanalizacyjne z PCW 75mm Trójniki kanalizacyjne z PCW 75mm Złącza dwukielichowe z PCW 75mm Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW 75mm Uchwyty do rur z PCW 75mm z blachy stalowej Materiały pomocnicze							
			r-g	0,18	1,8				
			r-g	0,67	6,7				
			m	1,1	11				
			szt	1,1	11				
			szt	1	10				
			szt	4	40				
			szt	2	20				
			%	4					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
48	KNR 4-02 0211/03	Wymiana trójnika z PCW o średnicy 110mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 20 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Rury kanalizacyjne z PCW 110mm Trójniki kanalizacyjne z PCW 110mm Złącza dwukielichowe z PCW Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej Materiały pomocnicze							
			r-g	0,21	4,2				
			r-g	0,74	14,8				
			m	1,1	22				
			szt	1,1	22				
			szt	1	20				
			szt	2	40				
			szt	2	40				
			%	4					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
49	KNR 4-02 0203/08	Wstawienie korka PVC kanalizacyjnego o średnicy 100mm 10 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Materiały Korki PVC o średnicy 110mm Materiały pomocnicze							
			r-g	0,28	2,8				
			szt	1	10				
			%	4					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
50	KNR-W 4-02 0126/01	Wymiana wodomierza o średnicy 15mm 20 szt Robocizna Robotnicy Materiały Półśrubunek do wodomierza 15mm							
			r-g	0,72	14,4				
			szt	2	40				

Kosztorys Nakładczy

Wykonanie robót budowlanych, remontowych i konserwacyjnych w zakresie instalacji sanitarnych: wodno-kanalizacyjnych, gazowych, centralnego ogrzewania i ciepłej wody w zasobach Miasta Słupska zarządzanych przez PGM Sp. z o. o. Słupsk

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Wodomierz skrzydełkowy 15mm	szt	1	20				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
51	KNR-W 4-02 0126/06	Wstawienie wodomierza o średnicy 15mm							
		10 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	2,86	28,6				
		Materiały							
		Wodomierz skrzydełkowy 15mm	szt	1	10				
		Złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	2	20				
		Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane 15mm	szt	1	10				
		Śrubunek o średnicy 15mm	szt	1	10				
		Uchwyty do rur stalowych 15mm	szt	2	20				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
52	KNR 4-02 0210/04	Wymiana odcinka rury zew. z PCW średnicy 110mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi-analogia rura napowietrzająca							
		5 miejsce							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,15	0,75				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,53	2,65				
		Materiały							
		Napowietrzacze kanalizacyjne z tworzywa sztucznego o średnicy 110mm	szt		3				
		Złącza dwukielichowe zew. z PCW 110mm	szt		3				
		Materiały pomocnicze	%	4					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
53	KNR 4-02 0210/02	Wymiana odcinka rury z PCW średnicy 50mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi-analogia rura napowietrzająca							
		2 miejsce							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,11	0,22				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,37	0,74				
		Materiały							
		Napowietrzacze kanalizacyjne z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm	szt		3				
		Materiały pomocnicze	%	4					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
54	KNR 4-02 0215/01	Wymiana dołącznika (trapera) PVC średnicy 100mm							
		15 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	1,06	15,9				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,02	0,3				
		Materiały							
		Dołączniki kanalizacyjne (trapery) PCV 100mm	szt	1	15				
		Materiały pomocnicze	%	4					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
55	KNNR 8 0208/05	Wymiana podejścia odpływowego z PCW o średnicy 50mm uszczelnionego pierścieniami gumowymi							
		20 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,93	18,6				
		Materiały							
		Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW 50mm	m	1,1	22				
		Trójniki kanalizacyjne z PCW o średnicach 110x50mm	szt	1	20				
		Kolana z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm	szt	1	20				
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	1	20				

Kosztorys Nakładczy

Wykonanie robót budowlanych, remontowych i konserwacyjnych w zakresie instalacji sanitarnych: wodno-kanalizacyjnych, gazowych, centralnego ogrzewania i ciepłej wody w zasobach Miasta Słupska zarządzanych przez PGM Sp. z o. o. Słupsk

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Złącza dwukielichowe z PCW 50mm	szt	1	20				
		Traper PVC o średnicy 50mm	szt	1	20				
		Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	1	20				
		Uchwyty do rur z PCW 50mm z blachy stalowej	szt	3	60				
		Materiały pomocnicze	%	4					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
56	KNNR 8 0208/06	Wymiana podejścia odpływowego z PCW o średnicy 75mm uszczelnionego pierścieniami gumowymi 20 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	1,53	30,6				
		Materiały							
		Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW 75mm	m	1,1	22				
		Trójniki kanalizacyjne z PCW o średnicach 110x75mm	szt	1	20				
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm	szt	2	40				
		Kolana z PVC kanalizacyjne o średnicy 75mm	szt	0,5	10				
		Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW 75mm	szt	2	40				
		Złącza dwukielichowe z PCW 75mm	szt	1	20				
		Traper PVC o średnicy 75mm	szt	1	20				
		Uchwyty do rur z PCW 75mm z blachy stalowej	szt	3	60				
		Materiały pomocnicze	%	4					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
57	KNR 4-02 0233/03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 50-80mm 20 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,29	5,8				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,29	5,8				
		Materiały							
		Materiały pomocnicze (od R)	%	10					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
58	KNR 4-02 0233/04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 100mm 20 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,35	7				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,35	7				
		Materiały							
		Materiały pomocnicze (od R)	%	10					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
59	KNR 2-15 0205/02	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową 35 m							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,1238	4,333				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0825	2,888				
		Materiały							
		Rury kanalizacyjne z PCW 50mm	m		40				
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	0,1	3,5				
		Uchwyty do rur z PCW 50mm z blachy stalowej	szt		20				
		Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW 50mm	szt		20				
		Materiały pomocnicze	%	0,2					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
60	KNR 2-15 0205/03	Rurociągi z PCW o średnicy 75mm na ścianach łączone metodą wciskową 35 m							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,1516	5,306				

Kosztorys Nakładczy

Wykonanie robót budowlanych, remontowych i konserwacyjnych w zakresie instalacji sanitarnych: wodno-kanalizacyjnych, gazowych, centralnego ogrzewania i ciepłej wody w zasobach Miasta Słupska zarządzanych przez PGM Sp. z o. o. Słupsk

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robotnicy gr.I	r-g	0,101	3,535				
		Materiały							
		Rury kanalizacyjne z PCW 75mm	m		40				
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm	szt	0,1	3,5				
		Uchwyty do rur z PCW 75mm z blachy stalowej	szt		80				
		Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW 75mm	szt		40				
		Złącza dwukielichowe z PCW 75mm	szt		20				
		Materiały pomocnicze	%	0.2					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
61	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową 80 m							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,1713	13,704				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1142	9,136				
		Materiały							
		Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW 110mm	m		80				
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	0,1	8				
		Uchwyty do rur z PCW 110mm z blachy stalowej	szt		80				
		Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW o średnicy 110mm	szt	1	80				
		Materiały pomocnicze	%	0.2					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
62	KNR 2-15 0208/03	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową 80 podejście							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,36	28,8				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,25	20				
		Materiały							
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	3	240				
		Trójniki kanalizacyjne z PCW 50mm	szt	0,2	16				
		Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW 50mm	szt	2	160				
		Kolana z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm	szt	0,5	40				
		Uchwyty do rur z PCW 50mm z blachy stalowej	szt	0,84	67,2				
		Materiały pomocnicze	%	0.2					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
63	KNR 2-15 0208/04	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 75mm łączone metodą wciskową 50 podejście							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,69	34,5				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,46	23				
		Materiały							
		Kolana z PVC kanalizacyjne o średnicy 75mm	szt	0,5	25				
		Trójniki kanalizacyjne z PCW o średnicach 110x75mm	szt	0,2	10				
		Uchwyty do rur z PCW 75mm z blachy stalowej	szt	0,84	42				
		Trójniki kanalizacyjne z PCW 75mm	szt	0,2	10				
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm	szt	3	150				
		Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW 75mm	szt	4	200				
		Materiały pomocnicze	%	0.2					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
64	KNR 2-15 0208/05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową 35 podejście							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,83	29,05				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,54	18,9				
		Materiały							

Kosztorys Nakładczy

Wykonanie robót budowlanych, remontowych i konserwacyjnych w zakresie instalacji sanitarnych: wodno-kanalizacyjnych, gazowych, centralnego ogrzewania i ciepłej wody w zasobach Miasta Słupska zarządzanych przez PGM Sp. z o. o. Słupsk

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Przejście z kamion. na PVC o średnicy 110mm	szt	0,2	7				
		Trójniki kanalizacyjne z PCW o średnicach 110x75mm	szt	0,2	7				
		Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW 110mm	szt	4	140				
		Uchwyty do rur z PCW 110mm z blachy stalowej	szt	1	35				
		Trójniki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	0,2	7				
		Trójniki kanalizacyjne z PCW o średnicach 110x50mm	szt	0,2	7				
		Kolana z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm	szt	0,5	17,5				
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	3	105				
		Materiały pomocnicze	%	0.2					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
65	KNR 2-15 0205/02	Rurociągi z PP o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową							
		60 m							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,1238	7,428				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0825	4,95				
		Materiały							
		Rury z PP kanalizacyjne 1-kielichowe 50mm	m	0,836	50,16				
		Trójnik PP kan. wew. 50x50mm	szt	0,1	6				
		Kolana z PP kanalizacyjne 50mm	szt	0,1	6				
		Nasułka PPO średnicy 50mm	szt	0,5	30				
		Zwężki PP kanal. wew. 50x32mm	szt	0,1	6				
		Zwężki PP kanal. wew. 50x25mm	szt	0,1	6				
		Złączki PP 50mm	m	0,2	12				
		Materiały pomocnicze	%	0.2					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
66	KNR 2-15 0205/03	Rurociągi z PP o średnicy 75mm na ścianach łączone metodą wciskową							
		50 m							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,1516	7,58				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,101	5,05				
		Materiały							
		Rury z PP kanalizacyjne 1-kielichowe 75mm	m	0,816	40,8				
		Kolana z PP kanalizacyjne wew. 75mm	szt	0,7	35				
		Trójnik PP kan. wew.75x75mm	szt	0,1	5				
		Nasułka PP o średnicy 75mm	szt	0,5	25				
		Zwężki PP kanal. wew. 75x50mm	szt	0,1	5				
		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych, wykonane z blachy stalowej 75mm	szt	1	50				
		Materiały pomocnicze	%	0.2					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
67	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z PP o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową							
		80 m							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,1713	13,704				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1142	9,136				
		Materiały							
		Rury z PP kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	0,806	64,48				
		Kolana z PP kanalizacyjne 110mm	szt	0,2	16				
		Trójniki kanalizacyjne z PP 110mm	szt	0,1	8				
		Zwężki PP kanal. wew. 110x50mm	szt	0,1	8				
		Zwężki PP kanal. wew. 110x75mm	szt	0,1	8				
		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych, wykonane z blachy stalowej 110mm	szt	1	80				
		Materiały pomocnicze	%	0.2					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							

Kosztyorys Nakładczy

Wykonanie robót budowlanych, remontowych i konserwacyjnych w zakresie instalacji sanitarnych: wodno-kanalizacyjnych, gazowych, centralnego ogrzewania i ciepłej wody w zasobach Miasta Słupska zarządzanych przez PGM Sp. z o. o. Słupsk

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
68	KNR 4-02 0215/01	Wymiana dołącznika (trapera) PP o średnicy 110mm 35 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Uszczelka traperowa 110mm Dołączniki żeliwne kanalizacyjne (trapery) PP o średnicy 110mm Materiały pomocnicze	 r-g r-g szt szt %	 1,06 0,02 0,1 1 4	 37,1 0,7 3,5 35				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
69	KNR 2-15 0208/05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PP o średnicy 110mm łączone metodą wciskową 40 podejście Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Rura tycner 110mm Materiały pomocnicze	 r-g r-g szt %	 0,83 0,54 1 0.2	 33,2 21,6 40				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
70	KNR-W 2-15 0113/02	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 12mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych 5 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury miedziane 12mm Kształtki miedziane 12mm Łuki miedziane o średnicy zew. 12mm 45 stopni Trójnik miedziany o średnicy zew. 12mm Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 12mm Materiały pomocnicze	 r-g m szt szt szt szt %	 0,434 1,04 0,9 0,89 3	 2,17 5,2 4,5 2 1 4,45				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
71	KNR-W 2-15 0113/03	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych 5 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury miedziane 15mm Kształtki miedziane 15mm Łuki miedziane o średnicy zew. 15mm 45 stopni Trójnik miedziany o średnicy zew. 15mm Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 15mm Materiały pomocnicze	 r-g m szt szt szt szt %	 0,484 1,04 0,93 0,89 3	 2,42 5,2 4,65 2 1 4,45				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
72	KNR 2-15 0110/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 65mm w budynkach mieszkalnych 55 m Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III Robotnicy gr.I Materiały Woda Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 15mm Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane 15mm	 r-g r-g m3 m szt	 0,0457 0,0459 0,003 0,02 0,002	 2,514 2,525 0,165 1,1 0,11				

Kosztorys Nakładczy

Wykonanie robót budowlanych, remontowych i konserwacyjnych w zakresie instalacji sanitarnych: wodno-kanalizacyjnych, gazowych, centralnego ogrzewania i ciepłej wody w zasobach Miasta Słupska zarządzanych przez PGM Sp. z o. o. Słupsk

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,002	0,11				
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	0,006	0,33				
		Materiały pomocnicze	%	0.9					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
73	KNR 4-02 0236/01	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego pionowego średnicy 50-80mm 25 miejsce							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,75	18,75				
		Materiały							
		Materiały pomocnicze	%	10					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
74	KNR 4-02 0236/02	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego pionowego średnicy 100mm 25 miejsce							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	1,12	28				
		Materiały							
		Materiały pomocnicze	%	10					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
75	KNR 4-02 0236/03	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego poziomego średnicy 50-80mm 10 miejsce							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,64	6,4				
		Materiały							
		Materiały pomocnicze	%	10					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
76	KNR 4-02 0236/04	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego poziomego średnicy 100mm 25 miejsce							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	1,25	31,25				
		Materiały							
		Materiały pomocnicze	%	10					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
77	KSNR 4 0210/04	Zasuwy burzowe o średnicy 150mm 1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	1,62	1,62				
		Materiały							
		Zasuwy burzowe żeliwne 150mm	szt	1	1				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
78	KNR 4-05t2 0219/01	Ręczne czyszczenie studzienek ściekowych 10 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	2,06	20,6				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
79	KNR 4-05t2 0219/02	Ręczne czyszczenie przykanalików 10 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	2,79	27,9				

Kosztorys Nakładczy

Wykonanie robót budowlanych, remontowych i konserwacyjnych w zakresie instalacji sanitarnych: wodno-kanalizacyjnych, gazowych, centralnego ogrzewania i ciepłej wody w zasobach Miasta Słupska zarządzanych przez PGM Sp. z o. o. Słupsk

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
80	KNR 4-0512 0101/01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych o średnicy 0,25m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości 30 m Robocizna Robotnicy Materiały Woda Sprzęt Samochód WUKO-SW Samochód WUKO-SC	r-g m3 m-g m-g	0,15 0,05 0,05 0,05	4,5 1,5 1,5 1,5				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
81	KNR 4-0512 0101/06	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych o średnicy 0,60m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości 30 m Robocizna Robotnicy Sprzęt Samochód WUKO-SW	r-g m-g	0,69 0,23	20,7 6,9				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
82	KNR 4-01 0336/01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 40 m Robocizna Cieśle gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,17 0,47	6,8 18,8				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
83	KNR 4-01 0325/02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł 40 m Robocizna Murarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm Cement portlandzki 35 Wapno hydratyzowane (suchogazzone) Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	r-g r-g r-g szt kg kg m3 m3 % m-g	0,33 0,06 0,06 4 0,39 0,22 0,002 0,001 1.5 0,03	13,2 2,4 2,4 160 15,6 8,8 0,08 0,04 1,2				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
84	KNR 4-01 0208/04	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40cm 10 szt Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	2,36	23,6				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
85	KNR 4-01 0323/03	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły 40 szt Robocizna Murarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g r-g	0,39 0,17 0,07	15,6 6,8 2,8				

Kosztorys Nakładczy

Wykonanie robót budowlanych, remontowych i konserwacyjnych w zakresie instalacji sanitarnych: wodno-kanalizacyjnych, gazowych, centralnego ogrzewania i ciepłej wody w zasobach Miasta Słupska zarządzanych przez PGM Sp. z o. o. Słupsk

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały							
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	3	120				
		Cement portlandzki 35	kg	1,2	48				
		Wapno hydratyzowane (suchogazzone)	kg	0,67	26,8				
		Piasek do zapraw	m3	0,006	0,24				
		Woda	m3	0,003	0,12				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		Sprzęt							
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250dm3	m-g		0,02				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
86	KNR 4-01 0323/02	Zamurowanie przebieg w ścianach grubości 1/2 cegły							
		40 szt							
		Robocizna							
		Murarze gr.II	r-g	0,27	10,8				
		Cieśle gr.II	r-g	0,17	6,8				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,05	2				
		Materiały							
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	2	80				
		Cement portlandzki 35	kg	0,99	39,6				
		Wapno hydratyzowane (suchogazzone)	kg	0,56	22,4				
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,2				
		Woda	m3	0,002	0,08				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		Sprzęt							
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250dm3	m-g	0,02	0,8				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
87	KNR 4-01 0103/03	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25m2, głębokości do 1,5m, w gruncie kategorii IV							
		30 m3							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	3,41	102,3				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
88	KNR-W 4-01 0102/03	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie suchym i wilgotnym kategorii IV							
		15 m3							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	2,71	40,65				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
89	KNR-W 4-01 0105/03	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii IV							
		30 m3							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	1,81	54,3				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
90	KNR-W 4-01 0109/09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km							
		15 m3							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	1,39	20,85				
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,72	10,8				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							

Kosztorys Nakładczy

Wykonanie robót budowlanych, remontowych i konserwacyjnych w zakresie instalacji sanitarnych: wodno-kanalizacyjnych, gazowych, centralnego ogrzewania i ciepłej wody w zasobach Miasta Słupska zarządzanych przez PGM Sp. z o. o. Słupsk

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
91	KNR-W 4-01 0109/10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km 15 m3 Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,02	0,3				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
92	KNR-W 4-01 0804/03	Naprawa posadzki cementowej o powierzchni w jednym miejscu do 1,0m2 z zatarciem na gładko 10 miejsce Robocizna Robotnicy Materiały Cement portlandzki 25 z dodatkami Piasek do zapraw Materiały pomocnicze	r-g kg m3 %	2,04 13,1 0,031 2	20,4 131 0,31				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
93	KNR 4-02 0231/02	Demontaż rurociągu z rur kamionkowych kielichowych średnicy 150mm w wykopie 20 m Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Materiały pomocnicze (od R)	r-g r-g %	0,21 0,21 10	4,2 4,2				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
94	KNR 4-02 0231/01	Demontaż rurociągu z rur kamionkowych kielichowych średnicy 100mm w wykopie 20 m Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Materiały pomocnicze (od R)	r-g r-g %	0,16 0,16 10	3,2 3,2				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
95	KNR 4-02 0230/02	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 150mm w wykopie 20 m Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Materiały pomocnicze (od R)	r-g r-g %	0,14 0,14 10	2,8 2,8				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
96	KNR 4-02 0231/01	Demontaż rurociągu z rur kamionkowych kielichowych średnicy 100mm w wykopie 20 m Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Materiały pomocnicze (od R)	r-g r-g %	0,16 0,16 10	3,2 3,2				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
97	KNR 4-02 0516/04	Wymiana grzejnika stalowego dwupłyowego C22 o wysokości 600mm i długości 1200mm 2 kpl Robocizna							

Kosztorys Nakładczy

Wykonanie robót budowlanych, remontowych i konserwacyjnych w zakresie instalacji sanitarnych: wodno-kanalizacyjnych, gazowych, centralnego ogrzewania i ciepłej wody w zasobach Miasta Słupska zarządzanych przez PGM Sp. z o. o. Słupsk

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,79	1,58				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,8	1,6				
		Materiały							
		Grzejniki płytowe C22 o wysokości 600mm długości 1200mm	szt	1	2				
		Trójniki mosiężne do grzejników płytowych 2-rzędowych	szt	2	4				
		Materiały pomocnicze	%	5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
98	KNR 4-02 0516/04	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego C22 o wysokości 600mm i długości 800mm							
		2 kpl							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,79	1,58				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,8	1,6				
		Materiały							
		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600mm i długości 800mm	kpl		3				
		Trójniki mosiężne do grzejników płytowych 2-rzędowych	szt	2	4				
		Materiały pomocnicze	%	5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
99	KNR 2-15 0419/03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 o wysokości 600mm i o długości 600mm							
		2 kpl							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,43	0,86				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,88	1,76				
		Materiały							
		Grzejniki płytowe o wysokości 600mm długości 600mm	szt		6				
		Trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych dwurzędowych	szt	2	4				
		Materiały pomocnicze	%	0,9					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,25	0,5				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
100	KNR 2-15 0419/04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 o wysokości 600mm i długości 1000mm							
		2 kpl							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,44	0,88				
		Robotnicy gr.I	r-g	1,16	2,32				
		Materiały							
		Grzejniki 2-płytkowe o wysokości 600mm i długości 1000mm	kpl	1	2				
		Trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych dwurzędowych	szt	2	4				
		Materiały pomocnicze	%	0,9					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
101	KNR 4-02 0517/03	Wymiana rur przyłącznych średnicy 15mm do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach spawanych							
		5 kpl							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,58	2,9				
		Spawacze gr.II	r-g	0,92	4,6				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,58	2,9				
		Materiały							
		Rury stalowe S instalacyjne czarne z końcami gładkimi 15mm	m	1,05	5,25				
		Złączki proste lub kolankowe do grzejników mosiężne	szt	1	5				
		Materiały pomocnicze	%	5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
102	KNR 4-02 0501/01	Wymiana odcinka rury stalowej średnicy 15 mm o połączeniach spawanych							

Kosztorys Nakładczy

Wykonanie robót budowlanych, remontowych i konserwacyjnych w zakresie instalacji sanitarnych: wodno-kanalizacyjnych, gazowych, centralnego ogrzewania i ciepłej wody w zasobach Miasta Słupska zarządzanych przez PGM Sp. z o. o. Słupsk

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		10 miejsce							
		Robocizna							
		Spawacze gr.II	r-g	1,08	10,8				
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,26	2,6				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,26	2,6				
		Materiały							
		Rury stalowe S instalacyjne czarne z końcami gładkimi 15mm	m	1,05	10,5				
		Materiały pomocnicze	%	5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
103	KNR 4-02 0501/01	Wymiana odcinka rury stalowej średnicy 20mm o połączeniach spawanych							
		10 miejsce							
		Robocizna							
		Spawacze gr.II	r-g	1,08	10,8				
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,26	2,6				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,26	2,6				
		Materiały							
		Rury stalowe S instalacyjne czarne z końcami gładkimi 20mm	m	1,05	10,5				
		Materiały pomocnicze	%	5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
104	KNR 4-02 0501/02	Wymiana odcinka rury stalowej średnicy 25 mm o połączeniach spawanych							
		10 miejsce							
		Robocizna							
		Spawacze gr.II	r-g	1,24	12,4				
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,3	3				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,29	2,9				
		Materiały							
		Rury stalowe S instalacyjne czarne z końcami gładkimi 25mm	m	1,05	10,5				
		Materiały pomocnicze	%	5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
105	KNR-W 2-15 0412/02	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm							
		15 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,267	4,005				
		Materiały							
		Zawory grzejnikowe mosiężne 15mm	szt	1	15				
		Materiały pomocnicze	%	0.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
106	KNR-W 2-15 0412/07	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm							
		15 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,342	5,13				
		Materiały							
		Zawory odpowietrzające automatyczne 15mm	szt	1	15				
		Złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	1	15				
		Materiały pomocnicze	%	0.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
107	KNR 4-02 0509/01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej średnicy 15mm							
		15 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,32	4,8				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,14	2,1				

Kosztorys Nakładczy

Wykonanie robót budowlanych, remontowych i konserwacyjnych w zakresie instalacji sanitarnych: wodno-kanalizacyjnych, gazowych, centralnego ogrzewania i ciepłej wody w zasobach Miasta Słupska zarządzanych przez PGM Sp. z o. o. Słupsk

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały							
		Zawory grzejnikowe mosiężne 15mm	szt	1	15				
		Materiały pomocnicze	%	5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
108	KNR-W 2-15 0412/02	Głowice termostaticzne do zaworów grzejnikowych o średnicy nominalnej 15mm							
		15 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,267	4,005				
		Materiały							
		Głowice do zaworów grzejnikowych termostaticznych	szt	1	15				
		Materiały pomocnicze	%	0.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
109	KNR 0-34 0101/11	Isolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ							
		50 m							
		Robocizna							
		Izolarze gr.II	r-g	0,1054	5,27				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1054	5,27				
		Materiały							
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0186	0,93				
		Taśma Thematape FR 3x50mm	m	0,1351	6,755				
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	300				
		Otuliny Thermaflex FRZ typ N-63 grubości 20mm	m	1,1	55				
		Materiały pomocnicze	%	3					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
110	KNR 0-34 0101/03	Isolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ							
		80 m							
		Robocizna							
		Izolarze gr.II	r-g	0,0777	6,216				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0776	6,208				
		Materiały							
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0082	0,656				
		Taśma Thematape FR 3x50mm	m	0,06	4,8				
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	480				
		Otuliny Thermaflex FRZ grubości 9mm	m	1,1	88				
		Materiały pomocnicze	%	3					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
111		Sprawdzenie szczelności instalacji gazowej eksplozometrem							
		10 lokal							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	2	20				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
112	KNR 2-15 0512/01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji							
		10 urządzeń							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,1786	1,786				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1786	1,786				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
113	KNR 4-02 0311/02	Wymiana kuchni gazowej dwupalnikowej							
		5 kpl							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	2,69	13,45				

Kosztorys Nakładczy

Wykonanie robót budowlanych, remontowych i konserwacyjnych w zakresie instalacji sanitarnych: wodno-kanalizacyjnych, gazowych, centralnego ogrzewania i ciepłej wody w zasobach Miasta Słupska zarządzanych przez PGM Sp. z o. o. Słupsk

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robotnicy gr.I	r-g	0,01	0,05				
		Materiały							
		Kuchnie gazowe 2-palnik.bez piekarnika	szt		1				
		Materiały pomocnicze	%	5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
114	KNR 4-02 0311/03	Analogia. Zakup i wymiana kuchni gazowej 3 lub 4 palnikowej z piekarnikiem							
		3 kpl							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	2,15	6,45				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,11	0,33				
		Materiały							
		Kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem	szt	1	3				
		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	2	6				
		Szybkozłącze gazowe z przył. elast. dł. 100 cm	szt		1				
		Materiały pomocnicze	%	5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
115	KNR 4-02 0313/05	Wyregulowanie kuchni 4-palnikowej							
		10 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,69	6,9				
		Materiały							
		Materiały pomocnicze (od R)	%	10					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
116	KNR 2-15 0301/01	Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych							
		20 m							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,3126	6,252				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1505	3,01				
		Materiały							
		Rury stalowe S czarne gwintowane 15mm	m	1,04	20,8				
		Kolanko z żeliwa ciągl. czarne	szt		1				
		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	0,948	18,96				
		Haki do rur o średnicy 15mm	szt	0,84	16,8				
		Materiały pomocnicze	%	1.4					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
117	KNR 2-15 0301/02	Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych							
		20 m							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,3382	6,764				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,16	3,2				
		Materiały							
		Rury stalowe S czarne gwintowane 20mm	m	1,04	20,8				
		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 20mm	szt	0,927	18,54				
		Haki do rur o średnicy 20mm	szt	0,83	16,6				
		Materiały pomocnicze	%	1.4					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
118	KNR 2-15 0301/03	Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych							
		10 m							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,3677	3,677				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1804	1,804				
		Materiały							
		Rury stalowe S czarne gwintowane 25mm	m	1,04	10,4				

Kosztorys Nakładczy

Wykonanie robót budowlanych, remontowych i konserwacyjnych w zakresie instalacji sanitarnych: wodno-kanalizacyjnych, gazowych, centralnego ogrzewania i ciepłej wody w zasobach Miasta Słupska zarządzanych przez PGM Sp. z o. o. Słupsk

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 25mm	szt	0,906	9,06				
		Haki do rur o średnicy 25mm	szt	0,76	7,6				
		Materiały pomocnicze	%	1.4					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
119	KNR 2-15 0310/02	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20-25mm 20 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,19	3,8				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,11	2,2				
		Materiały							
		Kurki gazowe mosiężne przelotowe 20mm	szt	1	20				
		Materiały pomocnicze	%	0.6					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
120	KNR 2-15 0305/01	Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej w budynkach mieszkalnych 20 lokali							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	1,1722	23,444				
		Robotnicy gr.I	r-g	1,1724	23,448				
		Materiały							
		Rury stalowe S czarne gwintowane 15mm	m	0,01	0,2				
		Zawory przelotowe mosiężne z uchwytem 15mm	szt	0,004	0,08				
		Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,004	0,08				
		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	0,01	0,2				
		Materiały pomocnicze	%	0.6					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
121	KNR 2-02 1513/01	Malowanie dwukrotne ochronne farbami poliwinylowymi rur o średnicy 50mm 10 m							
		Robocizna							
		Malarze gr.II	r-g	0,228	2,28				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0652	0,652				
		Materiały							
		Emalia poliwinylowa	dm3	0,0487	0,487				
		Farba poliwinylowa do gruntowania	dm3	0,0343	0,343				
		Rozcieńczalnik	dm3	0,0103	0,103				
		Papier ścierny	ark	0,0333	0,333				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
122	KNR 4-02 0305/07	Wymiana kurka gazowego przelotowego średnicy 15-20mm przy 5 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,7	3,5				
		Materiały							
		Kurki gazowe mosiężne przelotowe 15mm	szt	1	5				
		Haki do rur	szt	1	5				
		Materiały pomocnicze	%	5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
123	KNNR 4 0315/01	Analogia zakup i montaż pieca gazowego 2-funkcyjnego kondensacyjnego 3 kpl							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	3,89	11,67				
		Materiały							
		Piece gazowe 2-funkcyjne kondensacyjny	szt	1	3				
		Rury spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej	szt	1	3				

Kosztorys Nakładczy

Wykonanie robót budowlanych, remontowych i konserwacyjnych w zakresie instalacji sanitarnych: wodno-kanalizacyjnych, gazowych, centralnego ogrzewania i ciepłej wody w zasobach Miasta Słupska zarządzanych przez PGM Sp. z o. o. Słupsk

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Rozeta do rur spalinowych	szt	1	3				
		Kolana spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej	szt	2	6				
		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 20mm	szt	8	24				
		Kolanka nakrętne równoprzelotowe żeliwne średnicy 15mm	szt	4	12				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
124	KNR 2-15 0121/01	Urządzenia do podgrzewania wody o pojemności 60dm3							
		2 kpl							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	3,01	6,02				
		Robotnicy gr.I	r-g	1,2	2,4				
		Materiały							
		Konstrukcje wsporcze do zbiorników	kg	2	4				
		Elektryczny ogrzew. ciepłej wody o pojemności 60 l.	szt	1	2				
		Zawory zwrotno- bezpieczeństwa mosiężne o średnicy 15mm	szt	1	2				
		Materiały pomocnicze	%	1.4					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
125	KNR 2-15 0121/01	Urządzenia do podgrzewania wody o pojemności 80dm3							
		2 kpl							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	3,01	6,02				
		Robotnicy gr.I	r-g	1,2	2,4				
		Materiały							
		Konstrukcje wsporcze do zbiorników	szt.	2	4				
		Elektryczny ogrzew. ciepłej wody o pojemności 80 l.	szt	1	2				
		Zawory zwrotno- bezpieczeństwa mosiężne o średnicy 15mm	szt	1	2				
		Materiały pomocnicze	%	1.4					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
126	KNR 4-02 0314/06	Demontaż kotła gazowego							
		5 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,91	4,55				
		Robotnicy gr.II	r-g	0,09	0,45				
		Materiały							
		Materiały pomocnicze (od R)	%	10					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
127	KNR 4-02 0305/07	Wymiana filtra gazowego o średnicy 20mm przy urządzeniach							
		10 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,7	7				
		Materiały							
		Filtr do gazu 20mm	szt	1	10				
		Materiały pomocnicze	%	5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
128	Kalkulacja indywidualna	Montaż podejścia do komina przewodu powietrzno-spalinowego							
		1 kpl							
		Robocizna							
		Materiały							
		trójnik z rewizją 60/100	szt	1	1				
		trójnik z rewizją 80/125	szt	1	1				
		kolano 90 stopni 80/125	szt	1	1				
		kolano 90 stopni 60/100	szt	1	1				
		sztucer 0,50 60/100	szt	1	1				

Kosztorys Nakładczy

Wykonanie robót budowlanych, remontowych i konserwacyjnych w zakresie instalacji sanitarnych: wodno-kanalizacyjnych, gazowych, centralnego ogrzewania i ciepłej wody w zasobach Miasta Słupska zarządzanych przez PGM Sp. z o. o. Słupsk

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		sztucer 0,50 80/125	szt.	1	1				
		sztucer 1m 60/100	szt	1	1				
		sztucer 1m 80/125	szt	1	1				
		rozeta	szt	1	1				
		Materiały pomocnicze	%	5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
129	Kalkulacja indywidualna	Montaż wkładu spalinowego							
		1 m							
		Robocizna							
		Materiały							
		Sztucer śr.60mm dł. 0,5m	szt	1	1				
		Sztucer śr.60 dł. 1m	szt	1	1				
		Sztucer śr.80mm dł. 0,5m	szt	1	1				
		Sztucer śr.80mm dł. 1m	szt	1	1				
		Materiały pomocnicze	%	5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
130	Kalkulacja indywidualna	Montaż wkładu spalinowo-powietrznego							
		1 m							
		Robocizna							
		Materiały							
		Sztucer 60/100 1m	szt	1	1				
		Sztucer 60/100 0,5m	szt	1	1				
		Sztucer 80/125 1m	szt	1	1				
		Sztucer 80/125 0,5m	szt	1	1				
		Materiały pomocnicze	%	5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
131	Kalkulacja indywidualna	Zakończenie przewodu spalinowego							
		1 kpl							
		Robocizna							
		Materiały							
		Zakończenie przewodu spalinowego śr.60mm	szt	1	1				
		Zakończenie przewodu spalinowego śr.80mm	szt	1	1				
		Materiały pomocnicze	%	5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
132	Kalkulacja indywidualna	Zakończenie przewodu powietrzno-spalinowego							
		1 kpl							
		Robocizna							
		Materiały							
		Zakończenie przewodu powietrzno-spalinowego 60/100	szt	1	1				
		Zakończenie przewodu powietrzno-spalinowego 80/125	szt	1	1				
		Materiały pomocnicze	%	5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		OGÓŁEM							
		Razem k.b.							
		Koszty zakupu							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Pozycje uproszczone							
		Łącznie							
		Razem							
		Podatek VAT							
		Ogółem kosztorys							