

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	MIASTO Słupsk
Inwestor	Miasto Słupsk ul. Plac Zwycięstwa 3 reprezentowane przez PGM Sp. z o.o. w Słupsku

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	20
2		Analiza własna. Zamknięcie , spuszczenie i ponowne napełnienie instalacji wodnej	0,5 r-g	20
3	KNR 4-02 0118/01	Wymiana śrubunku średnicy 20mm	szt	7
4	KNR 4-02 0118/02	Wymiana śrubunku średnicy 25mm	szt	7
5	KNR 4-02 0105/02	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej średnicy 25mm	miejsce	4
6	KNR 4-02 0105/02	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej średnicy 32mm	miejsce	4
7	KNR 2-15 0112/01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm- analogia złączka GEBO	szt	3
8	KNR 2-15 0112/02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 20mm-analogia złączka GEBO	szt	3
9	KNR 2-15 0112/03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm-analogia złączka GEBO	szt	5
10	KNR 2-15 0112/03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	3
11	KNR 2-15 0112/04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 32mm	szt	3
12	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	10
13	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	10
14	KNR 4-02 0307/02	Zakorkowanie instalacji wodnej korkami żeliwnymi średnicy 25mm	szt	2
15	KNR 4-02 0307/02	Zakorkowanie instalacji wodnej korkami żeliwnymi średnicy 32mm	szt	1
16	KNR 4-02 0215/01	Wymiana rury wywiewnej z PVC średnicy 110mm	szt	1
17	KNR 4-02 0216/06	Wymiana wpustu żeliwnego piwnicznego średnicy 100mm	szt	2
18	KNR 4-02 0211/01	Wymiana trójnika z PCW o średnicy 50mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt	2
19	KNR 4-02 0211/02	Wymiana trójnika z PCW o średnicy 75mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt	2
20	KNR 4-02 0211/03	Wymiana trójnika z PCW o średnicy 110mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt	2
21	KNR 4-02 0203/08	Wstawienie korka PVC kanalizacyjnego o średnicy 100mm	szt	5
22	KNR-W 4-02 0126/01	Wymiana wodomierza o średnicy 15mm	szt	3
23	KNR 4-02 0215/01	Wymiana dołącznika (tropera) PVC średnicy 100mm	szt	2
24	KNNR 8 0208/05	Wymiana podejścia odpływowego z PCW o średnicy 50mm uszczelnionego pierścieniami gumowymi	szt	5
25	KNR 4-02 0233/03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 50-80mm	szt	5
26	KNR 4-02 0233/04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 100mm	szt	5
27	KNR 2-15 0205/02	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	20
28	KNR 2-15 0205/03	Rurociągi z PCW o średnicy 75mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	10
29	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	10
30	KNR 2-15 0208/03	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejście	10
31	KNR 2-15 0208/04	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 75mm łączone metodą wciskową	podejście	10
32	KNR 2-15 0208/05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową	podejście	10
33	KNR 2-15 0205/02	Rurociągi z PP o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	10
34	KNR 2-15 0205/03	Rurociągi z PP o średnicy 75mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	10

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
35	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z PP o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	10
36	KNR 4-02 0215/01	Wymiana dołącznika (tropera) PP o średnicy 110mm	szt	10
37	KNR 2-15 0208/05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PP o średnicy 110mm łączone metodą wciskową	podejście	10
38	KNR 4-02 0236/01	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego pionowego średnicy 50-80mm	miejsce	10
39	KNR 4-02 0236/02	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego pionowego średnicy 100mm	miejsce	10
40	KNR 4-02 0236/03	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego poziomego średnicy 50-80mm	miejsce	10
41	KNR 4-02 0236/04	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego poziomego średnicy 100mm	miejsce	10
42	KSNR 4 0210/04	Zasuwy burzowe o średnicy 150mm	szt	1
43	KNR 4-05t2 0219/01	Ręczne czyszczenie studzienek ściekowych	szt	5
44	KNR 4-05t2 0219/02	Ręczne czyszczenie przykanalików	szt	5
45	KNR 4-05t2 0101/01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych o średnicy 0,25m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości	m	7
46	KNR 4-05t2 0101/06	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych o średnicy 0,60m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości	m	5
47	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	20
48	KNR 4-01 0325/02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	10
49	KNR 4-01 0208/04	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40cm	szt	5
50	KNR 4-01 0323/03	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły	szt	6
51	KNR 4-01 0323/02	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły	szt	10
52	KNR 4-01 0103/03	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25m2, głębokości do 1,5m, w gruncie kategorii IV	m3	2
53	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	2
54	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	4
55	KNNR 4 1429/01	Osadzanie włazów żeliwnych typu lekkiego w studzienkach i komorach	szt	2
56	KNNR 4 1429/01	Osadzanie włazów żeliwnych typu ciężkiego w studzienkach i komorach	szt	1
57	KNR-W 4-01 0109/09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	5
58	KNR-W 4-01 0109/10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km	m3	5
59	KNR-W 4-01 0804/03	Naprawa posadzki cementowej o powierzchni w jednym miejscu do 1,0m2 z zatarciem na gładko	miejsce	5
60	KNR 4-02 0231/02	Demontaż rurociągu z rur kamionkowych kielichowych średnicy 150mm w wykopie	m	10
61	KNR 4-02 0231/01	Demontaż rurociągu z rur kamionkowych kielichowych średnicy 100mm w wykopie	m	5
62	KNR 4-02 0230/01	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm w wykopie	m	2
63	KNR 4-02 0230/02	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 150mm w wykopie	m	5
64	KNR 4-02 0231/01	Demontaż rurociągu z rur kamionkowych kielichowych średnicy 100mm w wykopie	m	5
65	KNR 4-02 0501/02	Wymiana odcinka rury stalowej średnicy 25 mm o połączeniach spawanych	miejsce	3
66	KNR 4-02 0501/02	Wymiana odcinka rury stalowej średnicy 32mm o połączeniach spawanych	miejsce	3
67	KNR-W 2-15 0412/02	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	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
68	KNR-W 2-15 0412/07	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt	2
69	KNR 4-02 0509/01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej średnicy 15mm	szt	3
70	KNR-W 2-15 0412/02	Głowice termostaticzne do zaworów grzejnikowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	2
71	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ	m	10
72	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	10
73		Sprawdzenie szczelności instalacji gazowej eksplozometrem	lokal	2
74	KNR 2-15 0301/01	Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	5
75	KNR 2-15 0301/02	Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	5
76	KNR 2-15 0301/03	Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	5
77	KNR 2-15 0310/02	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20-25mm	szt	5
78	KNR 2-15 0305/01	Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej w budynkach mieszkalnych	lokali	5
79	KNR 2-02 1513/01	Malowanie dwukrotne ochronne farbami poliwinylowymi rur o średnicy 50mm	m	10
80	KNR 4-02 0305/07	Wymiana kurka gazowego przelotowego średnicy 15-20mm przy	szt	5
81	Kalkulacja indywidualna	Montaż podejścia do komina przewodu powietrzno-spalinowego	kpl	1
82	Kalkulacja indywidualna	Montaż wkładu spalinowego	m	1
83	Kalkulacja indywidualna	Montaż wkładu spalinowo-powietrznego	m	1
84	Kalkulacja indywidualna	Zakończenie przewodu spalinowego	kpl	1
85	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 20 0,5m-g Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,5	10				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
2		Analiza własna. Zamknięcie , spuszczenie i ponowne napełnienie instalacji wodnej 20 0,5 r-g Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,5	10				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	KNR 4-02 0118/01	Wymiana śrubunku średnicy 20mm 7 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Materiały Śrubunek mosiężny o średnicy 20mm Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,47 1 4	3,29 7				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	KNR 4-02 0118/02	Wymiana śrubunku średnicy 25mm 7 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Materiały Śrubunek mosiężny o średnicy 25mm Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,66 1 4	4,62 7				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	KNR 4-02 0105/02	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej średnicy 25mm 4 miejsce Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Materiały Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 25mm Złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm Złączki nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25x20mm Przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm Kolanka nakrętno-wkrętne równoprzelotowe o średnicy 25mm Kolanka nakrętne równoprzelotowe, o średnicy 25mm Trójnik żeliwny ocynkowany o średnicy 25mm Haki do rur o średnicy 25mm Materiały pomocnicze	r-g m szt szt szt szt szt szt %	2,57 1,05 1 1 1 1 1 1 4	10,28 4,2 4 5 4 5 5 5 4				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	KNR 4-02 0105/02	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej średnicy 32mm 4 miejsce Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Materiały Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 32mm Kolanka nakrętno-wkrętne równoprzelotowe o średnicy 32mm Kolanka nakrętne równoprzelotowe, o średnicy 32mm Trójnik żeliwny ocynkowany o średnicy 32mm Złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32mm Redukcja z żeliwa ciągliwego, ocynkowanego o średnicy 32x20mm Przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32mm	r-g m szt szt szt szt szt szt %	2,57 1,05 1 1 1 1 1 1 4	10,28 4,2 5 5 5 4 5 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
		Haki do rur o średnicy 32mm	szt	1	4				
		Materiały pomocnicze	%	4					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
7	KNR 2-15 0112/01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm- analogia złączka GEBO 3 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,1	0,3				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,11	0,33				
		Materiały							
		Złączka GEBO o średnicy 15mm	szt	1	3				
		Materiały pomocnicze	%	0.9					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
8	KNR 2-15 0112/02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 20mm-analogia złączka GEBO 3 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,12	0,36				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,12	0,36				
		Materiały							
		Złączka GEBO o średnicy 20mm	szt	1	3				
		Materiały pomocnicze	%	0.9					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
9	KNR 2-15 0112/03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm-analogia złączka GEBO 5 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,14	0,7				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,14	0,7				
		Materiały							
		Złączka GEBO o średnicy 25mm	szt	1	5				
		Materiały pomocnicze	%	0.9					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
10	KNR 2-15 0112/03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm 3 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,14	0,42				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,14	0,42				
		Materiały							
		Zawory przelotowe mosiężne 25mm	szt	1	3				
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt	2,06	6,18				
		Materiały pomocnicze	%	0.9					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
11	KNR 2-15 0112/04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 32mm 3 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,15	0,45				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,17	0,51				
		Materiały							
		Zawory przelotowe mosiężne 32mm	szt	1	3				
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32mm	szt	2,04	6,12				
		Materiały pomocnicze	%	0.9					
		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
12	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 10 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z polipropylenu PP-R, 2,0 MPa d: 25/4,2mm Dwuzłączka z poliprop. PP-R ,d: 25mm Złączka PP-R z gw. wew. d:32mm/1' Złączka PP-R z gw. zew. d:32mm/1' Uchwyty do rurociągów z PP 25mm Materiały pomocnicze	r-g m szt szt szt szt %	 0,314 1,08 0,1 0,1 1,25 1.5	 3,14 10,8 3 1 1 12,5				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
13	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 10 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z polipropylenu PP-R 2,0 MPa d:32/5,4mm Dwuzłączka z poliprop. PP-R ,d: 32mm Złączka PP-R z gw. zew. d:40mm/1/4' Złączka PP-R z gw. wew. d:40mm/1/4' Uchwyty do rurociągów z PP 32mm Materiały pomocnicze	r-g m szt szt szt szt %	 0,344 1,08 0,5 0,1 0,1 1,11 1.5	 3,44 10,8 5 1 1 11,1				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
14	KNR 4-02 0307/02	Zakorkowanie instalacji wodnej korkami żeliwnymi średnicy 25mm 2 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	 0,16 2				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
15	KNR 4-02 0307/02	Zakorkowanie instalacji wodnej korkami żeliwnymi średnicy 32mm 1 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Materiały Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 32mm Materiały pomocnicze	r-g szt %	 0,08 1 5	 0,08 1				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
16	KNR 4-02 0215/01	Wymiana rury wywiewnej z PVC średnicy 110mm 1 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Rura wywiewna PVC o średnicy 110mm Sznur konopny smołowany Materiały pomocnicze	r-g r-g szt kg %	 1,06 0,02 1 0,4 4	 1,06 0,02 1 0,4				
		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
17	KNR 4-02 0216/06	Wymiana wpustu żeliwnego piwnicznego średnicy 100mm 2 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	 0,62 0,96 2 0,2 				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
18	KNR 4-02 0211/01	Wymiana trójnika z PCW o średnicy 50mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 2 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 r-g m szt szt szt szt %	 0,14 0,53 1,1 1,1 1 4 2 4	 0,28 1,06 2,2 2,2 2 8 4 				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
19	KNR 4-02 0211/02	Wymiana trójnika z PCW o średnicy 75mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 2 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 r-g m szt szt szt szt %	 0,18 0,67 1,1 1,1 1 4 2 4	 0,36 1,34 2,2 2,2 2 8 4 				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
20	KNR 4-02 0211/03	Wymiana trójnika z PCW o średnicy 110mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 2 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 r-g m szt szt szt szt %	 0,21 0,74 1,1 1,1 1 2 2 4	 0,42 1,48 2,2 2,2 2 4 4 				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
21	KNR 4-02 0203/08	Wstawienie korka PVC kanalizacyjnego o średnicy 100mm 5 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Materiały	 r-g 	 0,28 	 1,4 				

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
		Korki PVC o średnicy 110mm	szt	1	5				
		Materiały pomocnicze	%	4					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
22	KNR-W 4-02 0126/01	Wymiana wodomierza o średnicy 15mm							
		3 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,72	2,16				
		Materiały							
		Półśrubunek do wodomierza 15mm	szt	2	6				
		Wodomierz skrzydełkowy 15mm	szt	1	3				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
23	KNR 4-02 0215/01	Wymiana dołącznika (trapera) PVC średnicy 100mm							
		2 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	1,06	2,12				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,02	0,04				
		Materiały							
		Dołączniki kanalizacyjne (trapery) PCV 100mm	szt	1	2				
		Materiały pomocnicze	%	4					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
24	KNNR 8 0208/05	Wymiana podejścia odpływowego z PCW o średnicy 50mm uszczelnionego pierścieniami gumowymi							
		5 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,93	4,65				
		Materiały							
		Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW 50mm	m	1,1	5,5				
		Trójniki kanalizacyjne z PCW o średnicach 110x50mm	szt	1	5				
		Kolana z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm	szt	1	5				
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	1	5				
		Złącza dwukielichowe z PCW 50mm	szt	1	5				
		Traper PVC o średnicy 50mm	szt	1	5				
		Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	1	5				
		Uchwyty do rur z PCW 50mm z blachy stalowej	szt	3	15				
		Materiały pomocnicze	%	4					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
25	KNR 4-02 0233/03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 50-80mm							
		5 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,29	1,45				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,29	1,45				
		Materiały							
		Materiały pomocnicze (od R)	%	10					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
26	KNR 4-02 0233/04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 100mm							
		5 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,35	1,75				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,35	1,75				
		Materiały							
		Materiały pomocnicze (od R)	%	10					
		Razem pozycja							

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
		Cena jednostkowa							
27	KNR 2-15 0205/02	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową 20 m Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Rury kanalizacyjne z PCW 50mm Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm Uchwyty do rur z PCW 50mm z blachy stalowej Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW 50mm Materiały pomocnicze	 r-g r-g m szt szt szt %	 0,1238 0,0825 0,1 0,2	 2,476 1,65 40 2 80 40				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
28	KNR 2-15 0205/03	Rurociągi z PCW o średnicy 75mm na ścianach łączone metodą wciskową 10 m Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Rury kanalizacyjne z PCW 75mm Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm Uchwyty do rur z PCW 75mm z blachy stalowej Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW 75mm Złącza dwukielichowe z PCW 75mm Materiały pomocnicze	 r-g r-g m szt szt szt %	 0,1516 0,101 0,1 0,2	 1,516 1,01 40 1 80 40 20				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
29	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową 10 m Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW 110mm Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm Uchwyty do rur z PCW 110mm z blachy stalowej Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW o średnicy 110mm Materiały pomocnicze	 r-g r-g m szt szt szt %	 0,1713 0,1142 0,1 0,2	 1,713 1,142 80 1 80 10				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
30	KNR 2-15 0208/03	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową 10 podejście Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm Trójniki kanalizacyjne z PCW 50mm Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW 50mm Kolana z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm Uchwyty do rur z PCW 50mm z blachy stalowej Materiały pomocnicze	 r-g r-g szt szt szt szt %	 0,36 0,25 3 0,2 2 0,5 0,84 0,2	 3,6 2,5 30 2 20 5 8,4				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
31	KNR 2-15 0208/04	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 75mm łączone metodą wciskową 10 podejście 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	0,69	6,9				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,46	4,6				
		Materiały							
		Kolana z PVC kanalizacyjne o średnicy 75mm	szt	0,5	5				
		Trójniki kanalizacyjne z PCW o średnicach 110x75mm	szt	0,2	2				
		Uchwyty do rur z PCW 75mm z blachy stalowej	szt	0,84	8,4				
		Trójniki kanalizacyjne z PCW 75mm	szt	0,2	2				
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm	szt	3	30				
		Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW 75mm	szt	4	40				
		Materiały pomocnicze	%	0.2					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
32	KNR 2-15 0208/05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową 10 podejście							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,83	8,3				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,54	5,4				
		Materiały							
		Przejście z kamion. na PVC o średnicy 110mm	szt	0,2	2				
		Trójniki kanalizacyjne z PCW o średnicach 110x75mm	szt	0,2	2				
		Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW 110mm	szt	4	40				
		Uchwyty do rur z PCW 110mm z blachy stalowej	szt	1	10				
		Trójniki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	0,2	2				
		Trójniki kanalizacyjne z PCW o średnicach 110x50mm	szt	0,2	2				
		Kolana z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm	szt	0,5	5				
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	3	30				
		Materiały pomocnicze	%	0.2					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
33	KNR 2-15 0205/02	Rurociągi z PP o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową 10 m							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,1238	1,238				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0825	0,825				
		Materiały							
		Rury z PP kanalizacyjne 1-kielichowe 50mm	m	0,836	8,36				
		Trójnik PP kan. wew. 50x50mm	szt	0,1	1				
		Kolana z PP kanalizacyjne 50mm	szt	0,1	1				
		Nasułka PPO średnicy 50mm	szt	0,5	5				
		Zwężki PP kanal. wew. 50x32mm	szt	0,1	1				
		Zwężki PP kanal. wew. 50x25mm	szt	0,1	1				
		Złączki PP 50mm	m	0,2	2				
		Materiały pomocnicze	%	0.2					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
34	KNR 2-15 0205/03	Rurociągi z PP o średnicy 75mm na ścianach łączone metodą wciskową 10 m							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,1516	1,516				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,101	1,01				
		Materiały							
		Rury z PP kanalizacyjne 1-kielichowe 75mm	m	0,816	8,16				
		Kolana z PP kanalizacyjne wew. 75mm	szt	0,7	7				
		Trójnik PP kan. wew.75x75mm	szt	0,1	1				
		Nasułka PP o średnicy 75mm	szt	0,5	5				
		Zwężki PP kanal. wew. 75x50mm	szt	0,1	1				
		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych, wykonane z blachy stalowej 75mm	szt	1	10				
		Materiały pomocnicze	%	0.2					

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							
35	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z PP o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową 10 m Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Rury z PP kanalizacyjne kielichowe 110mm Kolana z PP kanalizacyjne 110mm Trójniki kanalizacyjne z PP 110mm Zwężki PP kanal. wew. 110x50mm Zwężki PP kanal. wew. 110x75mm Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych, wykonane z blachy stalowej 110mm Materiały pomocnicze	 r-g r-g m szt szt szt szt szt %	 0,1713 0,1142 0,806 0,2 0,1 0,1 0,1 1 0.2	 1,713 1,142 8,06 2 1 1 1 10				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
36	KNR 4-02 0215/01	Wymiana dołącznika (tropera) PP o średnicy 110mm 10 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	 10,6 0,2 1 10				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
37	KNR 2-15 0208/05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PP o średnicy 110mm łączone metodą wciskową 10 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	 8,3 5,4 10				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
38	KNR 4-02 0236/01	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego pionowego średnicy 50-80mm 10 miejsce Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Materiały Materiały pomocnicze	 r-g %	 0,75 10	 7,5				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
39	KNR 4-02 0236/02	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego pionowego średnicy 100mm 10 miejsce Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Materiały Materiały pomocnicze	 r-g %	 1,12 10	 11,2				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
40	KNR 4-02 0236/03	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego poziomego średnicy 50-80mm 10 miejsce							

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
		Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,64	6,4				
		Materiały Materiały pomocnicze	%	10					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
41	KNR 4-02 0236/04	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego poziomego średnicy 100mm 10 miejsce							
		Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	1,25	12,5				
		Materiały Materiały pomocnicze	%	10					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
42	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							
43	KNR 4-0512 0219/01	Ręczne czyszczenie studzienek ściekowych 5 szt							
		Robocizna Robotnicy	r-g	2,06	10,3				
		Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,12	0,6				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
44	KNR 4-0512 0219/02	Ręczne czyszczenie przykanalików 5 szt							
		Robocizna Robotnicy	r-g	2,79	13,95				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
45	KNR 4-0512 0101/01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych o średnicy 0,25m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości 7 m							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,15	1,05				
		Materiały Woda	m3	0,05	0,35				
		Sprzęt Samochód WUKO-SW	m-g	0,05	0,35				
		Samochód WUKO-SC	m-g	0,05	0,35				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
46	KNR 4-0512 0101/06	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych o średnicy 0,60m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości 5 m							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,69	3,45				
		Sprzęt Samochód WUKO-SW	m-g	0,23	1,15				
		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
47	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 20 m Robocizna Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g	0,17 0,47	3,4 9,4				
48	KNR 4-01 0325/02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł 10 m Robocizna Murarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm Cement portlandzki 35 Wapno hydratyzowane (suchogaszone) Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g r-g szt kg kg m3 m3 %	0,33 0,06 0,06 4 0,39 0,22 0,002 0,001 1.5	3,3 0,6 0,6 40 3,9 2,2 0,02 0,01				
49	KNR 4-01 0208/04	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40cm 5 szt Robocizna Robotnicy gr.I Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	2,36	11,8				
50	KNR 4-01 0323/03	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły 6 szt Robocizna Murarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm Cement portlandzki 35 Wapno hydratyzowane (suchogaszone) Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Betoniarzka wolnospadowa elektryczna 250dm3 Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g r-g szt kg kg m3 m3 %	0,39 0,17 0,07 3 1,2 0,67 0,006 0,003 1.5	2,34 1,02 0,42 18 7,2 4,02 0,036 0,018				
51	KNR 4-01 0323/02	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły 10 szt Robocizna Murarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm Cement portlandzki 35 Wapno hydratyzowane (suchogaszone) Piasek do zapraw	r-g r-g r-g szt kg kg m3	0,27 0,17 0,05 2 0,99 0,56 0,005	2,7 1,7 0,5 20 9,9 5,6 0,05				

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
		Woda	m3	0,002	0,02				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		Sprzęt							
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250dm3	m-g	0,02	0,2				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
52	KNR 4-01 0103/03	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25m2, głębokości do 1,5m, w gruncie kategorii IV							
		2 m3							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	3,41	6,82				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
53	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							
		2 m3							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	2,71	5,42				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
54	KNR-W 4-01 0105/03	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii IV							
		4 m3							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	1,81	7,24				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
55	KNNR 4 1429/01	Osadzanie włazów żeliwnych typu lekkiego w studzienkach i komorach							
		2 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	1,58	3,16				
		Materiały							
		Właz kanałowy żeliwny lekki	szt	1	2				
		Zaprawa cementowa M 7	m3	0,01	0,02				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
56	KNNR 4 1429/01	Osadzanie włazów żeliwnych typu ciężkiego w studzienkach i komorach							
		1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	1,58	1,58				
		Materiały							
		Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	1	1				
		Zaprawa cementowa M 7	m3	0,01	0,01				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
57	KNR-W 4-01 0109/09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km							
		5 m3							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	1,39	6,95				
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,72	3,6				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
58	KNR-W 4-01 0109/10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km							

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
		5 m ³							
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,02	0,1				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
59	KNR-W 4-01 0804/03	Naprawa posadzki cementowej o powierzchni w jednym miejscu do 1,0m ² z zatarciem na gładko							
		5 miejsce							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	2,04	10,2				
		Materiały							
		Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	13,1	65,5				
		Piasek do zapraw	m ³	0,031	0,155				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
60	KNR 4-02 0231/02	Demontaż rurociągu z rur kamionkowych kielichowych średnicy 150mm w wykopie							
		10 m							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,21	2,1				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,21	2,1				
		Materiały							
		Materiały pomocnicze (od R)	%	10					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
61	KNR 4-02 0231/01	Demontaż rurociągu z rur kamionkowych kielichowych średnicy 100mm w wykopie							
		5 m							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,16	0,8				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,16	0,8				
		Materiały							
		Materiały pomocnicze (od R)	%	10					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
62	KNR 4-02 0230/01	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm w wykopie							
		2 m							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,12	0,24				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,12	0,24				
		Materiały							
		Materiały pomocnicze (od R)	%	10					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
63	KNR 4-02 0230/02	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 150mm w wykopie							
		5 m							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,14	0,7				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,14	0,7				
		Materiały							
		Materiały pomocnicze (od R)	%	10					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
64	KNR 4-02 0231/01	Demontaż rurociągu z rur kamionkowych kielichowych średnicy 100mm w wykopie							
		5 m							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,16	0,8				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,16	0,8				

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							
		Materiały pomocnicze (od R)	%	10					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
65	KNR 4-02 0501/02	Wymiana odcinka rury stalowej średnicy 25 mm o połączeniach spawanych 3 miejsce							
		Robocizna							
		Spawacze gr.II	r-g	1,24	3,72				
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,3	0,9				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,29	0,87				
		Materiały							
		Rury stalowe S instalacyjne czarne z końcami gładkimi 25mm	m	1,05	3,15				
		Materiały pomocnicze	%	5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
66	KNR 4-02 0501/02	Wymiana odcinka rury stalowej średnicy 32mm o połączeniach spawanych 3 miejsce							
		Robocizna							
		Spawacze gr.II	r-g	1,24	3,72				
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,3	0,9				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,29	0,87				
		Materiały							
		Rury stalowe S instalacyjne czarne z końcami gładkimi 32mm	m	1,05	3,15				
		Materiały pomocnicze	%	5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
67	KNR-W 2-15 0412/02	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm 2 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,267	0,534				
		Materiały							
		Zawory grzejnikowe mosiężne 15mm	szt	1	2				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
68	KNR-W 2-15 0412/07	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm 2 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,342	0,684				
		Materiały							
		Zawory odpowietrzające automatyczne 15mm	szt	1	2				
		Złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	1	2				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
69	KNR 4-02 0509/01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej średnicy 15mm 3 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,32	0,96				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,14	0,42				
		Materiały							
		Zawory grzejnikowe mosiężne 15mm	szt	1	3				
		Materiały pomocnicze	%	5					
		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
70	KNR-W 2-15 0412/02	Głowice termostaticzne do zaworów grzejnikowych o średnicy nominalnej 15mm 2 szt Robocizna Robotnicy Materiały Głowice do zaworów grzejnikowych termostaticznych Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,267 1 0.5	0,534 2				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
71	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ 10 m Robocizna Izolarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Klej Thermaflex 474 Taśma Thermatape FR 3x50mm Klipsy montażowe Thermaclips Otuliny Thermaflex FRZ typ N-63 grubości 20mm Materiały pomocnicze	r-g r-g dm3 m szt m %	0,1054 0,1054 0,0186 0,1351 6 1,1 3	1,054 1,054 0,186 1,351 60 11				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
72	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ 10 m Robocizna Izolarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Klej Thermaflex 474 Taśma Thermatape FR 3x50mm Klipsy montażowe Thermaclips Otuliny Thermaflex FRZ grubości 9mm Materiały pomocnicze	r-g r-g dm3 m szt m %	0,0777 0,0776 0,0082 0,06 6 1,1 3	0,777 0,776 0,082 0,6 60 11				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
73		Sprawdzenie szczelności instalacji gazowej eksplozometrem 2 lokal Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	2	4				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
74	KNR 2-15 0301/01	Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 5 m Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Rury stalowe S czarne gwintowane 15mm Kolanko z żeliwa ciągł. czarne Łączniki z żeliwa ciągłowego czarne 15mm Haki do rur o średnicy 15mm Materiały pomocnicze	r-g r-g m szt szt szt %	0,3126 0,1505 1,04 0,948 0,84 1.4	1,563 0,753 5,2 1 4,74 4,2				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
75	KNR 2-15 0301/02	Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 5 m 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	0,3382	1,691				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,16	0,8				
		Materiały							
		Rury stalowe S czarne gwintowane 20mm	m	1,04	5,2				
		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 20mm	szt	0,927	4,635				
		Haki do rur o średnicy 20mm	szt	0,83	4,15				
		Materiały pomocnicze	%	1.4					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
76	KNR 2-15 0301/03	Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 5 m							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,3677	1,839				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1804	0,902				
		Materiały							
		Rury stalowe S czarne gwintowane 25mm	m	1,04	5,2				
		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 25mm	szt	0,906	4,53				
		Haki do rur o średnicy 25mm	szt	0,76	3,8				
		Materiały pomocnicze	%	1.4					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
77	KNR 2-15 0310/02	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20-25mm 5 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,19	0,95				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,11	0,55				
		Materiały							
		Kurki gazowe mosiężne przelotowe 20mm	szt	1	5				
		Materiały pomocnicze	%	0.6					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
78	KNR 2-15 0305/01	Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej w budynkach mieszkalnych 5 lokali							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	1,1722	5,861				
		Robotnicy gr.I	r-g	1,1724	5,862				
		Materiały							
		Rury stalowe S czarne gwintowane 15mm	m	0,01	0,05				
		Zawory przelotowe mosiężne z uchwytem 15mm	szt	0,004	0,02				
		Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,004	0,02				
		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	0,01	0,05				
		Materiały pomocnicze	%	0.6					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
79	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							
80	KNR 4-02 0305/07	Wymiana kurka gazowego przelotowego średnicy 15-20mm przy							

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
		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							
81	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				
		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							
82	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							
83	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							
84	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							
85	Kalkulacja indywidualna	Zakończenie przewodu powietrzno-spalinowego							
		1 kpl							

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
		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							

Koszty Inwestorski

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	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1		Dojazd w przypadku usuwania pilnej awarii	0,5m-g	20		
2		Analiza własna. Zamknięcie , spuszczenie i ponowne napełnienie instalacji wodnej	0,5 r-g	20		
3	KNR 4-02 0118/01	Wymiana śrubunku średnicy 20mm	szt	7		
4	KNR 4-02 0118/02	Wymiana śrubunku średnicy 25mm	szt	7		
5	KNR 4-02 0105/02	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej średnicy 25mm	miejsce	4		
6	KNR 4-02 0105/02	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej średnicy 32mm	miejsce	4		
7	KNR 2-15 0112/01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm- analogia złączka GEBO	szt	3		
8	KNR 2-15 0112/02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 20mm-analogia złączka GEBO	szt	3		
9	KNR 2-15 0112/03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm-analogia złączka GEBO	szt	5		
10	KNR 2-15 0112/03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	3		
11	KNR 2-15 0112/04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 32mm	szt	3		
12	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	10		
13	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	10		
14	KNR 4-02 0307/02	Zakorkowanie instalacji wodnej korkami żeliwnymi średnicy 25mm	szt	2		
15	KNR 4-02 0307/02	Zakorkowanie instalacji wodnej korkami żeliwnymi średnicy 32mm	szt	1		
16	KNR 4-02 0215/01	Wymiana rury wywiewnej z PVC średnicy 110mm	szt	1		
17	KNR 4-02 0216/06	Wymiana wpustu żeliwnego piwnicznego średnicy 100mm	szt	2		
18	KNR 4-02 0211/01	Wymiana trójnika z PCW o średnicy 50mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt	2		
19	KNR 4-02 0211/02	Wymiana trójnika z PCW o średnicy 75mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt	2		
20	KNR 4-02 0211/03	Wymiana trójnika z PCW o średnicy 110mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt	2		
21	KNR 4-02 0203/08	Wstawienie korka PVC kanalizacyjnego o średnicy 100mm	szt	5		
22	KNR-W 4-02 0126/01	Wymiana wodomierza o średnicy 15mm	szt	3		
23	KNR 4-02 0215/01	Wymiana dołącznika (tropera) PVC średnicy 100mm	szt	2		
24	KNR 8 0208/05	Wymiana podejścia odpływowego z PCW o średnicy 50mm uszczelnionego pierścieniami gumowymi	szt	5		
25	KNR 4-02 0233/03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 50-80mm	szt	5		
26	KNR 4-02 0233/04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 100mm	szt	5		
27	KNR 2-15 0205/02	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	20		
28	KNR 2-15 0205/03	Rurociągi z PCW o średnicy 75mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	10		
29	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	10		
30	KNR 2-15 0208/03	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejście	10		
31	KNR 2-15 0208/04	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 75mm łączone metodą wciskową	podejście	10		
32	KNR 2-15 0208/05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową	podejście	10		
33	KNR 2-15 0205/02	Rurociągi z PP o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	10		
34	KNR 2-15 0205/03	Rurociągi z PP o średnicy 75mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	10		
35	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z PP o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	10		

Kosztorys Inwestorski

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	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
36	KNR 4-02 0215/01	Wymiana dołącznika (tropera) PP o średnicy 110mm	szt	10		
37	KNR 2-15 0208/05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PP o średnicy 110mm łączone metodą wciskową	podejście	10		
38	KNR 4-02 0236/01	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego pionowego średnicy 50-80mm	miejsce	10		
39	KNR 4-02 0236/02	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego pionowego średnicy 100mm	miejsce	10		
40	KNR 4-02 0236/03	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego poziomego średnicy 50-80mm	miejsce	10		
41	KNR 4-02 0236/04	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego poziomego średnicy 100mm	miejsce	10		
42	KSNR 4 0210/04	Zasuwy burzowe o średnicy 150mm	szt	1		
43	KNR 4-05t2 0219/01	Ręczne czyszczenie studzienek ściekowych	szt	5		
44	KNR 4-05t2 0219/02	Ręczne czyszczenie przykanalików	szt	5		
45	KNR 4-05t2 0101/01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych o średnicy 0,25m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości	m	7		
46	KNR 4-05t2 0101/06	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych o średnicy 0,60m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości	m	5		
47	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	20		
48	KNR 4-01 0325/02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	10		
49	KNR 4-01 0208/04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40cm	szt	5		
50	KNR 4-01 0323/03	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły	szt	6		
51	KNR 4-01 0323/02	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły	szt	10		
52	KNR 4-01 0103/03	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25m2, głębokości do 1,5m, w gruncie kategorii IV	m3	2		
53	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	2		
54	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	4		
55	KNNR 4 1429/01	Osadzanie włazów żeliwnych typu lekkiego w studzienkach i komorach	szt	2		
56	KNNR 4 1429/01	Osadzanie włazów żeliwnych typu ciężkiego w studzienkach i komorach	szt	1		
57	KNR-W 4-01 0109/09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	5		
58	KNR-W 4-01 0109/10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km	m3	5		
59	KNR-W 4-01 0804/03	Naprawa posadzki cementowej o powierzchni w jednym miejscu do 1,0m2 z zatarciem na gładko	miejsce	5		
60	KNR 4-02 0231/02	Demontaż rurociągu z rur kamionkowych kielichowych średnicy 150mm w wykopie	m	10		
61	KNR 4-02 0231/01	Demontaż rurociągu z rur kamionkowych kielichowych średnicy 100mm w wykopie	m	5		
62	KNR 4-02 0230/01	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm w wykopie	m	2		
63	KNR 4-02 0230/02	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 150mm w wykopie	m	5		
64	KNR 4-02 0231/01	Demontaż rurociągu z rur kamionkowych kielichowych średnicy 100mm w wykopie	m	5		
65	KNR 4-02 0501/02	Wymiana odcinka rury stalowej średnicy 25 mm o połączeniach spawanych	miejsce	3		
66	KNR 4-02 0501/02	Wymiana odcinka rury stalowej średnicy 32mm o połączeniach spawanych	miejsce	3		
67	KNR-W 2-15 0412/02	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	2		

Kosztorys Inwestorski

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	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
68	KNR-W 2-15 0412/07	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt	2		
69	KNR 4-02 0509/01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej średnicy 15mm	szt	3		
70	KNR-W 2-15 0412/02	Głowice termostatyczne do zaworów grzejnikowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	2		
71	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ	m	10		
72	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	10		
73		Sprawdzenie szczelności instalacji gazowej eksplozometrem	lokal	2		
74	KNR 2-15 0301/01	Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	5		
75	KNR 2-15 0301/02	Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	5		
76	KNR 2-15 0301/03	Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	5		
77	KNR 2-15 0310/02	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20-25mm	szt	5		
78	KNR 2-15 0305/01	Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej w budynkach mieszkalnych	lokali	5		
79	KNR 2-02 1513/01	Malowanie dwukrotne ochronne farbami poliwinylowymi rur o średnicy 50mm	m	10		
80	KNR 4-02 0305/07	Wymiana kurka gazowego przelotowego średnicy 15-20mm przy	szt	5		
81	Kalkulacja indywidualna	Montaż podejścia do komina przewodu powietrzno-spalinowego	kpl	1		
82	Kalkulacja indywidualna	Montaż wkładu spalinyowego	m	1		
83	Kalkulacja indywidualna	Montaż wkładu spalinyowo-powietrznego	m	1		
84	Kalkulacja indywidualna	Zakończenie przewodu spalinyowego	kpl	1		
85	Kalkulacja indywidualna	Zakończenie przewodu powietrzno-spalinyowego	kpl	1		
		Razem				
		Podatek VAT				
		Ogółem kosztorys				