

PRZEDMIAR ROBÓT BRANŻA SANITARNA

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Obiekt BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Budowa BUDYNEK MIESZKALNO-USŁUGOWY
61-897 POZNAŃ ul.SKŁADOWA 11
działka nr 20/3
obręb 0051 Poznań

Inwestor WYDZIAŁ GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCI POZNAŃ ul.GRONOWA 20

Biuro kosztorysowe „MB- MAXIPROJEKT” BEATA STARZYŃSKA
75-227 Koszalin
ul . Morska 60/9

mgr inż. Sylwester Chudy
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych.
Nr upr. Z490196/POOS/11

Sporządził mgr inż. Sylwester Chudy

Koszalin 14 wrzesień 2021 r

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

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		ST-IS-01	1. BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU Kod CPV: 45300000-0		
		ST-IS-01	1.1. TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ Kod CPV: 45300000-0		
1	KNR 7-08 0301/01	ST-IS-01	Analogia.Regulator pracy kotła Kod CPV: 45331000-6	kpl	2,00
2	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Pakiet językowy Kod CPV: 45331000-6	szt	2,00
3	KNR-W 2-15 0501/05	ST-IS-01	Kondensacyjny wiszący kocioł gazowy o mocy nominalnej grzewczej w temp.czynnika grzew.80/60st.C - 105-110kW (wymiennik ciepła z stopu aluminium odpornego na korozję,cieŜar kotła z obudową 130kg,palnik modułowany ze stali nierdzewnej) Kod CPV: 45331000-6	kocioł	2,00
4	KNR-W 2-15 0513/02	ST-IS-01	Analogia.Rozdzielacz gazu śr. 200mm z rury stalowej czarnej b/szu .l=2,0m Kod CPV: 45231220-3	m	2,00
5	KNR-W 7-09 2117/01	ST-IS-01	MontaŜ kształtek stalowych spawanych - Dennica śr.200mm Kod CPV: 45231220-3	szt	2,00
6	KNR-W 7-09 0213/01	ST-IS-01	Spawanie ręczne łukowe z radiologicznym badaniem spoin - wspawanie dennic j.w. Kod CPV: 45231220-3	złącze	2,00
7	KNR-W 2-15 0303/07	ST-IS-01	Rurociągi stalowe czarne b/sz o średnicy nominalnej 65mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Kod CPV: 45333000-0	m	8,30
8	KNR 7-12 0101/05	ST-IS-01	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości Kod CPV: 45442300-0	m2	1,90
			0,679*(2+0,4*2)	m2	1,69
			8,3*0,204	razem m2	3,59
9	KNR 7-12 0201/05	ST-IS-01	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm Kod CPV: 45440000-3	m2	3,59
10	KNR 7-12 0201/05	ST-IS-01	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm-2x Kod CPV: 45440000-3	m2	3,59
11	KNR 7-12 0209/05	ST-IS-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm Kod CPV: 45440000-3	m2	3,59
12	KNR 7-12 0209/05	ST-IS-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm 2x Kod CPV: 45440000-3	m2	3,59
13	KNR-W 2-15 0303/04	ST-IS-01	Rurociągi stalowe czarne b/sz o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Kod CPV: 45333000-0	m	4,20
14	KNR 7-12 0101/04	ST-IS-01	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości Kod CPV: 45442300-0	m2	0,55
			0,132*4,2	razem m2	0,55
15	KNR 7-12 0201/04	ST-IS-01	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm Kod CPV: 45440000-3	m2	0,55
			4,2*0,132	razem m2	0,55
16	KNR 7-12 0201/04	ST-IS-01	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm- 2 x Kod CPV: 45440000-3	m2	0,55
			4,2*0,132		

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
razem				m2	0,55
17	KNR 7-12 0209/04	ST-IS-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm Kod CPV: 45440000-3	m2	0,55
18	KNR 7-12 0209/04	ST-IS-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm 2 x Kod CPV: 45440000-3	m2	0,55
19	KNR-W 2-15 0312/04	ST-IS-01	Zawór gazowy o średnicy 32mm Kod CPV: 45333000-0	szt	4,00
20	KNR-W 2-15 0312/04	ST-IS-01	Analogia.Filtr gazowy o średnicy 32mm Kod CPV: 45333000-0	szt	2,00
21	KNR-W 2-15 0530/04	ST-IS-01	Montaż manometrów do gazu Kod CPV: 45333000-0	szt	2,00
22	KNR-W 2-15 0307/02	ST-IS-01	Próba instalacji gazowej o średnicy do 65mm na ciśnienie, przed gazomierzem, o długości do 100m dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych Kod CPV: 45333000-0	m	12,50
23	KNR-W 2-15 0134/03	ST-IS-01	Membranowy zawór bezpieczeństwa typu np. 1915, śr.25mm ,3bary ciśnienie początku otwarcia 2,5 bar Kod CPV: 45331000-6	szt	2,00
24	KNR 2-20 0401/02	ST-IS-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy 25mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych wg PN-80/H- 72219 b/szwu- rury spustowe Kod CPV: 45331000-6	m	4,00
25	KNR-W 2-15 0134/02	ST-IS-01	Zabezpieczenie stanu wody w kotle z funkcją blokady Kod CPV: 45331000-6	szt	2,00
26	KNR-W 2-15 0529/01	ST-IS-02	Łejki ściekowe Kod CPV: 45331000-6	szt	2,00
27	KNR-W 7-09 2114/01	ST-IS-01	Montaż kształtek stalowych spawanych -Zwężka 50/40mm Kod CPV: 45331000-6	szt	4,00
28	KNR-W 7-09 0103/05	ST-IS-01	Spawanie ręczne gazowe z radiologicznym badaniem spoin - wspawanie zwężki j.w. Kod CPV: 45331000-6	złącze	8,00
29	KNR 7-07 0102/01	ST-IS-01	Montaż pompy obiegowej Kod CPV: 45331000-6	szt	2,00
30	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Elektroniczna pompa obiegowa 25-60, Q=4,48m3/h, Hp=4mH2O,84W,0,75A,230V Kod CPV: 45331000-6	szt	2,00
31	KNR-W 2-15 0525/04	ST-IS-01	Zawór kulowy śr.50mm Kod CPV: 45331000-6	szt	6,00
32	KNR-W 2-15 0525/04	ST-IS-01	Zawór zwrotny śr.50mm Kod CPV: 45331000-6	szt	2,00
33	KNR-W 2-15 0511/01	ST-IS-01	Montaż neutralizatora kondensatu j.n Kod CPV: 45331000-6	szt	2,00
34	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Neutralizator kondensatu wyposażony w pompkę tłocząca o wyd. tłoczenia 120l/h Kod CPV: 45331000-6	szt	2,00
35	KNR 2-20 0401/03	ST-IS-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy 40mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych wg PN-80/H- 72219 b/szwu Kod CPV: 45331000-6	m	2,60
36	KNR-W 7-09 2114/05	ST-IS-01	Montaż kształtek stalowych spawanych - Zwężka śr.80/65mm Kod CPV: 45331000-6	szt	4,00
37	KNR-W 7-09 0104/01	ST-IS-01	Spawanie ręczne gazowe z radiologicznym badaniem spoin wspawanie zwężki j.w. Kod CPV: 45331000-6	złącze	8,00

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
38	KNR-W 2-15 0129/06	ST-IS-01	Analogia.Połączenia kołnierzowe rur o średnicy nominalnej 80mm Kod CPV: 45331000-6	kpl	4,00
39	KNR-W 7-09 2201/03	ST-IS-01	Materiały do połączeń kołnierzowych o średnicy nominalnej 80 mm, śruba M16x80 Kod CPV: 45331000-6	styk	4,00
40	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Sprzęgło hydrauliczne o max. mocy 290kW ,poj.30dm3,przyłącza koł.śr.80mm ,przepływ max.13,0m3/h,masa 30kg Kod CPV: 45332000-3	kpl	1,00
41	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Izolacja sprzęgła j.w. Kod CPV: 45331000-6	kpl	1,00
42	KNR-W 2-15 0525/01	ST-IS-01	Zawór spustowy śr.15mm (sprzęgło) Kod CPV: 45331000-6	szt	1,00
43	KNR-W 2-15 0529/01	ST-IS-01	Lejki ściekowe Kod CPV: 45331000-6	szt	1,00
44	KNR-W 2-15 0411/01	ST-IS-01	Automatyczny odpowietrznik z zaworem stopowym śr .15mm (sprzęgło) Kod CPV: 45331000-6	szt	1,00
45	KNR-W 2-15 0411/06	ST-IS-01	Zawór kulowy śr.65mm Kod CPV: 45331000-6	szt	5,00
46	KNR-W 2-19 0215/02	ST-IS-01	Szafka gazowa na klapowy zawór odcinający śr.65mm, współpracujący z systemem detekcji gazu Kod CPV: 45231220-3	kpl	1,00
47	KNR 7-08 0401/01	ST-IS-01	Montaż detektora gazu Kod CPV: 45333000-0	układ	2,00
48	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Dwuprogowy detektor gazu (lokalizacja nad kotłem) Kod CPV: 45333000-0	szt	2,00
49	KNR 7-08 0402/05	ST-IS-01	Montaż układów sygnalizacji akustyczno-optycznej Kod CPV: 45333000-0	układ	1,00
50	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Sygnalizator akustyczno -optyczny Kod CPV: 45333000-0	szt	1,00
51	KNR 7-08 0301/02	ST-IS-01	Montaż układów sterowania elektrycznego- Modułu alarmowego detekcji gazu Kod CPV: 45333000-0	układ	1,00
52	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Moduł alarmowy detekcji gazu Kod CPV: 45333000-0	szt	1,00
53	KNR-W 2-15 0513/01	ST-IS-01	Rozdzielacz obiegów grzewczych z rury stalowej czarnej b/szwu śr.100mm ,l=1,0m ,- szt 2 Kod CPV: 45331000-6	m	2,00
54	KNR-W 7-09 2115/01	ST-IS-01	Montaż kształtek stalowych spawanych - Dennica śr. 100mm Kod CPV: 45331000-6	szt	4,00
55	KNR-W 7-09 0104/05	ST-IS-01	Spawanie ręczne gazowe z radiologicznym badaniem spoin - wspawanie dennic j.w. Kod CPV: 45331000-6	złącze	4,00
56	KNR-W 2-15 0411/02	ST-IS-01	Zawór kulowy z kurkiem spustowym fi 20 mm Kod CPV: 45331000-6	szt	2,00
57	KNR 7-12 0101/05	ST-IS-01	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości Kod CPV: 45442300-0 0,339*(1*2+0,3*4)	m2	1,08
			razem	m2	1,08
58	KNR 7-12 0201/05	ST-IS-01	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrzdewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm Kod CPV: 45440000-3	m2	1,08

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
59	KNR 7-12 0201/05	ST-IS-01	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrzdevnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm-2x Kod CPV: 45440000-3	m2	1,08
60	KNR 7-12 0209/05	ST-IS-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm Kod CPV: 45440000-3	m2	1,08
61	KNR 7-12 0209/05	ST-IS-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm 2x Kod CPV: 45440000-3	m2	1,08
62	KNR 0-34 0101/21	ST-IS-01	Izolacja jednowarstwowa grubości 60mm rurociągów o średnicy 100mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-038W/mK w płaszczu PCV Kod CPV: 45321000-3 1*2+0,3*4	m	3,20
				razem	3,20
63	KNR 7-08 0301/01	ST-IS-01	Analogia.Montaż zaworu trójdrogowego z siłownikiem Kod CPV: 45300000-0	układ	1,00
64	KNR 7-08 0301/01	ST-IS-01	Zawór trójdrogowy Dn 40mm Kvs 25m3/h z siłownikiem elektrycznym Kod CPV: 45300000-0	kpl	1,00
65	KNR-W 7-09 2114/01	ST-IS-01	Montaż kształtek stalowych spawanych - Zwężka 65/40mm Kod CPV: 45331000-6	szt	2,00
66	KNR-W 7-09 0104/01	ST-IS-01	Spawanie ręczne gazowe z radiologicznym badaniem spoin - zwężka j.w. Kod CPV: 45331000-6	złącze	4,00
67	KNR 7-07 0102/01	ST-IS-01	Montaż pompy obiegowej Kod CPV: 45331000-6	szt	1,00
68	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Elektroniczna pompa obiegowa 40-100, Q=9,33m3/h,Hp=5mH2O,359W,1,66A,230V Kod CPV: 45331000-6	szt	1,00
69	KNR-W 2-15 0411/06	ST-IS-01	Zawór kulowy śr.65mm Kod CPV: 45331000-6	szt	2,00
70	KNR-W 2-15 0522/03	ST-IS-01	Zawór zwrotny o średnicy 65mm Kod CPV: 45331000-6	szt	1,00
71	KNR 7-07 0102/01	ST-IS-01	Montaż pompy obiegowej Kod CPV: 45331000-6	szt	1,00
72	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Elektroniczna pompa obiegowa 25-60, Q=3,6m3/h,Hp=4mH2O,84W,0,75A,230V Kod CPV: 45331000-6	szt	1,00
73	KNR-W 2-15 0525/04	ST-IS-01	Zawór kulowy śr.50mm Kod CPV: 45331000-6	szt	2,00
74	KNR-W 2-15 0525/04	ST-IS-01	Zawór zwrotny śr.50mm Kod CPV: 45331000-6	szt	1,00
75	KNR-W 2-15 0511/01	ST-IS-01	Analogia.Montaż pojemnościowego podgrzewacza wody o poj.379dm3 z węzownicą o pow.grzewczej 3,8m2 Kod CPV: 45331000-6	szt	2,00
76	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Analogia.Emaliowany wewnętrznie pojemnościowy podgrzewacz wody o poj.379dm3 z węzownicą o pow.grzewczej 3,8m2 ,izolacja termiczna z pianki PU o gr.75mm,A=0,027W/mK Kod CPV: 45331000-6	szt	2,00
77	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Anoda magnezowa Kod CPV: 45331000-6	szt	2,00
78	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Kołnierzowa grzałka elektryczna o mocy 6 kW,wyposażona w regulator temperatury i ogranicznik temp.bezpieczeństwa Kod CPV: 45331000-6	szt	2,00
79	KNR-W 2-15 0134/02	ST-IS-01	Membranowy zawór bezpieczeństwa typ 2115 śr.20mm, ciśnienie otwarcia 6bar Kod CPV: 45331000-6		

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	2,00
80	KNR 2-20 0401/01	ST-IS-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy 20mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych-wg PN-80/H- 72219- b/szwu rura spustowa Kod CPV: 45331000-6	m	4,00
81	KNR-W 2-15 0529/01	ST-IS-01	Lejki ściekowe Kod CPV: 45331000-6	szt	2,00
82	KNR-W 2-15 0509/01	ST-IS-01	Przeponowe naczynie wzbiorcze o poj.mom.33dm3 , ciśnienie dopuszczalne 10bar Kod CPV: 45331000-6	szt	2,00
83	KNR-W 2-15 0411/02	ST-IS-01	Złącze odinające do naczyń wzbiorczych z zaworem opróżniającym śr. 20mm Kod CPV: 45331000-6	szt	2,00
84	KNR-W 2-15 0509/02	ST-IS-01	Analogia. Układ stabilizacji ciśnienia- zbiornik podstawowy o poj.200dm3 Kod CPV: 45331000-6	szt	1,00
85	KNR 7-08 0201/01	ST-IS-01	Analogia.Układ stabilizacji ciśnienia- jednostka sterująca kompresorowo, zasilanie 230V,stopień ochrony IP 54, wyposażona w graficzny interfejs użytkownika Kod CPV: 45331000-6	układ	1,00
86	KNR-W 2-15 0140/01	ST-IS-01	Analogia.Zestaw przyłączeniowy z rozdzielaczem systemów wyposażony w wodomierz kontaktowy 0,8m3/h ,przyłącze 1/2", lejk spustowy Kod CPV: 45331000-6	kpl	1,00
87	KNR-W 2-15 0509/01	ST-IS-01	Przeponowe naczynie wzbiorcze o poj.50dm3 , ciśnienie wstępne 1,5bar Kod CPV: 45331000-6	szt	1,00
88	KNR 2-20 0401/02	ST-IS-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy 32mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych wg PN-80/H- 72219 b/szwu Kod CPV: 45331000-6	m	1,40
89	KNR-W 2-15 0411/02	ST-IS-01	Złącze odinające do naczyń wzbiorczych z zaworem opróżniającym śr. 20mm Kod CPV: 45331000-6	szt	1,00
90	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Stacja uzdatniania wody Kod CPV: 45331000-6	szt	1,00
91	KNR INSTAL 0111/03	ST-IS-01	Filtr mechaniczny ,Q=2,8m3/h ,próg filtracji 50um Kod CPV: 45331000-6	szt	1,00
92	KNR INSTAL 0111/04	ST-IS-01	Filtr mechaniczny próg filtacji 1-100um, śr.32mm .Q=6,5m3/h Kod CPV: 45331000-6	szt	2,00
93	KNR-W 2-15 0130/04	ST-IS-01	Zawór kłowy o średnicy 32mm Kod CPV: 45331000-6	szt	4,00
94	KNR-W 2-15 0130/01	ST-IS-01	Zawór kulowy z kurkiem spustowym fi 15 mm Kod CPV: 45331000-6	szt	4,00
95	KNR 7-07 0102/01	ST-IS-01	Montaż pompy cyrkulacyjnej Kod CPV: 45331000-6	szt	1,00
96	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Pompa cyrkulacyjna 32-80, Hp=7mH2O,korpus tal nierdzewna ,168W,230V Kod CPV: 45331000-6	szt	1,00
97	KNR-W 2-15 0525/02	ST-IS-01	Zawór kulowy śr.32mm Kod CPV: 45331000-6	szt	2,00
98	KNR-W 2-15 0525/02	ST-IS-01	Zawór zwrotny śr.32mm Kod CPV: 45331000-6	szt	1,00
99	KNR-W 2-15 0141/01	ST-IS-01	Analogia.Ciepłomierz kołnierzowy z przetwornikiem przepływu śr.50mm,qnom=15m3/h,qmx=45m3/h,liczydło wskazówkowo-bębnowe umieszczone w hermetycznej osłonie,blokada mechanizmu zliczającego przy obrocie o kąt większy niż 360 st.,nadajnik kontaktowy,wymowana nasadka pomiarowa Kod CPV: 50922000-4	kpl	1,00
100	KNR-W 7-09 2114/01	ST-IS-01	Montaż kształtek stalowych spawanych - Zwężka 65/50mm Kod CPV: 45331000-6		

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	2,00
101	KNR-W 7-09 0104/01	ST-IS-01	Spawanie ręczne gazowe z radiologicznym badaniem spoin - zwężka j.w. Kod CPV: 45331000-6	złącze	4,00
102	KNR-W 7-09 2201/02	ST-IS-01	Materiały do połączeń kołnierзовych o średnicy 50mm, śruba M16x80 Kod CPV: 45331000-6	styk	2,00
103	KNR 7-08 0806/03	ST-IS-01	Zawór termostatyczny trójdrogowy mieszający śr. 40mm, Kvs 40m3/h Kod CPV: 45300000-0	szt	1,00
104	KNR-W 2-15 0525/04	ST-IS-01	Zawór kulowy śr.50mm Kod CPV: 45331000-6	szt	2,00
105	KNR-W 2-15 0525/04	ST-IS-01	Zawór zwrotny śr.50mm Kod CPV: 45331000-6	szt	1,00
106	KNR-W 2-15 0525/02	ST-IS-01	Zawór kulowy śr.25mm Kod CPV: 45331000-6	szt	2,00
107	KNR-W 2-15 0525/01	ST-IS-01	Zawór kulowy śr. 20mm Kod CPV: 45331000-6	szt	4,00
108	KNR-W 2-15 0525/01	ST-IS-01	Zawór zwrotny śr. 20mm Kod CPV: 45331000-6	szt	1,00
109	KNR-W 2-15 0525/02	ST-IS-01	Zawór kulowy śr.32mm Kod CPV: 45331000-6	szt	4,00
110	KNR-W 2-15 0130/01	ST-IS-01	Zawór kulowy z kurkiem spustowym fi 15 mm Kod CPV: 45331000-6	szt	4,00
111	KNR-W 2-15 0518/02	ST-IS-01	Analogia.Filtr mechaniczny o poł.kołnierзовym śr.65mm Kod CPV: 45332000-3	szt	1,00
112	KNR-W 2-15 0411/06	ST-IS-01	Zawór kulowy śr.65mm Kod CPV: 45331000-6	szt	2,00
113	KNR-W 2-15 0411/01	ST-IS-01	Automatyczny odpowietrznik z zaworem stopowym śr .15mm Kod CPV: 45331000-6	szt	4,00
114	KNR 2-20 0312/02	ST-IS-01	Termometr techniczny bimetaliczny 0-100st.C kl.dokładności 1 (tuleja stal nierdzewna) Kod CPV: 45331000-6	szt	6,00
115	KNR-W 2-15 0530/04	ST-IS-01	Montaż manometrów wraz z wykonaniem tulei- Manometr techniczny - kl.dokładności 1,0,zakes ciśnienia do 1MPa (+kurek manometryczny trójdrogowy,rurka syfonowa) Kod CPV: 45331000-6	szt	11,00
116	KNR-W 7-09 2501/01	ST-IS-01	Montaż zaworów odcinających spawanych- Zawór odcinający spawany Dn 10mm , (na przewodzie manometru) Kod CPV: 45331000-6	szt	15,00
			3*5	razem	szt 15,00
117	KNR-W 7-09 0203/01	ST-IS-01	Spawanie ręczne gazowe z radiologicznym badaniem spoin - Wspawanie zaworu j.w. Kod CPV: 45331000-6	złącze	30,00
118	KNR 2-20 0401/01	ST-IS-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy 10mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych- przewody modelowe-wg PN-80/H- 72219-b/szwu Kod CPV: 45331000-6	m	3,00
			(0,3+0,15*2)*5	razem	m 3,00
119	KNR 2-20 0401/02	ST-IS-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy 32mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych wg PN-80/H- 72219 b/szwu Kod CPV: 45331000-6	m	8,60
120	KNR 2-20 0401/04	ST-IS-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy 50mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych wg PN-80/H- 72219 b/szwu Kod CPV: 45331000-6	m	34,60

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
121	KNR 2-20 0401/05	ST-IS-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy 65mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych wg PN-80/H- 72219 b/szwu Kod CPV: 45331000-6	m	29,60
122	KNR-K 2-15 0103/06	ST-IS-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE z wkładką aluminiową o średnicy 32,0x3,2mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie Kod CPV: 45332000-3	m	11,80
123	KNR-K 2-15 0103/07	ST-IS-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE z wkładką aluminiową o średnicy 63,0x4,5mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie Kod CPV: 45332000-3	m	35,30
124	KNR-K 2-15 0103/04	ST-IS-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE z wkładką aluminiową o średnicy 25,0x2,8mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie Kod CPV: 45332000-3	m	3,80
125	KNR-W 2-15 0128/01	ST-IS-01	Płukanie instalacji w budynkach mieszkalnych Kod CPV: 45331000-6 4+2,6+2+4+1,4+3+8,6+34,6+29,6+11,8+35,3+3,8+2	m	142,70
			razem	m	142,70
126	KNR-W 2-15 0406/02	ST-IS-01	Próby szczelności instalacji z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych Kod CPV: 45331000-6 4+2,6+2+4+1,4+3+8,6+34,6+29,6+11,8+35,3+3,8+2	m	142,70
			razem	m	142,70
127	KNR 7-12 0101/05	ST-IS-01	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości Kod CPV: 45442300-0 0,204*29,6	m2	6,04
			razem	m2	6,04
128	KNR 7-12 0201/05	ST-IS-01	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdezwnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm Kod CPV: 45440000-3 29,6*0,204	m2	6,04
			razem	m2	6,04
129	KNR 7-12 0201/05	ST-IS-01	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdezwnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm-2x Kod CPV: 45440000-3	m2	6,04
130	KNR 7-12 0209/05	ST-IS-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm Kod CPV: 45440000-3	m2	6,04
131	KNR 7-12 0209/05	ST-IS-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm 2x Kod CPV: 45440000-3	m2	6,04
132	KNR 0-34 0101/21	ST-IS-01	Izolacja jednowarstwowa grubości 60mm rurociągów o średnicy 65mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-038W/mK w płaszczu PCV Kod CPV: 45321000-3	m	29,60
133	KNR 7-12 0101/04	ST-IS-01	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości Kod CPV: 45442300-0 0,053*3+0,085*4+0,104*4+0,132*1,4+0,151*2,6+0,173*34,6+0,132*8,6	m2	8,61
			razem	m2	8,61
134	KNR 7-12 0201/04	ST-IS-01	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdezwnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm Kod CPV: 45440000-3 0,053*3+0,085*4+0,104*4+0,132*1,4+0,151*2,6+0,173*34,6+0,132*8,6	m2	8,61
			razem	m2	8,61
135	KNR 7-12 0201/04	ST-IS-01	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdezwnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm- 2 x Kod CPV: 45440000-3	m2	8,61
136	KNR 7-12 0209/04	ST-IS-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm Kod CPV: 45440000-3	m2	8,61

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
137	KNR 7-12 0209/04	ST-IS-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm 2 x Kod CPV: 45440000-3	m2	8,61
138	KNR 0-34 0101/19	ST-IS-01	Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy 40mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK w płaszczu PCV Kod CPV: 45321000-3	m	2,60
139	KNR 0-34 0101/19	ST-IS-01	Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy 32mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK w płaszczu PCV Kod CPV: 45321000-3 1,4+8,6+11,8	m	21,80
				razem	21,80
140	KNR 0-34 0101/20	ST-IS-01	Izolacja jednowarstwowa grubości 50mm rurociągów o średnicy 50mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-038W/mK w płaszczu PCV Kod CPV: 45321000-3	m	34,60
141	KNR 0-34 0101/21	ST-IS-01	Izolacja jednowarstwowa grubości 60mm rurociągów o średnicy 65mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-038W/mK w płaszczu PCV Kod CPV: 45321000-3	m	29,60
142	KNR 0-34 0101/21	ST-IS-01	Izolacja jednowarstwowa grubości 60mm rurociągów o średnicy 63mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-038W/mK w płaszczu PCV Kod CPV: 45321000-3	m	35,30
143	KNR 0-34 0101/19	ST-IS-01	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy 25mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK w płaszczu PCV Kod CPV: 45321000-3	m	3,80
144	KNR-W 2-15 0128/01	ST-IS-01	Plukanie instalacji w budynkach mieszkalnych- powtórne Kod CPV: 45331000-6 4+2,6+2+4+1,4+3+8,6+34,6+29,6+11,8+35,3+3,8+2	m	142,70
				razem	142,70
145	KNR 7-28 0208/02	ST-IS-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0,1m2 w dachu o konstrukcji żelbetowej o grubości do 100mm Kod CPV: 45331210-1	szt	1,00
146	KNR-W 2-17 0151/03	ST-IS-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 315mm, w układach bezkanałowych Kod CPV: 45331210-1	szt	1,00
147	KNR-W 2-17 0152/03	ST-IS-01	Wywietrzaki o średnicy 315mm Kod CPV: 45331210-1	szt	1,00
148	KNR 7-28 0205/09	ST-IS-01	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,1 do 0,5m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 cegły Kod CPV: 45331210-1	szt	1,00
149	KNR-W 2-17 0101/04	ST-IS-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1400mm Kod CPV: 45331210-1 0,350*2,3*2+0,300*2,3*2	m2	2,99
				razem	2,99
150	KNR-W 2-17 0146/02	ST-IS-01	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie 1300mm Kod CPV: 45331210-1	szt	1,00
151	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Koncentryczny przewód powietrzno -spalinowy ze stali kwasoodpornej o średnicy 100/150mm l=6 Kod CPV: 45331210-1	kpl	2,00
152	KNR 7-08 0805/03	ST-IS-01	Malowanie symboli Kod CPV: 45440000-3	znak	50,00
153	KNR-W 2-15 0517/02	ST-IS-01	Uruchomienie kotłowni Kod CPV: 45331000-6	kpl	1,00
		ST-IS-01	1.2. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA Kod CPV: 45331100-7		
		ST-IS-01	1.2.1. Prace demontażowe Kod CPV: 45111300-1		
154	KNR 4-01 1011/02		Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami		

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m3	32,000
155	KNR 4-01 0108/09		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3	32,000
156	KNR 4-01 0108/10		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 (15) km	m3	32,000
157	KNR 4-02 0520/01	ST-IS-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2,5m2 Kod CPV: 45111300-1	kpl	14,00
158	KNR 4-02 0520/02	ST-IS-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0m2 Kod CPV: 45111300-1	kpl	26,00
159	KNR 4-02 0520/03	ST-IS-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7,5m2 Kod CPV: 45111300-1	kpl	7,00
160	KNR 4-02 0512/01	ST-IS-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym Kod CPV: 45111300-1	szt	47,00
161	KNR 4-02 0505/01	ST-IS-01	Analogia.Demontaż odgałęzienia z rur stalowych średnicy 10-15mm- gałązki Kod CPV: 45111300-1	szt	47,00
162	KNR 4-02 0506/01	ST-IS-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 10-15mm łączonego przez spawanie Kod CPV: 45111300-1	m	42,00
163	KNR 4-02 0506/02	ST-IS-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie Kod CPV: 45111300-1	m	284,50
164	KNR 4-04 1107/03	ST-IS-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym Kod CPV: 45111300-1	t	0,03
			42*0,72/1000	t	0,29
			1,004*284,5/1000	t	0,02
			(47*0,3*2*0,72)/1000		
			GRZEJNIKI		
			(382*5,82)/1000	t	2,22
			zawory (0,39*47)/1000	t	0,02
			razem	t	2,58
165	KNR 4-04 1107/04	ST-IS-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km Kod CPV: 45111300-1 (Krotność= 20)	t	2,58
166	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Oплата za składowanie złomu Kod CPV: 45111300-1	t	2,58
		ST-IS-01	1.2.2. Prace montazowe Kod CPV: 45331100-7		
167	KNR 7-28 0203/01	ST-IS-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 cegły Kod CPV: 45453000-7	szt	90,00
			sr.15mm 2*9+4+4+4+6+6+8+6+4+4+4+5*2+6+6	szt	30,00
			sr.22mm 12+2+8+2+6	szt	120,00
			razem	szt	120,00
168	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Tuleja ochronna dla rur śr.15mm (przejście przez ścianę gr.1/2 c) Kod CPV: 45331100-7	szt	90,00
169	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45331100-7	szt	180,00
170	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Tuleja ochronna dla rur śr.22mm (przejście przez ścianę gr.1/2 c) Kod CPV: 45331100-7	szt	30,00
171	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45331100-7	szt	60,00
172	KNR 7-28 0203/02	ST-IS-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w ścianach murowanych o grubości 1 cegły Kod CPV: 45453000-7		

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			śr.15mm 8+4+2+4+8	szt	26,00
			śr.22mm 2+2+2+2+4	szt	12,00
			razem	szt	38,00
173	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Tuleja ochronna dla rur śr.15mm (przejście przez ścianę gr.1 c) Kod CPV: 45331100-7	szt	26,00
174	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45331100-7	szt	52,00
175	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Tuleja ochronna dla rur śr.22mm (przejście przez ścianę gr.1 c) Kod CPV: 45331100-7	szt	12,00
176	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45331100-7	szt	24,00
177	KNR 7-28 0203/03	ST-IS-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 cegły Kod CPV: 45453000-7	szt	14,00
			sr.15mm 2+4+4+4	szt	30,00
			śr.22mm 4+6+6+6+8	szt	44,00
			razem	szt	44,00
178	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Tuleja ochronna dla rur śr. 15mm (przejście przez ścianę gr.11/2 c) Kod CPV: 45331100-7	szt	14,00
179	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45331100-7	szt	28,00
180	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Tuleja ochronna dla rur śr. 22mm (przejście przez ścianę gr.11/2 c) Kod CPV: 45331100-7	szt	30,00
181	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45331100-7	szt	60,00
182	KNR 7-28 0203/07	ST-IS-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150mm w ścianach murowanych o grubości 1 cegły Kod CPV: 45453000-7	szt	2,00
183	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Tuleja ochronna dla rur śr.54mm (przejście przez ścianę gr.1 c) Kod CPV: 45331100-7	szt	2,00
184	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45331100-7	szt	4,00
185	KNR 7-28 0203/04	ST-IS-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w ścianach murowanych o grubości 2 cegły Kod CPV: 45453000-7	szt	4,00
			sr.15mm 4	szt	8,00
			sr.22mm 2+2+4	szt	2,00
			śr.28mm 2	szt	14,00
186	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Tuleja ochronna dla rur śr. 15mm (przejście przez ścianę gr.2 c) Kod CPV: 45331100-7	szt	4,00
187	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45331100-7	szt	8,00
188	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Tuleja ochronna dla rur śr. 22mm (przejście przez ścianę gr.2 c) Kod CPV: 45331100-7	szt	8,00
189	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45331100-7	szt	16,00
190	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Tuleja ochronna dla rur śr. 28mm (przejście przez ścianę gr.2 c) Kod CPV: 45331100-7	szt	2,00
191	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45331100-7	szt	4,00

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
192	KNR 7-28 0207/13	ST-IS-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w stropach żelbetowych o grubości do 20cm Kod CPV: 45453000-7 2+2+2+2+2+2+2+2+2	szt	20,00
			razem	szt	20,00
193	KNR 7-28 0207/15	ST-IS-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach żelbetowych o grubości do 20cm - dodatek za dalsze 50mm Kod CPV: 45453000-7 (Krotność= 2)	szt	20,00
194	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Tuleja ochronna dla rur śr. 28mm Kod CPV: 45331100-7	szt	4,00
195	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45331100-7	szt	8,00
196	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Tuleja ochronna dla rur śr.35mm Kod CPV: 45331100-7	szt	4,00
197	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45331100-7	szt	8,00
198	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Tuleja ochronna dla rur śr. 42mm (przejście przez ścianę gr.1 c) Kod CPV: 45331100-7	szt	10,00
199	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45331100-7	szt	20,00
200	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Tuleja ochronna dla rur śr.54mm Kod CPV: 45331100-7	szt	2,00
201	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45331100-7	szt	4,00
202	KNR-K 2-15 0105/02	ST-IS-01	Rurociagi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 15,0x1,2mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie Kod CPV: 45331100-7 2,8*13*2+2,8*15*2+(2,1+2,6+2,6+2,4+2,4+2,6+2+2,6*2)*2 (3,2+3,5+1,5+2,3+4,7+6,2+5,6+0,8+7,8+2,4+1+0,5+6,5+3+0,6+3,5+1,5+2,6+3,5+8,3+8,1+3 ,6+1,5+1,5+3,8+4,5+6,5+4,7+4,7+6,3+0,5+3+2,2+3,1+0,9+0,8+2,4+1,1+1,4)*2 (5,8+0,6+3,5+2+1,7+5,6+0,8+3,5+1,5+4,3+1+4,3+0,6+0,8+4,1+0,6+0,5+6+3,6+2+5+5,1+5, 8+1,5+2,3+0,6)*2 (2,2+6,8+3,5+0,5+4,2+4,1+0,6+3+8,8)*2 0,25*2*133+0,3*2+15	m m m m m m	200,60 259,20 146,20 67,40 82,10 755,50
			razem	m	755,50
203	KNR 5-08u1 0800/01	ST-IS-01	Montaż listew ściennych szer.40mm(korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez klejenie (w tablicy uwzględnić się masę kleju szybkoschnącego w ilości podanej przez producenta) Kod CPV: 45331100-7 673,4/2	m	336,70
			razem	m	336,70
204	KNR-K 2-15 0105/04	ST-IS-01	Rurociagi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 22,0x1,5mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie Kod CPV: 45331100-7 2,8*19*2 (3,5+2+8,5+4,1+3+1,7+1+1,9+2,8+5+12,3+0,6+1,3+12,3+2,3+6,5+2+10,3+4,8+4,2+3,1)*2 (3,4+5,8+4+3,2+3,1+9,9+3+2,7+5,5+9,6+12,1+8,3+3,5+3,7)*2	m m m	106,40 186,40 155,60
			razem	m	448,40
205	KNR 5-08u1 0800/01	ST-IS-01	Montaż listew ściennych szer.50mm (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez klejenie (w tablicy uwzględnić się masę kleju szybkoschnącego w ilości podanej przez producenta) Kod CPV: 45331100-7	m	224,20
206	KNR-K 2-15 0105/05	ST-IS-01	Rurociagi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 28,0x1,5mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie Kod CPV: 45331100-7 2,8*2+3,5*2+1,3*2 (6,1+1,1)*2+3,4*2	m m	15,20 21,20

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
razem				m	36,40
207	KNR 5-08u1 0800/01	ST-IS-01	Montaż listew ściennych szer.60mm (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez klejenie (w tablicy uwzględnia się masę kleju szybkoschnącego w ilości podanej przez producenta) Kod CPV: 45331100-7	m	18,20
208	KNR-K 2-15 0105/06	ST-IS-01	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 35,0x1,5mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie Kod CPV: 45331100-7 3,4*2+3,4*2	m	13,60
razem				m	13,60
209	KNR 5-08u1 0800/01	ST-IS-01	Montaż listew ściennych szer.90mm (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez klejenie (w tablicy uwzględnia się masę kleju szybkoschnącego w ilości podanej przez producenta) Kod CPV: 45331100-7	m	6,80
210	KNR-K 2-15 0105/07	ST-IS-01	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 42,0x1,5mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie Kod CPV: 45331100-7 6,8*2+6,8*2	m	27,20
razem				m	27,20
211	KNR 5-08u1 0800/01	ST-IS-01	Montaż listew ściennych szer.90mm (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez klejenie (w tablicy uwzględnia się masę kleju szybkoschnącego w ilości podanej przez producenta) Kod CPV: 45331100-7	m	13,60
212	KNR-K 2-15 0105/08	ST-IS-01	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 54,0x1,5mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie Kod CPV: 45331100-7 3,3*2+2,8*2 (1,7+10,8+8,9)*2	m	12,20
				m	42,80
razem				m	55,00
213	KNR 5-08u1 0800/01	ST-IS-01	Montaż listew ściennych szer.130mm (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez klejenie (w tablicy uwzględnia się masę kleju szybkoschnącego w ilości podanej przez producenta) Kod CPV: 45331100-7	m	27,50
214	KNR-K 2-15 0105/09	ST-IS-01	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 64,0x2,0mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie Kod CPV: 45331100-7	m	3,00
215	KNR 5-08u1 0800/01	ST-IS-01	Montaż listew ściennych szer.130mm (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez klejenie (w tablicy uwzględnia się masę kleju szybkoschnącego w ilości podanej przez producenta) Kod CPV: 45331100-7	m	1,50
216	KNR-W 2-15 0418/05	ST-IS-01	Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm -Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500 x 520mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawiesznień ściennych) Kod CPV: 45331100-7 1+1	szt	2,00
razem				szt	2,00
217	KNR-W 2-15 0418/05	ST-IS-01	Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm -Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500 x 600mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawiesznień ściennych) Kod CPV: 45331100-7 1	szt	1,00
razem				szt	1,00
218	KNR-W 2-15 0418/05	ST-IS-01	Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm -Grzejnik ocynkowany z wkładką zaworową typu 22 KV 500 x 600mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawiesznień ściennych) Kod CPV: 45331100-7 1+1	szt	2,00
razem				szt	2,00
219	KNR-W 2-15 0418/05	ST-IS-01	Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm -Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500 x 720mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawiesznień ściennych) Kod CPV: 45331100-7		

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			3+5+2+2+5+1	szt	18,00
			razem	szt	18,00
220	KNR-W 2-15 0418/05	ST-IS-01	Grzejniki stalowe 2-płytkowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm -Grzejnik ocynkowany z wkładką zaworową typu 22 KV 500 x 720mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszęń ściennych) Kod CPV: 45331100-7 2+3	szt	5,00
			razem	szt	5,00
221	KNR-W 2-15 0418/05	ST-IS-01	Grzejniki stalowe 2-płytkowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm -Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500 x 800mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszęń ściennych) Kod CPV: 45331100-7 4	szt	4,00
			razem	szt	4,00
222	KNR-W 2-15 0418/05	ST-IS-01	Grzejniki stalowe 2-płytkowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm -Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500 x 920mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszęń ściennych) Kod CPV: 45331100-7 1+6+8+6+6	szt	27,00
			razem	szt	27,00
223	KNR-W 2-15 0418/05	ST-IS-01	Grzejniki stalowe 2-płytkowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm -Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500 x 1000mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszęń ściennych) Kod CPV: 45331100-7 4+2+2	szt	8,00
			razem	szt	8,00
224	KNR-W 2-15 0418/05	ST-IS-01	Grzejniki stalowe 2-płytkowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm -Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500 x 1120mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszęń ściennych) Kod CPV: 45331100-7 5+5+4+1	szt	15,00
			razem	szt	15,00
225	KNR-W 2-15 0418/05	ST-IS-01	Grzejniki stalowe 2-płytkowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm -Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500 x 1200mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszęń ściennych) Kod CPV: 45331100-7 2+4+2+1+1	szt	10,00
			razem	szt	10,00
226	KNR-W 2-15 0418/05	ST-IS-01	Grzejniki stalowe 2-płytkowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm -Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500 x 1320mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszęń ściennych) Kod CPV: 45331100-7 3+5+1	szt	9,00
			razem	szt	9,00
227	KNR-W 2-15 0418/05	ST-IS-01	Grzejniki stalowe 2-płytkowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm -Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500 x 1400mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszęń ściennych) Kod CPV: 45331100-7 1+1+1	szt	3,00
			razem	szt	3,00
228	KNR-W 2-15 0418/05	ST-IS-01	Grzejniki stalowe 2-płytkowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm -Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500 x 1600mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszęń ściennych) Kod CPV: 45331100-7 3+2+2+1+1+3	szt	12,00
			razem	szt	12,00
229	KNR-W 2-15 0418/06	ST-IS-01	Grzejniki stalowe 2-płytkowe o wysokości 300-500mm i długości do 3000mm-Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500 x 1800mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszęń ściennych) Kod CPV: 45331100-7 1+1+1	szt	3,00
			razem	szt	3,00
230	KNR-W 2-15 0418/05	ST-IS-01	Grzejniki stalowe 2-płytkowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm -Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500 x 2000mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszęń ściennych) Kod CPV: 45331100-7 1	szt	1,00
			razem	szt	1,00
231	KNR-W 2-15 0418/07	ST-IS-01	Grzejniki stalowe 2-płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm- Grzejnik ocynkowany z wkładką zaworową typu 22 KV 900 x 520mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszęń ściennych) Kod CPV: 45331100-7		

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1	szt	1,00
			razem	szt	1,00
232	KNR-W 2-15 0418/07	ST-IS-01	Grzejniki stalowe 2-płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm- Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 900 x 520mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszń ściennych) Kod CPV: 45331100-7 2+1	szt	3,00
			razem	szt	3,00
233	KNR-W 2-15 0418/07	ST-IS-01	Grzejniki stalowe 2-płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm- Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 900 x 720mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszń ściennych) Kod CPV: 45331100-7 2	szt	2,00
			razem	szt	2,00
234	KNR-W 2-15 0418/07	ST-IS-01	Grzejniki stalowe 2-płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm- Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 900 x 1120mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszń ściennych) Kod CPV: 45331100-7 1	szt	1,00
			razem	szt	1,00
235	KNR-W 2-15 0418/07	ST-IS-01	Grzejniki stalowe 2-płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm- Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 600 x 600mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszń ściennych) Kod CPV: 45331100-7 1+1+1	szt	3,00
			razem	szt	3,00
236	KNR-W 2-15 0418/07	ST-IS-01	Grzejniki stalowe 2-płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm- Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 600 x 720mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszń ściennych) Kod CPV: 45331100-7	szt	1,00
			razem	szt	1,00
237	KNR-W 2-15 0418/09	ST-IS-01	Grzejniki stalowe 3-płytkowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm -Grzejnik z wkładką zaworową typu 33 KV 500 x 1600mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszń ściennych) Kod CPV: 45331100-7 1	szt	1,00
			razem	szt	1,00
238	KNR-W 2-15 0418/10	ST-IS-01	Grzejniki stalowe 3-płytkowe o wysokości 300-500mm i długości do 3000mm -Grzejnik z wkładką zaworową typu 33 KV 500 x 1800mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszń ściennych) Kod CPV: 45331100-7 1	szt	1,00
			razem	szt	1,00
239	KNR-W 2-15 0412/02	ST-IS-01	Głowica termostatyczna z wbudowanym czujnikiem temperatury,z bezpiecznikiem mrozu, ograniczenie lub blokowanie temperatury Kod CPV: 45331100-7	szt	133,00
240	KNR-W 2-15 0425/01	ST-IS-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800mm- Grzejnik drabinkowy o wym.714x600mm Kod CPV: 45331100-7	szt	1,00
241	KNR-W 2-15 0425/02	ST-IS-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200mm Grzejnik drabinkowy o wym.1134x750mm Kod CPV: 45331100-7 5+1	szt	6,00
			razem	szt	6,00
242	KNR-W 2-15 0425/02	ST-IS-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200mm Grzejnik drabinkowy o wym.1134x600mm Kod CPV: 45331100-7 1+1	szt	2,00
			razem	szt	2,00
243	KNR-W 2-15 0425/03	ST-IS-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800mm -Grzejnik drabinkowy o wym.1470x900mm Kod CPV: 45331100-7 1+1+1+1+1	szt	5,00
			razem	szt	5,00
244	KNR-W 2-15 0425/03	ST-IS-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800mm -Grzejnik drabinkowy o wym.1470x750mm Kod CPV: 45331100-7	szt	1,00

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
245	KNR-W 2-15 0412/02	ST-IS-01	Zestaw do grzejników łazienkowych o średnicy dn 15mm -zawór termostatyczny,głowica termostatyczna,zawór powrotny Kod CPV: 45331100-7	szt	15,00
246	KNR-W 2-15 0142/01	ST-IS-01	Szafka instalacyjna nadtynkowa z blachy stalowej lakierowana proszkowo o wym.530x675x140mm zamykana na kluczyk Kod CPV: 45331100-7	szt	22,00
247	KNR-W 2-15 0412/02	ST-IS-01	Automatyczny zawór równoważący śr.15mm (montaż w szafce) Kod CPV: 45331100-7 1+3+1+1+1+1	szt	8,00
			razem	szt	8,00
248	KNR-W 2-15 0412/02	ST-IS-01	Zawór współpracujący z zaworem równoważącym śr.15mm (montaż w szafce) Kod CPV: 45331100-7	szt	8,00
249	KNR-W 2-15 0411/02	ST-IS-01	Automatyczny zawór równoważący śr.20mm (montaż w szafce) Kod CPV: 45331100-7 3+5+4	szt	12,00
			razem	szt	12,00
250	KNR-W 2-15 0411/02	ST-IS-01	Zawór współpracujący z zaworem równoważącym śr.20mm (montaż w szafce) Kod CPV: 45331100-7	szt	12,00
251	KNR-W 2-15 0411/03	ST-IS-01	Automatyczny zawór równoważący śr.25mm (montaż w szafce) Kod CPV: 45331100-7	szt	2,00
252	KNR-W 2-15 0411/03	ST-IS-01	Zawór współpracujący z zaworem równoważącym śr.25mm (montaż w szafce) Kod CPV: 45331100-7	szt	2,00
253	KNR 0-31 0214/01	ST-IS-01	Montaż ciepłomierzy- Licznik ciepła śr. 15mm q=0,6m3/h (montaż w szafce) Kod CPV: 45331100-7	kpl	22,00
254	KNR 0-31 0209/07	ST-IS-01	Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 15mm (montaż w szafce) Kod CPV: 45331100-7	szt	1,00
255	KNR 0-31 0209/08	ST-IS-01	Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 20mm (montaż w szafce) Kod CPV: 45331100-7 3+3+9	szt	15,00
			razem	szt	15,00
256	KNR 0-31 0209/09	ST-IS-01	Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 25mm (montaż w szafce) Kod CPV: 45331100-7	szt	6,00
257	KNR-W 2-15 0411/01	ST-IS-01	Zawór kulowy odcinający śr.15mm (montaż w szafce) Kod CPV: 45331100-7 1	szt	1,00
			razem	szt	1,00
258	KNR-W 2-15 0411/02	ST-IS-01	Zawór kulowy odcinający śr. 20mm (montaż w szafce) Kod CPV: 45331100-7 3+3+1+1+1+1+1+1+1+1	szt	15,00
			razem	szt	15,00
259	KNR-W 2-15 0411/03	ST-IS-01	Zawór kulowy odcinający śr. 25mm (montaż w szafce) Kod CPV: 45331100-7 2+4	szt	6,00
			razem	szt	6,00
260	KNR-W 2-15 0436/01	ST-IS-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji Kod CPV: 45331100-7	urządzeń grzejnych	148,00
261	KNR-W 2-15 0406/02	ST-IS-01	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Kod CPV: 45300000-0 673,4+448,4+26,4+13,6+27,2+55+3	m	1.247,00
			razem	m	1.247,00
262	KNR-W 2-15 0128/01	ST-IS-01	Płukanie instalacji co w budynkach mieszkalnych Kod CPV: 45300000-0 673,4+448,4+36,4+13,6+27,2+55+3	m	1.257,00
			razem	m	1.257,00
263	KNR 0-34 0101/03	ST-IS-01	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.15mm Kod CPV: 45321000-3	m	673,40

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
264	KNR 0-34 0101/03	ST-IS-01	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.22mm Kod CPV: 45321000-3	m	448,40
265	KNR 0-34 0101/04	ST-IS-01	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.28mm Kod CPV: 45321000-3	m	36,40
266	KNR 0-34 0101/04	ST-IS-01	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.35mm Kod CPV: 45321000-3	m	13,60
267	KNR 0-34 0101/04	ST-IS-01	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.42mm Kod CPV: 45321000-3	m	27,20
268	KNR 0-34 0101/05	ST-IS-01	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.54mm Kod CPV: 45321000-3	m	55,00
269	KNR 0-34 0101/05	ST-IS-01	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.64mm Kod CPV: 45321000-3	m	3,00
270	KNR-W 2-15 0128/01	ST-IS-01	Płukanie instalacji co w budynkach mieszkalnych - powtórne Kod CPV: 45300000-0 673,4+448,4+26,4+13,6+27,2+55+3	m	1.247,00
				razem	1.247,00
		ST-IS-01	1.3. WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA Kod CPV: 45333000-0		
		ST-IS-01	1.3.1. Prace demontażowe Kod CPV: 45111300-1		
271	KNR 4-02 0314/05	ST-IS-01	Demontaż pieca gazowego Kod CPV: 45111300-1	szt	9,00
272	KNR 4-02 0308/02	ST-IS-01	Demontaż rurociągów stalowych średnicy 25mm Kod CPV: 45111300-1	m	27,00
273	KNR 4-02 0308/03	ST-IS-01	Demontaż rurociągów stalowych średnicy 40-50mm Kod CPV: 45111300-1	m	16,20
274	KNR 4-02 0307/02	ST-IS-01	Zakorkowanie podejścia gazowego średnicy 25mm Kod CPV: 45111300-1	szt	9,00
275	KNR 4-04 1107/03	ST-IS-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym Kod CPV: 45111300-1 1,338*27/1000 2,312*16,2/1000	t	0,04
				razem	0,04
276	KNR 4-04 1107/04	ST-IS-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km Kod CPV: 45111300-1 (Krotność= 20)	t	0,07
277	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Opłata za składowanie złomu Kod CPV: 45111300-1	t	0,07
		ST-IS-01	1.3.2. Roboty montażowe Kod CPV: 45333000-0		
278	KNR 7-28 0203/09	ST-IS-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150mm w ścianach murowanych o grubości 2 cegły Kod CPV: 45453000-7	szt	1,00
279	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Tuleja ochronna dla rur śr.65mm (przejście przez ścianę gr.2 c) Kod CPV: 45453000-7	szt	1,00
280	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45453000-7	szt	2,00

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
281	KNR 7-28 0203/06	ST-IS-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 cegły Kod CPV: 45453000-7	szt	1,00
282	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Tuleja ochronna dla rur śr.65mm (przejście przez ścianę gr.1/2 c)	szt	1,00
283	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45453000-7	szt	2,00
284	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Tuleja ochronna dla rur śr.65mm (przejście przez strop) Kod CPV: 45453000-7	szt	5,00
285	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45453000-7	szt	10,00
286	KNR-W 2-15 0303/07	ST-IS-01	Rurociągi stalowe czarne b/sz o średnicy nominalnej 65mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Kod CPV: 45333000-0 1+8,3+1,4+0,6+0,6+0,5+2,5+16,2+1,6*2+1	m	35,30
			razem	m	35,30
287	KNR-W 2-15 0307/02	ST-IS-01	Próba instalacji gazowej o średnicy do 65mm na ciśnienie, przed gazomierzem, o długości do 100m dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych Kod CPV: 45333000-0	m	35,30
288	KNR 7-12 0101/05	ST-IS-01	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości Kod CPV: 45442300-0 35,3*0,204	m2	7,20
			razem	m2	7,20
289	KNR 7-12 0201/05	ST-IS-01	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrzdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm Kod CPV: 45440000-3 35,3*0,204	m2	7,20
			razem	m2	7,20
290	KNR 7-12 0201/05	ST-IS-01	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrzdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm-2x Kod CPV: 45440000-3 35,3*0,204	m2	7,20
			razem	m2	7,20
291	KNR 7-12 0209/05	ST-IS-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm Kod CPV: 45440000-3	m2	7,20
292	KNR 7-12 0209/05	ST-IS-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm 2x Kod CPV: 45440000-3	m2	7,20
293	KNR-W 2-15 0307/02	ST-IS-01	Próba instalacji gazowej o średnicy do 65mm na ciśnienie, przed gazomierzem, o długości do 100m dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych Kod CPV: 45333000-0	m	35,30
		ST-IS-01	1.4. WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ Kod CPV: 45300000-0		
		ST-IS-01	1.4.1. Prace demontażowe Kod CPV: 45111300-1		
294	KNR 4-02 0230/01	ST-IS-01	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm w wykopie Kod CPV: 45111300-1	m	46,90
295	KNR 4-02 0230/04	ST-IS-01	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku Kod CPV: 45111300-1 21,5*6+18,5	m	147,50
			razem	m	147,50
296	KNR 4-02 0234/10	ST-IS-01	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rewizja Kod CPV: 45111300-1	szt	7,00
297	KNR 4-02 0234/12	ST-IS-01	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej żeliwnej Kod CPV: 45111300-1	szt	7,00

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
298	KNR 4-04 1107/03	ST-IS-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym Kod CPV: 45111300-1 ((147,5+46,9)*24,3)/1000	t	4,72
			razem	t	4,72
299	KNR 4-04 1107/04	ST-IS-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km Kod CPV: 45111300-1 (Krotność= 20)	t	4,72
300	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Opłata za składowanie złomu Kod CPV: 45111300-1	t	4,72
		ST-IS-01	1.4.2. Prace montażowe Kod CPV: 45300000-0		
301	KNR 7-28 0301/06	ST-IS-01	Rozebranie posadzki jednolitej cementowej Kod CPV: 45111300-1 20,19+0,93+0,8+5,43+1,17+18,28=46,8 46,8*0,6	m2	28,08
			razem	m2	28,08
302	KNR 4-01 0106/01	ST-IS-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względnie na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m Kod CPV: 45111200-0 46,8*0,6*0,5	m3	14,04
			razem	m3	14,04
303	KNR-W 2-18 0511/01	ST-IS-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm Kod CPV: 45111230-9 46,8*0,6*0,1	m3	2,81
			razem	m3	2,81
304	KNR-W 2-15 0203/04	ST-IS-01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych Kod CPV: 45300000-0	m	46,80
305	KNR-W 2-18 0421/02	ST-IS-01	Kształtki PVC kanalizacji - Redukcja z PCW śr. 160/110mm Kod CPV: 45300000-0	szt	6,00
306	KNR-W 2-18 0511/01	ST-IS-01	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 10cm Kod CPV: 45111230-9 0,36*46,8*0,6 -46,8*0,6*0,1 -(3,14*0,08*0,08*46,8)	m3 m3 m3	10,11 -2,81 -0,94
			razem	m3	6,36
307	KNR 4-01 0106/03	ST-IS-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów Kod CPV: 45111230-9 46,8*0,6*0,5 -0,36*46,8*0,6	m3 m3	14,04 -10,11
			razem	m3	3,93
308	KNR 4-01 0106/04	ST-IS-01	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z parteru Kod CPV: 45453000-7 0,36*46,8*0,6	m3 m3	10,11 10,11
309	NNRNKB 6 1125/01	ST-IS-01	Podkłady betonowe o grubości 8cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 Kod CPV: 45453000-7	m2	28,08
310	NNRNKB 6 1125/02	ST-IS-01	Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1cm Kod CPV: 45453000-7 (3 potrącenia)	m2	28,08
311	NNRNKB 7 1134/01	ST-IS-01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych Kod CPV: 45453000-7	m2	28,08
312	NNRNKB 7 1130/02	ST-IS-01	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 (zaprawa - sucha mieszanka) Kod CPV: 45453000-7	m2	28,08
313	KNR-W 2-15 0207/03	ST-IS-01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych Kod CPV: 45332300-6 21,5*6+18,5+3,5	m	151,00

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
razem				m	151,00
314	KNR 5-08u1 0800/01	ST-IS-01	Montaż listew ściennych szer.130mm (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez klejenie (w tablicy uwzględnia się masę kleju szybkoschnącego w ilości podanej przez producenta) Kod CPV: 45331100-7	m	151,00
315	KNR-W 2-15 0222/02	ST-IS-01	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym Kod CPV: 45332300-6	szt	6,00
316	KNR-W 2-15 0207/01	ST-IS-01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych Kod CPV: 45332300-6 3,3+4,12	m	7,42
razem				m	7,42
317	KNR-W 2-15 0211/01	ST-IS-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych Kod CPV: 45332300-6	podejść	2,00
318	KNR-W 2-15 0218/01	ST-IS-01	Wpust kanalizacyjny (kratka ściekowa) z tworzywa sztucznego z kratką metalową nierdzewną fi 50 mm Kod CPV: 45332300-6	szt	2,00
319	KNR-W 2-15 0213/05	ST-IS-01	Rura wywiewna kompletna (z kominkiem, daszkiem i dołącznikiem) z PVC fi 110/160mm Kod CPV: 45332300-6	szt	7,00
		ST-IS-01	1.5. INSTALACJA ZIMNEJ WODY. C.W.U. I CYRKULACJI Kod CPV: 45300000-0		
		ST-IS-01	1.5.1. Prace demontażowe Kod CPV: 45111300-1		
320	KNR 4-02 0113/04	ST-IS-01	Demontaż w wykopie rurociągu stalowego ciśnieniowego średnicy 50mm Kod CPV: 45111300-1	m	31,30
321	KNR 4-02 0114/03	ST-IS-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 40-50mm Kod CPV: 45111300-1 16,5+7+6,8+6,8+1,7	m	38,80
razem				m	38,80
322	KNR 4-02 0114/02	ST-IS-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm Kod CPV: 45111300-1 2,9+2+3,5+3,4+1,7+0,2+3,8+4,6+3,9+2,1+1,6+3,6+1,4+0,3+1,7+1,3+3,4+3,4 1,2+3,6+1,3+0,4+1,6+1,6+1,5+4+2,8+1,3+3,8+3,6+0,8+1,5+4+2,6+4,7	m	44,80
				m	40,30
razem				m	85,10
323	KNR 4-02 0114/01	ST-IS-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm Kod CPV: 45111300-1	m	39,10
324	KNR 4-02 0132/01	ST-IS-01	Demontaż baterii umywalkowej Kod CPV: 45111300-1	szt	1,00
325	KNR 4-02 0233/01	ST-IS-01	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych średnicy 15mm Kod CPV: 45111300-1	szt	2,00
326	KNR 4-02 0132/01	ST-IS-01	Demontaż baterii zlewozmywakowej Kod CPV: 45111300-1	szt	1,00
327	KNR 4-02 0233/01	ST-IS-01	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych średnicy 15mm Kod CPV: 45111300-1	szt	2,00
328	KNR 4-02 0133/01	ST-IS-01	Analogia.Demontaż wodomierza Kod CPV: 45111300-1	szt	22,00
329	KNR 4-02 0133/01	ST-IS-01	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 15-20mm Kod CPV: 45111300-1	szt	44,00
330	KNR 4-04 1107/03	ST-IS-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym Kod CPV: 45111300-1 (39,1*1,004)/1000 55,1*1,338/1000 30*1,752/1000 38,8*2,929/1000 31,3*2,929/1000	t	0,04
				t	0,07
				t	0,05
				t	0,11
				t	0,09

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			0,4*2/1000	t	0,00
			44*0,39/1000	t	0,02
			22*1,5/1000	t	0,03
			razem	t	0,41
331	KNR 4-04 1107/04	ST-IS-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km Kod CPV: 45111300-1 (Krotność= 20)	t	0,41
332	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Opłata za składowanie złomu Kod CPV: 45111300-1	t	0,41
		ST-IS-01	1.5.2. Prace montażowe Kod CPV: 45300000-0		
333	KNR 7-28 0301/06	ST-IS-01	Rozebranie posadzki jednolitej cementowej Kod CPV: 45111300-1 31,3*0,5	m2	15,65
			razem	m2	15,65
334	KNR 4-01 0106/01	ST-IS-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m Kod CPV: 45111200-0 31,3*0,45*0,5	m3	7,04
			razem	m3	7,04
335	KNR-W 2-18 0511/01	ST-IS-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm Kod CPV: 45111230-9 31,3*0,5*0,1	m3	1,57
			razem	m3	1,57
336	KNR-W 2-18 0109/01	ST-IS-01	Montaż rury z polietylenu PE-HD typ 100, PN 1,6 MPa, SDR11, do wody fi 63/5,8mm Kod CPV: 45300000-0	m	31,30
337	KNR-W 2-18 0511/01	ST-IS-01	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 10cm Kod CPV: 45111230-9 0,26*31,3*0,5 -31,3*0,5*0,1 -(3,14*0,03*0,03*31,3)	m3 m3 m3	4,07 -1,57 -0,09
			razem	m3	2,41
338	KNR 4-01 0106/03	ST-IS-01	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów Kod CPV: 45111230-9 7,04 -0,26*31,3*0,5	m3 m3	7,04 -4,07
			razem	m3	2,97
339	KNR 4-01 0106/04	ST-IS-01	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z parteru Kod CPV: 45453000-7 0,26*31,3*0,5	m3	4,07
			razem	m3	4,07
340	NNRNKB 6 1125/01	ST-IS-01	Podkłady betonowe o grubości 8cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 Kod CPV: 45453000-7	m2	15,65
341	NNRNKB 6 1125/02	ST-IS-01	Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1cm Kod CPV: 45453000-7 (3 potrącenia)	m2	15,65
342	NNRNKB 7 1134/01	ST-IS-01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych Kod CPV: 45453000-7	m2	15,65
343	NNRNKB 7 1130/02	ST-IS-01	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 (zaprawa - sucha mieszanka) Kod CPV: 45453000-7	m2	16,65
344	KNR 7-28 0203/01	ST-IS-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 cegły Kod CPV: 45453000-7 sr.25mm 6+3+6+4+5+1 sr.32mm 5+2+5+2+3 sr.40mm 1	szt szt szt	25,00 17,00 1,00
			razem	szt	43,00

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
345	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Tuleja ochronna dla rur śr.25mm (przejście przez ścianę gr.1/2 c) Kod CPV: 45331100-7	szt	25,00
346	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45331100-7	szt	50,00
347	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Tuleja ochronna dla rur śr.32mm (przejście przez ścianę gr.1/2 c) Kod CPV: 45331100-7	szt	17,00
348	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45331100-7	szt	34,00
349	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Tuleja ochronna dla rur śr.40mm (przejście przez ścianę gr.1/2 c) Kod CPV: 45331100-7	szt	1,00
350	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45331100-7	szt	2,00
351	KNR 7-28 0203/02	ST-IS-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w ścianach muruwanych o grubości 1 cegły Kod CPV: 45453000-7	szt	3,00
			20mm 2+1	szt	2,00
			sr.25mm 2	szt	1,00
			32mm 1	szt	6,00
			razem	szt	6,00
352	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Tuleja ochronna dla rur śr.20mm (przejście przez ścianę gr.1 c) Kod CPV: 45331100-7	szt	3,00
353	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45331100-7	szt	6,00
354	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Tuleja ochronna dla rur śr.25mm (przejście przez ścianę gr.1 c) Kod CPV: 45331100-7	szt	2,00
355	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45331100-7	szt	4,00
356	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Tuleja ochronna dla rur śr.32mm (przejście przez ścianę gr.1 c) Kod CPV: 45331100-7	szt	1,00
357	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45331100-7	szt	2,00
358	KNR 7-28 0203/03	ST-IS-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w ścianach muruwanych o grubości 1 1/2 cegły Kod CPV: 45453000-7	szt	6,00
			20mm 4+2	szt	11,00
			25mm 2+2+2+1+2+2	szt	6,00
			32mm 2+2+1+1	szt	23,00
			razem	szt	23,00
359	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Tuleja ochronna dla rur śr. 20mm (przejście przez ścianę gr.11/2 c) Kod CPV: 45331100-7	szt	6,00
360	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45331100-7	szt	12,00
361	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Tuleja ochronna dla rur śr.25mm (przejście przez ścianę gr.11/2 c) Kod CPV: 45331100-7	szt	11,00
362	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45331100-7	szt	22,00
363	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Tuleja ochronna dla rur śr.32mm (przejście przez ścianę gr.11/2 c) Kod CPV: 45331100-7	szt	6,00
364	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45331100-7	szt	12,00

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
365	KNR 7-28 0203/04	ST-IS-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w ścianach murowanych o grubości 2 cegły Kod CPV: 45453000-7 20mm 2 25mm 2+1	szt szt razem	2,00 3,00 5,00
366	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Tuleja ochronna dla rur śr. 20mm (przejście przez ścianę gr.2c) Kod CPV: 45331100-7	szt	2,00
367	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45331100-7	szt	4,00
368	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Tuleja ochronna dla rur śr.25mm (przejście przez ścianę gr.2 c) Kod CPV: 45331100-7	szt	3,00
369	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45331100-7	szt	6,00
370	KNR 7-28 0203/08	ST-IS-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 cegły Kod CPV: 45453000-7	szt	1,00
371	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Tuleja ochronna dla rur śr.63mm (przejście przez ścianę gr.11/2 c) Kod CPV: 45453000-7	szt	1,00
372	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45453000-7	szt	2,00
373	KNR 7-28 0203/06	ST-IS-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 cegły Kod CPV: 45453000-7	szt	1,00
374	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Tuleja ochronna dla rur śr.63mm (przejście przez ścianę gr.1/2 c) Kod CPV: 45453000-7	szt	1,00
375	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45453000-7	szt	2,00
376	KNR 7-28 0207/13	ST-IS-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w stropach żelbetowych o grubości do 20cm Kod CPV: 45453000-7 5+2+2+4+2+2+4+4+2+2+1+1+2	szt razem	33,00 33,00
377	KNR 7-28 0207/15	ST-IS-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach żelbetowych o grubości do 20cm - dodatek za dalsze 50mm Kod CPV: 45453000-7 (Krotność= 2)	szt	33,00
378	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Tuleja ochronna dla rur śr. 20mm Kod CPV: 45331100-7 2+1+1	szt razem	4,00 4,00
379	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45331100-7	szt	8,00
380	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Tuleja ochronna dla rur śr.25mm Kod CPV: 45331100-7 4+4	szt razem	8,00 8,00
381	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45331100-7	szt	16,00
382	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Tuleja ochronna dla rur śr.32mm Kod CPV: 45331100-7	szt	2,00
383	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45331100-7	szt	4,00
384	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Tuleja ochronna dla rur śr.40mm Kod CPV: 45331100-7		

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	4,00
385	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45331100-7		
				szt	8,00
386	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Tuleja ochronna dla rur śr.50mm Kod CPV: 45331100-7		
				szt	6,00
387	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45331100-7		
				szt	12,00
388	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Tuleja ochronna dla rur śr.63mm Kod CPV: 45453000-7		
				szt	9,00
389	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45453000-7		
				szt	18,00
390	KNR-K 2-15 0103/03	ST-IS-01	Rurociagi z rur wielowarstwowych PE z wkładką aluminiową o średnicy 20,0x2,3mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie Kod CPV: 45332000-3 3,4+3,4+3,5+2,3+1,5+4,3+3,4+1,7+0,2+3,6+0,2+1,2+1,3+3,4+2,4+2,6+1,3+4,1+3+1,1+1,3+4,1+3+2,5+3,4+2,2+2,6	m	67,00
			razem	m	67,00
391	KNR-K 2-15 0103/04	ST-IS-01	Rurociagi z rur wielowarstwowych PE z wkładką aluminiową o średnicy 25,0x2,8mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie Kod CPV: 45332000-3 13,2+1,2+13,1+3,6+1,7+1,6+5,5+2,2+4,6+4,2+3,6+1,5+1,8+2,3+2,5+4,5+2,8+2,3+1,9+3,8+1,5+1,5+2,8+1,3+3,8+3,6+0,5+1,5+4+2,6+1,5+3,8+3,7+1,5+6+2,7+1,6+0,7+3,5+0,8+1,5+4,4+2,3+1,7+3,5+1,2+0,5+1,8 1,8+1,9+2,3+1,5+4,3+3,8+3,4+1,7+0,2+3,6+0,2+5,3+3,8+0,7+3,9+1,5+4,5+1,6+5,6+0,7+3+3,4+1,2+2,2+2,8+1+3,4+1+6+4,2+1,2+1,4+1,3+1+1,8+3,5+1,8+1,3+1,8+0,8+1,8+4,4+2+3,9+4,6+1+2,9+1,6+6,2+8,8+3,1+3,1+2,7	m	143,70
				m	142,50
			razem	m	286,20
392	KNR-K 2-15 0103/06	ST-IS-01	Rurociagi z rur wielowarstwowych PE z wkładką aluminiową o średnicy 32,0x3,2mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie Kod CPV: 45332000-3 2,9+3,4+1,8+2,3+2,5+4,5+2,8+2,3+1,9+3,9+3,7+1,5+6+2,7+1,6+0,7+3,5+0,8+1,5+1+3,4+2,3+1,7+3,5+1,2+0,5+1,8+3,5+0,4+1,3+1,8+1,9+10,2+11+1,5+2+0,3+5+2,8+2,4+6+4,2+1,2+1,4+1,3+1+1,6+1,3+1,6+6,2+8,8	m	144,40
			razem	m	144,40
393	KNR-K 2-15 0103/07	ST-IS-01	Rurociagi z rur wielowarstwowych PE z wkładką aluminiową o średnicy 40,0x3,5mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie Kod CPV: 45332000-3 3,5+1,7+6,8+6,8	m	18,80
			razem	m	18,80
394	KNR-K 2-15 0103/07	ST-IS-01	Rurociagi z rur wielowarstwowych PE z wkładką aluminiową o średnicy 50,0x4,0mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie Kod CPV: 45332000-3 2,7+6,5+6,8+6,3	m	22,30
			razem	m	22,30
395	KNR-K 2-15 0103/07	ST-IS-01	Rurociagi z rur wielowarstwowych PE z wkładką aluminiową o średnicy 63,0x4,5mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie Kod CPV: 45332000-3 2,7+10,2+11+1,5+2+1,5+2+1,1+16,5+7+6,8	m	62,30
			razem	m	62,30
396	KNR-W 2-15 0142/01	ST-IS-01	Szafka instalacyjna nadtynkowa z blachy stalowej lakierowana proszkowo o wym.530x675x140mm zamykana na kluczyk Kod CPV: 45332000-3	szt	1,00
397	KNR-W 2-15 0140/01	ST-IS-01	Wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy do pom.przepływu wody do temp.do 90st.c. Q=1,6m3/h śr.15mm ,wyposazony w nadajnik impulsowy,nakładki zabezpieczające- montaż w szafce Kod CPV: 45332000-3	kpl	23,00

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
398	KNR-W 2-15 0140/02	ST-IS-01	Wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy do pom.przepływu wody do temp.do 30st.c. Q=2,5m3/h śr.20mm ,wyposzony w nadajnik impulsowy,nakładki zabezpieczające- montaż w szafce Kod CPV: 45332000-3	kpl	23,00
399	KNR-W 2-15 0132/01	ST-IS-01	Zawory kulowe odcinające śr.15mm-montaż w szafce Kod CPV: 45332000-3	szt	46,00
400	KNR-W 2-15 0132/02	ST-IS-01	Zawory kulowe odcinające śr. 20mm-montaż w szafce Kod CPV: 45332000-3	szt	46,00
401	KNR-W 2-15 0132/02	ST-IS-01	Zawory kulowe odcinające śr. 20mm Kod CPV: 45332000-3	szt	3,00
402	KNR-W 2-15 0116/01	ST-IS-01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PE o średnicy zewnętrznej 20mm do baterii umywalkowych Kod CPV: 45332000-3	szt	2,00
403	KNR-W 2-15 0137/01	ST-IS-01	Baterie umywalkowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm Kod CPV: 45332000-3	szt	1,00
404	KNR-W 2-15 0116/01	ST-IS-01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PE o średnicy zewnętrznej 20mm do baterii zlewozmywakowych Kod CPV: 45332000-3	szt	2,00
405	KNR-W 2-15 0137/01	ST-IS-01	Baterie zlewozmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm Kod CPV: 45332000-3	szt	1,00
406	KNR-W 2-15 0116/01	ST-IS-01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PE o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych Kod CPV: 45332000-3	szt	2,00
407	KNR-W 2-15 0135/01	ST-IS-01	Zawory czerpalne ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm Kod CPV: 45332000-3	szt	2,00
408	KNR-W 2-15 0127/01	ST-IS-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych Kod CPV: 45300000-0 67+286,2+144,4+18,8+22,3	m	538,70
			razem	m	538,70
409	KNR-W 2-15 0128/01	ST-IS-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Kod CPV: 45300000-0 67+286,2+144,4+18,8+22,3	m	538,70
			razem	m	538,70
410	KNR 0-34 0101/03	ST-IS-01	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.20mm Kod CPV: 45321000-3	m	67,00
411	KNR 0-34 0101/04	ST-IS-01	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.25mm Kod CPV: 45321000-3	m	286,20
412	KNR 0-34 0101/04	ST-IS-01	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.32mm Kod CPV: 45321000-3	m	144,40
413	KNR 0-34 0101/04	ST-IS-01	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.40mm Kod CPV: 45321000-3	m	18,80
414	KNR 0-34 0101/05	ST-IS-01	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.50mm Kod CPV: 45321000-3	m	22,30
415	KNR 0-34 0101/05	ST-IS-01	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.63mm Kod CPV: 45321000-3	m	62,30
416	KNR-W 2-15 0128/01	ST-IS-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych -powtórne Kod CPV: 45300000-0 67+286,2+144,4+18,8+22,3	m	538,70

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
razem				m	538,70
417	KNR 5-08u1 0800/01	ST-IS-01	Montaż listew ściennych szer.40mm (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez klejenie (w tablicy uwzględnia się masę kleju szybkoschnącego w ilości podanej przez producenta) Kod CPV: 45331100-7 67+286,2	m	353,20
razem				m	353,20
418	KNR 5-08u1 0800/01	ST-IS-01	Montaż listew ściennych szer.50mm (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez klejenie (w tablicy uwzględnia się masę kleju szybkoschnącego w ilości podanej przez producenta) Kod CPV: 45331100-7	m	144,40
419	KNR 5-08u1 0800/01	ST-IS-01	Montaż listew ściennych szer.60mm (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez klejenie (w tablicy uwzględnia się masę kleju szybkoschnącego w ilości podanej przez producenta) Kod CPV: 45331100-7	m	41,10
		ST-IS-01	1.6. WENTYLACJA Kod CPV: 45331210-1		
		ST-IS-01	1.6.1. Prace demontażowe Kod CPV: 45111300-1		
420	KNR 4-02u1 0001/01	ST-IS-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym o obwodzie do 1000mm Kod CPV: 45111300-1 2,8*2+13*2+16,5+20*2	m	88,10
razem				m	88,10
421	KNR 4-04 1107/03	ST-IS-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym Kod CPV: 45111300-1 9,541*88,1/1000	t	0,84
razem				t	0,84
422	KNR 4-04 1107/04	ST-IS-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km Kod CPV: 45111300-1 (Krotność= 20)	t	0,84
423	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	Opłata za składowanie złomu Kod CPV: 45111300-1	t	0,84
		ST-IS-01	1.6.2. Prace montażowe Kod CPV: 45300000-0		
424	KNR 7-28 0205/01	ST-IS-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0,1m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 cegły (wyrównanie i otynkowanie pow.bocznych i krawędzi ścian) Kod CPV: 45453000-7	szt	7,00
425	KNR 7-28 0205/03	ST-IS-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0,1m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 cegły (wyrównanie i otynkowanie pow.bocznych i krawędzi ścian) Kod CPV: 45453000-7	szt	5,00
426	KNR 7-28 0205/04	ST-IS-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0,1m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 cegły(wyrównanie i otynkowanie pow.bocznych i krawędzi ścian) Kod CPV: 45453000-7	szt	1,00
427	KNR 7-28 0207/14	ST-IS-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 100mm w stropach żelbetowych o grubości do 20cm Kod CPV: 45453000-7	szt	12,00
428	KNR 7-28 0207/15	ST-IS-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach żelbetowych o grubości do 20cm - dodatek za dalsze 50mm Kod CPV: 45453000-7	szt	12,00
429	KNR 7-28 0208/02	ST-IS-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0,1m2 w dachu o konstrukcji żelbetowej o grubości do 100mm Kod CPV: 45453000-7	szt	2,00
430	KNR-W 2-17 0122/02	ST-IS-01	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 160mm Kod CPV: 45331210-1 2*3,14*0,08*0,534 2*3,14*0,08*0,707	m2 m2	0,27 0,36

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			2*3,14*0,08*0,752	m2	0,38
			2*3,14*0,08*3	m2	1,51
			2*3,14*0,08*(0,216+0,391)	m2	0,30
			2*3,14*0,08*4,5	m2	2,26
			2*3,14*0,08*(0,216+0,609)	m2	0,41
			2*3,14*0,08*1,5*8	m2	6,03
			2*3,14*0,08*1,24*2	m2	1,25
			2*3,14*0,08*1,107*2	m2	1,11
			2*3,14*0,08*0,411	m2	0,21
			2*3,14*0,08*0,146	m2	0,07
			2*3,14*0,08*1,5*11	m2	8,29
			2*3,14*0,08*0,701	m2	0,35
			2*3,14*0,08*0,485	m2	0,24
			2*3,14*0,08*1,107*3	m2	1,67
			2*3,14*0,08*1,5*2	m2	1,51
			2*3,14*0,08*0,71	m2	0,36
			2*3,14*0,08*0,1*4	m2	0,20
			(2*3,14*0,08*(5*3+2,801))*2	m2	17,89
			2*3,14*0,08*0,534	m2	0,27
			2*3,14*0,08*(4*3+1,088)	m2	6,58
			2*3,14*0,08*(3+1,393)	m2	2,21
			2*3,14*0,08*(4*3+1,088)	m2	6,58
			2*3,14*0,08*(3+1,393)	m2	2,21
			2*3,14*0,08*0,707	m2	0,36
			2*3,14*0,08*0,216*2	m2	0,22
			2*3,14*0,08*(3+1,393)	m2	2,21
			2*3,14*0,08*0,1*5	m2	0,25
			2*3,14*0,08*(3*3+0,762)	m2	4,90
			2*3,14*0,08*1,24	m2	0,62
			2*3,14*0,08*0,485	m2	0,24
			2*3,14*0,08*1,107	m2	0,56
			2*3,14*0,08*(3+1,393)	m2	2,21
			(2*3,14*0,08*(3*2+0,388))*2	m2	6,42
			2*3,14*0,08*(3+1,393)	m2	2,21
			2*3,14*0,08*1,24	m2	0,62
			2*3,14*0,08*(0,411+1,351)	m2	0,89
			2*3,14*0,08*(1,351+0,146)	m2	0,75
			razem	m2	84,98
431	KNR-W 2-17 0122/02	ST-IS-01	Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, o średnicy 160mm Kolano śr.160mm < 90st Kod CPV: 45331200-8		
			0,182*17	m2	3,09
			0,182*9	m2	1,64
			razem	m2	4,73
432	KNR-W 2-17 0122/02	ST-IS-01	Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, o średnicy 160mm Trójnik śr.160-160mm Kod CPV: 45331200-8		
			0,19*11	m2	2,09
			0,19*8	m2	1,52
			0,19*8	m2	1,52
			razem	m2	5,13
433	KNR-W 2-17 0136/01	ST-IS-01	Zawór wywiewny z ramką montażową śr.160mm Kod CPV: 45331200-8		
			11+4+1+1	szt	17,00
			razem	szt	17,00
434	KNR-W 2-17 0122/02	ST-IS-01	Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, o średnicy 160mm Nypel śr.160mm Kod CPV: 45331200-8		
			0,064*3	m2	0,19
			0,064*6	m2	0,38
			razem	m2	0,57
435	KNR-W 2-17 0149/01	ST-IS-01	Cokół dachowy 25-160mm Kod CPV: 45331210-1		
				szt	9,00
436	KNR-W 2-17 0152/02	ST-IS-01	Nasada dachowa obrotowa rozbieralna śr.150mm Kod CPV: 45331210-1		
				szt	9,00

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1. BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45300000-0						
1.1. TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45300000-0						
1 KNR 7-08 0301/01 Analogia.Regulator pracy kotła						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45331000-6						
	1 kpl					
Robocizna						
Elektromonterzy gr.IV	r-g		45,14			
Materiały						
Regulator pracy kotła	szt		1			
Materiały pomocnicze	%		5			
Sprzęt						
Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g		1,95			
Samochód dostawczy 0,9t	m-g		3,15			
				Razem k.b.		
				Koszty pośrednie		
				Zysk		
				Razem		
				Cena jednostkowa		
<hr/>						
2 Kalkulacja indywidualna Pakiet językowy						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45331000-6						
	1 szt					
Robocizna						
Elektromonterzy gr.IV	r-g		1			
Materiały						
Pakiet językowy	szt		1			
Materiały pomocnicze	%		5			
Sprzęt						
Samochód dostawczy 0,9t	m-g		0,5			
				Razem k.b.		
				Koszty pośrednie		
				Zysk		
				Razem		
				Cena jednostkowa		
<hr/>						
3 KNR-W 2-15 0501/05 Kondensacyjny wiszący kocioł gazowy o mocy nominalnej grzewczej w temp.czynnika grzew.80/60st.C - 105-110kW (wymiennik ciepła z stopu aluminium odpornego na korozję,ciezar kotła z obudową 130kg,palnik modułowany ze stali nierdzewnej)						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45331000-6						
	1 kocioł					
Robocizna						
Robotnicy	r-g		76,3			
Materiały						
Kondensacyjny wiszący kocioł gazowy o mocy nominalnej grzewczej w temp.czynnika grzew.80/60st.C - 105-110kW (wymiennik ciepła z stopu aluminium odpornego na korozję,ciezar kotła z obudową 130kg,palnik modułowany ze stali nierdzewnej)	szt		1			
Materiały pomocnicze (od R)	%		5			
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g		9,39			
				Razem k.b.		
				Koszty pośrednie		
				Zysk		
				Razem		
				Cena jednostkowa		
<hr/>						
4 KNR-W 2-15 0513/02 Analogia.Rozdzielacz gazu śr. 200mm z rury stalowej czarnej b/szu .l=2,0m						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45231220-3						
	1 m					

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robocizna						
Robotnicy	r-g	2,87				
Materiały						
Rozdzielacz gazu śr. 200mm z rury stalowej czarnej b/szu	m	1				
Materiały pomocnicze	%	3				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,09				
Spawarka elektryczna	m-g	0,85				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
5 KNR-W 7-09 2117/01 Montaż kształtek stalowych spawanych - Dennica śr.200mm Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45231220-3						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	2,7				
Materiały						
Dennica śr.200mm	szt	1,01				
Materiały pomocnicze	%	3,2				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
6 KNR-W 7-09 0213/01 Spawanie ręczne łukowe z radiologicznym badaniem spoin - wspawanie dennic j.w. Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45231220-3						
1 złącze						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	4,19				
Materiały						
Elektrody stalowe do spawania stali niskostopowych przeznaczonych do pracy w podwyższonych temperaturach 2,5mm	szt	2,17				
Elektrody stalowe do spawania stali niskostopowych przeznaczonych do pracy w podwyższonych temperaturach 3,25mm	szt	11,6				
Gaz propan, butan	kg	1,31				
Sprzęt						
Spawarka elektryczna wirująca	m-g	2,05				
Sprężarka powietrza	m-g	0,73				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
7 KNR-W 2-15 0303/07 Rurociągi stalowe czarne b/sz o średnicy nominalnej 65mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45333000-0						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,19				
Materiały						
Rury stalowe czarne b/szuw śr. 65mm	m	1,02				
Uchwyty do rur śr. 65mm	szt	0,63				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0387				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
8 KNR 7-12 0101/05 Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45442300-0	1 m2					
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	0,5872				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
9 KNR 7-12 0201/05 Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45440000-3	1 m2					
Robocizna						
Malarze gr.II	r-g	0,1688				
Materiały						
Farba ftalowa do gruntowania przeciwrdzewna, miniowa 60%	dm3	0,115				
Materiały pomocnicze	%	5,9				
Sprzęt						
Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,0007				
Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,0007				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
10 KNR 7-12 0201/05 Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm-2x Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45440000-3	1 m2					
Robocizna R=0,85						
Malarze gr.II	r-g	0,1688				
Materiały M=0,95						
Farba ftalowa do gruntowania przeciwrdzewna, miniowa 60%	dm3	0,115				
Materiały pomocnicze	%	5,9				
Sprzęt						
Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,0007				
Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,0007				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
11 KNR 7-12 0209/05 Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45440000-3	1 m2					
Robocizna						
Malarze gr.II	r-g	0,1313				
Materiały						
Farba nawierzchniowa do rur	dm3	0,132				
Materiały pomocnicze	%	8,9				
Sprzęt						
Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,0005				
Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,0005				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
12 KNR 7-12 0209/05 Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm 2x Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45440000-3	1 m2					
Robocizna R=0,85						
Malarze gr.II	r-g	0,1313				
Materiały M=0,95						
Farba nawierzchniowa do rur	dm3	0,132				
Materiały pomocnicze	%	8,9				
Sprzęt						
Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,0005				
Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,0005				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
13 KNR-W 2-15 0303/04 Rurociągi stalowe czarne b/sz o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45333000-0	1 m					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,899				
Materiały						
Rury stalowe czarne b/sz wu śr. 32mm	m	1,03				
Uchwyty do rur śr. 32mm	szt	0,66				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0168				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
14 KNR 7-12 0101/04 Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45442300-0	1 m2					
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	1,0116				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
15 KNR 7-12 0201/04 Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrzdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45440000-3	1 m2					
Robocizna						
Malarze gr.II	r-g	0,276				
Materiały						
Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzdzewna, miniowa 60%	dm3	0,123				
Materiały pomocnicze	%	5,9				
Sprzęt						
Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,0008				
Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,0008				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
16 KNR 7-12 0201/04 Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm- 2 x Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45440000-3	1 m2					
Robocizna R=0,85						
Malarze gr.II	r-g	0,276				
Materiały M=0,95						
Farba ftalowa do gruntowania przeciwrdzewna, miniowa 60%	dm3	0,123				
Materiały pomocnicze	%	5,9				
Sprzęt						
Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,0008				
Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,0008				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
17 KNR 7-12 0209/04 Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45440000-3	1 m2					
Robocizna						
Malarze gr.II	r-g	0,2148				
Materiały						
Farba nawierzchniowa do rur	dm3	0,141				
Materiały pomocnicze	%	8,9				
Sprzęt						
Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,0005				
Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,0005				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
18 KNR 7-12 0209/04 Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm 2 x Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45440000-3	1 m2					
Robocizna R=0,85						
Malarze gr.II	r-g	0,2148				
Materiały M=0,95						
Farba nawierzchniowa do rur	dm3	0,141				
Materiały pomocnicze	%	8,9				
Sprzęt						
Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,0005				
Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,0005				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
19 KNR-W 2-15 0312/04 Zawór gazowy o średnicy 32mm Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45333000-0	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,336				
Materiały						
Kurek gazowy przelotowy, mosiężny fi 32mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	0,5				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,01				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
20 KNR-W 2-15 0312/04 Analogia.Filtr gazowy o średnicy 32mm Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45333000-0	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,336				
Materiały						
Filtr gazowy o średnicy 32mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	0,5				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,01				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
21 KNR-W 2-15 0530/04 Montaż manometrów do gazu Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45333000-0	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,38				
Materiały						
Manometr techniczny do gazu	szt	1				
Kurki manometrowe gwintowane	szt	1				
Rurki syfonowe	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	3				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,02				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
22 KNR-W 2-15 0307/02 Próba instalacji gazowej o średnicy do 65mm na ciśnienie, przed gazomierzem, o długości do 100m dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45333000-0	1 m					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,151				
Materiały						
Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 15mm	m	0,0005				
Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	0,0001				
Materiały pomocnicze	%	0,5				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0003				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
23 KNR-W 2-15 0134/03 Membranowy zawór bezpieczeństwa typu np. 1915, śr.25mm ,3bary ciśnienie początku otwarcia 2,5 bar Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331000-6	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,4				
Materiały						
Membranowy zawór bezpieczeństwa typu np. 1915, śr.25mm ,3bary ciśnienie początku otwarcia 2,5 bar	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	0,5				

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,02				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
24 KNR 2-20 0401/02 Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy 25mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych wg PN-80/H- 72219 b/szwu- rury spustowe Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331000-6						
1 m						
Robocizna						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,2368				
Spawacze gr.II	r-g	0,2025				
Robotnicy gr.I	r-g	0,2445				
Materiały						
Rura stalowa czarna b/szwu walcowana na gorąco śr.25mm	m	1,03				
Uchwyty do rur śr. 25mm	szt	0,51				
Materiały pomocnicze	%	10				
Sprzęt						
Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,017				
Giętarz elektryczno-mechaniczna do rur do 100mm	m-g	0,055				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
25 KNR-W 2-15 0134/02 Zabezpieczenie stanu wody w kotle z funkcją blokady Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331000-6						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,34				
Materiały						
Zabezpieczenie stanu wody w kotle z funkcją blokady	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	0,5				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,01				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
26 KNR-W 2-15 0529/01 Lejki ściekowe Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331000-6						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,87				
Materiały						
Lejki ściekowe	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	3				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,01				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
27 KNR-W 7-09 2114/01 Montaż kształtek stalowych spawanych -Zwęzka 50/40mm Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331000-6						
1 szt						
Robocizna						

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robotnicy	r-g	0,51				
Materiały						
Zwężka (redukcja) śr. 50/40mm	szt	1,01				
Materiały pomocnicze	%	3,2				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
28 KNR-W 7-09 0103/05 Spawanie ręczne gazowe z radiologicznym badaniem spoin - wspawanie zwężki j.w. Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331000-6						
1 złące						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,88				
Materiały						
Drut stalowy do spawania	kg	0,04				
Tlen techniczny sprężony	m3	0,03				
Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,03				
Sprzęt						
Sprężarka powietrza	m-g	0,04				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
29 KNR 7-07 0102/01 Montaż pompy obiegowej Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331000-6						
1 szt						
Robocizna						
Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.IV	r-g	0,23				
Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	7,33				
Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	7,11				
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,22				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
30 Kalkulacja indywidualna Elektroniczna pompa obiegowa 25-60, Q=4,48m3/h,Hp=4mH2O,84W,0,75A,230V Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331000-6						
1 szt						
Materiały						
Elektroniczna pompa obiegowa 25-60, Q=4,48m3/h,Hp=4mH2O,84W,0,75A,230V	szt	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
31 KNR-W 2-15 0525/04 Zawór kulowy śr.50mm Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331000-6						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,21				
Materiały						
Zawór kulowy odcinający śr. 50mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	3				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,04				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
32 KNR-W 2-15 0525/04 Zawór zwrotny śr.50mm						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45331000-6						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,21				
Materiały						
Zawór zwrotny śr.50mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	3				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,04				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
33 KNR-W 2-15 0511/01 Montaż neutralizatora kondensatu j.n						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45331000-6						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	4,12				
Materiały						
MateriałyMateriały pomocnicze (od R)	%	5				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,45				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
34 Kalkulacja indywidualna Neutralizator kondensatu wyposażony w pompkę						
tłocząca o wyd. tłoczenia 120l/h						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45331000-6						
1 szt						
Materiały						
Neutralizator kondensatu wyposażony w pompkę tłoczącą o wyd. tłoczenia 120l/h	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
35 KNR 2-20 0401/03 Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy 40mm						
łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych wg PN-80/H- 72219						
b/szwu						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45331000-6						
1 m						
Robocizna						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,1299				
Spawacze gr.II	r-g	0,2311				
Robotnicy gr.I	r-g	0,2722				
Materiały						
Rura stalowa czarna b/szwu walcowana na gorąco śr.40mm	m	1,03				
Podpory ślizgowe wspornikowe 40mm	szt	0,52				
Uchwyty do rur śr. 40mm	szt	0,28				
Materiały pomocnicze	%	10				
Sprzęt						
Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,025				
Giętarek elektryczno-mechaniczna do rur do 100mm	m-g	0,059				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
36 KNR-W 7-09 2114/05 Montaż kształtek stalowych spawanych - Zwężka śr.80/65mm Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331000-6						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g		0,78			
Materiały						
Zwężka (redukcja) śr.80/65mm	szt		1,01			
Materiały pomocnicze	%		3,2			
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
37 KNR-W 7-09 0104/01 Spawanie ręczne gazowe z radiologicznym badaniem spoin wspawanie zwężki j.w. Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331000-6						
1 złącze						
Robocizna						
Robotnicy	r-g		1,06			
Materiały						
Drut stalowy do spawania	kg		0,04			
Tlen techniczny sprężony	m3		0,04			
Acetylen techniczny rozpuszczony	kg		0,04			
Sprzęt						
Sprężarka powietrza	m-g		0,04			
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
38 KNR-W 2-15 0129/06 Analogia.Połączenia kołnierzowe rur o średnicy nominalnej 80mm Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331000-6						
1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy	r-g		3,02			
Materiały pomocnicze	%		0,5			
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g		0,15			
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
39 KNR-W 7-09 2201/03 Materiały do połączeń kołnierzowych o średnicy nominalnej 80 mm, śruba M16x80 Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331000-6						
1 styk						
Materiały						
Uszczelki azbestowo-kauczukowe śr.80mm	szt		1,08			
Śruby stalowe średniodokładne z łbem sześciokątnym M16x 80mm	kg		1,28			
Nakrętki stalowe sześciokątne średniodokładne	kg		0,27			
Podkładki stalowe okrągłe dokładne	kg		0,19			
Kołnierze stalowe okrągłe śr. 80mm	szt		2,01			
Materiały pomocnicze	%		3,2			
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Cena jednostkowa						
40 Kalkulacja indywidualna Sprzęgło hydrauliczne o max. mocy 290kW ,poj.30dm3,przyłacza koł.śr.80mm ,przepływ max.13,0m3/h,masa 30kg Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45332000-3						
1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	5,63				
Materiały						
Sprzęgło hydrauliczne o max. mocy 290kW ,poj.30dm3,przyłacza koł.śr.80mm ,przepływ max.13,0m3/h,masa 30kg	kpl	1				
Materiały pomocnicze	%	3				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,34				
Spawarka elektryczna	m-g	1,1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
41 Kalkulacja indywidualna Izolacja sprzęgła j.w. Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331000-6						
1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,8				
Materiały						
Izolacja sprzęgła	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	0,5				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,17				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
42 KNR-W 2-15 0525/01 Zawór spustowy śr.15mm (sprzęgło) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331000-6						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,77				
Materiały						
Zawór spustowy śr.15mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	3				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,01				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
43 KNR-W 2-15 0529/01 Lejki ściekowe Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331000-6						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,87				
Materiały						
Lejki ściekowe	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	3				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,01				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Cena jednostkowa						
44 KNR-W 2-15 0411/01 Automatyczny odpowietrznik z zaworem stopowym śr .15mm (sprężęło) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331000-6	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,296				
Materiały						
Automatyczny odpowietrznik z zaworem stopowym śr .15mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	0,5				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,003				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
45 KNR-W 2-15 0411/06 Zawór kulowy śr.65mm Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331000-6	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,974				
Materiały						
Zawór kulowy odcinający śr. 65mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	0,5				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,043				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
46 KNR-W 2-19 0215/02 Szafka gazowa na klapowy zawór odcinający śr.65mm, współpracujący z systemem detekcji gazu Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45231220-3	1 kpl					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	9,7				
Materiały						
Klapowy zawór odcinający śr.65mm	szt	1				
Trójniki nakrętne równoprzelotowe z żeliwna ciągliwego czarne 65mm	szt	1				
Złączki stalowe czarne do rur instalacyjnych 65mm	szt	2				
Korki z żeliwa ciągliwego, czarne 65mm	szt	2				
Kolanka nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego, czarne 65mm	szt	2				
Rury stalowe S instalacyjne na przewody gazu i wody ze stali 10BX, ciężkie, czarne z końcami gładkimi 65mm	m	1,8				
Szafka gazowa na klapowy zawór odcinający śr.65mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	3				
Sprzęt						
Samochód dostawczy	m-g	0,26				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
47 KNR 7-08 0401/01 Montaż detektora gazu Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45333000-0	1 układ					
Robocizna						
Robocizna razem	r-g	3,59				
Materiały pomocnicze	%	5				
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,08				

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
48 Kalkulacja indywidualna Dwuprogowy detektor gazu (lokalizacja nad kotłem)						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45333000-0						
1 szt						
Materiały						
Dwuprogowy detektor gazu	szt	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
49 KNR 7-08 0402/05 Montaż układów sygnalizacji akustyczno-optycznej						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45333000-0						
1 układ						
Robocizna						
Robocizna razem	r-g	2,31				
Materiały pomocnicze	%	5				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
50 Kalkulacja indywidualna Sygnalizator akustyczno -optyczny						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45333000-0						
1 szt						
Materiały						
Sygnalizator akustyczno-optyczny	szt	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
51 KNR 7-08 0301/02 Montaż układów sterowania elektrycznego- Modułu alarmowego detekcji gazu						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45333000-0						
1 układ						
Robocizna						
Elektromonterzy gr.IV	r-g	6,39				
Materiały pomocnicze	%	5				
Sprzęt						
Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
52 Kalkulacja indywidualna Moduł alarmowy detekcji gazu						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45333000-0						
1 szt						
Materiały						
Moduł alarmowy detekcji gazu	szt	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
53 KNR-W 2-15 0513/01 Rozdzielacz obiegów grzewczych z rury stalowej czarnej b/szwu śr.100mm ,l=1,0m ,- szt 2 Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331000-6	1 m					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	2,54				
Materiały						
Rozdzielacz obiegów grzewczych z rury stalowej czarnej b/szwu śr.100mm ,l=1,0m	m	1				
Materiały pomocnicze	%	3				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,08				
Spawarka elektryczna	m-g	1,08				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
54 KNR-W 7-09 2115/01 Montaż kształtek stalowych spawanych - Dennica śr. 100mm Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331000-6	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,36				
Materiały						
Dennica śr. 100mm	szt	1,01				
Materiały pomocnicze	%	3,2				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
55 KNR-W 7-09 0104/05 Spawanie ręczne gazowe z radiologicznym badaniem spoin - wspawanie dennic j.w. Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331000-6	1 złącze					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	2,23				
Materiały						
Drut stalowy do spawania	kg	0,33				
Tlen techniczny sprężony	m3	0,51				
Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,37				
Sprzęt						
Sprężarka powietrza	m-g	0,07				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
56 KNR-W 2-15 0411/02 Zawór kulowy z kurkiem spustowym fi 20 mm Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331000-6	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,353				
Materiały						
Zawór kulowy z kurkiem spustowym fi 20 mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	0,5				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,005				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
57 KNR 7-12 0101/05 Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45442300-0	1 m2					
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	0,5872				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
58 KNR 7-12 0201/05 Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45440000-3	1 m2					
Robocizna						
Malarze gr.II	r-g	0,1688				
Materiały						
Farba ftalowa do gruntowania przeciwrdzewna, miniowa 60%	dm3	0,115				
Materiały pomocnicze	%	5,9				
Sprzęt						
Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,0007				
Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,0007				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
59 KNR 7-12 0201/05 Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm-2x Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45440000-3	1 m2					
Robocizna R=0,85						
Malarze gr.II	r-g	0,1688				
Materiały M=0,95						
Farba ftalowa do gruntowania przeciwrdzewna, miniowa 60%	dm3	0,115				
Materiały pomocnicze	%	5,9				
Sprzęt						
Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,0007				
Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,0007				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
60 KNR 7-12 0209/05 Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45440000-3	1 m2					
Robocizna						
Malarze gr.II	r-g	0,1313				
Materiały						
Farba nawierzchniowa do rur	dm3	0,132				
Materiały pomocnicze	%	8,9				
Sprzęt						
Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,0005				
Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,0005				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
61 KNR 7-12 0209/05 Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm 2x Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45440000-3	1 m2					
Robocizna R=0,85						
Malarze gr.II	r-g	0,1313				
Materiały M=0,95						
Farba nawierzchniowa do rur	dm3	0,132				
Materiały pomocnicze	%	8,9				
Sprzęt						
Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,0005				
Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,0005				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
62 KNR 0-34 0101/21 Izolacja jednowarstwowa grubości 60mm rurociągów o średnicy 100mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-038W/mK w płaszczu PCV Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45321000-3	1 m					
Robocizna						
Izolarze gr.II	r-g	0,1534				
Robotnicy gr.I	r-g	0,1533				
Materiały						
Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.60mm na rury śr.100mm w płaszczu PCV	m	1,15				
Klej	dm3	0,0342				
Taśma	m	0,2725				
Klipsy montażowe	szt	5				
Materiały pomocnicze	%	3				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0188				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
63 KNR 7-08 0301/01 Analogia.Montaż zaworu trójdrogowego z siłownikiem Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45300000-0	1 układ					
Robocizna R=0,5						
Elektromonterzy gr.IV	r-g	45,14				
Sprzęt						
Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	1,95				
Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,3				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
64 KNR 7-08 0301/01 Zawór trójdrogowy Dn 40mm Kvs 25m3/h z siłownikiem elektrycznym Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45300000-0	1 kpl					
Materiały						
Zawór trójdrogowy Dn 40mm Kvs 25m3/h	szt	1				
Siłownik do zaworu 3-drogowego	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	5				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem						
Cena jednostkowa						
65 KNR-W 7-09 2114/01 Montaż kształtek stalowych spawanych - Zwęzka 65/40mm Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331000-6						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,51				
Materiały						
Zwęzka (redukcja) 65/40mm	szt	1,01				
Materiały pomocnicze	%	3,2				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
66 KNR-W 7-09 0104/01 Spawanie ręczne gazowe z radiologicznym badaniem spoin - zwęzka j.w. Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331000-6						
1 złącze						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,06				
Materiały						
Drut stalowy do spawania	kg	0,04				
Tlen techniczny sprężony	m3	0,04				
Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,04				
Sprzęt						
Sprężarka powietrza	m-g	0,04				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
67 KNR 7-07 0102/01 Montaż pompy obiegowej Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331000-6						
1 szt						
Robocizna						
Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.IV	r-g	0,23				
Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	7,33				
Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	7,11				
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,22				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
68 Kalkulacja indywidualna Elektroniczna pompa obiegowa 40-100, Q=9,33m3/h,Hp=5mH2O,359W,1,66A,230V Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331000-6						
1 szt						
Materiały						
Elektroniczna pompa obiegowa 40-100, Q=9,33m3/h,Hp=5mH2O,359W,1,66A,230V	szt	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
69 KNR-W 2-15 0411/06 Zawór kulowy śr.65mm Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331000-6						
1 szt						
Robocizna						

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robotnicy	r-g	0,974				
Materiały						
Zawór kulowy odcinający śr. 65mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	0,5				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,043				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
70 KNR-W 2-15 0522/03 Zawór zwrotny o średnicy 65mm						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45331000-6						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	3,09				
Materiały						
Zawór zwrotny o średnicy 65mm	szt	1				
Kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania dla ciśnień 1,6MPa 65mm	szt	2				
Materiały pomocnicze	%	3				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
71 KNR 7-07 0102/01 Montaż pompy obiegowej						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45331000-6						
1 szt						
Robocizna						
Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.IV	r-g	0,23				
Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	7,33				
Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	7,11				
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,22				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
72 Kalkulacja indywidualna Elektroniczna pompa obiegowa 25-60,						
Q=3,6m3/h,Hp=4mH2O,84W,0,75A,230V						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45331000-6						
1 szt						
Materiały						
Elektroniczna pompa obiegowa 25-60, Q=3,6m3/h,Hp=4mH2O,84W,0,75A,230V	szt	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
73 KNR-W 2-15 0525/04 Zawór kulowy śr.50mm						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45331000-6						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,21				
Materiały						
Zawór kulowy odcinający śr. 50mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	3				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,04				
Razem k.b.						

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
74 KNR-W 2-15 0525/04 Zawór zwrotny śr.50mm Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331000-6	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,21				
Materiały						
Zawór zwrotny śr.50mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	3				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,04				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
75 KNR-W 2-15 0511/01 Analogia.Montaż pojemnościowego podgrzewacza wody o poj.379dm3 z węzownicą o pow.grzewczej 3,8m2 Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331000-6	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	4,12				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,45				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
76 Kalkulacja indywidualna Analogia.Emaliowany wewnętrznie pojemnościowy podgrzewacz wody o poj.379dm3 z węzownicą o pow.grzewczej 3,8m2 ,izolacja termiczna z pianki PU o gr.75mm,A=0,027W/mK Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331000-6	1 szt					
Materiały						
Emaliowany wewnętrznie pojemnościowy podgrzewacz wody o poj.379dm3 z węzownicą o pow.grzewczej 3,8m2 ,izolacja termiczna z pianki PU o gr.75mm,A=0,027W/mK	szt	1				
Materiały pomocnicze (od R)	%	5				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
77 Kalkulacja indywidualna Anoda magnezowa Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331000-6	1 szt					
Robocizna						
Monterzy	r-g	1				
Materiały						
Anoda magnezowa	szt	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
78 Kalkulacja indywidualna Kołnierzowa grzałka elektryczna o mocy 6 kW,wyposażona w regulator temperatury i ogranicznik temp.bezpieczeństwa Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331000-6	1 szt					

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robocizna						
Monterzy	r-g	1				
Materiały						
Kołnierzowa grzałka elektryczna o mocy 6kW,wyposażona w regulator temperatury i ogranicznik temp.bezpieczeństwa	szt	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
79 KNR-W 2-15 0134/02 Membranowy zawór bezpieczeństwa typ 2115 śr.20mm, ciśnienie otwarcia 6bar Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331000-6	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,34				
Materiały						
Membranowy zawór bezpieczeństwa typ 2115 śr.20mm, ciśnienie otwarcia 6bar	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	0,5				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,01				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
80 KNR 2-20 0401/01 Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy 20mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych-wg PN-80/H-72219- b/szwu rura spustowa Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331000-6	1 m					
Robocizna						
Robocizna razem	r-g	0,5749				
Materiały						
Rura stalowa czarna b/szwu walcowana na gorąco śr.20mm	m	1,04				
Uchwyty do rur śr. 20mm	szt	0,37				
Materiały pomocnicze	%	10				
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,009				
Giętarka elektryczno-mechaniczna do rur do 100mm	m-g	0,051				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
81 KNR-W 2-15 0529/01 Lejki ściekowe Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331000-6	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,87				
Materiały						
Lejki ściekowe	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	3				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,01				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
82 KNR-W 2-15 0509/01 Przeponowe naczynie wzbiorcze o poj.mom.33dm3 , ciśnienie dopuszczalne 10bar Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331000-6						

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	3,2				
Materiały						
Przeponowe naczynie zbiorcze o poj.mom.33dm3 , ciśnienie dopuszczalne 10bar	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	3				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,07				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
83 KNR-W 2-15 0411/02 Złącze odinające do naczyń zbiorczych z zaworem opróżniającym śr. 20mm Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331000-6						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,353				
Materiały						
Złącze odinające do naczyń zbiorczych z zaworem opróżniającym śr. 20mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	0,5				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,005				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
84 KNR-W 2-15 0509/02 Analogia. Układ stabilizacji ciśnienia- zbiornik podstawowy o poj.200dm3 Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331000-6						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	4,25				
Materiały						
Układ stabilizacji ciśnienia- zbiornik podstawowy o poj.200dm3	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	3				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,28				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
85 KNR 7-08 0201/01 Analogia.Układ stabilizacji ciśnienia- jednostka sterująca kompresorowo, zasilanie 230V,stopień ochrony IP 54, wyposażona w graficzny interfejs użytkownika Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331000-6						
1 układ						
Robocizna						
Elektromonterzy gr.IV	r-g	64,53				
Materiały						
Układ stabilizacji ciśnienia- jednostka sterująca kompresorowo, zasilanie 230V,stopień ochrony IP 54, wyposażona w graficzny interfejs użytkownika	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	5				
Sprzęt						
Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	1,95				
Samochód dostawczy 0,9t	m-g	3,97				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
86 KNR-W 2-15 0140/01 Analogia.Zestaw przyłączeniowy z rozdzielaczem systemów wyposażony w wodomierz kontaktowy 0,8m3/h ,przyłącze 1/2", lejk spustowy Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331000-6	1 kpl					
Robocizna R=2						
Robotnicy	r-g	0,84				
Materiały						
Zestaw przyłączeniowy z rozdzielaczem systemów wyposażony w wodomierz kontaktowy 0,8m3/h ,przyłącze 1/2", lejk spustowy	kpl	1				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,01				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
87 KNR-W 2-15 0509/01 Przeponowe naczynie zbiorcze o poj.50dm3 , ciśnienie wstępne 1,5bar Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331000-6	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	3,2				
Materiały						
Przeponowe naczynie zbiorcze o poj.50dm3 , ciśnienie wstępne 1,5bar	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	3				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,07				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
88 KNR 2-20 0401/02 Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy 32mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych wg PN-80/H- 72219 b/szwu Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331000-6	1 m					
Robocizna						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,2368				
Spawacze gr.II	r-g	0,2025				
Robotnicy gr.I	r-g	0,2445				
Materiały						
Rura stalowa czarna b/szwu walcowana na gorąco śr.32mm	m	1,03				
Uchwyty do rur śr. 32mm	szt	0,51				
Materiały pomocnicze	%	10				
Sprzęt						
Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,017				
Giętarka elektryczno-mechaniczna do rur do 100mm	m-g	0,055				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
89 KNR-W 2-15 0411/02 Złącze odinające do naczyń zbiorczych z zaworem opróżniającym śr. 20mm Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331000-6	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,353				
Materiały						
Złącze odinające do naczyń zbiorczych z zaworem opróżniającym śr. 20mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	0,5				

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,005				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
90 Kalkulacja indywidualna Stacja uzdatniania wody						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45331000-6						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	2,01				
Materiały						
Stacja uzdatniania wody	kpl	1				
Materiały pomocnicze	%	3				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,09				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
91 KNR INSTAL 0111/03 Filtr mechaniczny ,Q=2,8m3/h ,próg filtracji 50um						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45331000-6						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,13				
Materiały						
Filtr mechaniczny ,Q=2,8m3/h ,próg filtracji 50um	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	3				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,02				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
92 KNR INSTAL 0111/04 Filtr mechaniczny próg filtacji 1-100um, śr.32mm						
.Q=6,5m3/h						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45331000-6						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,38				
Materiały						
Filtr mechaniczny próg filtacji 1-100um, śr.32mm .Q=6,5m3/h	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	3				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,02				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
93 KNR-W 2-15 0130/04 Zawór kłowy o średnicy 32mm						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45331000-6						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,315				
Materiały						
Zawór kulowy odcinający śr. 32mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	0,5				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,009				

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
94 KNR-W 2-15 0130/01 Zawór kulowy z kurkiem spustowym fi 15 mm						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45331000-6						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g		0,213			
Materiały						
Zawór kulowy z kurkiem spustowym śr.15mm	szt		1			
Materiały pomocnicze	%		0,5			
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g		0,003			
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
95 KNR 7-07 0102/01 Montaż pompy cyrkulacyjnej						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45331000-6						
1 szt						
Robocizna						
Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.IV	r-g		0,23			
Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g		7,33			
Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g		7,11			
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g		0,22			
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
96 Kalkulacja indywidualna Pompa cyrkulacyjna 32-80, Hp=7mH2O,korpus tal nierdzewna ,168W,230V						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45331000-6						
1 szt						
Materiały						
Pompa cyrkulacyjna 32-80, Hp=7mH2O,korpus stal nierdzewna ,168W,230V	szt		1			
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
97 KNR-W 2-15 0525/02 Zawór kulowy śr.32mm						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45331000-6						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g		0,95			
Materiały						
Zawór kulowy odcinający śr. 32mm	szt		1			
Materiały pomocnicze	%		3			
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g		0,03			
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
98 KNR-W 2-15 0525/02 Zawór zwrotny śr.32mm						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45331000-6						

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,95				
Materiały						
Zawór zwrotny śr. 32mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	3				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,03				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
99 KNR-W 2-15 0141/01 Analogia.Ciepłomierz kołnierzowy z przetwornikiem przepływu śr.50mm,qnom=15m3/h,qmx=45m3/h,liczydło wskazówkowo-bębnowe umieszczone w hermetycznej osłonie,blokada mechanizmu zliczającego przy obrocie o kąt większy niż 360 st.,nadajnik kontaktowy,wymowana nasadka pomiarowa Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 50922000-4						
1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	4,26				
Materiały						
Ciepłomierz kołnierzowy z przetwornikiem przepływu śr.50mm,qnom=15m3/h,qmx=45m3/h,liczydło wskazówkowo-bębnowe umieszczone w hermetycznej osłonie,blokada mechanizmu zliczającego przy obrocie o kąt większy niż 360 st.,nadajnik kontaktowy,wymowana nasadka pomiarowa	kpl	1				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,19				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
100 KNR-W 7-09 2114/01 Montaż kształtek stalowych spawanych - Zwężka 65/50mm Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331000-6						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,51				
Materiały						
Zwężka 65/50mm	szt	1,01				
Materiały pomocnicze	%	3,2				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
101 KNR-W 7-09 0104/01 Spawanie ręczne gazowe z radiologicznym badaniem spoin - zwężka j.w. Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331000-6						
1 złącze						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,06				
Materiały						
Drut stalowy do spawania	kg	0,04				
Tlen techniczny sprężony	m3	0,04				
Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,04				
Sprzęt						
Sprężarka powietrza	m-g	0,04				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
102 KNR-W 7-09 2201/02 Materiały do połączeń kołnierzych o średnicy 50mm, śruba M16x80 Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331000-6						
1 styk						
Materiały						
Uszczelki azbestowo-kauczukowe śr.50mm	szt	1,1				
Śruby stalowe średniodokładne z łbem sześciokątnym M16x 80mm	kg	0,64				
Nakrętki stalowe sześciokątne średniodokładne	kg	0,14				
Podkładki stalowe okrągłe dokładne	kg	0,09				
Kołnierz stalowy o średnicy 50m	szt	2,01				
Materiały pomocnicze	%	3,2				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
103 KNR 7-08 0806/03 Zawór termostatyczny trójdrogowy mieszający śr. 40mm, Kvs 40m3/h Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45300000-0						
1 szt						
Robocizna						
Elektromonterzy gr.III	r-g	1,46				
Materiały						
Zawór termostatyczny trójdrogowy mieszający śr. 40mm, Kvs 40m3/h	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	5				
Sprzęt						
Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,03				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
104 KNR-W 2-15 0525/04 Zawór kulowy śr.50mm Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331000-6						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,21				
Materiały						
Zawór kulowy odcinający śr. 50mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	3				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,04				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
105 KNR-W 2-15 0525/04 Zawór zwrotny śr.50mm Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331000-6						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,21				
Materiały						
Zawór zwrotny śr.50mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	3				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,04				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU						
Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
106 KNR-W 2-15 0525/02 Zawór kulowy śr.25mm Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331000-6						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,95				
Materiały						
Zawór kulowy odcinający śr.25mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	3				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,03				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
107 KNR-W 2-15 0525/01 Zawór kulowy śr. 20mm Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331000-6						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,77				
Materiały						
Zawór kulowy odcinający śr.20mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	3				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,01				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
108 KNR-W 2-15 0525/01 Zawór zwrotny śr. 20mm Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331000-6						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,77				
Materiały						
Zawór zwrotny śr.20mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	3				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,01				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
109 KNR-W 2-15 0525/02 Zawór kulowy śr.32mm Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331000-6						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,95				
Materiały						
Zawór kulowy odcinający śr. 32mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	3				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,03				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
110 KNR-W 2-15 0130/01 Zawór kulowy z kurkiem spustowym fi 15 mm Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331000-6						

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,213				
Materiały						
Zawór kulowy z kurkiem spustowym śr.15mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	0,5				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,003				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
111 KNR-W 2-15 0518/02 Analogia.Filtr mechaniczny o poł.kołnierzowym śr.65mm Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45332000-3						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	2,72				
Materiały						
Filtr mechaniczny o poł.kołnierzowym śr.65mm	szt	1				
Kołnierze z szyjką do przyspawania 65mm	szt	2				
Uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe śr.65mm	szt	2				
Materiały pomocnicze	%	3				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,06				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
112 KNR-W 2-15 0411/06 Zawór kulowy śr.65mm Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331000-6						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,974				
Materiały						
Zawór kulowy odcinający śr. 65mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	0,5				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,043				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
113 KNR-W 2-15 0411/01 Automatyczny odpowietrznik z zaworem stopowym śr .15mm Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331000-6						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,296				
Materiały						
Automatyczny odpowietrznik z zaworem stopowym śr .15mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	0,5				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,003				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
114 KNR 2-20 0312/02 Termometr techniczny bimetaliczny 0-100st.C kl.dokładności 1 (tuleja stal nierdzewna) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331000-6	1 szt					
Robocizna						
Robocizna razem	r-g	2,45				
Materiały						
Termometr techniczny bimetaliczny 0-100st.C kl.dokładności 1 (tuleja stal nierdzewna)	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	6				
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
115 KNR-W 2-15 0530/04 Montaż manometrów wraz z wykonaniem tulei- Manometr techniczny - kl.dokładności 1,0,zakes ciśnienia do 1MPa (+kurek manometryczny trójdrogowy,rurka syfonowa) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331000-6	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,38				
Materiały						
Manometr techniczny - kl.dokładności 1,0,zakes ciśnienia do 1MPa	szt	1				
Kurek manometryczny trójdrogowy	szt	1				
Rurki syfonowe	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	3				
Sprzęt						
Środek transportowy (1)	m-g	0,02				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
116 KNR-W 7-09 2501/01 Montaż zaworów odcinających spawanych- Zawór odcinający spawany Dn 10mm , (na przewodzie manometru) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331000-6	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,26				
Materiały						
Zawór odcinający spawany Dn 10mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	3,2				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
117 KNR-W 7-09 0203/01 Spawanie ręczne gazowe z radiologicznym badaniem spoin - Wspawanie zaworu j.w. Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331000-6	1 złącze					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,91				
Materiały						
Drut stalowy do spawania	kg	0,02				
Tlen techniczny sprężony	m3	0,02				
Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,02				
Sprzęt						
Sprężarka powietrza	m-g	0,05				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
118 KNR 2-20 0401/01 Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy 10mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych- przewody modelowe-wg PN-80/H- 72219-b/szwu Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331000-6	1 m					
Robocizna						
Robocizna razem	r-g	0,5749				
Materiały						
Rura stalowa czarna b/szwu walcowana na gorąco śr.10mm	m	1,04				
Uchwyty do rur śr.10mm	szt	0,37				
Materiały pomocnicze	%	10				
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,009				
Giętak elektryczno-mechaniczna do rur do 100mm	m-g	0,051				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
119 KNR 2-20 0401/02 Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy 32mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych wg PN-80/H- 72219 b/szwu Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331000-6	1 m					
Robocizna						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,2368				
Spawacze gr.II	r-g	0,2025				
Robotnicy gr.I	r-g	0,2445				
Materiały						
Rura stalowa czarna b/szwu walcowana na gorąco śr.32mm	m	1,03				
Uchwyty do rur śr. 32mm	szt	0,51				
Materiały pomocnicze	%	10				
Sprzęt						
Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,017				
Giętak elektryczno-mechaniczna do rur do 100mm	m-g	0,055				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
120 KNR 2-20 0401/04 Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy 50mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych wg PN-80/H- 72219 b/szwu Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331000-6	1 m					
Robocizna						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,1433				
Spawacze gr.II	r-g	0,2177				
Robotnicy gr.I	r-g	0,3046				
Materiały						
Rura stalowa czarna b/szwu walcowana na gorąco śr.50mm	m	1,03				
Podpory ślizgowe wspornikowe 50mm	szt	0,52				
Uchwyty do rur śr. 50mm	szt	0,28				
Materiały pomocnicze	%	10				
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,027				
Giętak elektryczno-mechaniczna do rur do 100mm	m-g	0,063				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Cena jednostkowa						
121 KNR 2-20 0401/05 Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy 65mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych wg PN-80/H- 72219 b/szwu Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331000-6	1 m					
Robocizna						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g		0,1432			
Spawacze gr.II	r-g		0,3085			
Robotnicy gr.I	r-g		0,3094			
Materiały						
Rura stalowa czarna b/szwu walcowana na gorąco śr.65 mm	m		1,02			
Podpory ślizgowe wspornikowe 65mm	szt		0,34			
Uchwyty do rur śr. 65mm	szt		0,27			
Materiały pomocnicze	%		10			
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy 5t	m-g		0,029			
Giętarek elektryczno-mechaniczna do rur do 100mm	m-g		0,063			
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
122 KNR-K 2-15 0103/06 Rurociągi z rur wielowarstwowych PE z wkładką aluminiową o średnicy 32,0x3,2mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45332000-3	1 m					
Robocizna						
Robotnicy	r-g		0,157			
Materiały						
Rury wielowarstwowe PE z wkładką aluminiową o średnicy 32,0x3,2mm	m		1,08			
Kształtka (złączka) z SC-Contur o śr.32mm przyłącze zaprasowywane	szt		0,83			
Uchwyty do rur PE śr.32mm	szt		1,11			
Materiały pomocnicze	%		0,5			
Sprzęt						
Zaciskarka akumulatorowa z kompletem szczęk	m-g		0,022			
Samochód skrzyniowy do 5t	m-g		0,002			
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
123 KNR-K 2-15 0103/07 Rurociągi z rur wielowarstwowych PE z wkładką aluminiową o średnicy 63,0x4,5mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45332000-3	1 m					
Robocizna						
Robotnicy	r-g		0,151			
Materiały						
Rury wielowarstwowe PE z wkładką aluminiową o średnicy 63,0x4,5mm	m		1,08			
Kształtka (złączka) z SC-Contur o śr.63mm przyłącze zaprasowywane	szt		0,72			
Uchwyty do rur PE śr.63mm	szt		0,963			
Materiały pomocnicze	%		0,5			
Sprzęt						
Zaciskarka akumulatorowa z kompletem szczęk	m-g		0,019			
Samochód skrzyniowy do 5t	m-g		0,003			
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
124 KNR-K 2-15 0103/04 Rurociągi z rur wielowarstwowych PE z wkładką aluminiową o średnicy 25,0x2,8mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45332000-3	1 m					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,168				
Materiały						
Rury wielowarstwowe PE z wkładką aluminiową o średnicy 25,0x2,8mm	m	1,08				
Kształtka (złączka) z SC-Contur o śr.25mm przyłącze zaprasowywane	szt	0,91				
Uchwyty do rur PE śr.25mm	szt	1,25				
Materiały pomocnicze	%	0,5				
Sprzęt						
Zaciskarka akumulatorowa z kompletem szczęk	m-g	0,024				
Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,0014				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
125 KNR-W 2-15 0128/01 Płukanie instalacji w budynkach mieszkalnych Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331000-6	1 m					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0645				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
126 KNR-W 2-15 0406/02 Próby szczelności instalacji z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331000-6	1 m					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0955				
Materiały						
Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 15mm	m	0,02				
Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,002				
Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,002				
Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	0,006				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0001				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
127 KNR 7-12 0101/05 Czyszczenie ręczne przez szcietkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45442300-0	1 m2					
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	0,5872				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
128 KNR 7-12 0201/05 Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdezwnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45440000-3	1 m2					
Robocizna						
Malarze gr.II	r-g	0,1688				
Materiały						
Farba ftalowa do gruntowania przeciwrdezwna, miniowa 60%	dm3	0,115				
Materiały pomocnicze	%	5,9				
Sprzęt						
Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,0007				
Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,0007				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
129 KNR 7-12 0201/05 Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdezwnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm-2x Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45440000-3	1 m2					
Robocizna R=0,85						
Malarze gr.II	r-g	0,1688				
Materiały M=0,95						
Farba ftalowa do gruntowania przeciwrdezwna, miniowa 60%	dm3	0,115				
Materiały pomocnicze	%	5,9				
Sprzęt						
Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,0007				
Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,0007				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
130 KNR 7-12 0209/05 Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45440000-3	1 m2					
Robocizna						
Malarze gr.II	r-g	0,1313				
Materiały						
Farba nawierzchniowa do rur	dm3	0,132				
Materiały pomocnicze	%	8,9				
Sprzęt						
Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,0005				
Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,0005				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
131 KNR 7-12 0209/05 Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm 2x Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45440000-3	1 m2					
Robocizna R=0,85						
Malarze gr.II	r-g	0,1313				
Materiały M=0,95						
Farba nawierzchniowa do rur	dm3	0,132				
Materiały pomocnicze	%	8,9				
Sprzęt						
Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,0005				
Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,0005				

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
132 KNR 0-34 0101/21 Izolacja jednowarstwowa grubości 60mm rurociągów o średnicy 65mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-038W/mK w płaszczu PCV Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45321000-3	1 m					
Robocizna						
Izolarze gr.II	r-g	0,1534				
Robotnicy gr.I	r-g	0,1533				
Materiały						
Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.60mm na rury śr.65mm w płaszczu PCV	m	1,15				
Klej	dm3	0,0342				
Taśma	m	0,2725				
Klipsy montażowe	szt	5				
Materiały pomocnicze	%	3				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0188				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
133 KNR 7-12 0101/04 Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45442300-0	1 m2					
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	1,0116				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
134 KNR 7-12 0201/04 Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdezwnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45440000-3	1 m2					
Robocizna						
Malarze gr.II	r-g	0,276				
Materiały						
Farba ftalowa do gruntowania przeciwrdezwna, miniowa 60%	dm3	0,123				
Materiały pomocnicze	%	5,9				
Sprzęt						
Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,0008				
Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,0008				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
135 KNR 7-12 0201/04 Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdezwnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm- 2 x Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45440000-3	1 m2					
Robocizna R=0,85						
Malarze gr.II	r-g	0,276				
Materiały M=0,95						
Farba ftalowa do gruntowania przeciwrdezwna, miniowa 60%	dm3	0,123				

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Materiały pomocnicze	%	5,9				
Sprzęt						
Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,0008				
Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,0008				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
136 KNR 7-12 0209/04 Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45440000-3	1 m2					
Robocizna						
Malarze gr.II	r-g	0,2148				
Materiały						
Farba nawierzchniowa do rur	dm3	0,141				
Materiały pomocnicze	%	8,9				
Sprzęt						
Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,0005				
Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,0005				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
137 KNR 7-12 0209/04 Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm 2 x Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45440000-3	1 m2					
Robocizna R=0,85						
Malarze gr.II	r-g	0,2148				
Materiały M=0,95						
Farba nawierzchniowa do rur	dm3	0,141				
Materiały pomocnicze	%	8,9				
Sprzęt						
Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,0005				
Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,0005				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
138 KNR 0-34 0101/19 Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy 40mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK w płaszczu PCV Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45321000-3	1 m					
Robocizna						
Izolarze gr.II	r-g	0,1054				
Robotnicy gr.I	r-g	0,1054				
Materiały						
Klej	dm3	0,0261				
Taśma	m	0,1697				
Klipsy montażowe	szt	6				
Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.40mm na rury śr.40mm w płaszczu PCV	m	1,1				
Materiały pomocnicze	%	3				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,00705				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Cena jednostkowa						
139 KNR 0-34 0101/19 Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy 32mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK w płaszczu PCV Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45321000-3	1 m					
Robocizna						
Izolarze gr.II	r-g	0,1054				
Robotnicy gr.I	r-g	0,1054				
Materiały						
Klej	dm3	0,0261				
Taśma	m	0,1697				
Klipsy montażowe	szt	6				
Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.40mm na rury śr.32mm w płaszczu PCV	m	1,1				
Materiały pomocnicze	%	3				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,00705				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
140 KNR 0-34 0101/20 Izolacja jednowarstwowa grubości 50mm rurociągów o średnicy 50mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK w płaszczu PCV Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45321000-3	1 m					
Robocizna						
Izolarze gr.II	r-g	0,138				
Robotnicy gr.I	r-g	0,138				
Materiały						
Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.50mm na rury śr.50mm w płaszczu PCV	m	1,15				
Klej	dm3	0,0292				
Taśma	m	0,209				
Klipsy montażowe	szt	5				
Materiały pomocnicze	%	3				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0117				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
141 KNR 0-34 0101/21 Izolacja jednowarstwowa grubości 60mm rurociągów o średnicy 65mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK w płaszczu PCV Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45321000-3	1 m					
Robocizna						
Izolarze gr.II	r-g	0,1534				
Robotnicy gr.I	r-g	0,1533				
Materiały						
Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.60mm na rury śr.65mm w płaszczu PCV	m	1,15				
Klej	dm3	0,0342				
Taśma	m	0,2725				
Klipsy montażowe	szt	5				
Materiały pomocnicze	%	3				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0188				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem						
Cena jednostkowa						
142 KNR 0-34 0101/21 Izolacja jednowarstwowa grubości 60mm rurociągów o średnicy 63mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-038W/mK w płaszczu PCV Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45321000-3	1 m					
Robocizna						
Izolarze gr.II	r-g	0,1534				
Robotnicy gr.I	r-g	0,1533				
Materiały						
Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.60mm na rury śr.63mm w płaszczu PCV	m	1,15				
Klej	dm3	0,0342				
Taśma	m	0,2725				
Klipsy montażowe	szt	5				
Materiały pomocnicze	%	3				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0188				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
143 KNR 0-34 0101/19 Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy 25mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK w płaszczu PCV Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45321000-3	1 m					
Robocizna						
Izolarze gr.II	r-g	0,1054				
Robotnicy gr.I	r-g	0,1054				
Materiały						
Klej	dm3	0,0261				
Taśma	m	0,1697				
Klipsy montażowe	szt	6				
Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038 W/mK gr.25m na rury d=25mm w płaszczu z PCV	m	1,1				
Materiały pomocnicze	%	3				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,00705				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
144 KNR-W 2-15 0128/01 Płukanie instalacji w budynkach mieszkalnych-powtórne Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331000-6	1 m					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0645				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
145 KNR 7-28 0208/02 Przebicie otworów o powierzchni do 0,1m2 w dachu o konstrukcji żelbetowej o grubości do 100mm Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331210-1	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	4,65				
Materiały						

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Blacha stalowa ocynkowana 0,55mm	kg	1,4				
Spoiwo cynowo-ołowiane	kg	0,008				
Lepik asfaltowy na zimno	kg	1,8				
Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,02				
Gwoździe budowlane papowe	kg	0,05				
Papa asfaltowa na tkaninie technicznej	m2	0,79				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
146 KNR-W 2-17 0151/03 Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 315mm, w układach bezkanałowych Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331210-1						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	9,07				
Materiały						
Podstawy dachowe śr.315mm	szt	1				
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych 315mm	szt	1,03				
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych 315mm	szt	1,02				
Śruby fundamentowe M12x160mm gwintowane z nakrętkami sześciokątnymi średniokokładnymi	kg	2,66				
Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,29				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Sprzęt						
Samochód dostawczy	m-g	0,43				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
147 KNR-W 2-17 0152/03 Wywietrzaki o średnicy 315mm Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331210-1						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	3,81				
Materiały						
Wywietrzak dachowy 315mm	szt	1				
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 315mm	szt	1,04				
Kausze stalowe ocynkowane	szt	12,5				
Ściągacz śrubowy ocynkowany, z gwintem lewym i prawym M16A/0,63 z uchwytami widelkowymi stalowymi ocynkowanymi z gwintem lewym i prawym	szt	3,12				
Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	kg	2,45				
Lina stalowa ocynkowana 5mm	m	4,7				
Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,25				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Sprzęt						
Samochód dostawczy	m-g	0,17				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
148 KNR 7-28 0205/09 Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,1 do 0,5m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 cegły Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331210-1						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	10,11				
Materiały						
Zaprawa	m3	0,048				
Materiały pomocnicze	%	1				

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
149 KNR-W 2-17 0101/04 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1400mm Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331210-1	1 m2					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,27				
Materiały						
Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400mm	m2	0,75				
Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400mm	m2	0,28				
Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 1400mm	szt	0,18				
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400mm	szt	0,84				
Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,23				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Sprzęt						
Samochód dostawczy	m-g	0,04				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
150 KNR-W 2-17 0146/02 Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie 1300mm Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331210-1	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	2,77				
Materiały						
Czerpnie ściennie, prostokątne 300x350mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Sprzęt						
Samochód dostawczy	m-g	0,12				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
151 Kalkulacja indywidualna Koncentryczny przewód powietrzno -spalinowy ze stali kwasoodpornej o średnicy 100/150mm l=6 Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331210-1	1 kpl					
Robocizna						
Montaż przewodu spalinowego 100/150mm	r-g	1				
Materiały						
Koncentryczny przewód powietrzno -spalinowy ze stali kwasoodpornej o średnicy 100/150mm l=6m	kpl	1				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Sprzęt						
Samochód dostawczy	m-g	0,2				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
152 KNR 7-08 0805/03 Malowanie symboli Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45440000-3						

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 znak						
Robocizna						
Robocizna razem	r-g	0,32				
Materiały						
Strzałki samoprzylepne	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	5				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
153 KNR-W 2-15 0517/02 Uruchomienie kotłowni						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45331000-6						
1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	152				
Materiały						
MateriałyMateriały pomocnicze (od R)	%	5				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
1.2. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45331100-7						
1.2.1. Prace demontażowe						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45111300-1						
154 KNR 4-01 1011/02 Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami						
1 m3						
Robocizna						
Robocizna	r-g	13,01				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
155 KNR 4-01 0108/09 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km						
1 m3						
Robocizna						
Robocizna	r-g	1,39				
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,72				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
156 KNR 4-01 0108/10 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 (15) km						
1 m3						
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,02				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
157 KNR 4-02 0520/01 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2,5m2						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45111300-1						
1 kpl						
Robocizna						

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,42				
Materiały						
MateriałyMateriały pomocnicze (od R)	%	10				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
158 KNR 4-02 0520/02 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0m2 Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45111300-1						
1 kpl						
Robocizna						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,48				
Materiały						
MateriałyMateriały pomocnicze (od R)	%	10				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
159 KNR 4-02 0520/03 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7,5m2 Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45111300-1						
1 kpl						
Robocizna						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,79				
Materiały						
MateriałyMateriały pomocnicze (od R)	%	10				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
160 KNR 4-02 0512/01 Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45111300-1						
1 szt						
Robocizna						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,17				
Materiały						
MateriałyMateriały pomocnicze (od R)	%	10				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
161 KNR 4-02 0505/01 Analogia.Demontaż odgałęzienia z rur stalowych średnicy 10-15mm- gałązki Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45111300-1						
1 szt						
Robocizna R=0,4						
Robocizna razem	r-g	1,23				
Materiały						
MateriałyMateriały pomocnicze (od R)	%	10				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
162 KNR 4-02 0506/01 Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 10-15mm łączonego przez spawanie Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45111300-1						

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 m						
Robocizna						
Robocizna razem	r-g	0,21				
Materiały						
MateriałyMateriały pomocnicze (od R)	%	10				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
163 KNR 4-02 0506/02 Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45111300-1						
1 m						
Robocizna						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,04				
Spawacze gr.II	r-g	0,08				
Robotnicy gr.I	r-g	0,12				
Materiały						
MateriałyMateriały pomocnicze (od R)	%	10				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
164 KNR 4-04 1107/03 Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45111300-1						
1 t						
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	0,68				
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,69				
Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,38				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
165 KNR 4-04 1107/04 Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45111300-1						
1 t						
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,036				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
166 Kalkulacja indywidualna Opłata za składowanie złomu Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45111300-1						
1 t						
Materiały						
Opłata za składowanie złomu	t	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
1.2.2. Prace montazowe						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45331100-7						

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
167 KNR 7-28 0203/01 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 cegły Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45453000-7	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,44				
Materiały						
Zaprawa	m3	0,001				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
168 Kalkulacja indywidualna Tuleja ochronna dla rur śr.15mm (przejście przez ścianę gr.1/2 c) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,3				
Materiały						
Tuleja ochronna dla rury śr.15mm	m	0,14				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
169 Kalkulacja indywidualna Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,05				
Materiały						
Masa uszczelniająca ognioodporna	kg	0,015				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
170 Kalkulacja indywidualna Tuleja ochronna dla rur śr.22mm (przejście przez ścianę gr.1/2 c) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,3				
Materiały						
Tuleja ochronna dla rury śr. 22mm	m	0,14				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
171 Kalkulacja indywidualna Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,05				
Materiały						

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Masa uszczelniająca ognioodporna	kg	0,02				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
172 KNR 7-28 0203/02 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w ścianach murowanych o grubości 1 cegły Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45453000-7						
	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,72				
Materiały						
Zaprawa	m3	0,001				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
173 Kalkulacja indywidualna Tuleja ochronna dla rur śr.15mm (przejście przez ścianę gr.1 c) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7						
	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,3				
Materiały						
Tuleja ochronna dla rury śr.15mm	m	0,27				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
174 Kalkulacja indywidualna Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7						
	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,05				
Materiały						
Masa uszczelniająca ognioodporna	kg	0,015				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
175 Kalkulacja indywidualna Tuleja ochronna dla rur śr.22mm (przejście przez ścianę gr.1 c) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7						
	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,3				
Materiały						
Tuleja ochronna dla rury śr. 22mm	m	0,27				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
176 Kalkulacja indywidualna Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,05				
Materiały						
Masa uszczelniająca ognioodporna	kg	0,02				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
177 KNR 7-28 0203/03 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 cegły Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45453000-7						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1				
Materiały						
Zaprawa	m3	0,002				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
178 Kalkulacja indywidualna Tuleja ochronna dla rur śr. 15mm (przejście przez ścianę gr.1 1/2 c) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,3				
Materiały						
Tuleja ochronna dla rury śr.15mm	m	0,4				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
179 Kalkulacja indywidualna Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,05				
Materiały						
Masa uszczelniająca ognioodporna	kg	0,015				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
180 Kalkulacja indywidualna Tuleja ochronna dla rur śr. 22mm (przejście przez ścianę gr.1 1/2 c) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,3				
Materiały						

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Tuleja ochronna dla rury śr. 22mm	m	0,4				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
181 Kalkulacja indywidualna Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,05				
Materiały						
Masa uszczelniająca ognioodporna	kg	0,02				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
182 KNR 7-28 0203/07 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150mm w ścianach murowanych o grubości 1 cegły Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45453000-7						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,3				
Materiały						
Zaprawa	m3	0,004				
Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
183 Kalkulacja indywidualna Tuleja ochronna dla rur śr.54mm (przejście przez ścianę gr.1 c) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,3				
Materiały						
Tuleja ochronna dla rury śr. 54mm	m	0,27				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
184 Kalkulacja indywidualna Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,05				
Materiały						
Masa uszczelniająca ognioodporna	kg	0,035				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Cena jednostkowa						
185 KNR 7-28 0203/04 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w ścianach murowanych o grubości 2 cegły Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45453000-7	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,4				
Materiały						
Zaprawa	m3	0,002				
Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
186 Kalkulacja indywidualna Tuleja ochronna dla rur śr. 15mm (przejście przez ścianę gr.2 c) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,3				
Materiały						
Tuleja ochronna dla rury śr.15mm	m	0,53				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
187 Kalkulacja indywidualna Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,05				
Materiały						
Masa uszczelniająca ognioodporna	kg	0,015				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
188 Kalkulacja indywidualna Tuleja ochronna dla rur śr. 22mm (przejście przez ścianę gr.2 c) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,3				
Materiały						
Tuleja ochronna dla rury śr. 22mm	m	0,53				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
189 Kalkulacja indywidualna Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7	1 szt					
Robocizna						

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robotnicy	r-g	0,05				
Materiały						
Masa uszczelniająca ognioodporna	kg	0,02				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
190 Kalkulacja indywidualna Tuleja ochronna dla rur śr. 28mm (przejście przez ścianę gr.2 c) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,3				
Materiały						
Tuleja ochronna dla rury śr. 28mm	m	0,53				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
191 Kalkulacja indywidualna Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,05				
Materiały						
Masa uszczelniająca ognioodporna	kg	0,025				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
192 KNR 7-28 0207/13 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w stropach żelbetowych o grubości do 20cm Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45453000-7						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	2,38				
Materiały						
Zaprawa	m3	0,003				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
193 KNR 7-28 0207/15 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach żelbetowych o grubości do 20cm - dodatek za dalsze 50mm Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45453000-7						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,68				
Materiały						
Zaprawa	m3	0,001				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem						
Cena jednostkowa						
194 Kalkulacja indywidualna Tuleja ochronna dla rur śr. 28mm Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,3				
Materiały						
Tuleja ochronna dla rury śr. 28mm	m	0,34				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
195 Kalkulacja indywidualna Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,05				
Materiały						
Masa uszczelniająca ognioodporna	kg	0,025				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
196 Kalkulacja indywidualna Tuleja ochronna dla rur śr.35mm Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,3				
Materiały						
Tuleja ochronna dla rury śr.35mm	m	0,34				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
197 Kalkulacja indywidualna Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,05				
Materiały						
Masa uszczelniająca ognioodporna	kg	0,03				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
198 Kalkulacja indywidualna Tuleja ochronna dla rur śr. 42mm (przejście przez ścianę gr.1 c) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,3				

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Materiały						
Tuleja ochronna dla rury śr. 42mm	m	0,27				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
199 Kalkulacja indywidualna Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,05				
Materiały						
Masa uszczelniająca ognioodporna	kg	0,035				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
200 Kalkulacja indywidualna Tuleja ochronna dla rur śr.54mm Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,3				
Materiały						
Tuleja ochronna dla rury śr. 54mm	m	0,34				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
201 Kalkulacja indywidualna Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,05				
Materiały						
Masa uszczelniająca ognioodporna	kg	0,035				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
202 KNR-K 2-15 0105/02 Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 15,0x1,2mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7	1 m					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,177				
Materiały						
Rurociągi ze stali niestopowej zewnętrznie cynkowane galwanicznie o średnicy 15,0x1,2mm	m	1,05				
Kształtka (złączka) ze stali cynkowanej galwanicznie 15mm do połączeń zaciskowych z o-ringami z EPDM	szt	1,12				
Uchwyty do rur śr. 15mm	szt	1,05				
Materiały pomocnicze	%	0,8				
Sprzęt						

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Zaciskarka akumulatorowa z kompletem szczęk	m-g	0,037				
Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,007				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
203 KNR 5-08u1 0800/01 Montaż listew ściennych szer.40mm(korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez klejenie (w tablicy uwzględnia się masę kleju szybkoschnącego w ilości podanej przez producenta) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,211				
Materiały						
Listwy ściennie szer.40mm	m	1,04				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
204 KNR-K 2-15 0105/04 Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 22,0x1,5mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,146				
Materiały						
Rurociągi ze stali niestopowej zewnętrznie cynkowane galwanicznie o średnicy 22,0x1,5mm	m	1,03				
Kształtka (złączka) ze stali cynkowanej galwanicznie 22mm do połączeń zaciskowych z o-ringami z EPDM	szt	0,9				
Uchwyty do rur śr. 22mm	szt	0,75				
Materiały pomocnicze	%	0,8				
Sprzęt						
Zaciskarka akumulatorowa z kompletem szczęk	m-g	0,030				
Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,0087				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
205 KNR 5-08u1 0800/01 Montaż listew ściennych szer.50mm (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez klejenie (w tablicy uwzględnia się masę kleju szybkoschnącego w ilości podanej przez producenta) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,211				
Materiały						
Listwy ściennie szer. 50mm	m	1,04				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
206 KNR-K 2-15 0105/05 Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 28,0x1,5mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7						
1 m						

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,13				
Materiały						
Rurociągi ze stali niestopowej zewnątrznie cynkowane galwanicznie o średnicy 28,0x1,5mm	m	1,03				
Kształtka (złączka) ze stali cynkowanej galwanicznie 28mm do połączeń zaciskowych z o-ringami z EPDM	szt	0,78				
Uchwyty do rur śr. 28mm	szt	0,6				
Materiały pomocnicze	%	0,8				
Sprzęt						
Zaciskarka akumulatorowa z kompletem szczęk	m-g	0,026				
Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,014				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
207 KNR 5-08u1 0800/01 Montaż listew ściennych szer.60mm (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez klejenie (w tablicy uwzględnia się masę kleju szybkoschnącego w ilości podanej przez producenta) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,211				
Materiały						
Listwy ściennie szer. 60mm	m	1,04				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
208 KNR-K 2-15 0105/06 Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 35,0x1,5mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,126				
Materiały						
Rurociągi ze stali niestopowej zewnątrznie cynkowane galwanicznie o średnicy 35,0x1,5mm	m	1,03				
Kształtka (złączka) ze stali cynkowanej galwanicznie 35mm do połączeń zaciskowych z o-ringami z EPDM	szt	0,68				
Uchwyty do rur śr. 35mm	szt	0,6				
Materiały pomocnicze	%	0,8				
Sprzęt						
Zaciskarka akumulatorowa z kompletem szczęk	m-g	0,023				
Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,017				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
209 KNR 5-08u1 0800/01 Montaż listew ściennych szer.90mm (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez klejenie (w tablicy uwzględnia się masę kleju szybkoschnącego w ilości podanej przez producenta) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,211				
Materiały						
Listwy ściennie szer. 90mm	m	1,04				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Razem k.b.						

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Koszty pośrednie					
	Zysk					
	Razem					
	Cena jednostkowa					
210 KNR-K 2-15 0105/07 Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 42,0x1,5mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7	1 m					
Robocizna						
Robotnicy	r-g		0,136			
Materiały						
Rurociągi ze stali niestopowej zewnętrznie cynkowane galwanicznie o średnicy 42,0x1,5mm	m		1,02			
Kształtka (złączka) ze stali cynkowanej galwanicznie 42mm do połączeń zaciskowych z o-ringami z EPDM	szt		0,66			
Uchwyty do rur śr. 42mm	szt		0,56			
Materiały pomocnicze	%		0,8			
Sprzęt						
Zaciskarka akumulatorowa z kompletem szczęk	m-g		0,023			
Samochód skrzyniowy do 5t	m-g		0,0196			
	Razem k.b.					
	Koszty pośrednie					
	Zysk					
	Razem					
	Cena jednostkowa					
211 KNR 5-08u1 0800/01 Montaż listew ściennych szer.90mm (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez klejenie (w tablicy uwzględnia się masę kleju szybkoschnącego w ilości podanej przez producenta) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7	1 m					
Robocizna						
Robotnicy	r-g		0,211			
Materiały						
Listwy ścienne szer. 90mm	m		1,04			
Materiały pomocnicze	%		2,5			
	Razem k.b.					
	Koszty pośrednie					
	Zysk					
	Razem					
	Cena jednostkowa					
212 KNR-K 2-15 0105/08 Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 54,0x1,5mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7	1 m					
Robocizna						
Robotnicy	r-g		0,139			
Materiały						
Rurociągi ze stali niestopowej zewnętrznie cynkowane galwanicznie o średnicy 54,0x1,5mm	m		1,02			
Kształtka (złączka) ze stali cynkowanej galwanicznie 54mm do połączeń zaciskowych z o-ringami z EPDM	szt		0,65			
Uchwyty do rur śr. 54mm	szt		0,5			
Materiały pomocnicze	%		0,8			
Sprzęt						
Zaciskarka akumulatorowa z kompletem szczęk	m-g		0,024			
Samochód skrzyniowy do 5t	m-g		0,027			
	Razem k.b.					
	Koszty pośrednie					
	Zysk					
	Razem					
	Cena jednostkowa					

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
213 KNR 5-08u1 0800/01 Montaż listew ściennych szer.130mm (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez klejenie (w tablicy uwzględnia się masę kleju szybkoschnącego w ilości podanej przez producenta) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7	1 m					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,211				
Materiały						
Listwy ścienne szer.130mm	m	1,04				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
214 KNR-K 2-15 0105/09 Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 64,0x2,0mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7	1 m					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,151				
Materiały						
Rurociągi ze stali niestopowej zewnętrznie cynkowane galwanicznie o średnicy 64,0x2mm	m	1,02				
Kształtka (złączka) ze stali cynkowanej galwanicznie 64mm do połączeń zaciskowych z o-ringami z EPDM	szt	0,65				
Uchwyty do rur śr. 64mm	szt	0,5				
Materiały pomocnicze	%	0,8				
Sprzęt						
Zaciskarka akumulatorowa z kompletem szczęk	m-g	0,026				
Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,0342				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
215 KNR 5-08u1 0800/01 Montaż listew ściennych szer.130mm (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez klejenie (w tablicy uwzględnia się masę kleju szybkoschnącego w ilości podanej przez producenta) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7	1 m					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,211				
Materiały						
Listwy ścienne szer.130mm	m	1,04				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
216 KNR-W 2-15 0418/05 Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm -Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500 x 520mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszń ściennych) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,39				
Materiały						
Grzejnik z wkładką zaworową typu 22KV 500x520mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, dwa korki ,odpowietrznik ,kpl. zawieszń ściennych)	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	1				
Sprzęt						

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Środek transportowy	m-g	0,21				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
217 KNR-W 2-15 0418/05 Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm -Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500 x 600mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszń ściennych) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,39				
Materiały						
Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500x600mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszń ściennych)	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	1				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,21				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
218 KNR-W 2-15 0418/05 Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm -Grzejnik ocynkowany z wkładką zaworową typu 22 KV 500 x 600mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszń ściennych) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,39				
Materiały						
Grzejnik ocynkowany z wkładką zaworową typu 22 KV 500 x 600mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszń ściennych)	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	1				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,21				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
219 KNR-W 2-15 0418/05 Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm -Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500 x 720mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszń ściennych) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,39				
Materiały						
Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500x 720mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszń ściennych)	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	1				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,21				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
220 KNR-W 2-15 0418/05 Grzejniki stalowe 2-płytkowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm -Grzejnik ocynkowany z wkładką zaworową typu 22 KV 500 x 720mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawiesznień ściennych) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,39				
Materiały						
Grzejnik ocynkowany z wkładką zaworową typu 22 KV 500 x 720mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawiesznień ściennych)	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	1				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,21				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
221 KNR-W 2-15 0418/05 Grzejniki stalowe 2-płytkowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm -Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500 x 800mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawiesznień ściennych) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,39				
Materiały						
Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500x 800mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawiesznień ściennych)	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	1				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,21				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
222 KNR-W 2-15 0418/05 Grzejniki stalowe 2-płytkowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm -Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500 x 920mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawiesznień ściennych) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,39				
Materiały						
Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500x920mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawiesznień ściennych)	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	1				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,21				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
223 KNR-W 2-15 0418/05 Grzejniki stalowe 2-płytkowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm -Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500 x 1000mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawiesznień ściennych) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7	1 szt					

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,39				
Materiały						
Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500x1000mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszń ściennych)	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	1				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,21				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
224 KNR-W 2-15 0418/05 Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm -Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500 x 1120mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszń ściennych) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,39				
Materiały						
Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500x1120mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszń ściennych)	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	1				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,21				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
225 KNR-W 2-15 0418/05 Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm -Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500 x 1200mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszń ściennych) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,39				
Materiały						
Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500x1200mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszń ściennych)	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	1				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,21				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
226 KNR-W 2-15 0418/05 Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm -Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500 x 1320mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszń ściennych) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,39				
Materiały						
Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500x1320mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszń ściennych)	szt	1				

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Materiały pomocnicze	%	1				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,21				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
227 KNR-W 2-15 0418/05 Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm -Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500 x 1400mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawiesznień ściennych)						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45331100-7						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,39				
Materiały						
Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500x1400mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawiesznień ściennych)	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	1				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,21				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
228 KNR-W 2-15 0418/05 Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm -Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500 x 1600mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawiesznień ściennych)						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45331100-7						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,39				
Materiały						
Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500x1600mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawiesznień ściennych)	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	1				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,21				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
229 KNR-W 2-15 0418/06 Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 3000mm-Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500 x 1800mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawiesznień ściennych)						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45331100-7						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,99				
Materiały						
Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500x1800mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawiesznień ściennych)	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	1				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,58				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem						
Cena jednostkowa						
<hr/>						
230 KNR-W 2-15 0418/05 Grzejniki stalowe 2-płytkowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm -Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500 x 2000mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszę ściennych) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g		1,39			
Materiały						
Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500x2000mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszę ściennych)	szt		1			
Materiały pomocnicze	%		1			
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g		0,21			
<hr/>						
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
<hr/>						
Cena jednostkowa						
<hr/>						
231 KNR-W 2-15 0418/07 Grzejniki stalowe 2-płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm- Grzejnik ocynkowany z wkładką zaworową typu 22 KV 900 x 520mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszę ściennych) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g		1,88			
Materiały						
Grzejnik ocynkowany z wkładką zaworową typu 22 KV 900 x 520mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszę ściennych)	szt		1			
Materiały pomocnicze	%		1			
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g		0,56			
<hr/>						
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
<hr/>						
Cena jednostkowa						
<hr/>						
232 KNR-W 2-15 0418/07 Grzejniki stalowe 2-płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm- Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 900 x 520mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszę ściennych) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g		1,88			
Materiały						
Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 900x 520mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszę ściennych)	szt		1			
Materiały pomocnicze	%		1			
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g		0,56			
<hr/>						
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
<hr/>						
Cena jednostkowa						

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
233 KNR-W 2-15 0418/07 Grzejniki stalowe 2-płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm- Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 900 x 720mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszń ściennych) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,88				
Materiały						
Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 900x 720mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszń ściennych)	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	1				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,56				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
234 KNR-W 2-15 0418/07 Grzejniki stalowe 2-płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm- Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 900 x 1120mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszń ściennych) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,88				
Materiały						
Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 900x1120mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszń ściennych)	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	1				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,56				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
235 KNR-W 2-15 0418/07 Grzejniki stalowe 2-płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm- Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 600 x 600mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszń ściennych) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,88				
Materiały						
Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 600 x 600mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszń ściennych)	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	1				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,56				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
236 KNR-W 2-15 0418/07 Grzejniki stalowe 2-płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm- Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 600 x 720mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszń ściennych) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7	1 szt					

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,88				
Materiały						
Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 600 x 720mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawiesznień ściennych)	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	1				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,56				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
237 KNR-W 2-15 0418/09 Grzejniki stalowe 3-płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm -Grzejnik z wkładką zaworową typu 33 KV 500 x 1600mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawiesznień ściennych) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,76				
Materiały						
Grzejnik z wkładką zaworową typu 33 KV 500 x 1600mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawiesznień ściennych)	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	1				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,43				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
238 KNR-W 2-15 0418/10 Grzejniki stalowe 3-płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 3000mm -Grzejnik z wkładką zaworową typu 33 KV 500 x 1800mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawiesznień ściennych) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	2,65				
Materiały						
Grzejnik z wkładką zaworową typu 33 KV 500 x 1800mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawiesznień ściennych)	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	1				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	1,07				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
239 KNR-W 2-15 0412/02 Głowica termostatyczna z wbudowanym czujnikiem temperatury,z bezpiecznikiem mrozu, ograniczenie lub blokowanie temperatury Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,267				
Materiały						
Głowica termostatyczna z wbudowanym gazowym czujnikiem temperatury z bezpiecznikiem mrozu, ograniczenie lub blokowanie temperatury	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	0,5				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,004				

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
240 KNR-W 2-15 0425/01 Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800mm- Grzejnik drabinkowy o wym.714x600mm Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g		0,85			
Materiały						
Grzejnik drabinkowy o wym.714x600mm	szt		1			
Uchwyty do grzejników	szt		4			
Materiały pomocnicze	%		1			
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g		0,09			
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
241 KNR-W 2-15 0425/02 Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200mm Grzejnik drabinkowy o wym.1134x750mm Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g		0,93			
Materiały						
Grzejnik drabinkowy o wym.1134x750mm	szt		1			
Uchwyty do grzejników	szt		4			
Materiały pomocnicze	%		1			
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g		0,14			
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
242 KNR-W 2-15 0425/02 Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200mm Grzejnik drabinkowy o wym.1134x600mm Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g		0,93			
Materiały						
Grzejnik drabinkowy o wym.1134x600mm	szt		1			
Uchwyty do grzejników	szt		4			
Materiały pomocnicze	%		1			
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g		0,14			
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
243 KNR-W 2-15 0425/03 Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800mm -Grzejnik drabinkowy o wym.1470x900mm Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g		1,05			
Materiały						

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Grzejnik drabinkowy o wym.1470x900mm	szt	1				
Uchwyty do grzejników	szt	4				
Materiały pomocnicze	%	1				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,17				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
244 KNR-W 2-15 0425/03 Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800mm -Grzejnik drabinkowy o wym.1470x750mm Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,05				
Materiały						
Grzejnik drabinkowy o wym.1470x750mm	szt	1				
Uchwyty do grzejników	szt	4				
Materiały pomocnicze	%	1				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,17				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
245 KNR-W 2-15 0412/02 Zestaw do grzejników łazienkowych o średnicy dn 15mm -zawór termostatyczny,głowica termostatyczna,zawór powrotny Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7	1 szt					
Robocizna R=3						
Robotnicy	r-g	0,267				
Materiały						
Zestaw do grzejników łazienkowych o średnicy dn 15mm -zawór termostatyczny,głowica termostatyczna,zawór powrotny	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	0,5				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,004				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
246 KNR-W 2-15 0142/01 Szafka instalacyjna nadtynkowa z blachy stalowej lakierowana proszkowo o wym.530x675x140mm zamykana na klucz Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,07				
Materiały						
Szafka instalacyjna nadtynkowa z blachy stalowej lakierowana proszkowo o wym.530x675x140mm zamykana na klucz	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,12				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
247 KNR-W 2-15 0412/02 Automatyczny zawór równoważący śr.15mm (montaż w szafce) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7						

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,267				
Materiały						
Automatyczny zawór równoważący śr.15mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	0,5				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,004				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
248 KNR-W 2-15 0412/02 Zawór współpracujący z zaworem równoważącym śr.15mm (montaż w szafce) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,267				
Materiały						
Zawór współpracujący z zaworem równoważącym śr.15mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	0,5				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,004				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
249 KNR-W 2-15 0411/02 Automatyczny zawór równoważący śr.20mm (montaż w szafce) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,353				
Materiały						
Automatyczny zawór równoważący śr.20mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	0,5				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,005				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
250 KNR-W 2-15 0411/02 Zawór współpracujący z zaworem równoważącym śr.20mm (montaż w szafce) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,353				
Materiały						
Zawór współpracujący z zaworem równoważącym śr.20mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	0,5				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,005				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
251 KNR-W 2-15 0411/03 Automatyczny zawór równoważący śr.25mm (montaż w szafce) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,411				
Materiały						
Automatyczny zawór równoważący śr.25mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	0,5				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,007				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
252 KNR-W 2-15 0411/03 Zawór współpracujący z zaworem równoważącym śr.25mm (montaż w szafce) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,411				
Materiały						
Zawór współpracujący z zaworem równoważącym śr.25mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	0,5				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,007				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
253 KNR 0-31 0214/01 Montaż ciepłomierzy- Licznik ciepła śr. 15mm q=0,6m3/h (montaż w szafce) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7	1 kpl					
Robocizna						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	4,1				
Elektromonterzy gr.III	r-g	0,52				
Robotnicy gr.I	r-g	0,38				
Materiały						
Licznik ciepła śr. 15mm q=0,6m3/h	szt	1				
Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 15mm	kpl	2				
Kółki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	2				
Sprzęt						
Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,09				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
254 KNR 0-31 0209/07 Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 15mm (montaż w szafce) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7	1 szt					
Robocizna						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,29				
Robotnicy gr.I	r-g	0,02				
Materiały						
Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o średnicy 15mm	szt	1				
Sprzęt						
Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01				

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
255 KNR 0-31 0209/08 Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 20mm (montaż w szafce) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7						
1 szt						
Robocizna						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g		0,36			
Robotnicy gr.I	r-g		0,02			
Materiały						
Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o średnicy 20mm	szt		1			
Sprzęt						
Samochód dostawczy 0,9t	m-g		0,01			
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
256 KNR 0-31 0209/09 Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 25mm (montaż w szafce) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7						
1 szt						
Robocizna						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g		0,41			
Robotnicy gr.I	r-g		0,02			
Materiały						
Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o średnicy 25mm	szt		1			
Sprzęt						
Samochód dostawczy 0,9t	m-g		0,01			
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
257 KNR-W 2-15 0411/01 Zawór kulowy odcinający śr.15mm (montaż w szafce) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g		0,296			
Materiały						
Zawór kulowy odcinający śr.15mm	szt		1			
Materiały pomocnicze	%		0,5			
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g		0,003			
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
258 KNR-W 2-15 0411/02 Zawór kulowy odcinający śr. 20mm (montaż w szafce) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g		0,353			
Materiały						
Zawór kulowy odcinający śr.20mm	szt		1			
Materiały pomocnicze	%		0,5			
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g		0,005			
Razem k.b.						

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
259 KNR-W 2-15 0411/03 Zawór kulowy odcinający śr. 25mm (montaż w szafce)						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45331100-7						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g		0,411			
Materiały						
Zawór kulowy odcinający śr.25mm	szt		1			
Materiały pomocnicze	%		0,5			
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g		0,007			
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
260 KNR-W 2-15 0436/01 Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45331100-7						
1 urządzeń grzejnych						
Robocizna						
Robotnicy	r-g		0,357			
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
261 KNR-W 2-15 0406/02 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45300000-0						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g		0,0955			
Materiały						
Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 15mm	m		0,02			
Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt		0,002			
Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt		0,002			
Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt		0,006			
Materiały pomocnicze	%		1,5			
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g		0,0001			
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
262 KNR-W 2-15 0128/01 Płukanie instalacji co w budynkach mieszkalnych						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45300000-0						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g		0,0645			
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
263 KNR 0-34 0101/03 Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.15mm						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45321000-3						

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 m						
Robocizna						
Izolarze gr.II	r-g	0,0777				
Robotnicy gr.I	r-g	0,0776				
Materiały						
Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.15mm	m	1,1				
Klej	dm3	0,0082				
Taśma	m	0,06				
Klipsy montażowe	szt	6				
Materiały pomocnicze	%	3				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0009				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
264 KNR 0-34 0101/03 Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.22mm Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45321000-3						
1 m						
Robocizna						
Izolarze gr.II	r-g	0,0777				
Robotnicy gr.I	r-g	0,0776				
Materiały						
Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.22mm	m	1,1				
Klej	dm3	0,0082				
Taśma	m	0,06				
Klipsy montażowe	szt	6				
Materiały pomocnicze	%	3				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0009				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
265 KNR 0-34 0101/04 Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.28mm Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45321000-3						
1 m						
Robocizna						
Izolarze gr.II	r-g	0,0863				
Robotnicy gr.I	r-g	0,0862				
Materiały						
Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.28m	m	1,1				
Klej	dm3	0,0106				
Taśma	m	0,0972				
Klipsy montażowe	szt	6				
Materiały pomocnicze	%	3				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0021				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
266 KNR 0-34 0101/04 Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.35mm Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45321000-3						
1 m						

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robocizna						
Izolarze gr.II	r-g	0,0863				
Robotnicy gr.I	r-g	0,0862				
Materiały						
Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.35m	m	1,1				
Klej	dm3	0,0106				
Taśma	m	0,0972				
Klipsy montażowe	szt	6				
Materiały pomocnicze	%	3				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0021				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

267 KNR 0-34 0101/04 Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.42mm
Nr ST: ST-IS-01
Kod CPV: 45321000-3

1 m

Robocizna						
Izolarze gr.II	r-g	0,0863				
Robotnicy gr.I	r-g	0,0862				
Materiały						
Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.42mm	m	1,1				
Klej	dm3	0,0106				
Taśma	m	0,0972				
Klipsy montażowe	szt	6				
Materiały pomocnicze	%	3				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0021				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

268 KNR 0-34 0101/05 Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.54mm
Nr ST: ST-IS-01
Kod CPV: 45321000-3

1 m

Robocizna						
Izolarze gr.II	r-g	0,1122				
Robotnicy gr.I	r-g	0,1121				
Materiały						
Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.54mm	m	1,15				
Klej	dm3	0,0134				
Taśma	m	0,1405				
Klipsy montażowe	szt	5				
Materiały pomocnicze	%	3				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,00365				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

269 KNR 0-34 0101/05 Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.64mm
Nr ST: ST-IS-01
Kod CPV: 45321000-3

1 m

Robocizna

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Izolarze gr.II	r-g	0,1122				
Robotnicy gr.I	r-g	0,1121				
Materiały						
Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr. 64mm	m	1,15				
Klej	dm3	0,0134				
Taśma	m	0,1405				
Klipsy montażowe	szt	5				
Materiały pomocnicze	%	3				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,00365				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
270 KNR-W 2-15 0128/01 Płukanie instalacji co w budynkach mieszkalnych - powtórne						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45300000-0						
	1 m					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0645				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
1.3. WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45333000-0						
1.3.1. Prace demontażowe						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45111300-1						
271 KNR 4-02 0314/05 Demontaż pieca gazowego						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45111300-1						
	1 szt					
Robocizna						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	1,39				
Robotnicy gr.II	r-g	0,09				
Materiały						
MateriałyMateriały pomocnicze (od R)	%	10				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
272 KNR 4-02 0308/02 Demontaż rurociągów stalowych średnicy 25mm						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45111300-1						
	1 m					
Robocizna						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,08				
Robotnicy gr.I	r-g	0,07				
Materiały						
MateriałyMateriały pomocnicze (od R)	%	10				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
273 KNR 4-02 0308/03 Demontaż rurociągów stalowych średnicy 40-50mm						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45111300-1						
	1 m					
Robocizna						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,09				

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robotnicy gr.I	r-g	0,08				
Materiały						
MateriałyMateriały pomocnicze (od R)	%	10				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
274 KNR 4-02 0307/02 Zakorkowanie podejścia gazowego średnicy 25mm						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45111300-1						
1 szt						
Robocizna						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,08				
Materiały						
Korki z żeliwa ciągliwego, czarne 25mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	5				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
275 KNR 4-04 1107/03 Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45111300-1						
1 t						
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	0,68				
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,69				
Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,38				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
276 KNR 4-04 1107/04 Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45111300-1						
1 t						
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,036				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
277 Kalkulacja indywidualna Opłata za składowanie złomu						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45111300-1						
1 t						
Materiały						
Opłata za składowanie złomu	t	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

1.3.2. Roboty montażowe

Nr ST: ST-IS-01

Kod CPV: 45333000-0

278 KNR 7-28 0203/09 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150mm w ścianach murowanych o grubości 2 cegły

Nr ST: ST-IS-01

Kod CPV: 45453000-7

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	3,13				
Materiały						
Zaprawa	m3	0,008				
Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	2				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
279 Kalkulacja indywidualna Tuleja ochronna dla rur śr.65mm (przejście przez ścianę gr.2 c) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45453000-7						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,3				
Materiały						
Tuleja ochronna dla rury śr. 65mm	m	0,55				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
280 Kalkulacja indywidualna Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45453000-7						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,05				
Materiały						
Masa uszczelniająca ognioodporna	kg	0,04				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
281 KNR 7-28 0203/06 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 cegły Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45453000-7						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,96				
Materiały						
Zaprawa	m3	0,002				
Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
282 Kalkulacja indywidualna Tuleja ochronna dla rur śr.65mm (przejście przez ścianę gr.1/2 c) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45453000-7						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,3				
Materiały						
Tuleja ochronna dla rury śr. 65mm	m	0,14				

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
283 Kalkulacja indywidualna Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45453000-7						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,05				
Materiały						
Masa uszczelniająca ognioodporna	kg	0,04				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
284 Kalkulacja indywidualna Tuleja ochronna dla rur śr.65mm (przejście przez strop) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45453000-7						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,3				
Materiały						
Tuleja ochronna dla rury śr. 65mm	m	0,34				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
285 Kalkulacja indywidualna Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45453000-7						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,05				
Materiały						
Masa uszczelniająca ognioodporna	kg	0,04				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
286 KNR-W 2-15 0303/07 Rurociagi stalowe czarne b/sz o średnicy nominalnej 65mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45333000-0						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,19				
Materiały						
Rury stalowe czarne b/szwu śr. 65mm	m	1,02				
Uchwyty do rur śr. 65mm	szt	0,63				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0387				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem						
Cena jednostkowa						
287 KNR-W 2-15 0307/02 Próba instalacji gazowej o średnicy do 65mm na ciśnienie, przed gazomierzem, o długości do 100m dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45333000-0	1 m					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,151				
Materiały						
Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 15mm	m	0,0005				
Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	0,0001				
Materiały pomocnicze	%	0,5				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0003				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
288 KNR 7-12 0101/05 Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45442300-0	1 m2					
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	0,5872				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
289 KNR 7-12 0201/05 Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrzdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45440000-3	1 m2					
Robocizna						
Malarze gr.II	r-g	0,1688				
Materiały						
Farba do gruntowania przeciwrzdzewna	dm3	0,105				
Materiały pomocnicze	%	5,9				
Sprzęt						
Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,0007				
Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,0007				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
290 KNR 7-12 0201/05 Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrzdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm-2x Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45440000-3	1 m2					
Robocizna R=0,85						
Malarze gr.II	r-g	0,1688				
Materiały M=0,95						
Farba do gruntowania przeciwrzdzewna	dm3	0,105				
Materiały pomocnicze	%	5,9				
Sprzęt						
Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,0007				
Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,0007				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem						
Cena jednostkowa						
291 KNR 7-12 0209/05 Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45440000-3	1 m2					
Robocizna						
Malarze gr.II	r-g	0,1313				
Materiały						
Farba nawierzchniowa do rur	dm3	0,132				
Materiały pomocnicze	%	8,9				
Sprzęt						
Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,0005				
Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,0005				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
292 KNR 7-12 0209/05 Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm 2x Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45440000-3	1 m2					
Robocizna R=0,85						
Malarze gr.II	r-g	0,1313				
Materiały M=0,95						
Farba nawierzchniowa do rur	dm3	0,132				
Materiały pomocnicze	%	8,9				
Sprzęt						
Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,0005				
Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,0005				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
293 KNR-W 2-15 0307/02 Próba instalacji gazowej o średnicy do 65mm na ciśnienie, przed gazomierzem, o długości do 100m dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45333000-0	1 m					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,151				
Materiały						
Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 15mm	m	0,0005				
Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	0,0001				
Materiały pomocnicze	%	0,5				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0003				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
1.4. WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45300000-0						
1.4.1. Prace demontażowe						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45111300-1						
294 KNR 4-02 0230/01 Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm w wykopie Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45111300-1	1 m					

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robocizna						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,12				
Robotnicy gr.I	r-g	0,12				
Materiały						
MateriałyMateriały pomocnicze (od R)	%	10				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
295 KNR 4-02 0230/04 Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45111300-1						
1 m						
Robocizna						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,13				
Robotnicy gr.I	r-g	0,13				
Materiały						
MateriałyMateriały pomocnicze (od R)	%	10				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
296 KNR 4-02 0234/10 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rewizja Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45111300-1						
1 szt						
Robocizna						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,21				
Robotnicy gr.I	r-g	0,21				
Materiały						
MateriałyMateriały pomocnicze (od R)	%	10				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
297 KNR 4-02 0234/12 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej żeliwnej Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45111300-1						
1 szt						
Robocizna						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,34				
Robotnicy gr.I	r-g	0,34				
Materiały						
MateriałyMateriały pomocnicze (od R)	%	10				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
298 KNR 4-04 1107/03 Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45111300-1						
1 t						
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	0,68				
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,69				
Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,38				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem						
Cena jednostkowa						
304 KNR-W 2-15 0203/04 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45300000-0	1 m					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,313				
Materiały						
Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 160mm	m	0,93				
Kształtki z PCW kanalizacyjne 160mm	szt	0,45				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,02				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
305 KNR-W 2-18 0421/02 Kształtki PVC kanalizacji - Redukcja z PCW śr. 160/110mm Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45300000-0	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,276				
Materiały						
Redukcja z PCW śr. 160/110mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy	m-g	0,085				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
306 KNR-W 2-18 0511/01 Obsypka z materiałów sypkich o grubości 10cm Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45111230-9	1 m3					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	2,1				
Materiały						
Piasek	m3	1,22				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Sprzęt						
Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,77				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
307 KNR 4-01 0106/03 Zasypanie wykopów ziemią z ukopów Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45111230-9	1 m3					
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	1,99				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
308 KNR 4-01 0106/04 Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z parteru Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45453000-7	1 m3					
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	4,54				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
309 NNRNKB 6 1125/01 Podkłady betonowe o grubości 8cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45453000-7	1 m2					
Robocizna						
Betoniarze gr.II	r-g	0,48				
Robotnicy gr.I	r-g	0,16				
Materiały						
Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,019				
Piasek do betonów	m3	0,042				
Żwir do betonów	m3	0,0577				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Sprzęt						
Miksokret 28kW	m-g	0,16				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
310 NNRNKB 6 1125/02 Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1cm Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45453000-7	1 m2					
Robocizna						
Betoniarze gr.II	r-g	0,05				
Robotnicy gr.I	r-g	0,02				
Materiały						
Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0025				
Piasek do betonów	m3	0,0053				
Żwir do betonów	m3	0,0072				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Sprzęt						
Miksokret 28kW	m-g	0,02				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
311 NNRNKB 7 1134/01 Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45453000-7	1 m2					
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	0,06				
Materiały						
Preparat gruntujący	dm3	0,21				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Sprzęt						
Wyciąg	m-g	0,002				
Środek transportowy	m-g	0,003				
Razem k.b.						

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robotnicy	r-g	0,38				
Materiały						
Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
316 KNR-W 2-15 0207/01 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych Kod poz: 2.1.5 Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45332300-6	1 m					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,196				
Materiały						
Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	0,96				
Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	1,16				
Rury z PCW przepustowe 50mm	m	0,16				
Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0061				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
317 KNR-W 2-15 0211/01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych Kod poz: 2.1.5 Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45332300-6	1 podejść					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,561				
Materiały						
Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	3,1				
Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,004				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
318 KNR-W 2-15 0218/01 Wpust kanalizacyjny (kratka ściekowa) z tworzywa sztucznego z kratką metalową nierdzewną fi 50 mm Kod poz: 2.1.5 Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45332300-6	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,52				
Materiały						
Wpust kanalizacyjny (kratka ściekowa) z tworzywa sztucznego z kratką metalową nierdzewną fi 50 mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	1				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,02				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Cena jednostkowa						
319 KNR-W 2-15 0213/05 Rura wywiewna kompletna (z kominkiem, daszkiem i dołącznikiem) z PVC fi 110/160mm Kod poz: 2.1.5 Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45332300-6						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,34				
Materiały						
Rura wywiewna kompletna (z kominkiem, daszkiem i dołącznikiem) z PVC fi 110/160mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,03				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
1.5. INSTALACJA ZIMNEJ WODY. C.W.U. I CYRKULACJI						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45300000-0						
1.5.1. Prace demontażowe						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45111300-1						
320 KNR 4-02 0113/04 Demontaż w wykopie rurociągu stalowego ciśnieniowego średnicy 50mm Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45111300-1						
1 m						
Robocizna						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,09				
Robotnicy gr.I	r-g	0,09				
Materiały						
MateriałyMateriały pomocnicze (od R)	%	10				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
321 KNR 4-02 0114/03 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 40-50mm Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45111300-1						
1 m						
Robocizna						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,15				
Robotnicy gr.I	r-g	0,15				
Materiały						
MateriałyMateriały pomocnicze (od R)	%	10				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
322 KNR 4-02 0114/02 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45111300-1						
1 m						
Robocizna						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,11				
Robotnicy gr.I	r-g	0,11				
Materiały						
MateriałyMateriały pomocnicze (od R)	%	10				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
323 KNR 4-02 0114/01 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45111300-1	1 m					
Robocizna						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,08				
Robotnicy gr.I	r-g	0,08				
Materiały						
MateriałyMateriały pomocnicze (od R)	%	10				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
324 KNR 4-02 0132/01 Demontaż baterii umywalkowej Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45111300-1	1 szt					
Robocizna						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,7				
Materiały						
Korki z żeliwa ciągłego, ocynkowane 15mm	szt	2				
Materiały pomocnicze	%	4				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
325 KNR 4-02 0233/01 Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych średnicy 15mm Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45111300-1	1 szt					
Robocizna						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,11				
Robotnicy gr.I	r-g	0,11				
Materiały						
MateriałyMateriały pomocnicze (od R)	%	10				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
326 KNR 4-02 0132/01 Demontaż baterii zlewozmywakowej Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45111300-1	1 szt					
Robocizna						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,7				
Materiały						
Korki z żeliwa ciągłego, ocynkowane 15mm	szt	2				
Materiały pomocnicze	%	4				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
327 KNR 4-02 0233/01 Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych średnicy 15mm Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45111300-1	1 szt					
Robocizna						

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,11				
Robotnicy gr.I	r-g	0,11				
Materiały						
MateriałyMateriały pomocnicze (od R)	%	10				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
328 KNR 4-02 0133/01 Analogia.Demontaż wodomierza						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45111300-1						
1 szt						
Robocizna						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,26				
Materiały						
MateriałyMateriały pomocnicze (od R)	%	10				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
329 KNR 4-02 0133/01 Demontaż zaworu przelotowego średnicy 15-20mm						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45111300-1						
1 szt						
Robocizna						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,26				
Materiały						
MateriałyMateriały pomocnicze (od R)	%	10				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
330 KNR 4-04 1107/03 Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem						
skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45111300-1						
1 t						
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	0,68				
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,69				
Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,38				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
331 KNR 4-04 1107/04 Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem						
skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy						
rozpoczęty km odległości ponad 1km						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45111300-1						
1 t						
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,036				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
332 Kalkulacja indywidualna Opłata za składowanie złomu						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45111300-1						
1 t						

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Materiały						
Oplata za składowanie złomu	t	1				
	Razem k.b.					
	Koszty pośrednie					
	Zysk					
	Razem					
	Cena jednostkowa					
1.5.2. Prace montażowe						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45300000-0						
333 KNR 7-28 0301/06 Rozebranie posadzki jednolitej cementowej						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45111300-1						
	1 m2					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,46				
	Razem k.b.					
	Koszty pośrednie					
	Zysk					
	Razem					
	Cena jednostkowa					
334 KNR 4-01 0106/01 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45111200-0						
	1 m3					
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	4,65				
	Razem k.b.					
	Koszty pośrednie					
	Zysk					
	Razem					
	Cena jednostkowa					
335 KNR-W 2-18 0511/01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45111230-9						
	1 m3					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	2,1				
Materiały						
Piasek	m3	1,22				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Sprzęt						
Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,77				
	Razem k.b.					
	Koszty pośrednie					
	Zysk					
	Razem					
	Cena jednostkowa					
336 KNR-W 2-18 0109/01 Montaż rury z polietylenu PE-HD typ 100, PN 1,6 MPa, SDR11, do wody fi 63/5,8mm						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45300000-0						
	1 m					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,224				
Materiały						
Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 1,6 MPa, SDR11, do wody fi 63/5,8mm	m	1,02				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy	m-g	0,0142				
Prościarka do rur PE	m-g	0,0425				
	Razem k.b.					
	Koszty pośrednie					
	Zysk					
	Razem					

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Cena jednostkowa						
337 KNR-W 2-18 0511/01 Obsypka z materiałów sypkich o grubości 10cm Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45111230-9	1 m3					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	2,1				
Materiały						
Piasek	m3	1,22				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Sprzęt						
Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,77				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
338 KNR 4-01 0106/03 Zasypanie wykopów ziemią z ukopów Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45111230-9	1 m3					
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	1,99				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
339 KNR 4-01 0106/04 Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z parteru Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45453000-7	1 m3					
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	4,54				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
340 NNRNKB 6 1125/01 Podkłady betonowe o grubości 8cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45453000-7	1 m2					
Robocizna						
Betoniarze gr.II	r-g	0,48				
Robotnicy gr.I	r-g	0,16				
Materiały						
Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,019				
Piasek do betonów	m3	0,042				
Żwir do betonów	m3	0,0577				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Sprzęt						
Miksokret 28kW	m-g	0,16				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
341 NNRNKB 6 1125/02 Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1cm Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45453000-7	1 m2					
Robocizna						
Betoniarze gr.II	r-g	0,05				

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robotnicy gr.I	r-g	0,02				
Materiały						
Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0025				
Piasek do betonów	m3	0,0053				
Żwir do betonów	m3	0,0072				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Sprzęt						
Miksokret 28kW	m-g	0,02				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
342 NNRNKB 7 1134/01 Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45453000-7						
1 m2						
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	0,06				
Materiały						
Preparat gruntujący	dm3	0,21				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Sprzęt						
Wyciąg	m-g	0,002				
Środek transportowy	m-g	0,003				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
343 NNRNKB 7 1130/02 Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 (zaprawa - sucha mieszanka) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45453000-7						
1 m2						
Robocizna						
Posadzkarze gr.II	r-g	0,11				
Robotnicy gr.I	r-g	0,03				
Materiały						
Zaprawa samopoziomująca - sucha mieszanka	kg	8,15				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Sprzęt						
Wyciąg	m-g	0,01				
Środek transportowy	m-g	0,01				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
344 KNR 7-28 0203/01 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 cegły Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45453000-7						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,44				
Materiały						
Zaprawa	m3	0,001				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
345 Kalkulacja indywidualna Tuleja ochronna dla rur śr.25mm (przejście przez ścianę gr.1/2 c) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,3				
Materiały						
Tuleja ochronna dla rury śr. 25mm	m	0,14				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
346 Kalkulacja indywidualna Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,05				
Materiały						
Masa uszczelniająca ognioodporna	kg	0,025				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
347 Kalkulacja indywidualna Tuleja ochronna dla rur śr.32mm (przejście przez ścianę gr.1/2 c) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,3				
Materiały						
Tuleja ochronna dla rury śr. 32mm	m	0,14				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
348 Kalkulacja indywidualna Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,05				
Materiały						
Masa uszczelniająca ognioodporna	kg	0,025				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
349 Kalkulacja indywidualna Tuleja ochronna dla rur śr.40mm (przejście przez ścianę gr.1/2 c) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,3				
Materiały						

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Tuleja ochronna dla rury śr. 40mm	m	0,14				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
350 Kalkulacja indywidualna Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna)						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45331100-7						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,05				
Materiały						
Masa uszczelniająca ognioodporna	kg	0,025				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
351 KNR 7-28 0203/02 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w ścianach murowanych o grubości 1 cegły						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45453000-7						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,72				
Materiały						
Zaprawa	m3	0,001				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
352 Kalkulacja indywidualna Tuleja ochronna dla rur śr.20mm (przejście przez ścianę gr.1 c)						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45331100-7						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,3				
Materiały						
Tuleja ochronna dla rury śr. 20mm	m	0,27				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
353 Kalkulacja indywidualna Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna)						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45331100-7						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,05				
Materiały						
Masa uszczelniająca ognioodporna	kg	0,02				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
354 Kalkulacja indywidualna Tuleja ochronna dla rur śr.25mm (przejście przez ścianę gr.1 c) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,3				
Materiały						
Tuleja ochronna dla rury śr. 25mm	m	0,27				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
355 Kalkulacja indywidualna Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,05				
Materiały						
Masa uszczelniająca ognioodporna	kg	0,025				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
356 Kalkulacja indywidualna Tuleja ochronna dla rur śr.32mm (przejście przez ścianę gr.1 c) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,3				
Materiały						
Tuleja ochronna dla rury śr. 32mm	m	0,27				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
357 Kalkulacja indywidualna Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,05				
Materiały						
Masa uszczelniająca ognioodporna	kg	0,025				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
358 KNR 7-28 0203/03 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 cegły Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45453000-7	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1				
Materiały						

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Zaprawa	m3	0,002				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
359 Kalkulacja indywidualna Tuleja ochronna dla rur śr. 20mm (przejście przez ścianę gr.11/2 c) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,3				
Materiały						
Tuleja ochronna dla rury śr. 20mm	m	0,4				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
360 Kalkulacja indywidualna Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,05				
Materiały						
Masa uszczelniająca ognioodporna	kg	0,02				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
361 Kalkulacja indywidualna Tuleja ochronna dla rur śr.25mm (przejście przez ścianę gr.11/2 c) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,3				
Materiały						
Tuleja ochronna dla rury śr. 25mm	m	0,4				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
362 Kalkulacja indywidualna Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,05				
Materiały						
Masa uszczelniająca ognioodporna	kg	0,025				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
363 Kalkulacja indywidualna Tuleja ochronna dla rur śr.32mm (przejście przez ścianę gr.11/2 c) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7						
	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,3				
Materiały						
Tuleja ochronna dla rury śr. 32mm	m	0,27				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
364 Kalkulacja indywidualna Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7						
	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,05				
Materiały						
Masa uszczelniająca ognioodporna	kg	0,025				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
365 KNR 7-28 0203/04 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w ścianach murowanych o grubości 2 cegły Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45453000-7						
	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,4				
Materiały						
Zaprawa	m3	0,002				
Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
366 Kalkulacja indywidualna Tuleja ochronna dla rur śr. 20mm (przejście przez ścianę gr.2c) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7						
	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,3				
Materiały						
Tuleja ochronna dla rury śr. 20mm	m	0,55				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
367 Kalkulacja indywidualna Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7						
	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,05				

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Materiały						
Masa uszczelniająca ognioodporna	kg	0,02				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
368 Kalkulacja indywidualna Tuleja ochronna dla rur śr.25mm (przejście przez ścianę gr.2 c) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,3				
Materiały						
Tuleja ochronna dla rury śr. 25mm	m	0,55				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
369 Kalkulacja indywidualna Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,05				
Materiały						
Masa uszczelniająca ognioodporna	kg	0,025				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
370 KNR 7-28 0203/08 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 cegły Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45453000-7	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	2,13				
Materiały						
Zaprawa	m3	0,005				
Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
371 Kalkulacja indywidualna Tuleja ochronna dla rur śr.63mm (przejście przez ścianę gr.11/2 c) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45453000-7	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,3				
Materiały						
Tuleja ochronna dla rury śr. 63mm	m	0,4				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem						
Cena jednostkowa						
372 Kalkulacja indywidualna Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45453000-7	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,05				
Materiały						
Masa uszczelniająca ognioodporna	kg	0,04				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
373 KNR 7-28 0203/06 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 cegły Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45453000-7	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,96				
Materiały						
Zaprawa	m3	0,002				
Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
374 Kalkulacja indywidualna Tuleja ochronna dla rur śr.63mm (przejście przez ścianę gr.1/2 c) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45453000-7	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,3				
Materiały						
Tuleja ochronna dla rury śr. 63mm	m	0,14				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
375 Kalkulacja indywidualna Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45453000-7	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,05				
Materiały						
Masa uszczelniająca ognioodporna	kg	0,04				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
376 KNR 7-28 0207/13 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w stropach żelbetowych o grubości do 20cm Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45453000-7	1 szt					

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robocizna						
Robotnicy	r-g	2,38				
Materiały						
Zaprawa	m3	0,003				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
377 KNR 7-28 0207/15 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach żelbetowych o grubości do 20cm - dodatek za dalsze 50mm						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45453000-7						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,68				
Materiały						
Zaprawa	m3	0,001				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
378 Kalkulacja indywidualna Tuleja ochronna dla rur śr. 20mm						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45331100-7						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,3				
Materiały						
Tuleja ochronna dla rury śr. 20mm	m	0,34				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
379 Kalkulacja indywidualna Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna)						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45331100-7						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,05				
Materiały						
Masa uszczelniająca ognioodporna	kg	0,02				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
380 Kalkulacja indywidualna Tuleja ochronna dla rur śr.25mm						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45331100-7						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,3				
Materiały						
Tuleja ochronna dla rury śr. 25mm	m	0,34				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Cena jednostkowa						
381 Kalkulacja indywidualna Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,05				
Materiały						
Masa uszczelniająca ognioodporna	kg	0,025				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
382 Kalkulacja indywidualna Tuleja ochronna dla rur śr.32mm Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,3				
Materiały						
Tuleja ochronna dla rury śr. 32mm	m	0,34				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
383 Kalkulacja indywidualna Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,05				
Materiały						
Masa uszczelniająca ognioodporna	kg	0,025				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
384 Kalkulacja indywidualna Tuleja ochronna dla rur śr.40mm Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,3				
Materiały						
Tuleja ochronna dla rury śr. 40mm	m	0,34				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
385 Kalkulacja indywidualna Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,05				
Materiały						

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Masa uszczelniająca ogniodoporna	kg	0,025				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
386 Kalkulacja indywidualna Tuleja ochronna dla rur śr.50mm						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45331100-7						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,3				
Materiały						
Tuleja ochronna dla rury śr. 50mm	m	0,34				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
387 Kalkulacja indywidualna Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ogniodoporna)						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45331100-7						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,05				
Materiały						
Masa uszczelniająca ogniodoporna	kg	0,025				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
388 Kalkulacja indywidualna Tuleja ochronna dla rur śr.63mm						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45453000-7						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,3				
Materiały						
Tuleja ochronna dla rury śr. 63mm	m	0,34				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
389 Kalkulacja indywidualna Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ogniodoporna)						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45453000-7						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,05				
Materiały						
Masa uszczelniająca ogniodoporna	kg	0,04				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
390 KNR-K 2-15 0103/03 Rurociągi z rur wielowarstwowych PE z wkładką aluminiową o średnicy 20,0x2,3mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45332000-3	1 m					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,192				
Materiały						
Rury wielowarstwowe PE z wkładką aluminiową o średnicy 20,0x2,3mm	m	1,09				
Kształtka (złączka) z SC-Contur o śr.20mm przyłącze zaprasowywane	szt	1,2				
Uchwyty do rur PE śr.20mm	szt	1,4				
Materiały pomocnicze	%	0,5				
Sprzęt						
Zaciskarka akumulatorowa z kompletem szczęk	m-g	0,032				
Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,0012				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
391 KNR-K 2-15 0103/04 Rurociągi z rur wielowarstwowych PE z wkładką aluminiową o średnicy 25,0x2,8mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45332000-3	1 m					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,168				
Materiały						
Rury wielowarstwowe PE z wkładką aluminiową o średnicy 25,0x2,8mm	m	1,08				
Kształtka (złączka) z SC-Contur o śr.25mm przyłącze zaprasowywane	szt	0,91				
Uchwyty do rur PE śr.25mm	szt	1,25				
Materiały pomocnicze	%	0,5				
Sprzęt						
Zaciskarka akumulatorowa z kompletem szczęk	m-g	0,024				
Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,0014				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
392 KNR-K 2-15 0103/06 Rurociągi z rur wielowarstwowych PE z wkładką aluminiową o średnicy 32,0x3,2mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45332000-3	1 m					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,157				
Materiały						
Rury wielowarstwowe PE z wkładką aluminiową o średnicy 32,0x3,2mm	m	1,08				
Kształtka (złączka) z SC-Contur o śr.32mm przyłącze zaprasowywane	szt	0,83				
Uchwyty do rur PE śr.32mm	szt	1,11				
Materiały pomocnicze	%	0,5				
Sprzęt						
Zaciskarka akumulatorowa z kompletem szczęk	m-g	0,022				
Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,002				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
393 KNR-K 2-15 0103/07 Rurociągi z rur wielowarstwowych PE z wkładką aluminiową o średnicy 40,0x3,5mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45332000-3						

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,151				
Materiały						
Rury wielowarstwowe PE z wkładką aluminiową o średnicy 40,0x3,5mm	m	1,08				
Kształtka (złączka) z SC-Contur o śr.40mm przyłącze zaprasowywane	szt	0,72				
Uchwyty do rur PE śr.40mm	szt	0,963				
Materiały pomocnicze	%	0,5				
Sprzęt						
Zaciskarka akumulatorowa z kompletem szczęk	m-g	0,019				
Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,003				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

394 KNR-K 2-15 0103/07 Rurociągi z rur wielowarstwowych PE z wkładką aluminiową o średnicy 50,0x4,0mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie
Nr ST: ST-IS-01
Kod CPV: 45332000-3

1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,151				
Materiały						
Rury wielowarstwowe PE z wkładką aluminiową o średnicy 50,0x4,0mm	m	1,08				
Kształtka (złączka) z SC-Contur o śr.50mm przyłącze zaprasowywane	szt	0,72				
Uchwyty do rur PE śr.50mm	szt	0,963				
Materiały pomocnicze	%	0,5				
Sprzęt						
Zaciskarka akumulatorowa z kompletem szczęk	m-g	0,019				
Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,003				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

395 KNR-K 2-15 0103/07 Rurociągi z rur wielowarstwowych PE z wkładką aluminiową o średnicy 63,0x4,5mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie
Nr ST: ST-IS-01
Kod CPV: 45332000-3

1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,151				
Materiały						
Rury wielowarstwowe PE z wkładką aluminiową o średnicy 63,0x4,5mm	m	1,08				
Kształtka (złączka) z SC-Contur o śr.63mm przyłącze zaprasowywane	szt	0,72				
Uchwyty do rur PE śr.63mm	szt	0,963				
Materiały pomocnicze	%	0,5				
Sprzęt						
Zaciskarka akumulatorowa z kompletem szczęk	m-g	0,019				
Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,003				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

396 KNR-W 2-15 0142/01 Szafka instalacyjna nadtynkowa z blachy stalowej lakierowana proszkowo o wym.530x675x140mm zamykana na kluczyk
Nr ST: ST-IS-01
Kod CPV: 45332000-3

1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,07				
Materiały						

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Szafka instalacyjna nadtynkowa z blachy stalowej lakierowana proszkowo o wym.530x675x140mm zamykana na klucz	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,12				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
397 KNR-W 2-15 0140/01 Wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy do pom.przepływu wody do temp.do 90st.c. Q=1,6m3/h śr.15mm ,wyposazony w nadajnik impulsowy,nakładki zabezpieczające- montaż w szafce						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45332000-3						
1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,84				
Materiały						
Wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy do pom.przepływu wody do temp.do 90st.c. Q=1,6m3/h śr.15mm ,wyposazony w nadajnik impulsowy,nakładka zabezpieczająca	szt	1				
Konsola do wodomierza	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,01				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
398 KNR-W 2-15 0140/02 Wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy do pom.przepływu wody do temp.do 30st.c. Q=2,5m3/h śr.20mm ,wyposazony w nadajnik impulsowy,nakładki zabezpieczające- montaż w szafce						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45332000-3						
1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,91				
Materiały						
Wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy do pom.przepływu wody do temp.do 30st.c. Q=2,5m3/h śr.20mm ,wyposazony w nadajnik impulsowy,nakładki zabezpieczające	szt	1				
Konsola do wodomierza	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,02				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
399 KNR-W 2-15 0132/01 Zawory kulowe odcinające śr.15mm-montaż w szafce						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45332000-3						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,277				
Materiały						
Zawór kulowy odcinający śr.15mm	szt	1				
Kształtki z polietylenu gwintowane 15mm	szt	2				
Materiały pomocnicze	%	0,5				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,003				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Cena jednostkowa						
400 KNR-W 2-15 0132/02 Zawory kulowe odcinające śr. 20mm-montaż w szafce Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45332000-3						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,337				
Materiały						
Zawór kulowy odcinający śr.20mm	szt	1				
Kształtki z polietylenu gwintowane 20mm	szt	2				
Materiały pomocnicze	%	0,5				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,005				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
401 KNR-W 2-15 0132/02 Zawory kulowe odcinające śr. 20mm Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45332000-3						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,337				
Materiały						
Zawór kulowy odcinający śr.20mm	szt	1				
Kształtki z polietylenu gwintowane 20mm	szt	2				
Materiały pomocnicze	%	0,5				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,005				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
402 KNR-W 2-15 0116/01 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PE o średnicy zewnętrznej 20mm do baterii umywalkowych Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45332000-3						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,289				
Materiały						
Kształtka (złączka) z SC-Contur o śr.20mm przyłącze zaprasowywane	szt	3				
Dwuzłączka połączeniowa z SC-Contur z brązu przyłącze zaprasowywane/gwint śr. 20/1/2"	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,001				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
403 KNR-W 2-15 0137/01 Baterie umywalkowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45332000-3						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,711				
Materiały						
Baterie umywalkowe ściennie śr. 15mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	0,5				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,006				
Razem k.b.						

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
404 KNR-W 2-15 0116/01 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PE o średnicy zewnętrznej 20mm do baterii zlewozmywakowych Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45332000-3						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,289				
Materiały						
Kształtka (złączka) z SC-Contur o śr.20mm przyłącze zaprasowywane	szt	3				
Dwuzłączka połączeniowa z SC-Contur z brązu przyłącze zaprasowywane/gwint śr. 20/1/2"	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,001				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
405 KNR-W 2-15 0137/01 Baterie zlewozmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45332000-3						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,711				
Materiały						
Baterie zlewozmywakowe ściennie śr. 15mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	0,5				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,006				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
406 KNR-W 2-15 0116/01 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PE o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45332000-3						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,289				
Materiały						
Kształtka (złączka) z SC-Contur o śr.20mm przyłącze zaprasowywane	szt	3				
Dwuzłączka połączeniowa z SC-Contur z brązu przyłącze zaprasowywane/gwint śr. 20/1/2"	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,001				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
407 KNR-W 2-15 0135/01 Zawory czerpalne ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45332000-3						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,171				
Materiały						
Zawory wodne czerpalne ze złączką do węża mosiężne 15mm	szt	1				

Ceny jednostkowe

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Materiały pomocnicze	%	0,5				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,002				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
408 KNR-W 2-15 0127/01 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45300000-0						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,113				
Materiały						
Rura z polipropylenu PP-R PN 2,0 MPa z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym fi 20/3,4mm	m	0,02				
Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,002				
Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,002				
Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm	szt	0,006				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0001				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
409 KNR-W 2-15 0128/01 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45300000-0						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0645				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
410 KNR 0-34 0101/03 Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.20mm						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45321000-3						
1 m						
Robocizna						
Izolarze gr.II	r-g	0,0777				
Robotnicy gr.I	r-g	0,0776				
Materiały						
Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.20mm	m	1,1				
Klej	dm3	0,0082				
Taśma	m	0,06				
Klipsy montażowe	szt	6				
Materiały pomocnicze	%	3				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0009				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
411 KNR 0-34 0101/04 Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.25mm						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45321000-3						
1 m						

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robocizna						
Izolarze gr.II	r-g	0,0863				
Robotnicy gr.I	r-g	0,0862				
Materiały						
Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.25m	m	1,1				
Klej	dm3	0,0106				
Taśma	m	0,0972				
Klipsy montażowe	szt	6				
Materiały pomocnicze	%	3				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0021				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

412 KNR 0-34 0101/04 Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła
0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.32mm
Nr ST: ST-IS-01
Kod CPV: 45321000-3

1 m

Robocizna						
Izolarze gr.II	r-g	0,0863				
Robotnicy gr.I	r-g	0,0862				
Materiały						
Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.32mm	m	1,1				
Klej	dm3	0,0106				
Taśma	m	0,0972				
Klipsy montażowe	szt	6				
Materiały pomocnicze	%	3				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0021				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

413 KNR 0-34 0101/04 Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła
0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.40mm
Nr ST: ST-IS-01
Kod CPV: 45321000-3

1 m

Robocizna						
Izolarze gr.II	r-g	0,0863				
Robotnicy gr.I	r-g	0,0862				
Materiały						
Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.40mm	m	1,1				
Klej	dm3	0,0106				
Taśma	m	0,0972				
Klipsy montażowe	szt	6				
Materiały pomocnicze	%	3				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0021				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

414 KNR 0-34 0101/05 Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła
0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.50mm
Nr ST: ST-IS-01
Kod CPV: 45321000-3

1 m

Robocizna

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Izolarze gr.II	r-g	0,1122				
Robotnicy gr.I	r-g	0,1121				
Materiały						
Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.50mm	m	1,15				
Klej	dm3	0,0134				
Taśma	m	0,1405				
Klipsy montażowe	szt	5				
Materiały pomocnicze	%	3				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,00365				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
415 KNR 0-34 0101/05 Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.63mm						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45321000-3						
1 m						
Robocizna						
Izolarze gr.II	r-g	0,1122				
Robotnicy gr.I	r-g	0,1121				
Materiały						
Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr. 63mm	m	1,15				
Klej	dm3	0,0134				
Taśma	m	0,1405				
Klipsy montażowe	szt	5				
Materiały pomocnicze	%	3				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,00365				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
416 KNR-W 2-15 0128/01 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych -powtórne						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45300000-0						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0645				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
417 KNR 5-08u1 0800/01 Montaż listew ściennych szer.40mm (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez klejenie (w tablicy uwzględnia się masę kleju szybkoschnącego w ilości podanej przez producenta)						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45331100-7						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,211				
Materiały						
Listwy ścienne szer. 40mm	m	1,04				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
418 KNR 5-08u1 0800/01 Montaż listew ściennych szer.50mm (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez klejenie (w tablicy uwzględnia się masę kleju szybkoschnącego w ilości podanej przez producenta) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7	1 m					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,211				
Materiały						
Listwy ściennie szer. 50mm	m	1,04				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
419 KNR 5-08u1 0800/01 Montaż listew ściennych szer.60mm (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez klejenie (w tablicy uwzględnia się masę kleju szybkoschnącego w ilości podanej przez producenta) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7	1 m					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,211				
Materiały						
Listwy ściennie szer. 60mm	m	1,04				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
1.6. WENTYLACJA						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45331210-1						
1.6.1. Prace demontażowe						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45111300-1						
420 KNR 4-02u1 0001/01 Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym o obwodzie do 1000mm Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45111300-1	1 m					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,96				
Materiały						
MateriałyMateriały pomocnicze (od R)	%	2				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
421 KNR 4-04 1107/03 Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45111300-1	1 t					
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	0,68				
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,69				
Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,38				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
422 KNR 4-04 1107/04 Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45111300-1	1 t					
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy do 5t		m-g	0,036			
		Razem k.b.				
		Koszty pośrednie				
		Zysk				
		Razem				
		Cena jednostkowa				
423 Kalkulacja indywidualna Oplata za składowanie złomu Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45111300-1	1 t					
Materiały						
Oplata za składowanie złomu		t	1			
		Razem k.b.				
		Koszty pośrednie				
		Zysk				
		Razem				
		Cena jednostkowa				
1.6.2. Prace montażowe						
Nr ST: ST-IS-01						
Kod CPV: 45300000-0						
424 KNR 7-28 0205/01 Przebicie otworów o powierzchni do 0,1m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 cegły (wyrównanie i otynkowanie pow.bocznych i krawędzi ścian) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45453000-7	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy		r-g	0,85			
Materiały						
Zaprawa		m3	0,009			
Materiały pomocnicze		%	1			
		Razem k.b.				
		Koszty pośrednie				
		Zysk				
		Razem				
		Cena jednostkowa				
425 KNR 7-28 0205/03 Przebicie otworów o powierzchni do 0,1m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 cegły (wyrównanie i otynkowanie pow.bocznych i krawędzi ścian) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45453000-7	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy		r-g	2,34			
Materiały						
Zaprawa		m3	0,018			
Materiały pomocnicze		%	1			
		Razem k.b.				
		Koszty pośrednie				
		Zysk				
		Razem				
		Cena jednostkowa				
426 KNR 7-28 0205/04 Przebicie otworów o powierzchni do 0,1m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 cegły(wyrównanie i otynkowanie pow.bocznych i krawędzi ścian) Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45453000-7	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy		r-g	3,87			
Materiały						
Zaprawa		m3	0,022			

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
427 KNR 7-28 0207/14 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 100mm w stropach żelbetowych o grubości do 20cm Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45453000-7	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	3,74				
Materiały						
Zaprawa	m3	0,003				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
428 KNR 7-28 0207/15 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach żelbetowych o grubości do 20cm - dodatek za dalsze 50mm Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45453000-7	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,68				
Materiały						
Zaprawa	m3	0,001				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
429 KNR 7-28 0208/02 Przebicie otworów o powierzchni do 0,1m2 w dachu o konstrukcji żelbetowej o grubości do 100mm Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45453000-7	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	4,65				
Materiały						
Blacha stalowa ocynkowana 0,55mm	kg	1,4				
Spoivo cynowo-ołowiane	kg	0,008				
Lepik asfaltowy na zimno	kg	1,8				
Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,02				
Gwoździe budowlane papowe	kg	0,05				
Papa asfaltowa na tkaninie technicznej	m2	0,79				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
430 KNR-W 2-17 0122/02 Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 160mm Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331210-1	1 m2					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,64				
Materiały						
Przewody wentylacyjne kołowe S(Spiro) stalowe ocynkowane śr.160mm	m2	1,08				
Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy 160mm	szt	0,41				
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych 160mm	szt	2,02				

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,37				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Sprzęt						
Samochód dostawczy	m-g	0,08				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
431 KNR-W 2-17 0122/02 Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, o średnicy 160mm Kolano śr.160mm < 90st Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331200-8						
1 m2						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,64				
Materiały						
Kolano wentylacyjne kołowe z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 160mm. < 90st	m2	1,04				
Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy 160mm	szt	0,41				
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych 160mm	szt	2,02				
Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,37				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Sprzęt						
Samochód dostawczy	m-g	0,08				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
432 KNR-W 2-17 0122/02 Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, o średnicy 160mm Trójnik śr.160-160mm Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331200-8						
1 m2						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,64				
Materiały						
Trójnik równoprzelotowy wentylacyjny kołowy z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 160-160mm	m2	1,04				
Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy 160mm	szt	0,41				
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych 160mm	szt	2,02				
Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,37				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Sprzęt						
Samochód dostawczy	m-g	0,08				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
433 KNR-W 2-17 0136/01 Zawór wywiewny z ramką montażową śr.160mm Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331200-8						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,63				
Materiały						
Zawór wywiewny z ramką montażową śr.160mm	szt	1				
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych 160mm	szt	2,08				
Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,38				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Sprzęt						
Samochód dostawczy	m-g	0,02				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Cena jednostkowa						
434 KNR-W 2-17 0122/02 Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, o średnicy 160mm Nypel śr.160mm Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331200-8	1 m2					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,64				
Materiały						
Nypel śr. 160mm	m2	1,04				
Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy 160mm	szt	0,41				
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych 160mm	szt	2,02				
Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,37				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Sprzęt						
Samochód dostawczy	m-g	0,08				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
435 KNR-W 2-17 0149/01 Cokół dachowy 25-160mm Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331210-1	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	3,29				
Materiały						
Cokół dachowy 25-160mm	szt	1				
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 160mm	szt	2,08				
Uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy grubości 5mm o średnicy do 160mm	szt	1,03				
Śruby fundamentowe M12x160mm gwintowane z nakrętkami sześciokątnymi średniokokładnymi	kg	1,33				
Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,19				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Sprzęt						
Samochód dostawczy	m-g	0,12				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
436 KNR-W 2-17 0152/02 Nasada dachowa obrotowa rozbieralna śr.150mm Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331210-1	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	2,83				
Materiały						
Nasada dachowa obrotowa rozbieralna śr.150mm	szt	1				
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych 150mm	szt	1,04				
Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,17				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Sprzęt						
Samochód dostawczy	m-g	0,11				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Nr	Opis robót
1.	BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45300000-0
1.1.	TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45300000-0
1.2.	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7
1.2.1.	Prace demontażowe Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45111300-1
1.2.2.	Prace montażowe Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331100-7
1.3.	WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45333000-0
1.3.1.	Prace demontażowe Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45111300-1
1.3.2.	Roboty montażowe Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45333000-0
1.4.	WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45300000-0
1.4.1.	Prace demontażowe Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45111300-1
1.4.2.	Prace montażowe Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45300000-0
1.5.	INSTALACJA ZIMNEJ WODY, C.W.U. I CYRKULACJI Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45300000-0
1.5.1.	Prace demontażowe Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45111300-1
1.5.2.	Prace montażowe Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45300000-0
1.6.	WENTYLACJA Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45331210-1
1.6.1.	Prace demontażowe Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45111300-1
1.6.2.	Prace montażowe Nr ST: ST-IS-01 Kod CPV: 45300000-0

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	14,430		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	12,900		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	185,770		
4	Izolarze gr.II	r-g	176,551		
5	Malarze gr.II	r-g	18,260		
6	Montaz przewodu spalinowego 100/150mm	r-g	2,000		
7	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	141,737		
8	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	98,350		
9	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	35,550		
10	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	36,650		
11	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.IV	r-g	1,150		
12	Monterzy	r-g	4,000		
13	Posadzkarze gr.II	r-g	4,921		
14	Robocizna razem	r-g	76,159		
15	Robocizna	r-g	460,800		
16	Robotnicy gr.I	r-g	506,649		
17	Robotnicy gr.II	r-g	0,810		
18	Robotnicy	r-g	3.192,503		
19	Spawacze gr.II	r-g	42,861		
Razem			5.012,051		

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	2,960		
2	Anoda magnezowa	szt	2,000		
3	Automatyczny odpowietrznik z zaworem stopowym śr .15mm	szt	5,000		
4	Automatyczny zawór równoważący śr.15mm	szt	8,000		
5	Automatyczny zawór równoważący śr.20mm	szt	12,000		
6	Automatyczny zawór równoważący śr.25mm	szt	2,000		
7	Baterie umywalkowe ściennie śr. 15mm	szt	1,000		
8	Baterie zlewozmywakowe ściennie śr. 15mm	szt	1,000		
9	Blacha stalowa ocynkowana 0,55mm	kg	4,200		
10	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	26,000		
11	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,503		
12	Ciepłomierz kołnierzyowy z przetwornikiem przepływu śr.50mm,qnom=15m3/h,qmx=45m3/h,liczydło wskazówkowo-bębnowe umieszczone w hermetycznej osłonie,blokada mechanizmu zliczającego przy obrocie o kąt większy niż 360 st.,nadajnik kontaktowy,wymowana nasadka pomiarowa	kpl	1,000		
13	Cokół dachowy 25-160mm	szt	9,000		
14	Czerpnie ściennie, prostokątne 300x350mm	szt	1,000		
15	Czyszczaaki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	6,000		
16	Dennica śr. 100mm	szt	4,040		
17	Dennica śr.200mm	szt	2,020		
18	Drut stalowy do spawania	kg	2,880		
19	Dwuprogowy detektor gazu	szt	2,000		
20	Dwuzłączka połączeniowa z SC-Contur z brązu przyłączy zaprasowywane/gwint śr. 20/1/2"	szt	6,000		
21	Elektrody stalowe do spawania stali niskostopowych przeznaczonych do pracy w podwyższonych temperaturach 2,5mm	szt	4,340		
22	Elektrody stalowe do spawania stali niskostopowych przeznaczonych do pracy w podwyższonych temperaturach 3,25mm	szt	23,200		
23	Elektroniczna pompa obiegowa 25-60, Q=3,6m3/h,Hp=4mH2O,84W,0,75A,230V	szt	1,000		
24	Elektroniczna pompa obiegowa 25-60, Q=4,48m3/h,Hp=4mH2O,84W,0,75A,230V	szt	2,000		
25	Elektroniczna pompa obiegowa 40-100, Q=9,33m3/h,Hp=5mH2O,359W,1,66A,230V	szt	1,000		
26	Emaliowany wewnętrznie pojemnościowy podgrzewacz wody o poj.379dm3 z węzownicą o pow.grzewczej 3,8m2 ,izolacja termiczna z pianki PU o gr.75mm,A=0,027W/mK	szt	2,000		
27	Farba do gruntowania przeciwrdezwna	dm3	1,474		
28	Farba ftalowa do gruntowania przeciwrdezwna, miniowa 60%	dm3	4,599		
29	Farba nawierzchniowa do rur	dm3	7,129		
30	Filtr gazowy o średnicy 32mm	szt	2,000		
31	Filtr mechaniczny ,Q=2,8m3/h ,próg filtracji 50um	szt	1,000		
32	Filtr mechaniczny o poł.kołnierzyowym śr.65mm	szt	1,000		
33	Filtr mechaniczny próg filtacji 1-100um, śr.32mm .Q=6,5m3/h	szt	2,000		
34	Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o średnicy 15mm	szt	1,000		
35	Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o średnicy 20mm	szt	15,000		
36	Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o średnicy 25mm	szt	6,000		
37	Gaz propan, butan	kg	2,620		
38	Głowica termostatyczna z wbudowanym gazowym czujnikiem temperatury z bezpiecznikiem mrozu, ograniczenie lub blokowanie temperatury	szt	133,000		
39	Grzejnik drabinkowy o wym.1134x600mm	szt	2,000		
40	Grzejnik drabinkowy o wym.1134x750mm	szt	6,000		
41	Grzejnik drabinkowy o wym.1470x750mm	szt	1,000		
42	Grzejnik drabinkowy o wym.1470x900mm	szt	5,000		
43	Grzejnik drabinkowy o wym.714x600mm	szt	1,000		
44	Grzejnik ocynkowany z wkładką zaworową typu 22 KV 500 x 600mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszzeń ściennych)	szt	2,000		
45	Grzejnik ocynkowany z wkładką zaworową typu 22 KV 500 x 720mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszzeń ściennych)	szt	5,000		
46	Grzejnik ocynkowany z wkładką zaworową typu 22 KV 900 x 520mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszzeń ściennych)	szt	1,000		
47	Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500x 720mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszzeń ściennych)	szt	18,000		
48	Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500x 800mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszzeń ściennych)	szt	4,000		
49	Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500x1000mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszzeń ściennych)	szt	8,000		
50	Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500x1120mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszzeń ściennych)	szt	15,000		

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
51	Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500x1200mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszzeń ściennych)	szt	10,000		
52	Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500x1320mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszzeń ściennych)	szt	9,000		
53	Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500x1400mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszzeń ściennych)	szt	3,000		
54	Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500x1600mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszzeń ściennych)	szt	12,000		
55	Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500x1800mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszzeń ściennych)	szt	3,000		
56	Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500x2000mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszzeń ściennych)	szt	1,000		
57	Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500x600mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszzeń ściennych)	szt	1,000		
58	Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500x920mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszzeń ściennych)	szt	27,000		
59	Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 600 x 600mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszzeń ściennych)	szt	3,000		
60	Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 600 x 720mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszzeń ściennych)	szt	1,000		
61	Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 900x 520mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszzeń ściennych)	szt	3,000		
62	Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 900x 720mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszzeń ściennych)	szt	2,000		
63	Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 900x1120mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszzeń ściennych)	szt	1,000		
64	Grzejnik z wkładką zaworową typu 22KV 500x520mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, dwa korki ,odpowietrznik ,kpl. zawieszzeń ściennych)	szt	2,000		
65	Grzejnik z wkładką zaworową typu 33 KV 500 x 1600mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszzeń ściennych)	szt	1,000		
66	Grzejnik z wkładką zaworową typu 33 KV 500 x 1800mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszzeń ściennych)	szt	1,000		
67	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,060		
68	Gwoździe budowlane papowe	kg	0,150		
69	Izolacja sprzęgła	szt	1,000		
70	Kausze stalowe ocynkowane	szt	12,500		
71	Kłapowy zawór odcinający śr.65mm	szt	1,000		
72	Klej	dm3	22,327		
73	Klipsy montażowe	szt	11.836,100		
74	Kolanka nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego, czarne 65mm	szt	2,000		
75	Kolano wentylacyjne kołowe z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 160mm. < 90st	m2	4,919		
76	Kółki rozporowe plastikowe z wkretami	szt	44,000		
77	Kołnierze stalowy o średnicy 50m	szt	4,020		
78	Kołnierze stalowe okrągłe śr. 80mm	szt	8,040		
79	Kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania dla ciśnień 1,6MPa 65mm	szt	2,000		
80	Kołnierze z szyjką do przyspawania 65mm	szt	2,000		
81	Kołnierzowa grzałka elektryczna o mocy 6kW,wyposażona w regulator temperatury i ogranicznik temp.bezpieczeństwa	szt	2,000		
82	Koncentryczny przewód powietrzno -spalinowy ze stali kwasoodpornej o średnicy 100/150mm l=6m	kpl	2,000		
83	Kondensacyjny wiszący kocioł gazowy o mocy nominalnej grzewczej w temp.czynnika grzew.80/60st.C - 105-110kW (wymiennik ciepła z stopu aluminium odpornego na korozję,ciezar kotła z obudową 130kg,palnik modulowany ze stali nierdzewnej)	szt	2,000		
84	Konsola do wodomierza	szt	46,000		
85	Korki z żeliwa ciągliwego, czarne 25mm	szt	9,000		
86	Korki z żeliwa ciągliwego, czarne 65mm	szt	2,000		
87	Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15mm	szt	4,000		
88	Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	kg	2,450		
89	Kształtka (złączka) z SC-Contur o śr.20mm przyłączy zaprasowywane	szt	98,400		
90	Kształtka (złączka) z SC-Contur o śr.25mm przyłączy zaprasowywane	szt	263,900		
91	Kształtka (złączka) z SC-Contur o śr.32mm przyłączy zaprasowywane	szt	129,646		
92	Kształtka (złączka) z SC-Contur o śr.40mm przyłączy zaprasowywane	szt	13,536		
93	Kształtka (złączka) z SC-Contur o śr.50mm przyłączy zaprasowywane	szt	16,056		
94	Kształtka (złączka) z SC-Contur o śr.63mm przyłączy zaprasowywane	szt	70,272		
95	Kształtka (złączka) ze stali cynkowanej galwanicznie 54mm do połączeń zaciskowych z o-ringami z EPDM	szt	35,750		
96	Kształtka (złączka) ze stali cynkowanej galwanicznie 15mm do połączeń zaciskowych z o-ringami z EPDM	szt	846,160		

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
97	Kształtka (złączka) ze stali cynkowanej galwanicznie 22mm do połączeń zaciskowych z o-ringami z EPDM	szt	403,560		
98	Kształtka (złączka) ze stali cynkowanej galwanicznie 28mm do połączeń zaciskowych z o-ringami z EPDM	szt	28,392		
99	Kształtka (złączka) ze stali cynkowanej galwanicznie 35mm do połączeń zaciskowych z o-ringami z EPDM	szt	9,248		
100	Kształtka (złączka) ze stali cynkowanej galwanicznie 42mm do połączeń zaciskowych z o-ringami z EPDM	szt	17,952		
101	Kształtka (złączka) ze stali cynkowanej galwanicznie 64mm do połączeń zaciskowych z o-ringami z EPDM	szt	1,950		
102	Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400mm	m2	0,837		
103	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	14,807		
104	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	149,490		
105	Kształtki z PCW kanalizacyjne 160mm	szt	21,060		
106	Kształtki z polietylenu gwintowane 15mm	szt	92,000		
107	Kształtki z polietylenu gwintowane 20mm	szt	98,000		
108	Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm	szt	3,232		
109	Kurek gazowy przelotowy, mosiężny fi 32mm	szt	4,000		
110	Kurek manometryczny trójdrogowy	szt	11,000		
111	Kurki manometrowe gwintowane	szt	2,000		
112	Lejki ściekowe	szt	5,000		
113	Lepik asfaltowy na zimno	kg	5,400		
114	Licznik ciepła śr. 15mm q=0,6m3/h	szt	22,000		
115	Lina stalowa ocynkowana 5mm	m	4,700		
116	Listwy ściennie szer. 40mm	m	367,328		
117	Listwy ściennie szer. 50mm	m	383,344		
118	Listwy ściennie szer. 60mm	m	61,672		
119	Listwy ściennie szer. 90mm	m	21,216		
120	Listwy ściennie szer.130mm	m	187,200		
121	Listwy ściennie szer.40mm	m	350,168		
122	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	8,347		
123	Manometr techniczny - kl.dokładności 1,0,zakes ciśnienia do 1MPa	szt	11,000		
124	Manometr techniczny do gazu	szt	2,000		
125	Masa uszczelniająca ogniodoporna	kg	15,080		
126	Membranowy zawór bezpieczeństwa typ 2115 śr.20mm, ciśnienie otwarcia 6bar	szt	2,000		
127	Membranowy zawór bezpieczeństwa typu np. 1915, śr.25mm ,3bary ciśnienie początku otwarcia 2,5 bar	szt	2,000		
128	Moduł alarmowy detekcji gazu	szt	1,000		
129	Nakrętki stalowe sześciokątne średniokładne	kg	1,360		
130	Nasada dachowa obrotowa rozbieralna śr.150mm	szt	9,000		
131	Neutralizator kondensatu wyposażony w pompkę tłoczącą o wyd. tłoczenia 120l/h	szt	2,000		
132	Nypel śr. 160mm	m2	0,593		
133	Oplata za składowanie złomu	t	8,624		
134	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038 W/mK gr.25m na rury d=25mm w płaszczu z PCV	m	4,180		
135	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.40mm na rury śr.32mm w płaszczu PCV	m	23,980		
136	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.40mm na rury śr.40mm w płaszczu PCV	m	2,860		
137	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.50mm na rury śr.50mm w płaszczu PCV	m	39,790		
138	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.60mm na rury śr.100mm w płaszczu PCV	m	3,680		
139	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.60mm na rury śr.63mm w płaszczu PCV	m	40,595		
140	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.60mm na rury śr.65mm w płaszczu PCV	m	68,080		
141	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr. 63mm	m	71,645		
142	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr. 64mm	m	3,450		
143	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.15mm	m	740,740		
144	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.20mm	m	73,700		
145	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.22mm	m	493,240		

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
146	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.25m	m	314,820		
147	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.28m	m	40,040		
148	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.32mm	m	158,840		
149	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.35m	m	14,960		
150	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.40mm	m	20,680		
151	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.42mm	m	29,920		
152	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.50mm	m	25,645		
153	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.54mm	m	63,250		
154	Pakiet językowy	szt	2,000		
155	Papa asfaltowa na tkaninie technicznej	m2	2,370		
156	Piasek do betonów	m3	1,141		
157	Piasek	m3	16,042		
158	Podkładki stalowe okrągłe dokładne	kg	0,940		
159	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 1400mm	szt	0,538		
160	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy 160mm	szt	39,118		
161	Podpory ślizgowe wspornikowe 40mm	szt	1,352		
162	Podpory ślizgowe wspornikowe 50mm	szt	17,992		
163	Podpory ślizgowe wspornikowe 65mm	szt	10,064		
164	Podstawy dachowe śr.315mm	szt	1,000		
165	Pompa cyrkulacyjna 32-80, Hp=7mH2O,korpus stal nierdzewna ,168W,230V	szt	1,000		
166	Preparat gruntujący	dm3	9,184		
167	Przeponowe naczynie wzbiorcze o poj.50dm3 , ciśnienie wstępne 1,5bar	szt	1,000		
168	Przeponowe naczynie wzbiorcze o poj.mom.33dm3 , ciśnienie dopuszczalne 10bar	szt	2,000		
169	Przewody wentylacyjne kołowe S(Spiro) stalowe ocynkowane śr.160mm	m2	91,778		
170	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400mm	m2	2,243		
171	Redukcja z PCW śr. 160/110mm	szt	6,000		
172	Regulator pracy kotła	szt	2,000		
173	Rozdzielacz gazu śr. 200mm z rury stalowej czarnej b/szu	m	2,000		
174	Rozdzielacz obiegów grzewczych z rury stalowej czarnej b/szwu śr.100mm ,l=1,0m	m	2,000		
175	Rura stalowa czarna b/szwu walcowana na gorąco śr.10mm	m	3,120		
176	Rura stalowa czarna b/szwu walcowana na gorąco śr.20mm	m	4,160		
177	Rura stalowa czarna b/szwu walcowana na gorąco śr.25mm	m	4,120		
178	Rura stalowa czarna b/szwu walcowana na gorąco śr.32mm	m	10,300		
179	Rura stalowa czarna b/szwu walcowana na gorąco śr.40mm	m	2,678		
180	Rura stalowa czarna b/szwu walcowana na gorąco śr.50mm	m	35,638		
181	Rura stalowa czarna b/szwu walcowana na gorąco śr.65 mm	m	30,192		
182	Rura wywiewna kompletna (z kominkiem, daszkiem i dołącznikiem) z PVC fi 110/160mm	szt	7,000		
183	Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 1,6 MPa, SDR11, do wody fi 63/5,8mm	m	31,926		
184	Rura z polipropylenu PP-R PN 2,0 MPa z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym fi 20/3,4mm	m	10,774		
185	Rurki syfonowe	szt	13,000		
186	Rurociągi ze stali niestopowej zewnętrznie cynkowane galwanicznie o średnicy 15,0x1,2mm	m	793,275		
187	Rurociągi ze stali niestopowej zewnętrznie cynkowane galwanicznie o średnicy 22,0x1,5mm	m	461,852		
188	Rurociągi ze stali niestopowej zewnętrznie cynkowane galwanicznie o średnicy 28,0x1,5mm	m	37,492		
189	Rurociągi ze stali niestopowej zewnętrznie cynkowane galwanicznie o średnicy 35,0x1,5mm	m	14,008		
190	Rurociągi ze stali niestopowej zewnętrznie cynkowane galwanicznie o średnicy 42,0x1,5mm	m	27,744		
191	Rurociągi ze stali niestopowej zewnętrznie cynkowane galwanicznie o średnicy 54,0x1,5mm	m	56,100		
192	Rurociągi ze stali niestopowej zewnętrznie cynkowane galwanicznie o średnicy 64,0x2mm	m	3,060		
193	Rury stalowe czarne b/szwu śr. 32mm	m	4,326		
194	Rury stalowe czarne b/szwu śr. 65mm	m	44,472		
195	Rury stalowe S instalacyjne na przewody gazu i wody ze stali 10BX, ciężkie, czarne z końcami gładkimi 65mm	m	1,800		
196	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 15mm	m	27,836		
197	Rury wielowarstwowe PE z wkładką aluminiową o średnicy 20,0x2,3mm	m	73,030		
198	Rury wielowarstwowe PE z wkładką aluminiową o średnicy 25,0x2,8mm	m	313,200		
199	Rury wielowarstwowe PE z wkładką aluminiową o średnicy 32,0x3,2mm	m	168,696		
200	Rury wielowarstwowe PE z wkładką aluminiową o średnicy 40,0x3,5mm	m	20,304		
201	Rury wielowarstwowe PE z wkładką aluminiową o średnicy 50,0x4,0mm	m	24,084		

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
202	Rury wielowarstwowe PE z wkładką aluminiową o średnicy 63,0x4,5mm	m	105,408		
203	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	7,123		
204	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	129,860		
205	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 160mm	m	43,524		
206	Rury z PCW przepustowe 50mm	m	1,187		
207	Rury z PCW przepustowe 110mm	m	22,650		
208	Siłownik do zaworu 3-drogowego	szt	1,000		
209	Spoivo cynowo-ołowiane	kg	0,024		
210	Sprzęgło hydrauliczne o max. mocy 290kW ,poj.30dm3,przyłącza koł.śr.80mm ,przepływ max.13,0m3/h,masa 30kg	kpl	1,000		
211	Stacja uzdatniania wody	kpl	1,000		
212	Strzałki samoprzylepne	szt	50,000		
213	Sygnalizator akustyczno-optyczny	szt	1,000		
214	Szafka gazowa na klapowy zawór odcinający śr.65mm	szt	1,000		
215	Szafka instalacyjna nadtynkowa z blachy stalowej lakierowana proszkowo o wym.530x675x140mm zamykana na kluczyk	szt	23,000		
216	Ściągacz śrubowy ocynkowany, z gwintem lewym i prawym M16A/0,63 z uchwytyami widelkowymi stalowymi ocynkowanymi z gwintem lewym i prawym	szt	3,120		
217	Śruby fundamentowe M12x160mm gwintowane z nakrętkami sześciokątnymi średniodokładnymi	kg	14,630		
218	Śruby stalowe średniodokładne z łbem sześciokątnym M16x 80mm	kg	6,400		
219	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	46,230		
220	Taśma	m	181,189		
221	Termometr techniczny bimetaliczny 0-100st.C kl.dokładności 1 (tuleja stal nierdzewna)	szt	6,000		
222	Tlen techniczny sprężony	m3	3,520		
223	Trójnik równoprzelotowy wentylacyjny kołowy z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 160-160mm	m2	5,335		
224	Trójniki nakrętne równoprzelotowe z żeliwna ciągłego czarne 65mm	szt	1,000		
225	Tuleja ochronna dla rury śr. 20mm	m	5,670		
226	Tuleja ochronna dla rury śr. 22mm	m	23,680		
227	Tuleja ochronna dla rury śr. 25mm	m	12,810		
228	Tuleja ochronna dla rury śr. 28mm	m	2,420		
229	Tuleja ochronna dla rury śr. 32mm	m	4,950		
230	Tuleja ochronna dla rury śr. 40mm	m	1,500		
231	Tuleja ochronna dla rury śr. 42mm	m	2,700		
232	Tuleja ochronna dla rury śr. 50mm	m	2,040		
233	Tuleja ochronna dla rury śr. 54mm	m	1,220		
234	Tuleja ochronna dla rury śr. 63mm	m	3,600		
235	Tuleja ochronna dla rury śr. 65mm	m	2,390		
236	Tuleja ochronna dla rury śr.15mm	m	27,340		
237	Tuleja ochronna dla rury śr.35mm	m	1,360		
238	Uchwyty do grzejników	szt	60,000		
239	Uchwyty do rur PE śr.20mm	szt	93,800		
240	Uchwyty do rur PE śr.25mm	szt	362,500		
241	Uchwyty do rur PE śr.32mm	szt	173,382		
242	Uchwyty do rur PE śr.40mm	szt	18,104		
243	Uchwyty do rur PE śr.50mm	szt	21,475		
244	Uchwyty do rur PE śr.63mm	szt	93,989		
245	Uchwyty do rur śr. 15mm	szt	793,275		
246	Uchwyty do rur śr. 20mm	szt	1,480		
247	Uchwyty do rur śr. 22mm	szt	336,300		
248	Uchwyty do rur śr. 25mm	szt	2,040		
249	Uchwyty do rur śr. 28mm	szt	21,840		
250	Uchwyty do rur śr. 32mm	szt	7,872		
251	Uchwyty do rur śr. 35mm	szt	8,160		
252	Uchwyty do rur śr. 40mm	szt	0,728		
253	Uchwyty do rur śr. 42mm	szt	15,232		
254	Uchwyty do rur śr. 50mm	szt	9,688		
255	Uchwyty do rur śr. 54mm	szt	27,500		
256	Uchwyty do rur śr. 64mm	szt	1,500		
257	Uchwyty do rur śr. 65mm	szt	35,460		
258	Uchwyty do rur śr.10mm	szt	1,110		
259	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	9,420		
260	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	120,800		
261	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkretami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 15mm	kpl	44,000		

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
262	Układ stabilizacji ciśnienia- jednostka sterująca kompresorowo, zasilanie 230V,stopień ochrony IP 54, wyposażona w graficzny interfejs użytkownika	szt	1,000		
263	Układ stabilizacji ciśnienia- zbiornik podstawowy o poj.200dm3	szt	1,000		
264	Uszczelki azbestowo-kauczukowe śr.50mm	szt	2,200		
265	Uszczelki azbestowo-kauczukowe śr.80mm	szt	4,320		
266	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych 150mm	szt	9,360		
267	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych 160mm	szt	228,089		
268	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych 315mm	szt	2,050		
269	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 160mm	szt	18,720		
270	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 315mm	szt	1,040		
271	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400mm	szt	2,512		
272	Uszczelki gumowe pod płaszczy podstawy grubości 5mm o średnicy do 160mm	szt	9,270		
273	Uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe śr.65mm	szt	2,000		
274	Wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy do pom.przepływu wody do temp.do 30st.c. Q=2,5m3/h śr.20mm ,wyposażony w nadajnik impulsowy,nakładki zabezpieczające	szt	23,000		
275	Wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy do pom.przepływu wody do temp.do 90st.c. Q=1,6m3/h śr.15mm ,wyposażony w nadajnik impulsowy,nakładka zabezpieczająca	szt	23,000		
276	Wpust kanalizacyjny (kratka ściekowa) z tworzywa sztucznego z kratką metalową nierdzewną fi 50 mm	szt	2,000		
277	Wywietrzak dachowy 315mm	szt	1,000		
278	Zabezpieczenie stanu wody w kotle z funkcją blokady	szt	2,000		
279	Zaprawa samopoziomująca - sucha mieszanka	kg	364,550		
280	Zaprawa	m3	0,940		
281	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	3,856		
282	Zawory wodne czepalne ze złączką do węża mosiężne 15mm	szt	2,000		
283	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	3,856		
284	Zawór kulowy odcinający śr.15mm	szt	46,000		
285	Zawór kulowy odcinający śr.20mm	szt	49,000		
286	Zawór kulowy odcinający śr. 32mm	szt	10,000		
287	Zawór kulowy odcinający śr. 50mm	szt	10,000		
288	Zawór kulowy odcinający śr. 65mm	szt	9,000		
289	Zawór kulowy odcinający śr.15mm	szt	1,000		
290	Zawór kulowy odcinający śr.20mm	szt	19,000		
291	Zawór kulowy odcinający śr.25mm	szt	8,000		
292	Zawór kulowy z kurkiem spustowym fi 20 mm	szt	2,000		
293	Zawór kulowy z kurkiem spustowym śr.15mm	szt	8,000		
294	Zawór odcinający spawany Dn 10mm	szt	15,000		
295	Zawór spustowy śr.15mm	szt	1,000		
296	Zawór termostatyczny trójdrogowy mieszający śr. 40mm, Kvs 40m3/h	szt	1,000		
297	Zawór trójdrogowy Dn 40mm Kvs 25m3/h	szt	1,000		
298	Zawór współpracujący z zaworem równoważącym śr.15mm	szt	8,000		
299	Zawór współpracujący z zaworem równoważącym śr.20mm	szt	12,000		
300	Zawór współpracujący z zaworem równoważącym śr.25mm	szt	2,000		
301	Zawór wywiewny z ramką montażową śr.160mm	szt	17,000		
302	Zawór zwrotny o średnicy 65mm	szt	1,000		
303	Zawór zwrotny śr. 32mm	szt	1,000		
304	Zawór zwrotny śr.20mm	szt	1,000		
305	Zawór zwrotny śr.50mm	szt	4,000		
306	Zestaw do grzejników łazienkowych o średnicy dn 15mm -zawór termostatyczny,głowica termostatyczna,zawór powrotny	szt	15,000		
307	Zestaw przyłączeniowy z rozdzielaczem systemów wyposażony w wodomierz kontaktowy 0,8m3/h ,przyłącze 1/2", lejk spustowy	kpl	1,000		
308	Złącze odinające do naczyń wzbiorczych z zaworem opróżniającym śr. 20mm	szt	3,000		
309	Złączki stalowe czarne do rur instalacyjnych 65mm	szt	2,000		
310	Zwężka 65/50mm	szt	2,020		
311	Zwężka (redukcja) 65/40mm	szt	2,020		
312	Zwężka (redukcja) śr. 50/40mm	szt	4,040		
313	Zwężka (redukcja) śr.80/65mm	szt	4,040		
314	Żwir do betonów	m3	1,578		
Razem					
Materiały pomocnicze					
Razem					

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 11 W POZNANIU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,068		
2	Gietarka elektryczno-mechaniczna do rur do 100mm	m-g	5,325		
3	Miksokret 28kW	m-g	4,373		
4	Prościarka do rur PE	m-g	1,330		
5	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,068		
6	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	14,203		
7	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	1,383		
8	Samochód dostawczy	m-g	11,542		
9	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	12,164		
10	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	1,792		
11	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	13,267		
12	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	23,680		
13	Samochód skrzyniowy	m-g	0,954		
14	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	7,800		
15	Spawarka elektryczna wirująca	m-g	4,100		
16	Spawarka elektryczna	m-g	4,960		
17	Sprężarka powietrza	m-g	4,200		
18	Środek transportowy (1)	m-g	0,220		
19	Środek transportowy	m-g	77,370		
20	Wyciąg	m-g	0,535		
21	Zaciskarka akumulatorowa z kompletem szczęk	m-g	59,866		
22	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	10,126		
23	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	3,279		
Razem			262,605		