

PRZEDMIAR ROBÓT

BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ W STAREJ CZĘŚCI SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NOWEJ WSI

Obiekt SZKOŁA PODSTAWOWA BUDYNEK STAREJ SZKOŁY
BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ W STAREJ CZĘŚCI SZKOŁY PODSTAWOWEJ W
NOWEJ WSI

Kod CPV 45111300 - Roboty rozbiórkowe
45333000-0 - Roboty instalacyjne gazowe
45331000-6 - Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

Budowa SZKOŁA PODSTAWOWA BUDYNEK STAREJ SZKOŁY
64-510 WRONKI
UL.SZKOLNA 5,NOWA WIEŚ
DZ.NR 184/7 OBRĘB 0012

Inwestor GMINA WRONKI
UL.RATUSZOWA 5,64-510wRONKI

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

Sporządził mgr inż. Sylwester Chudy

Koszalin lipiec 2021 r.

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

SZKOŁA PODSTAWOWA BUDYNEK STAREJ SZKOŁY BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ W STAREJ CZĘŚCI SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NOWEJ WSI

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		ST-IS-07	1. BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ W STAREJ CZĘŚCI SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NOWEJ WSI Kod CPV: 45300000-0		
		ST-IS-07	1.1. ZEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU Kod CPV: 45333000-0		
		ST-IS-07	1.1.1. Roboty przygotowawcze- rozbiórka nawierzchni Kod CPV: 45233200-1		
1	KNR 2-01 0119/03	ST-IS-07	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym Kod CPV: 45100000-8 20,2/1000	km	0,02
			razem	km	0,02
2	KNR 2-31 0810/02	ST-IS-07	Rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin- kostka betonowa- odzysk 40% Kod CPV: 45233200-1 20,2*1	m2	20,20
			razem	m2	20,20
3	KNR 2-31 0801/03	ST-IS-07	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm Kod CPV: 45233200-1	m2	20,20
		ST-IS-07	1.1.2. Roboty ziemne - wykopy Kod CPV: 45111200-0		
4	KNR 2-01 0217/06	ST-IS-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii III Kod CPV: 45111200-0 0,9*0,8*20,2 -14,54*0,3	m3	14,54
				m3	-4,36
			razem	m3	10,18
5	KNR 2-01 0317/02	ST-IS-07	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym Kod CPV: 45111200-0 14,54*0,3	m3	4,36
			razem	m3	4,36
6	KNR-W 2-18 0511/01	ST-IS-07	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm Kod CPV: 45111230-9 20,2*0,8*0,1	m3	1,62
			razem	m3	1,62
		ST-IS-07	1.1.3. Roboty montażowe Kod CPV: 45231100-6		
7	KNR-W 7-09 0103/05	ST-IS-07	Spawanie ręczne gazowe z radiologicznym badaniem spoin rurociągów- włączenie w ist.gazociąg Kod CPV: 45231220-3	złącze	1,000
8	KNR-W 2-19 0301/05	ST-IS-07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 RC de 50mm SDR 11(+ przewód DY 1,5mm2) Kod CPV: 45231220-3 20,2-3	m	17,200
			razem	m	17,200
9	KNR-W 2-19 0303/05	ST-IS-07	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 50mm- Kolano elektrooporowe PE 100, SDR11 De 50mm Kod CPV: 45231220-3	złącze	1,00
10	KNR-W 2-19 0303/05	ST-IS-07	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 50mm - Kształtka przejściowa PE/stal De 50/40mm Kod CPV: 45231220-3	złącze	2,000
11	KNR-W 2-19 0201/04	ST-IS-07	Analogia.Rura stalowa czarna b/szwo śr. 40mm Kod CPV: 45231220-3 1,5*2	m	3,00
			razem	m	3,00
12	KNR-W 2-19 0201/04	ST-IS-07	Analogia.Rura stalowa czarna b/szwo śr. 40mm Kod CPV: 45231220-3 0,9*2+1,5	m	3,30
			razem	m	3,30
13	KNR 7-12 0101/04	ST-IS-07	Czyszczenie ręczne przez szcietkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości Kod CPV: 45442300-0 3+3,3=6,3 6,3*0,151	m2	0,95
			razem	m2	0,95
14	KNR 2-16 0619/02	ST-IS-07	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 33-55mm plastyczną taśmą Denso- izolacja taśmą POLYKEN-czarna Kod CPV: 45442300-0		

SZKOŁA PODSTAWOWA BUDYNEK STAREJ SZKOŁY BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ W STAREJ CZĘŚCI SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NOWEJ WSI

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m2	0,950
15	KNR 2-16 0619/02	ST-IS-07	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 33-55mm plastyczną taśmą Denso- izolacja taśmą POLYKEN żółta Kod CPV: 45442300-0	m2	0,950
16	KNR-W 2-19 0215/01	ST-IS-07	Analogia.Szafka gazowa o wym.600x600x250mm na zawór odcinający MAG śr.40mm Kod CPV: 45231220-3	kpl	1,00
17	KNR-W 2-19 0132/02	ST-IS-07	Analogia.Czyszczenie gazociągu metodą przedmuchiania z przepuszczeniem tłoków czyszczących Kod CPV: 45231220-3 (17,2+3+3,3)/1000	km	0,024
			razem	km	0,024
18	KNR-W 2-19 0132/02	ST-IS-07	Analogia.Czyszczenie gazociągu metodą przedmuchiania z przepuszczeniem tłoków czyszczących- powtórnie Kod CPV: 45231220-3 17,2+3+3,3=23,5 23,5/1000	km	0,024
			razem	km	0,024
19	KNR-W 2-19 0132/02	ST-IS-07	Próba pneumatyczna-wytrzymałości szczelności gazociągów wysokiego ciśnienia przy zastosowaniu 1 sprężarki na ciśnienie 0,75 MPa Kod CPV: 45231220-3	km	0,02
		ST-IS-07	1.1.4. Roboty ziemne - zasypanie Kod CPV: 45111200-0		
20	KNR-W 2-18 0511/01	ST-IS-07	Obsypka z materiałów sypkich o grubości o 10cm Kod CPV: 45111230-9 0,25*0,8*20,2 -20,2*0,8*0,1 -(3,14*0,05*0,05*20,20)	m3 m3 m3	4,04 -1,62 -0,16
			razem	m3	2,26
21	KNR-W 2-19 0102/01	ST-IS-07	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi Kod CPV: 45232000-2	m	20,20
22	KNR 2-01 0212/05	ST-IS-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III- wywóz ziemi Kod CPV: 45112000-5 0,25*0,8*20,2 0,35*0,8*20,2	m3 m3	4,04 5,66
			razem	m3	9,70
23	KNR 2-01 0214/04	ST-IS-07	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV-10km -wywóz ziemi Kod CPV: 45112000-5 (Krotność= 20)	m3	9,70
24	KNR 2-01 0211/05	ST-IS-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III- dowóz piasku na podsypkę obsypkę, nawierzchnię Kod CPV: 45112300-8 0,25*0,8*20,2 -(3,14*0,05*0,05*20,20) 0,35*0,8*20,2	m3 m3 m3	4,04 -0,16 5,66
			razem	m3	9,54
25	KNR 2-01 0214/03	ST-IS-07	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II-10km Kod CPV: 45112300-8 (Krotność= 20)	m3	9,54
26	KNR 2-01 0230/01	ST-IS-07	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m Kod CPV: 45111200-0 0,9*0,8*20,2 podsypka -0,25*0,8*20,2 nawierzchnia -0,35*0,8*20,2	m3 m3 m3	14,54 -4,04 -5,66
			razem	m3	4,84
27	KNR 2-01 0236/01	ST-IS-07	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III (wsp.1,86 t=9907/05) Kod CPV: 45111230-9		

SZKOŁA PODSTAWOWA BUDYNEK STAREJ SZKOŁY BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ W STAREJ CZĘŚCI SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NOWEJ WSI

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		ST-IS-07	1.1.5. Roboty odtworzeniowe -nawierzchnia Kod CPV: 45233200-1	m3	4,84
28	KNR 2-31 0104/01	ST-IS-07	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie Kod CPV: 45233200-1	m2	20,20
29	KNR 2-31 0104/02	ST-IS-07	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm Kod CPV: 45233200-1 (Krotność= 5) 1,0*20,2	m2	20,20
			razem	m2	20,20
30	KNR 2-31 0114/05	ST-IS-07	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm Kod CPV: 45233200-1	m2	20,20
31	KNR 2-31 0105/05	ST-IS-07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm Kod CPV: 45233200-1	m2	20,20
32	KNR 2-31 0105/06	ST-IS-07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm- za 2 cm Kod CPV: 45233200-1 (Krotność= 2)	m2	20,20
33	KNR 2-31u1 0300/03	ST-IS-07	Chodniki z kostki brukowej betonowej prostokątnej grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej- odzysk 40% Kod CPV: 45233200-1	m2	20,20
		ST-IS-07	1.2. PRACE MONTAŻOWE Kod CPV: 45300000-0		
34	KNR-W 2-15 0501/05	ST-IS-07	Kondensacyjny wiszący kocioł gazowy o mocy nominalnej grzewczej w temp.czynnika grzew.80/60st.C - 52-55kW ,spr.kotła przy pełnym obciążeniu przy temp.czynnika grzewczego 80/60st.C>96%,(wymiennik ciepła z stopu aluminium odpornego na korozję,ciezar kotła z obudową 116kg,palnik modulowany ze stali nierdzewnej) Kod CPV: 45331000-6	kocioł	1,00
35	KNR-W 2-15 0134/03	ST-IS-07	Membranowy zawór bezpieczeństwa typu np. 1915, śr.25mm ,3bary ciśnienie początku otwarcia 2,5 bar Kod CPV: 45331000-6	szt	1,00
36	KNR 2-20 0401/02	ST-IS-07	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy 32mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych wg PN-80/H- 72219 b/szwu- rury spustowe Kod CPV: 45331000-6	m	2,00
37	KNR-W 2-15 0529/01	ST-IS-07	Lejki ściekowe Kod CPV: 45331000-6	szt	1,00
38	KNR-W 2-15 0134/02	ST-IS-07	Zabezpieczenie stanu wody w kotle z funkcją blokady w przypadku zadziałania (montaż na pionowym odc.rury zasilającej) Kod CPV: 45331000-6	szt	1,00
39	KNR-W 7-09 2114/01	ST-IS-07	Montaż kształtek stalowych spawanych -Zwężka stalowa czarna b/szwu śr.32/25mm Kod CPV: 45331000-6	szt	2,00
40	KNR-W 7-09 0203/03	ST-IS-07	Spawanie ręczne gazowe z radiologicznym badaniem spoin-wspawanie zwężki j.w. Kod CPV: 45331000-6	złącze	4,00
41	KNR 7-07 0102/01	ST-IS-07	Montaż pompy obiegowej Kod CPV: 45331000-6	szt	1,00
42	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-07	Elektroniczna pompa obiegowa 25-60,Q=2,7m3/h,Hp=3mH2O,84W,0,75A,230V Kod CPV: 45331000-6	szt	1,00
43	KNR-W 2-15 0511/01	ST-IS-07	Montaż neutralizatora kondensatu j.n Kod CPV: 45331000-6	szt	1,00
44	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-07	Neutralizator kondensatu wyposażony w pompkę tłoczącą o wyd. tłoczenia 120l/h Kod CPV: 45331000-6	szt	1,00

SZKOŁA PODSTAWOWA BUDYNEK STAREJ SZKOŁY BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ W STAREJ CZĘŚCI SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NOWEJ WSI

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
45	KNR 2-20 0401/02	ST-IS-07	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy 32mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych wg PN-80/H- 72219 b/szwu- rury spustowe Kod CPV: 45331000-6	m	2,00
46	KNR-W 2-15 0529/01	ST-IS-07	Lejki ściekowe Kod CPV: 45331000-6	szt	1,00
47	KNR-W 2-15 0505/01	ST-IS-07	Montaż wymiennika Kod CPV: 45331000-6	szt	1,00
48	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-07	Płyty lutowane wymiennik ciepła (moc 60kW, szer.232mm, wy.286mm, gł.123mm, ilość płyt 30szt.natężenie przepływu Q2/Q3:2,62m3/h,natężenie przepływu Q4/Q1:2,64m3/h,delP:12,37kPa/11,01kPa Kod CPV: 29231110-1	kpl	1,00
49	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-07	Izolacja wymiennika j.w. Kod CPV: 45321000-3	kpl	1,00
50	KNR-W 2-15 0509/01	ST-IS-07	Przeponowe naczynie zbiorcze o poj.mom.25dm3 , ciśnienie dopuszczalne 6 bar Kod CPV: 45331000-6	szt	1,00
51	KNR-W 2-15 0509/02	ST-IS-07	Przeponowe naczynie zbiorcze o poj.mom.140dm3 , ciśnienie dopuszczalne 6 bar Kod CPV: 45331000-6	szt	1,00
52	KNR-W 2-15 0134/03	ST-IS-07	Membranowy zawór bezpieczeństwa typu np. 1915, śr.25mm ,3bary ciśnienie początku otwarcia 2,5 bar Kod CPV: 45331000-6	szt	1,00
53	KNR 2-20 0401/02	ST-IS-07	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy 32mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych wg PN-80/H- 72219 b/szwu- rury spustowe Kod CPV: 45331000-6	m	2,00
54	KNR-W 2-15 0529/01	ST-IS-07	Lejki ściekowe Kod CPV: 45331000-6	szt	1,00
55	KNR-W 7-09 2114/01	ST-IS-07	Montaż kształtek stalowych spawanych -Zwężka 40/25mm Kod CPV: 45331000-6	szt	2,00
56	KNR-W 7-09 0103/05	ST-IS-07	Spawanie ręczne gazowe z radiologicznym badaniem spoin - wspawanie zwężki j.w. Kod CPV: 45331000-6	złącze	4,00
57	KNR 7-07 0102/01	ST-IS-07	Montaż pompy obiegowej Kod CPV: 45331000-6	szt	1,00
58	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-07	Elektroniczna pompa obiegowa 25-100,Q=2,7m3/h,Hp=8mH2O,153W,1,33A,230V Kod CPV: 45331000-6	szt	1,00
59	KNR 7-08 0301/01	ST-IS-07	Analogia.Montaż zaworu trójdrogowego z siłownikiem Kod CPV: 45300000-0	układ	1,00
60	KNR 7-08 0301/01	ST-IS-07	Zawór trójdrogowy mieszający śr.25mm Kvs 10m3/h z siłownikiem elektrycznym Kod CPV: 45300000-0	kpl	1,00
61	KNR-W 2-15 0527/03	ST-IS-07	Filtr siatkowy typu FS-1S-40-PN16-Z-600-1 o średnicy 40mm,150st.C , 600oczek/1cm2,zawór spustowy Kod CPV: 45331000-6	szt	1,00
62	KNR 2-20 0401/01	ST-IS-07	Rurociągi z rur stalowych czarnych b/szwu o średnicy 15mm łączonych przez spawanie - spust Kod CPV: 45331000-6	m	2,00
63	KNR-W 7-09 2501/04	ST-IS-07	Montaż zaworów spawanych-Zawór kulowy z końcówkami do wspawania Dn 40mm Kod CPV: 45300000-0	szt	4,00
64	KNR-W 7-09 0203/05	ST-IS-07	Spawanie ręczne gazowe z radiologicznym badaniem spoin - wspawanie zaworów j.w. Kod CPV: 45300000-0	złącze	8,00
65	KNR-W 2-15 0525/03	ST-IS-07	Zawór zwrotny śr.40mm Kod CPV: 45331000-6	szt	1,00

SZKOŁA PODSTAWOWA BUDYNEK STAREJ SZKOŁY BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ W STAREJ CZĘŚCI SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NOWEJ WSI

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
66	KNR-W 2-15 0411/01	ST-IS-07	Zawór kulowy z kurkiem spustowym śr.15 mm Kod CPV: 45331000-6	szt	1,00
67	KNR 2-20 0401/01	ST-IS-07	Rurociągi z rur stalowych czarnych b/szwo o średnicy 15mm łączonych przez spawanie - spust Kod CPV: 45331000-6	m	1,80
68	KNR-W 2-15 0525/02	ST-IS-07	Zawór kulowy odcinający śr. 32mm Kod CPV: 45331000-6	szt	5,00
69	KNR-W 2-15 0525/02	ST-IS-07	Zawór zwrotny śr. 32mm Kod CPV: 45331000-6	szt	1,00
70	KNR-W 2-15 0411/01	ST-IS-07	Zawór kulowy z kurkiem spustowym śr.15 mm Kod CPV: 45331000-6	szt	1,00
71	KNR 2-20 0401/01	ST-IS-07	Rurociągi z rur stalowych czarnych b/szwo o średnicy 15mm łączonych przez spawanie - spust Kod CPV: 45331000-6	m	1,80
72	KNR-W 2-15 0411/01	ST-IS-07	Automatyczny odpowietrznik z zaworem stopowym śr .15mm Kod CPV: 45331000-6	szt	1,00
73	KNR-W 2-15 0530/04	ST-IS-07	Montaż manometrów wraz z wykonaniem tulei- Manometr techniczny - kl.dokładności 1,0,(+kurek manometryczny trójdrogowy,rurka syfonowa) Kod CPV: 45331000-6	szt	1,00
74	KNR-W 7-09 2501/01	ST-IS-07	Montaż zaworów odcinających spawanych- Zawór odcinający spawany Dn 10mm , (na przewodzie manometru) Kod CPV: 45331000-6	szt	3,00
75	KNR-W 7-09 0203/01	ST-IS-07	Spawanie ręczne gazowe z radiologicznym badaniem spoin - Wspawanie zaworu j.w. Kod CPV: 45331000-6	złącze	6,00
76	KNR-W 2-15 0530/04	ST-IS-07	Montaż manometrów wraz z wykonaniem tulei- Manometr techniczny - kl.dokładności 1,0,(+kurek manometryczny trójdrogowy,rurka syfonowa) Kod CPV: 45331000-6	szt	3,00
77	KNR-W 2-15 0411/01	ST-IS-07	Montaż zaworów odcinających o poł.gwintowanym o średnicy 10mm (na przewodzie manometru) Kod CPV: 45331000-6	szt	3,00
78	KNR 7-28 0203/03	ST-IS-07	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 cegły(łącznie z zamurowaniem otworu i obustronnym otynkowniem)+ wiertnica diamentowa Kod CPV: 45333000-0	szt	4,000
79	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-07	Tuleja ochronna dla rur śr.40mm Kod CPV: 45333000-0	szt	4,000
80	KNR 7-28 0207/13	ST-IS-07	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w stropach żelbetowych o grubości do 20cm Kod CPV: 45453000-7	szt	2,00
81	KNR 7-28 0207/15	ST-IS-06	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach żelbetowych o grubości do 20cm - dodatek za dalsze 50mm Kod CPV: 45453000-7 (Krotność= 2)	szt	2,00
82	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-07	Tuleja ochronna dla rur śr.40mm Kod CPV: 45333000-0	szt	2,000
83	KNR 2-20 0401/03	ST-IS-07	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy 40mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych wg PN -EN 10224:2006 b/szwo Kod CPV: 45331000-6	m	24,20
84	KNR-W 7-09 0203/05	ST-IS-07	Spawanie ręczne gazowe z radiologicznym badaniem spoin rurociągów- wspawanie w ist. rozdzielacze Kod CPV: 45331000-6	złącze	2,00
85	KNR 4-04 0814/04	ST-IS-07	Analogia. Odcięcie przyłącza z ist.kotłowni węglowej Kod CPV: 45331000-6	szt	2,00

SZKOŁA PODSTAWOWA BUDYNEK STAREJ SZKOŁY BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ W STAREJ CZĘŚCI SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NOWEJ WSI

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
86	KNR-W 7-09 2114/01	ST-IS-07	Montaż kształtek stalowych spawanych - Dennice stalowe (zaślepienie odciętego przyłącza) Kod CPV: 45331000-6	szt	2,00
87	KNR-W 7-09 0203/05	ST-IS-07	Spawanie ręczne gazowe z radiologicznym badaniem spoin rurociągów- wspawanie dennic j.w. Kod CPV: 45331000-6	złącze	2,00
88	KNR 2-20 0401/02	ST-IS-07	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy 32mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych wg PN-80/H- 72219 b/szwu Kod CPV: 45331000-6	m	4,80
89	KNR 2-20 0401/02	ST-IS-07	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy 25mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych wg PN-80/H- 72219 b/szwu (naczynie zbiorcze) Kod CPV: 45331000-6	m	2,80
90	KNR 2-20 0401/01	ST-IS-07	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy 10mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych-manometr-wg PN-80/H- 72219-b/szwu Kod CPV: 45331000-6 0,5*2	m	1,00
			razem	m	1,00
91	KNR 7-12 0101/04	ST-IS-07	Czyszczenie ręczne przez szczerkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości Kod CPV: 45442300-0 0,132*6+0,066*2+0,066*3,6+0,151*24,2+0,132*4,8+0,104*2,8+0,053*1	m2	5,79
			razem	m2	5,79
92	KNR 7-12 0201/04	ST-IS-07	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrzdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm Kod CPV: 45440000-3 6*0,132+0,065*2+0,066*3,6+0,151*24,2+0,104*2,8+0,053*1+0,132*4,8	m2	5,79
			razem	m2	5,79
93	KNR 7-12 0201/04	ST-IS-07	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrzdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm-2x Kod CPV: 45440000-3	m2	5,79
94	KNR 7-12 0209/04	ST-IS-07	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm(odporne na temp.ca 200st.C) Kod CPV: 45440000-3	m2	5,79
95	KNR 7-12 0209/04	ST-IS-07	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm-2x odporne na temp.ca 200st.C) Kod CPV: 45440000-3	m2	5,79
96	KNR 0-34 0101/19	ST-IS-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 35mm rurociągów o śr.40mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK w płaszczu PCV Kod CPV: 45321000-3	m	24,20
97	KNR 0-34 0101/19	ST-IS-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 35mm rurociągów o śr.32mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK w płaszczu PCV Kod CPV: 45321000-3	m	4,80
98	KNR 0-34 0101/18	ST-IS-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy 25mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK w płaszczu PCV Kod CPV: 45321000-3	m	2,80
99	KNR 7-08 0805/03	ST-IS-07	Malowanie symboli Kod CPV: 45440000-3	znak	16,00
100	KNR-W 2-15 0128/02	ST-IS-07	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych Kod CPV: 45331000-6 6+2+1,8*2+24,2+4,8+2,8+1	m	44,40
			razem	m	44,40
101	KNR-W 2-15 0406/02	ST-IS-07	Próby szczelności instalacji z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Kod CPV: 45331000-6 6+2+3,6+24,2+4,8+2,8+1	m	44,40
			razem	m	44,40
102	KNR-W 2-15 0128/02	ST-IS-07	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych- powtórne Kod CPV: 45331000-6	m	44,40
103	KNR-W 2-15 0516/03	ST-IS-07	Próba szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych Kod CPV: 45331000-6	węzeł	1,00

SZKOŁA PODSTAWOWA BUDYNEK STAREJ SZKOŁY BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ W STAREJ CZĘŚCI SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NOWEJ WSI

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	
104	KNR-W 2-15 0517/01	ST-IS-07	Uruchomienie węzłów wodnych C.O Kod CPV: 45331000-6	kpl	1,00	
105	KNR 7-28 0203/03	ST-IS-07	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 cegły(łącznie z zamurowaniem otworu i obustronnym otynkowaniem)+ wiertnica diamentowa Kod CPV: 45333000-0	szt	1,000	
106	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-07	Tuleja ochronna dla rur śr.40mm Kod CPV: 45333000-0	szt	1,000	
107	KNR-W 2-15 0304/05	ST-IS-07	Rurociągi stalowe spawane o średnicy nominalnej 40mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych Kod CPV: 45333000-0	m	3,00	
108	KNR 7-12 0101/04	ST-IS-07	Czyszczenie ręczne przez szcztokowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości Kod CPV: 45442300-0 0,151*3	m2	0,45	
				razem	m2	0,45
109	KNR 7-12 0201/04	ST-IS-07	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm Kod CPV: 45440000-3	m2	0,45	
110	KNR 7-12 0201/04	ST-IS-07	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm- 2 x Kod CPV: 45440000-3	m2	0,45	
111	KNR 7-12 0209/04	ST-IS-07	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm Kod CPV: 45440000-3	m2	0,45	
112	KNR 7-12 0209/04	ST-IS-07	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm 2 x Kod CPV: 45440000-3	m2	0,45	
113	KNR-W 2-15 0312/05	ST-IS-07	Zawór gazowy o średnicy 40mm Kod CPV: 45333000-0	szt	2,00	
114	KNR-W 2-15 0312/05	ST-IS-07	Analogia.Filtr gazowy o średnicy 40mm o poł.kołnierzowych Kod CPV: 45333000-0	szt	1,00	
115	KNR-W 2-15 0530/04	ST-IS-07	Montaż manometrów do gazu Kod CPV: 45333000-0	szt	1,00	
116	KNR 7-08 0301/02	ST-IS-07	Montaż układów sterowania elektrycznego- Modułu alarmowego detekcji gazu Kod CPV: 45333000-0	układ	1,00	
117	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-07	Moduł alarmowy detekcji gazu Kod CPV: 45333000-0	szt	1,00	
118	KNR 7-08 0402/05	ST-IS-07	Montaż układów sygnalizacji akustyczno-optycznej Kod CPV: 45333000-0	układ	1,00	
119	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-07	Sygnalizator akustyczno -optyczny Kod CPV: 45333000-0	szt	1,00	
120	KNR 7-08 0401/01	ST-IS-07	Montaż detektora gazu Kod CPV: 45333000-0	układ	1,00	
121	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-07	Dwuprogowy detektor gazu (lokalizacja nad kotłem) Kod CPV: 45333000-0	szt	1,00	
122	KNR-W 2-15 0307/04	ST-IS-07	Próba instalacji gazowej o średnicy do 65mm na ciśnienie, przed gazomierzem, o długości do 100m dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach niemieszkalnych Kod CPV: 45333000-0	m	3,00	
123	KNR-W 2-15 0307/05	ST-IS-07	Próba instalacji gazowej o średnicy ponad 65mm na ciśnienie, przed gazomierzem, o długości do 100m dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach niemieszkalnych Kod CPV: 45333000-0	m	3,00	

SZKOŁA PODSTAWOWA BUDYNEK STAREJ SZKOŁY BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ W STAREJ CZĘŚCI SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NOWEJ WSI

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
124	KNR 7-28 0205/08	ST-IS-07	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,1 do 0,5m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 cegły Kod CPV: 45331210-1	szt	1,00
125	KNR-W 2-17 0153/02	ST-IS-07	Analogia.Rozeta śr. 150mm (zabezpieczenie przejścia) Kod CPV: 45331210-1	szt	2,00
126	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-07	Zestaw przyłączeniowy kotła (czopuch -odprowadzenie spalin) Kod CPV: 45331210-1	szt	1,00
127	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-06	Montaż przewodu powietrzno-spalinowego śr. 100/150mm ze stali kwasoodpornej Kod CPV: 45331200-8	kpl	1,00
128	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-06	Przewód powietrzno spalinowy śr. 100/150 ze stali kwasoodpornej o wys.7,3m Kod CPV: 45331210-1	kpl	1,00

SZKOŁA PODSTAWOWA BUDYNEK STAREJ SZKOŁY BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ W STAREJ CZĘŚCI SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NOWEJ WSI

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1. BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ W STAREJ CZĘŚCI SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NOWEJ WSI						
Nr ST: ST-IS-07						
Kod CPV: 45300000-0						
1.1. ZEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU						
Nr ST: ST-IS-07						
Kod CPV: 45333000-0						
1.1.1. Roboty przygotowawcze- rozbiórka nawierzchni						
Nr ST: ST-IS-07						
Kod CPV: 45233200-1						
1 KNR 2-01 0119/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym						
Kod poz: 1.1.1						
Nr ST: ST-IS-07						
Kod CPV: 45100000-8						
	1 km					
Robocizna R=0,5						
Robocizna razem		r-g	111,74			
Materiały						
Słupki drewniane d=70mm		m3	0,104			
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t		m-g	7,5			
				Razem k.b.		
				Koszty pośrednie		
				Zysk		
				Razem		
				Cena jednostkowa		
2 KNR 2-31 0810/02 Rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin- kostka betonowa- odzysk 40%						
Nr ST: ST-IS-07						
Kod CPV: 45233200-1						
	1 m2					
Robocizna						
Robotnicy gr.II		r-g	0,7812			
				Razem k.b.		
				Koszty pośrednie		
				Zysk		
				Razem		
				Cena jednostkowa		
3 KNR 2-31 0801/03 Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm						
Kod poz: 1.1.4						
Nr ST: ST-IS-07						
Kod CPV: 45233200-1						
	1 m2					
Robocizna						
Robocizna razem		r-g	0,6625			
Sprzęt						
Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min		m-g	0,3			
				Razem k.b.		
				Koszty pośrednie		
				Zysk		
				Razem		
				Cena jednostkowa		
1.1.2. Roboty ziemne - wykopy						
Nr ST: ST-IS-07						
Kod CPV: 45111200-0						
4 KNR 2-01 0217/06 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii III						
Kod poz: 1.2.1						
Nr ST: ST-IS-07						
Kod CPV: 45111200-0						
	1 m3					
Robocizna						
Robocizna razem		r-g	0,1182			
Sprzęt						
Koparka gaśnicowa 0,40m3		m-g	0,0482			
				Razem k.b.		
				Koszty pośrednie		
				Zysk		

SZKOŁA PODSTAWOWA BUDYNEK STAREJ SZKOŁY BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ W STAREJ CZĘŚCI SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NOWEJ WSI

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem						
Cena jednostkowa						
5 KNR 2-01 0317/02 Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym Kod poz: 1.2.2 Nr ST: ST-IS-07 Kod CPV: 45111200-0	1 m3					
Robocizna						
Robotnicy gr.I		r-g	2,674			
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
6 KNR-W 2-18 0511/01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm Kod poz: 1.2.4 Nr ST: ST-IS-07 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						
1.1.3. Roboty montażowe						
Nr ST: ST-IS-07						
Kod CPV: 45231100-6						
7 KNR-W 7-09 0103/05 Spawanie ręczne gazowe z radiologicznym badaniem spoin rurociągów- włączenie w ist.gazociąg Nr ST: ST-IS-07 Kod CPV: 45231220-3	1 złącze					
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						
8 KNR-W 2-19 0301/05 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 RC de 50mm SDR 11(+ przewód DY 1,5mm2) Nr ST: ST-IS-07 Kod CPV: 45231220-3	1 m					
Robocizna						
Robotnicy		r-g	0,17			
Materiały						
Rury do gazu z polietylenu PE 100 RC , SDR 11 śr.50mm		m	1,03			
Przewód DY 1,5mm2		m	1,04			
Materiały pomocnicze		%	1			
Sprzęt						
Środek transportowy		m-g	0,0125			

SZKOŁA PODSTAWOWA BUDYNEK STAREJ SZKOŁY BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ W STAREJ CZĘŚCI SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NOWEJ WSI

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Sprężarka powietrza	m-g	0,0427				
Prościarka do rur PE	m-g	0,0225				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
9 KNR-W 2-19 0303/05 Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 50mm- Kolano elektrooporowe PE 100, SDR11 De 50mm Nr ST: ST-IS-07 Kod CPV: 45231220-3						
1 złącze						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,2				
Materiały						
Kolano elektrooporowe PE 100, SDR11 De 50mm	szt	1,04				
Materiały pomocnicze	%	1				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,04				
Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	0,2				
Agregat prądowórczy	m-g	0,2				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
10 KNR-W 2-19 0303/05 Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 50mm - Kształtka przejściowa PE/stal De 50/40mm Nr ST: ST-IS-07 Kod CPV: 45231220-3						
1 złącze						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,2				
Materiały						
Kształtka przejściowa PE/stal De 50/40mm	szt	1,04				
Materiały pomocnicze	%	1				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,04				
Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	0,2				
Agregat prądowórczy	m-g	0,2				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
11 KNR-W 2-19 0201/04 Analogia.Rura stalowa czarna b/szwu śr. 40mm Nr ST: ST-IS-07 Kod CPV: 45231220-3						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,368				
Materiały						
Rura stalowa czarna b/szwu śr. 40mm	m	1,03				
Drut stalowy do spawania	kg	0,01				
Materiały pomocnicze	%	3				
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy	m-g	0,007				
Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	0,0403				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

SZKOŁA PODSTAWOWA BUDYNEK STAREJ SZKOŁY BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ W STAREJ CZĘŚCI SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NOWEJ WSI

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
12 KNR-W 2-19 0201/04 Analogia.Rura stalowa czarna b/szwo śr. 40mm Nr ST: ST-IS-07 Kod CPV: 45231220-3	1 m					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,368				
Materiały						
Rura stalowa czarna b/szwo śr. 40mm	m	1,03				
Drut stalowy do spawania	kg	0,01				
Materiały pomocnicze	%	3				
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy	m-g	0,007				
Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	0,0403				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
13 KNR 7-12 0101/04 Czyszczenie ręczne przez szcietkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości Nr ST: ST-IS-07 Kod CPV: 45442300-0	1 m2					
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	1,0116				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
14 KNR 2-16 0619/02 Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 33-55mm plastyczną taśmą Denso- izolacja taśmą POLYKEN-czarna Nr ST: ST-IS-07 Kod CPV: 45442300-0	1 m2					
Robocizna						
Robocizna razem	r-g	0,22				
Materiały						
Taśma "POLYKEN" czarna nr 989-20	m2	1,12				
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
15 KNR 2-16 0619/02 Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 33-55mm plastyczną taśmą Denso- izolacja taśmą POLYKEN żółta Nr ST: ST-IS-07 Kod CPV: 45442300-0	1 m2					
Robocizna						
Robocizna razem	r-g	0,22				
Materiały						
Taśma "POLYKEN" żółta nr 955-15	m2	1,12				
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
16 KNR-W 2-19 0215/01 Analogia.Szafka gazowa o wym.600x600x250mm na zawór odcinający MAG śr.40mm Nr ST: ST-IS-07 Kod CPV: 45231220-3	1 kpl					

SZKOŁA PODSTAWOWA BUDYNEK STAREJ SZKOŁY BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ W STAREJ CZĘŚCI SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NOWEJ WSI

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robocizna						
Robotnicy	r-g	9,2				
Materiały						
Elektromagnetyczny zawór z głowicą samozamykającą typ MAG 3 śr.40mm	szt	1				
Trójniki nakrętne żeliwne czarne d=40mm	szt	1				
Złączeni stalowe czarne d=40mm	szt	2				
Kolanka nakrętne żeliwne czarne 40mm	szt	2				
Rury stalowe S instalacyjne na przewody gazu i wody ze stali 10BX, ciężkie, czarne z końcami gładkimi 40mm	m	1,8				
Szafka gazowa wolnostojąca o wymiarach 600x600x250mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	3				
Sprzęt						
Samochód dostawczy	m-g	0,26				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
17 KNR-W 2-19 0132/02 Analogia.Czyszczenie gazociągu metodą przedmuchiania z przepuszczeniem tłoków czyszczących						
Nr ST: ST-IS-07						
Kod CPV: 45231220-3						
1 km						
Robocizna R=0,5						
Robotnicy	r-g	63,9				
Sprzęt S=0,5						
Samochód dostawczy (1)	m-g	9,62				
Sprężarka spalinowa	m-g	9,62				
Tłok czyszczący	m-g	9,62				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
18 KNR-W 2-19 0132/02 Analogia.Czyszczenie gazociągu metodą przedmuchiania z przepuszczeniem tłoków czyszczących- powtórnie						
Nr ST: ST-IS-07						
Kod CPV: 45231220-3						
1 km						
Robocizna R=0,5						
Robotnicy	r-g	63,9				
Sprzęt S=0,5						
Samochód dostawczy (1)	m-g	9,62				
Sprężarka spalinowa	m-g	9,62				
Tłok czyszczący	m-g	9,62				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
19 KNR-W 2-19 0132/02 Próba pneumatyczna-wytrzymałości szczelności gazociągów wysokiego ciśnienia przy zastosowaniu 1 sprężarki na ciśnienie 0,75 MPa						
Nr ST: ST-IS-07						
Kod CPV: 45231220-3						
1 km						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	63,9				
Materiały						
Drut stalowy do spawania	kg	1,94				
Maty filcowe z wełny mineralnej	m2	4,4				
Materiały pomocnicze	%	2				
Sprzęt						
Samochód dostawczy (1)	m-g	9,62				
Sprężarka spalinowa	m-g	9,62				
Instalacja rurowa do pneumatycznych prób wytrzymałości i szczelności	m-g	9,62				
Barakowóz pomiarowy z AKP i UKF	m-g	9,62				

SZKOŁA PODSTAWOWA BUDYNEK STAREJ SZKOŁY BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ W STAREJ CZĘŚCI SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NOWEJ WSI

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Zespół prądowórczy	m-g	9,62				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
1.1.4. Roboty ziemne - zasypanie						
Nr ST: ST-IS-07						
Kod CPV: 45111200-0						
20 KNR-W 2-18 0511/01 Obsypka z materiałów sypkich o grubości o 10cm						
Kod poz: 1.2.4						
Nr ST: ST-IS-07						
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						
21 KNR-W 2-19 0102/01 Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi						
Kod poz: 1.2.6						
Nr ST: ST-IS-07						
Kod CPV: 45232000-2						
	1 m					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0075				
Materiały						
Taśma z folii PE do znakowania tras gazociągu b/wkł.	m	1,07				
Materiały pomocnicze	%	2				
Sprzęt						
Samochód dostawczy	m-g	0,0011				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
22 KNR 2-01 0212/05 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III- wywóz ziemi						
Kod poz: 1.2.7						
Nr ST: ST-IS-07						
Kod CPV: 45112000-5						
	1 m3					
Robocizna						
Robocizna razem	r-g	0,0383				
Sprzęt						
Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	0,0664				
Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0298				
Samochód samowładowczy 5t	m-g	0,1916				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

SZKOŁA PODSTAWOWA BUDYNEK STAREJ SZKOŁY BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ W STAREJ CZĘŚCI SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NOWEJ WSI

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
23 KNR 2-01 0214/04 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV-10km -wywóz ziemi Kod poz: 1.2.8 Nr ST: ST-IS-07 Kod CPV: 45112000-5	1 m3					
Sprzęt						
Samochód samowładowy 5t		m-g	0,0152			
			Razem k.b.			
			Koszty pośrednie			
			Zysk			
			Razem			
			Cena jednostkowa			
24 KNR 2-01 0211/05 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III- dowóz piasku na podsypkę obsypkę, nawierzchnię Kod poz: 1.2.9 Nr ST: ST-IS-07 Kod CPV: 45112300-8	1 m3					
Robocizna						
Robocizna razem		r-g	0,0352			
Sprzęt						
Koparka gąsienicowa 0,40m3		m-g	0,052			
Spycharka gąsienicowa 75KM		m-g	0,0254			
Samochód samowładowy 5t		m-g	0,1748			
			Razem k.b.			
			Koszty pośrednie			
			Zysk			
			Razem			
			Cena jednostkowa			
25 KNR 2-01 0214/03 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowładowymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II-10km Kod poz: 1.2.10 Nr ST: ST-IS-07 Kod CPV: 45112300-8	1 m3					
Sprzęt						
Samochód samowładowy 5t		m-g	0,0136			
			Razem k.b.			
			Koszty pośrednie			
			Zysk			
			Razem			
			Cena jednostkowa			
26 KNR 2-01 0230/01 Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m Kod poz: 1.2.12 Nr ST: ST-IS-07 Kod CPV: 45111200-0	1 m3					
Sprzęt						
Spycharka gąsienicowa 75KM		m-g	0,0135			
			Razem k.b.			
			Koszty pośrednie			
			Zysk			
			Razem			
			Cena jednostkowa			
27 KNR 2-01 0236/01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt syпки kategorii I-III (wsp.1,86 t=9907/05) Kod poz: 1.2.13 Nr ST: ST-IS-07 Kod CPV: 45111230-9	1 m3					
Robocizna R=1,86						
Robocizna razem		r-g	0,1337			

SZKOŁA PODSTAWOWA BUDYNEK STAREJ SZKOŁY BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ W STAREJ CZĘŚCI SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NOWEJ WSI

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Sprzęt S=1,86						
Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,0704				
	Razem k.b.					
	Koszty pośrednie					
	Zysk					
	Razem					
	Cena jednostkowa					
1.1.5. Roboty odtworzeniowe -nawierzchnia						
Nr ST: ST-IS-07						
Kod CPV: 45233200-1						
28 KNR 2-31 0104/01 Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie						
Nr ST: ST-IS-07						
Kod CPV: 45233200-1						
	1 m2					
Robocizna						
Robotnicy gr.II	r-g	0,0938				
Robotnicy gr.I	r-g	0,0141				
Materiały						
Piasek	m3	0,123				
Woda	m3	0,005				
Materiały pomocnicze	%	0,5				
	Razem k.b.					
	Koszty pośrednie					
	Zysk					
	Razem					
	Cena jednostkowa					
29 KNR 2-31 0104/02 Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm						
Nr ST: ST-IS-07						
Kod CPV: 45233200-1						
	1 m2					
Robocizna						
Robotnicy gr.II	r-g	0,0061				
Materiały						
Piasek	m3	0,0123				
Woda	m3	0,0005				
Materiały pomocnicze	%	0,5				
	Razem k.b.					
	Koszty pośrednie					
	Zysk					
	Razem					
	Cena jednostkowa					
30 KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm						
Nr ST: ST-IS-07						
Kod CPV: 45233200-1						
	1 m2					
Robocizna						
Robotnicy gr.II	r-g	0,002				
Robotnicy gr.I	r-g	0,0313				
Materiały						
Tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,3182				
Woda	m3	0,015				
Materiały pomocnicze	%	0,5				
Sprzęt						
Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1)	m-g	0,0027				
Walec statyczny samojezdny 10t (1)	m-g	0,0387				
	Razem k.b.					
	Koszty pośrednie					
	Zysk					
	Razem					
	Cena jednostkowa					
31 KNR 2-31 0105/05 Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm						
Nr ST: ST-IS-07						
Kod CPV: 45233200-1						
	1 m2					

SZKOŁA PODSTAWOWA BUDYNEK STAREJ SZKOŁY BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ W STAREJ CZĘŚCI SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NOWEJ WSI

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robocizna						
Robotnicy gr.II	r-g	0,1776				
Robotnicy gr.I	r-g	0,0133				
Betoniarze gr.II	r-g	0,0227				
Materiały						
Piasek	m3	0,0389				
Woda	m3	0,0045				
Cement portlandzki 35	t	0,0088				
Materiały pomocnicze	%	0,5				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

32 KNR 2-31 0105/06 Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm- za 2 cm

Nr ST: ST-IS-07

Kod CPV: 45233200-1

1 m2

Robocizna						
Robotnicy gr.II	r-g	0,0319				
Betoniarze gr.II	r-g	0,0076				
Materiały						
Piasek	m3	0,0129				
Woda	m3	0,0015				
Cement portlandzki 35	t	0,0029				
Materiały pomocnicze	%	0,5				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

33 KNR 2-31u1 0300/03 Chodniki z kostki brukowej betonowej prostokątnej grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej- odzysk 40%

Nr ST: ST-IS-07

Kod CPV: 45233200-1

1 m2

Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,886				
Materiały						
Kostka brukowa betonowa	szt	54*0,6				
Piasek	m3	0,0671				
Cement portlandzki 35	t	0,0177				
Materiały pomocnicze	%	0,5				
Sprzęt						
Ubijak	m-g	0,221				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

1.2. PRACE MONTAŻOWE

Nr ST: ST-IS-07

Kod CPV: 45300000-0

34 KNR-W 2-15 0501/05 Kondensacyjny wiszący kocioł gazowy o mocy nominalnej grzewczej w temp.czynnika grzew.80/60st.C - 52-55kW ,spr.kotła przy pełnym obciążeniu przy temp.czynnika grzewczego 80/60st.C>96%,(wymiennik ciepła z stopu aluminium odpornego na korozję,cieężar kotła z obudową 116kg,palnik modułowany ze stali nierdzewnej)

Nr ST: ST-IS-07

Kod CPV: 45331000-6

1 kocioł

Robocizna						
Robotnicy	r-g	76,3				
Materiały						

SZKOŁA PODSTAWOWA BUDYNEK STAREJ SZKOŁY BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ W STAREJ CZĘŚCI SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NOWEJ WSI

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Kondensacyjny wiszący kocioł gazowy o mocy nominalnej grzewczej w temp.czynnika grzew.80/60st.C - 52-55kW ,spr.kotła przy pełnym obciążeniu przy temp.czynnika grzewczego 80/60st.C>96%,(wymiennik ciepła z stopu aluminium odpornego na korozję,ciezar kotła z obudową 116kg,palnik modulowany 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						
35 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-07 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				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,02				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
36 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- rury spustowe Nr ST: ST-IS-07 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						
37 KNR-W 2-15 0529/01 Lejki ściekowe Nr ST: ST-IS-07 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						

SZKOŁA PODSTAWOWA BUDYNEK STAREJ SZKOŁY BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ W STAREJ CZĘŚCI SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NOWEJ WSI

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Cena jednostkowa						
38 KNR-W 2-15 0134/02 Zabezpieczenie stanu wody w kotle z funkcją blokady w przypadku zadziałania (montaz na pionowym odc.rury zasilającej) Nr ST: ST-IS-07 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						
39 KNR-W 7-09 2114/01 Montaż kształtek stalowych spawanych -Zwężka stalowa czarna b/szwu śr.32/25mm Nr ST: ST-IS-07 Kod CPV: 45331000-6						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g		0,51			
Materiały						
Zwężka stalowa czarna b/szwu śr.32/25mm	szt		1,01			
Materiały pomocnicze	%		3,2			
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
40 KNR-W 7-09 0203/03 Spawanie ręczne gazowe z radiologicznym badaniem spoin-wspawanie zwężki j.w. Nr ST: ST-IS-07 Kod CPV: 45331000-6						
1 złącze						
Robocizna						
Robotnicy	r-g		1,16			
Materiały						
Drut stalowy do spawania	kg		0,03			
Tlen techniczny sprężony	m3		0,04			
Acetylen techniczny rozpuszczony	kg		0,04			
Sprzęt						
Sprężarka powietrza	m-g		0,06			
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
41 KNR 7-07 0102/01 Montaż pompy obiegowej Nr ST: ST-IS-07 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						

SZKOŁA PODSTAWOWA BUDYNEK STAREJ SZKOŁY BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ W STAREJ CZĘŚCI SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NOWEJ WSI

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
42 Kalkulacja indywidualna Elektroniczna pompa obiegowa 25-60,Q=2,7m3/h,Hp=3mH2O,84W,0,75A,230V Nr ST: ST-IS-07 Kod CPV: 45331000-6						
	1 szt					
Materiały						
Elektroniczna pompa obiegowa 25-60,Q=2,7m3/h,Hp=3mH2O,84W,0,75A,230V	szt	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
43 KNR-W 2-15 0511/01 Montaż neutralizatora kondensatu j.n Nr ST: ST-IS-07 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						
44 Kalkulacja indywidualna Neutralizator kondensatu wyposażony w pompkę tłocząca o wyd. tłoczenia 120l/h Nr ST: ST-IS-07 Kod CPV: 45331000-6						
	1 szt					
Materiały						
Neutralizator kondensatu wyposażony w pompkę tłocząca o wyd. tłoczenia 120l/h	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
45 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- rury spustowe Nr ST: ST-IS-07 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						
46 KNR-W 2-15 0529/01 Lejki ściekowe Nr ST: ST-IS-07 Kod CPV: 45331000-6						
	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,87				

SZKOŁA PODSTAWOWA BUDYNEK STAREJ SZKOŁY BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ W STAREJ CZĘŚCI SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NOWEJ WSI

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Materiały						
Lejki ściekowe	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	3				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,01				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
47 KNR-W 2-15 0505/01 Montaz wymiennika						
Nr ST: ST-IS-07						
Kod CPV: 45331000-6						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	13,8				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,22				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
48 Kalkulacja indywidualna Płytowy lutowany wymiennik ciepła (moc						
60kW,szer.232mm,wy.286mm,gł.123mm,ilość płyt 30szt.natéżenie przepływu						
Q2/Q3:2,62m3/h,natéżenie przepływu Q4/Q1:2,64m3/h,delP:12,37kPa/11,01kPa						
Nr ST: ST-IS-07						
Kod CPV: 29231110-1						
1 kpl						
Materiały						
Płytowy lutowany wymiennik ciepła (moc	szt	1				
60kW,szer.232mm,wy.286mm,gł.123mm,ilość płyt 30szt.natéżenie przepływu						
Q2/Q3:2,62m3/h,natéżenie przepływu Q4/Q1:2,64m3/h,delP:12,37kPa/11,01kPa						
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
49 Kalkulacja indywidualna Izolacja wymiennika j.w.						
Nr ST: ST-IS-07						
Kod CPV: 45321000-3						
1 kpl						
Robocizna						
Robocizna razem	r-g	0,5				
Materiały						
Izolacja wymiennika	kpl	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
50 KNR-W 2-15 0509/01 Przeponowe naczynie zbiorcze o poj.mom.25dm3 ,						
ciśnienie dopuszczalne 6 bar						
Nr ST: ST-IS-07						
Kod CPV: 45331000-6						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	3,2				
Materiały						
Przeponowe naczynie zbiorcze o poj.mom.25dm3 , ciśnienie dopuszczalne 6 bar	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	3				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,07				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						

SZKOŁA PODSTAWOWA BUDYNEK STAREJ SZKOŁY BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ W STAREJ CZĘŚCI SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NOWEJ WSI

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Cena jednostkowa						
51 KNR-W 2-15 0509/02 Przeponowe naczynie zbiorcze o poj.mom.140dm ³ , ciśnienie dopuszczalne 6 bar Nr ST: ST-IS-07 Kod CPV: 45331000-6						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g		4,25			
Materiały						
Przeponowe naczynie zbiorcze o poj.mom.140dm ³ , ciśnienie dopuszczalne 6 bar	szt		1			
Materiały pomocnicze	%		3			
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g		0,28			
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
52 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-07 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			
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g		0,02			
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
53 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- rury spustowe Nr ST: ST-IS-07 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						
54 KNR-W 2-15 0529/01 Lejki ściekowe Nr ST: ST-IS-07 Kod CPV: 45331000-6						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g		0,87			
Materiały						
Lejki ściekowe	szt		1			
Materiały pomocnicze	%		3			

SZKOŁA PODSTAWOWA BUDYNEK STAREJ SZKOŁY BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ W STAREJ CZĘŚCI SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NOWEJ WSI

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,01				
	Razem k.b.					
	Koszty pośrednie					
	Zysk					
	Razem					
	Cena jednostkowa					
55 KNR-W 7-09 2114/01 Montaż kształtek stalowych spawanych -Zwężka 40/25mm Nr ST: ST-IS-07 Kod CPV: 45331000-6						
	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,51				
Materiały						
Zwężka stalowa czarna b/szwo śr.40/25mm	szt	1,01				
Materiały pomocnicze	%	3,2				
	Razem k.b.					
	Koszty pośrednie					
	Zysk					
	Razem					
	Cena jednostkowa					
56 KNR-W 7-09 0103/05 Spawanie ręczne gazowe z radiologicznym badaniem spoin - wspawanie zwężki j.w. Nr ST: ST-IS-07 Kod CPV: 45331000-6						
	1 złącze					
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					
57 KNR 7-07 0102/01 Montaż pompy obiegowej Nr ST: ST-IS-07 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					
58 Kalkulacja indywidualna Elektroniczna pompa obiegowa 25-100,Q=2,7m3/h,Hp=8mH2O,153W,1,33A,230V Nr ST: ST-IS-07 Kod CPV: 45331000-6						
	1 szt					
Materiały						
Elektroniczna pompa obiegowa 25-100,Q=2,7m3/h,Hp=8mH2O,153W,1,33A,230V	szt	1				
	Razem k.b.					
	Koszty pośrednie					
	Zysk					
	Razem					
	Cena jednostkowa					

SZKOŁA PODSTAWOWA BUDYNEK STAREJ SZKOŁY BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ W STAREJ CZĘŚCI SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NOWEJ WSI

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
59 KNR 7-08 0301/01 Analogia.Montaż zaworu trójdrogowego z siłownikiem Nr ST: ST-IS-07 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						
60 KNR 7-08 0301/01 Zawór trójdrogowy mieszający śr.25mm Kvs 10m3/h z siłownikiem elektrycznym Nr ST: ST-IS-07 Kod CPV: 45300000-0						
1 kpl						
Materiały						
Zawór trójdrogowy mieszający śr.25mm Kvs 10m3/h	szt	1				
Siłownik do zaworu 3-drogowego	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	5				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
61 KNR-W 2-15 0527/03 Filtr siatkowy typu FS-1S-40-PN16-Z-600-1 o średnicy 40mm,150st.C , 600oczek/1cm2,zawór spustowy Nr ST: ST-IS-07 Kod CPV: 45331000-6						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,78				
Materiały						
Filtr siatkowy typu FS-1S-40-PN16-Z-600-1 o średnicy 40mm,150st.C , 600oczek/1cm2,zawór spustowy	szt	1				
Kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania 40mm	szt	2				
Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie 40mm	szt	2				
Materiały pomocnicze	%	3				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,03				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
62 KNR 2-20 0401/01 Rurociągi z rur stalowych czarnych b/szwo o średnicy 15mm łączonych przez spawanie - spust Nr ST: ST-IS-07 Kod CPV: 45331000-6						
1 m						
Robocizna						
Robocizna razem	r-g	0,5749				
Materiały						
Rura stalowa czarna b/szwo walcowana na gorąco śr.15mm	m	1,04				
Uchwyty do rur śr. 15mm	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						

SZKOŁA PODSTAWOWA BUDYNEK STAREJ SZKOŁY BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ W STAREJ CZĘŚCI SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NOWEJ WSI

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
63 KNR-W 7-09 2501/04 Montaż zaworów spawanych-Zawór kulowy z końcówkami do spawania Dn 40mm Nr ST: ST-IS-07 Kod CPV: 45300000-0						
	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,47				
Materiały						
Zawór kulowy z końcówkami do spawania śr.40mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	3,2				
				Razem k.b.		
				Koszty pośrednie		
				Zysk		
				Razem		
				Cena jednostkowa		
64 KNR-W 7-09 0203/05 Spawanie ręczne gazowe z radiologicznym badaniem spoin - spawanie zaworów j.w. Nr ST: ST-IS-07 Kod CPV: 45300000-0						
	1 złącze					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,32				
Materiały						
Drut stalowy do spawania	kg	0,09				
Tlen techniczny sprężony	m3	0,04				
Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,05				
Sprzęt						
Sprężarka powietrza	m-g	0,04				
				Razem k.b.		
				Koszty pośrednie		
				Zysk		
				Razem		
				Cena jednostkowa		
65 KNR-W 2-15 0525/03 Zawór zwrotny śr.40mm Nr ST: ST-IS-07 Kod CPV: 45331000-6						
	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,05				
Materiały						
Zawór zwrotny śr.40mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	3				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,03				
				Razem k.b.		
				Koszty pośrednie		
				Zysk		
				Razem		
				Cena jednostkowa		
66 KNR-W 2-15 0411/01 Zawór kulowy z kurkiem spustowym śr.15 mm Nr ST: ST-IS-07 Kod CPV: 45331000-6						
	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,296				
Materiały						
Zawór kulowy z kurkiem spustowym śr.15 mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	0,5				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,003				
				Razem k.b.		
				Koszty pośrednie		
				Zysk		
				Razem		
				Cena jednostkowa		

SZKOŁA PODSTAWOWA BUDYNEK STAREJ SZKOŁY BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ W STAREJ CZĘŚCI SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NOWEJ WSI

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
67 KNR 2-20 0401/01 Rurociągi z rur stalowych czarnych b/szwo o średnicy 15mm łączonych przez spawanie - spust Nr ST: ST-IS-07 Kod CPV: 45331000-6	1 m					
Robocizna						
Robocizna razem	r-g	0,5749				
Materiały						
Rura stalowa czarna b/szwo walcowana na gorąco śr. 15mm	m	1,04				
Uchwyty do rur śr. 15mm	szt	0,37				
Materiały pomocnicze	%	10				
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,009				
Giętarzka elektryczno-mechaniczna do rur do 100mm	m-g	0,051				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
68 KNR-W 2-15 0525/02 Zawór kulowy odcinający śr. 32mm Nr ST: ST-IS-07 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						
69 KNR-W 2-15 0525/02 Zawór zwrotny śr. 32mm Nr ST: ST-IS-07 Kod CPV: 45331000-6	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						
70 KNR-W 2-15 0411/01 Zawór kulowy z kurkiem spustowym śr. 15 mm Nr ST: ST-IS-07 Kod CPV: 45331000-6	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,296				
Materiały						
Zawór kulowy z kurkiem spustowym śr. 15 mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	0,5				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,003				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

SZKOŁA PODSTAWOWA BUDYNEK STAREJ SZKOŁY BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ W STAREJ CZĘŚCI SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NOWEJ WSI

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
71 KNR 2-20 0401/01 Rurociągi z rur stalowych czarnych b/szwo o średnicy 15mm łączonych przez spawanie - spust Nr ST: ST-IS-07 Kod CPV: 45331000-6	1 m					
Robocizna						
Robocizna razem	r-g	0,5749				
Materiały						
Rura stalowa czarna b/szwo walcowana na gorąco śr.15mm	m	1,04				
Uchwyty do rur śr. 15mm	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						
72 KNR-W 2-15 0411/01 Automatyczny odpowietrznik z zaworem stopowym śr .15mm Nr ST: ST-IS-07 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						
73 KNR-W 2-15 0530/04 Montaż manometrów wraz z wykonaniem tulei- Manometr techniczny - kl.dokładności 1,0,(+kurek manometryczny trójdrogowy,rurka syfonowa) Nr ST: ST-IS-07 Kod CPV: 45331000-6	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,38				
Materiały						
Manometr techniczny - kl.dokładności 1,0	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						
74 KNR-W 7-09 2501/01 Montaż zaworów odcinających spawanych- Zawór odcinający spawany Dn 10mm , (na przewodzie manometru) Nr ST: ST-IS-07 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.						

SZKOŁA PODSTAWOWA BUDYNEK STAREJ SZKOŁY BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ W STAREJ CZĘŚCI SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NOWEJ WSI

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
75 KNR-W 7-09 0203/01 Spawanie ręczne gazowe z radiologicznym badaniem spoin - Wspawanie zaworu j.w. Nr ST: ST-IS-07 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						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
76 KNR-W 2-15 0530/04 Montaż manometrów wraz z wykonaniem tulei- Manometr techniczny - kl.dokładności 1,0,(+kurek manometryczny trójdrogowy,rurka syfonowa) Nr ST: ST-IS-07 Kod CPV: 45331000-6						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g		1,38			
Materiały						
Manometr techniczny - kl.dokładności 1,0	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						
77 KNR-W 2-15 0411/01 Montaż zaworów odcinających o poł.gwintowanym o średnicy 10mm (na przewodzie manometru) Nr ST: ST-IS-07 Kod CPV: 45331000-6						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g		0,296			
Materiały						
Zawór odcinający o poł. gwintowanym Dn 10mm	szt		1			
Materiały pomocnicze	%		0,5			
Sprzęt						
Środek transportowy (1)	m-g		0,003			
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
78 KNR 7-28 0203/03 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 cegły(łącznie z zamurowaniem otworu i obustronnym otynkowaniem)+ wiertnica diamentowa Nr ST: ST-IS-07 Kod CPV: 45333000-0						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g		1			
Materiały						

SZKOŁA PODSTAWOWA BUDYNEK STAREJ SZKOŁY BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ W STAREJ CZĘŚCI SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NOWEJ WSI

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						
<hr/>						
79 Kalkulacja indywidualna Tuleja ochronna dla rur śr.40mm						
Nr ST: ST-IS-07						
Kod CPV: 45333000-0						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,03				
Materiały						
Tuleja ochronna stalowa dla rur śr. 40mm	m	0,42				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
<hr/>						
80 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-07						
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						
<hr/>						
81 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-06						
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						
<hr/>						
82 Kalkulacja indywidualna Tuleja ochronna dla rur śr.40mm						
Nr ST: ST-IS-07						
Kod CPV: 45333000-0						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,03				
Materiały						
Tuleja ochronna stalowa dla rur śr. 40mm	m	0,42				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

SZKOŁA PODSTAWOWA BUDYNEK STAREJ SZKOŁY BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ W STAREJ CZĘŚCI SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NOWEJ WSI

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
83 KNR 2-20 0401/03 Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy 40mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych wg PN -EN 10224:2006 b/szwu Nr ST: ST-IS-07 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						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
84 KNR-W 7-09 0203/05 Spawanie ręczne gazowe z radiologicznym badaniem spoin rurociągów- wstawanie w ist. rozdzielacze Nr ST: ST-IS-07 Kod CPV: 45331000-6	1 złącze					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,32				
Materiały						
Drut stalowy do spawania	kg	0,09				
Tlen techniczny sprężony	m3	0,04				
Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,05				
Sprzęt						
Sprężarka powietrza	m-g	0,04				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
85 KNR 4-04 0814/04 Analogia. Odcięcie przyłącza z ist.kotłowni węglowej Nr ST: ST-IS-07 Kod CPV: 45331000-6	1 szt					
Robocizna						
Spawacze gr.II	r-g	0,06				
Robotnicy gr.I	r-g	0,1				
Materiały						
Tlen techniczny sprężony	m3	0,068				
Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,008				
Materiały pomocnicze	%	0,5				
Sprzęt						
Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	0,06				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
86 KNR-W 7-09 2114/01 Montaż kształtek stalowych spawanych - Dennice stalowe (zasłepienie odciętego przyłącza) Nr ST: ST-IS-07 Kod CPV: 45331000-6	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,51				
Materiały						

SZKOŁA PODSTAWOWA BUDYNEK STAREJ SZKOŁY BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ W STAREJ CZĘŚCI SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NOWEJ WSI

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Dennica stalowa czarna śr.50mm	szt	1,01				
Materiały pomocnicze	%	3,2				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

87 KNR-W 7-09 0203/05 Spawanie ręczne gazowe z radiologicznym badaniem spoin rurociągów- wstawanie dennic j.w.

Nr ST: ST-IS-07

Kod CPV: 45331000-6

1 złącze

Robocizna

Robotnicy r-g 1,32

Materiały

Drut stalowy do spawania kg 0,09

Tlen techniczny sprężony m3 0,04

Acetylen techniczny rozpuszczony kg 0,05

Sprzęt

Sprężarka powietrza m-g 0,04

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-07

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 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 (naczynie wzbiorcze)

Nr ST: ST-IS-07

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

Giętarka elektryczno-mechaniczna do rur do 100mm m-g 0,055

Razem k.b.

Koszty pośrednie

Zysk

SZKOŁA PODSTAWOWA BUDYNEK STAREJ SZKOŁY BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ W STAREJ CZĘŚCI SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NOWEJ WSI

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem						
Cena jednostkowa						
90 KNR 2-20 0401/01 Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy 10mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych-manometr-wg PN-80/H- 72219-b/szwu Nr ST: ST-IS-07 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				
Giętarka elektryczno-mechaniczna do rur do 100mm	m-g	0,051				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
91 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-07 Kod CPV: 45442300-0	1 m2					
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	1,0116				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
92 KNR 7-12 0201/04 Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm Nr ST: ST-IS-07 Kod CPV: 45440000-3	1 m2					
Robocizna						
Malarze gr.II	r-g	0,276				
Materiały						
Farba ftalowa do gruntowania przeciwrdzewna, miniowa 60%	dm3	0,123				
Materiały pomocnicze	%	5,9				
Sprzęt						
Samochód dostawczy	m-g	0,0008				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
93 KNR 7-12 0201/04 Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm-2x Nr ST: ST-IS-07 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						
Samochód dostawczy	m-g	0,0008				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						

SZKOŁA PODSTAWOWA BUDYNEK STAREJ SZKOŁY BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ W STAREJ CZĘŚCI SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NOWEJ WSI

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Cena jednostkowa						
94 KNR 7-12 0209/04 Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm(odporne na temp.ca 200st.C) Nr ST: ST-IS-07 Kod CPV: 45440000-3	1 m2					
Robocizna						
Malarze gr.II	r-g	0,2148				
Materiały						
Farba nawierzchniowa do rur o odporności do 200st.C	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						
95 KNR 7-12 0209/04 Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm-2x odporne na temp.ca 200st.C) Nr ST: ST-IS-07 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 o odporności do 200st.C	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						
96 KNR 0-34 0101/19 Izolacja jednowarstwowa grubości 35mm rurociągów o śr.40mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK w płaszczu PCV Nr ST: ST-IS-07 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				
Izolacja jednowarstwowa grubości 35mm rurociągów o śr.40mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK 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						
97 KNR 0-34 0101/19 Izolacja jednowarstwowa grubości 35mm rurociągów o śr.32mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK w płaszczu PCV Nr ST: ST-IS-07 Kod CPV: 45321000-3	1 m					
Robocizna						
Izolarze gr.II	r-g	0,1054				

SZKOŁA PODSTAWOWA BUDYNEK STAREJ SZKOŁY BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ W STAREJ CZĘŚCI SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NOWEJ WSI

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robotnicy gr.I	r-g	0,1054				
Materiały						
Klej	dm3	0,0261				
Taśma	m	0,1697				
Klipsy montażowe	szt	6				
Izolacja jednowarstwowa grubości 35mm rurociągów o śr.32mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK 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						
<hr/>						
98 KNR 0-34 0101/18 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy 25mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK w płaszczu PCV Nr ST: ST-IS-07 Kod CPV: 45321000-3						
1 m						
Robocizna						
Izolarze gr.II	r-g	0,0949				
Robotnicy gr.I	r-g	0,0949				
Materiały						
Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035 -0,038W/mK gr.30mm na rury śr.25mm w płaszczu z PCV	m	1,1				
Klej	dm3	0,0232				
Taśma	m	0,1325				
Klipsy montażowe	szt	6				
Materiały pomocnicze	%	3				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0031				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
<hr/>						
99 KNR 7-08 0805/03 Malowanie symboli Nr ST: ST-IS-07 Kod CPV: 45440000-3						
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						
<hr/>						
100 KNR-W 2-15 0128/02 Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST-IS-07 Kod CPV: 45331000-6						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0556				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
<hr/>						
101 KNR-W 2-15 0406/02 Próby szczelności instalacji z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST-IS-07 Kod CPV: 45331000-6						

SZKOŁA PODSTAWOWA BUDYNEK STAREJ SZKOŁY BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ W STAREJ CZĘŚCI SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NOWEJ WSI

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	1 m					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0955				
Materiały						
Rury stalowe S przewodowe, gwintowane, czarne o średnicy 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 (1)	m-g	0,0001				
				Razem k.b.		
				Koszty pośrednie		
				Zysk		
				Razem		
				Cena jednostkowa		
102 KNR-W 2-15 0128/02 Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych-powtórne Nr ST: ST-IS-07 Kod CPV: 45331000-6	1 m					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0556				
				Razem k.b.		
				Koszty pośrednie		
				Zysk		
				Razem		
				Cena jednostkowa		
103 KNR-W 2-15 0516/03 Próba szczelności węzłów cieplnych wymiennikowych Nr ST: ST-IS-07 Kod CPV: 45331000-6	1 węzeł					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	6,4				
				Razem k.b.		
				Koszty pośrednie		
				Zysk		
				Razem		
				Cena jednostkowa		
104 KNR-W 2-15 0517/01 Uruchomienie węzłów wodnych C.O Nr ST: ST-IS-07 Kod CPV: 45331000-6	1 kpl					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	146				
Materiały						
MateriałyMateriały pomocnicze (od R)	%	5				
				Razem k.b.		
				Koszty pośrednie		
				Zysk		
				Razem		
				Cena jednostkowa		
105 KNR 7-28 0203/03 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 cegły(łącznie z zamurowaniem otworu i obustronnym otynkowniem)+ wiertnica diamentowa Nr ST: ST-IS-07 Kod CPV: 45333000-0	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1				
Materiały						
Zaprawa	m3	0,002				
Materiały pomocnicze	%	1				
				Razem k.b.		
				Koszty pośrednie		
				Zysk		
				Razem		

SZKOŁA PODSTAWOWA BUDYNEK STAREJ SZKOŁY BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ W STAREJ CZĘŚCI SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NOWEJ WSI

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Cena jednostkowa						
106 Kalkulacja indywidualna Tuleja ochronna dla rur śr.40mm Nr ST: ST-IS-07 Kod CPV: 45333000-0						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,03				
Materiały						
Tuleja ochronna stalowa dla rur śr. 40mm	m	0,42				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
107 KNR-W 2-15 0304/05 Rurociągi stalowe spawane o średnicy nominalnej 40mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST-IS-07 Kod CPV: 45333000-0						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,563				
Materiały						
Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 40mm	m	1,03				
Uchwyty do rur śr. 40mm	szt	0,51				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0192				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
108 KNR 7-12 0101/04 Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości Nr ST: ST-IS-07 Kod CPV: 45442300-0						
1 m2						
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	1,0116				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
109 KNR 7-12 0201/04 Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm Nr ST: ST-IS-07 Kod CPV: 45440000-3						
1 m2						
Robocizna						
Malarze gr.II	r-g	0,276				
Materiały						
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						
110 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-07 Kod CPV: 45440000-3						

SZKOŁA PODSTAWOWA BUDYNEK STAREJ SZKOŁY BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ W STAREJ CZĘŚCI SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NOWEJ WSI

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 m2						
Robocizna R=0,85						
Malarze gr.II	r-g	0,276				
Materiały M=0,95						
Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna, 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						
111 KNR 7-12 0209/04 Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm Nr ST: ST-IS-07 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						
112 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-07 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						
113 KNR-W 2-15 0312/05 Zawór gazowy o średnicy 40mm Nr ST: ST-IS-07 Kod CPV: 45333000-0						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,41				
Materiały						
Zawory kulowe do gazu, gwintowane 40mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	0,5				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,015				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

SZKOŁA PODSTAWOWA BUDYNEK STAREJ SZKOŁY BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ W STAREJ CZĘŚCI SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NOWEJ WSI

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
114 KNR-W 2-15 0312/05 Analogia.Filtr gazowy o średnicy 40mm o poł.kołnierзовych Nr ST: ST-IS-07 Kod CPV: 45333000-0	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,41				
Materiały						
Filtr gazowy o średnicy 40mm o poł.kołnierзовym	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	0,5				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,015				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
115 KNR-W 2-15 0530/04 Montaż manometrów do gazu Nr ST: ST-IS-07 Kod CPV: 45333000-0	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,38				
Materiały						
Manometr techniczny do gazu	szt	1				
Kurek manometryczny do manometru gazowego	szt	1				
Rurka syfonowa do manometru gazowego	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	3				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,02				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
116 KNR 7-08 0301/02 Montaż układów sterowania elektrycznego- Modułu alarmowego detekcji gazu Nr ST: ST-IS-07 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						
117 Kalkulacja indywidualna Moduł alarmowy detekcji gazu Nr ST: ST-IS-07 Kod CPV: 45333000-0	1 szt					
Materiały						
Moduł alarmowy detekcji gazu	szt	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
118 KNR 7-08 0402/05 Montaż układów sygnalizacji akustyczno-optycznej Nr ST: ST-IS-07 Kod CPV: 45333000-0	1 układ					
Robocizna						
Robocizna razem	r-g	2,31				

SZKOŁA PODSTAWOWA BUDYNEK STAREJ SZKOŁY BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ W STAREJ CZĘŚCI SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NOWEJ WSI

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Materiały pomocnicze	%	5				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
<hr/>						
119 Kalkulacja indywidualna Sygnalizator akustyczno -optyczny						
Nr ST: ST-IS-07						
Kod CPV: 45333000-0						
1 szt						
Materiały						
Sygnalizator akustyczno-optyczny	szt	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
<hr/>						
120 KNR 7-08 0401/01 Montaż detektora gazu						
Nr ST: ST-IS-07						
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				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
<hr/>						
121 Kalkulacja indywidualna Dwuprogowy detektor gazu (lokalizacja nad kotłem)						
Nr ST: ST-IS-07						
Kod CPV: 45333000-0						
1 szt						
Materiały						
Dwuprogowy detektor gazu	szt	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
<hr/>						
122 KNR-W 2-15 0307/04 Próba instalacji gazowej o średnicy do 65mm na ciśnienie, przed gazomierzem, o długości do 100m dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach niemieszkalnych						
Nr ST: ST-IS-07						
Kod CPV: 45333000-0						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,132				
Materiały						
Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 15mm	m	0,0005				
Kurki gazowe mosiężne 15mm	szt	0,0001				
Łączniki z zeliwa ciągłego 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						
<hr/>						
123 KNR-W 2-15 0307/05 Próba instalacji gazowej o średnicy ponad 65mm na ciśnienie, przed gazomierzem, o długości do 100m dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach niemieszkalnych						
Nr ST: ST-IS-07						
Kod CPV: 45333000-0						
1 m						

SZKOŁA PODSTAWOWA BUDYNEK STAREJ SZKOŁY BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ W STAREJ CZĘŚCI SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NOWEJ WSI

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,158				
Materiały						
Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 15mm	m	0,0005				
Kurki gazowe mosiężne 15mm	szt	0,0001				
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						
<hr/>						
124 KNR 7-28 0205/08 Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,1 do 0,5m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 cegły Nr ST: ST-IS-07 Kod CPV: 45331210-1						
	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	6,42				
Materiały						
Zaprawa	m3	0,038				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
<hr/>						
125 KNR-W 2-17 0153/02 Analogia.Rozeta śr. 150mm (zabezpieczenie przejścia) Nr ST: ST-IS-07 Kod CPV: 45331210-1						
	1 szt					
Robocizna R=0,5						
Robotnicy	r-g	0,64				
Materiały						
Rozeta śr. 100mm	szt	1				
Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,38				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Sprzęt						
Samochód dostawczy	m-g	0,07				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
<hr/>						
126 Kalkulacja indywidualna Zestaw przyłączeniowy kotła (czopuch -odprowadzenie spalin) Nr ST: ST-IS-07 Kod CPV: 45331210-1						
	1 szt					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,88				
Materiały						
Zestaw przyłączeniowy kotła (odprowadzenie spalin)	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Sprzęt						
Samochód dostawczy	m-g	0,02				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
<hr/>						
127 Kalkulacja indywidualna Montaż przewodu powietrzno-spalinowego śr. 100/150mm ze stali kwasoodpornej Nr ST: ST-IS-06 Kod CPV: 45331200-8						

SZKOŁA PODSTAWOWA BUDYNEK STAREJ SZKOŁY BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ W STAREJ CZĘŚCI SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NOWEJ WSI

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	1 kpl					
Robocizna						
Robotnicy -komin		kpl	1			
		Razem k.b.				
		Koszty pośrednie				
		Zysk				
		Razem				
		Cena jednostkowa				
128 Kalkulacja indywidualna Przewód powietrzno spalinowy śr. 100/150 ze stali kwasoodpornej o wys.7,3m Nr ST: ST-IS-06 Kod CPV: 45331210-1	1 kpl					
Materiały						
Przewód powietrzno spalinowy śr. 100/150 ze stali kwasoodpornej o wys.7,3m		kpl	1			
Materiały pomocnicze		%	1,5			
		Razem k.b.				
		Koszty pośrednie				
		Zysk				
		Razem				
		Cena jednostkowa				

SZKOŁA PODSTAWOWA BUDYNEK STAREJ SZKOŁY BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ W STAREJ CZĘŚCI SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NOWEJ WSI

Nr	Opis robót
1.	BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ W STAREJ CZĘŚCI SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NOWEJ WSI Nr ST: ST-IS-07 Kod CPV: 45300000-0
1.1.	ZEWNETRZNA INSTALACJA GAZU Nr ST: ST-IS-07 Kod CPV: 45333000-0
1.1.1.	Roboty przygotowawcze- rozbiórka nawierzchni Nr ST: ST-IS-07 Kod CPV: 45233200-1
1.1.2.	Roboty ziemne - wykopy Nr ST: ST-IS-07 Kod CPV: 45111200-0
1.1.3.	Roboty montażowe Nr ST: ST-IS-07 Kod CPV: 45231100-6
1.1.4.	Roboty ziemne - zasypianie Nr ST: ST-IS-07 Kod CPV: 45111200-0
1.1.5.	Roboty odtworzeniowe -nawierzchnia Nr ST: ST-IS-07 Kod CPV: 45233200-1
1.2.	PRACE MONTAŻOWE Nr ST: ST-IS-07 Kod CPV: 45300000-0

SZKOŁA PODSTAWOWA BUDYNEK STAREJ SZKOŁY BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ W STAREJ CZĘŚCI SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NOWEJ WSI

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	0,766		
2	Elektromonterzy gr.IV	r-g	28,960		
3	Izolarze gr.II	r-g	3,323		
4	Malarze gr.II	r-g	5,666		
5	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	6,366		
6	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	14,220		
7	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	14,660		
8	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.IV	r-g	0,460		
9	Robocizna razem	r-g	33,348		
10	Robotnicy gr.I	r-g	33,554		
11	Robotnicy gr.II	r-g	23,208		
12	Robotnicy -komin	kpl	1,000		
13	Robotnicy	r-g	388,990		
14	Spawacze gr.II	r-g	8,467		
		Razem	562,988		

SZKOŁA PODSTAWOWA BUDYNEK STAREJ SZKOŁY BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ W STAREJ CZĘŚCI SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NOWEJ WSI

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1,046		
2	Automatyczny odpowietrznik z zaworem stopowym śr .15mm	szt	1,000		
3	Cement portlandzki 35	t	0,653		
4	Dennica stalowa czarna śr.50mm	szt	2,020		
5	Drut stalowy do spawania	kg	1,630		
6	Dwuprogowy detektor gazu	szt	1,000		
7	Elektromagnetyczny zawór z głowicą samozamykającą typ MAG 3 śr.40mm	szt	1,000		
8	Elektroniczna pompa obiegowa 25-100,Q=2,7m3/h,Hp=8mH2O,153W,1,33A,230V	szt	1,000		
9	Elektroniczna pompa obiegowa 25-60,Q=2,7m3/h,Hp=3mH2O,84W,0,75A,230V	szt	1,000		
10	Farba ftalowa do gruntowania przeciwrdzewna, miniowa 60%	dm3	1,497		
11	Farba nawierzchniowa do rur o odporności do 200st.C	dm3	1,592		
12	Farba nawierzchniowa do rur	dm3	0,123		
13	Filtr gazowy o średnicy 40mm o poł.kołnierzowym	szt	1,000		
14	Filtr siatkowy typu FS-1S-40-PN16-Z-600-1 o średnicy 40mm,150st.C , 600oczek/1cm2,zawór spustowy	szt	1,000		
15	Izolacja jednowarstwowa grubości 35mm rurociągów o śr.32mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK w płaszczu PCV	m	5,280		
16	Izolacja jednowarstwowa grubości 35mm rurociągów o śr.40mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK w płaszczu PCV	m	26,620		
17	Izolacja wymiennika	kpl	1,000		
18	Klej	dm3	0,822		
19	Klipsy montażowe	szt	190,800		
20	Kolanka nakrętne żeliwne czarne 40mm	szt	2,000		
21	Kolano elektrooporowe PE 100, SDR11 De 50mm	szt	1,040		
22	Kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania 40mm	szt	2,000		
23	Kondensacyjny wiszący kocioł gazowy o mocy nominalnej grzewczej w temp.czynnika grzew.80/60st.C - 52-55kW ,spr.kotła przy pełnym obciążeniu przy temp.czynnika grzewczego 80/60st.C>96%,(wymiennik ciepła z stopu aluminiowego odpornego na korozję,cieciar kotła z obudową 116kg,palnik modułowany ze stali nierdzewnej)	szt	1,000		
24	Kostka brukowa betonowa	szt	654,480		
25	Kształtka przejściowa PE/stal De 50/40mm	szt	2,080		
26	Kurek manometryczny do manometru gazowego	szt	1,000		
27	Kurek manometryczny trójdrogowy	szt	4,000		
28	Lejki ściekowe	szt	3,000		
29	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	0,266		
30	Manometr techniczny - kl.dokładności 1,0	szt	4,000		
31	Manometr techniczny do gazu	szt	1,000		
32	Maty filcowe z wełny mineralnej	m2	0,106		
33	Membranowy zawór bezpieczeństwa typu np. 1915, śr.25mm ,3bary ciśnienie początku otwarcia 2,5 bar	szt	2,000		
34	Moduł alarmowy detekcji gazu	szt	1,000		
35	Neutralizator kondensatu wyposażony w pompkę tłocząca o wyd. tłoczenia 120l/h	szt	1,000		
36	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035 -0,038W/mK gr.30mm na rury śr.25mm w płaszczu z PCV	m	3,080		
37	Piasek	m3	11,122		
38	Płyty lutowane wymiennik ciepła (moc 60kW,szer.232mm,wy.286mm,gł.123mm,ilość płyt 30szt.natężenie przepływu Q2/Q3:2,62m3/h,natężenie przepływu Q4/Q1:2,64m3/h,delP:12,37kPa/11,01kPa	szt	1,000		
39	Podpory ślizgowe wspornikowe 40mm	szt	12,584		
40	Przeponowe naczynie wzbiorcze o poj.mom.140dm3 , ciśnienie dopuszczalne 6 bar	szt	1,000		
41	Przeponowe naczynie wzbiorcze o poj.mom.25dm3 , ciśnienie dopuszczalne 6 bar	szt	1,000		
42	Przewód DY 1,5mm2	m	17,888		
43	Przewód powietrzno spalinowy śr. 100/150 ze stali kwasoodpornej o wys.7,3m	kpl	1,000		
44	Rozeta śr. 100mm	szt	2,000		
45	Rura stalowa czarna b/szwo śr. 40mm	m	6,489		
46	Rura stalowa czarna b/szwo walcowana na gorąco śr.10mm	m	1,040		
47	Rura stalowa czarna b/szwo walcowana na gorąco śr.15mm	m	5,824		
48	Rura stalowa czarna b/szwo walcowana na gorąco śr.25mm	m	2,884		
49	Rura stalowa czarna b/szwo walcowana na gorąco śr.32mm	m	11,124		
50	Rura stalowa czarna b/szwo walcowana na gorąco śr.40mm	m	24,926		
51	Rurka syfonowa do manometru gazowego	szt	1,000		
52	Rurki syfonowe	szt	4,000		
53	Rury do gazu z polietylenu PE 100 RC , SDR 11 śr.50mm	m	17,716		
54	Rury stalowe S instalacyjne na przewody gazu i wody ze stali 10BX, ciężkie, czarne z końcami gładkimi 40mm	m	1,800		
55	Rury stalowe S przewodowe, gwintowane, czarne o średnicy 15mm	m	0,888		
56	Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 40mm	m	3,090		

SZKOŁA PODSTAWOWA BUDYNEK STAREJ SZKOŁY BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ W STAREJ CZĘŚCI SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NOWEJ WSI

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
57	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 15mm	m	0,004		
58	Siłownik do zaworu 3-drogowego	szt	1,000		
59	Słupki drewniane d=70mm	m3	0,002		
60	Strzałki samoprzylepne	szt	16,000		
61	Sygnalizator akustyczno-optyczny	szt	1,000		
62	Szafka gazowa wolnostojąca o wymiarach 600x600x250mm	szt	1,000		
63	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,760		
64	Taśma "POLYKEN" czarna nr 989-20	m2	1,064		
65	Taśma "POLYKEN" żółta nr 955-15	m2	1,064		
66	Taśma z folii PE do znakowania tras gazociągu b/wkł.	m	21,614		
67	Taśma	m	5,293		
68	Tlen techniczny sprężony	m3	1,046		
69	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	6,428		
70	Trójniki nakrętne żeliwne czarne d=40mm	szt	1,000		
71	Tuleja ochronna stalowa dla rur śr. 40mm	m	2,940		
72	Uchwyty do rur śr. 15mm	szt	2,072		
73	Uchwyty do rur śr. 25mm	szt	1,428		
74	Uchwyty do rur śr. 32mm	szt	5,508		
75	Uchwyty do rur śr. 40mm	szt	8,306		
76	Uchwyty do rur śr.10mm	szt	0,370		
77	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie 40mm	szt	2,000		
78	Woda	m3	0,607		
79	Zabezpieczenie stanu wody w kotle z funkcją blokady	szt	1,000		
80	Zaprawa	m3	0,058		
81	Zawory kulowe do gazu, gwintowane 40mm	szt	2,000		
82	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,089		
83	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,089		
84	Zawór kulowy odcinający śr. 32mm	szt	5,000		
85	Zawór kulowy z końcówkami do wspawania śr.40mm	szt	4,000		
86	Zawór kulowy z kurkiem spustowym śr.15 mm	szt	2,000		
87	Zawór odcinający o poł. gwintowanym Dn 10mm	szt	3,000		
88	Zawór odcinający spawany Dn 10mm	szt	3,000		
89	Zawór trójdrogowy mieszający śr.25mm Kvs 10m3/h	szt	1,000		
90	Zawór zwrotny śr. 32mm	szt	1,000		
91	Zawór zwrotny śr.40mm	szt	1,000		
92	Zestaw przyłączeniowy kotła (odprowadzenie spalin)	szt	1,000		
93	Złączki stalowe czarne d=40mm	szt	2,000		
94	Zwężka stalowa czarna b/szwu śr.32/25mm	szt	2,020		
95	Zwężka stalowa czarna b/szwu śr.40/25mm	szt	2,020		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

SZKOŁA PODSTAWOWA BUDYNEK STAREJ SZKOŁY BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ W STAREJ CZĘŚCI SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NOWEJ WSI

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat prądowórczy	m-g	0,600		
2	Barakowóz pomiarowy z AKP i UKF	m-g	0,231		
3	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,006		
4	Giętakarka elektryczno-mechaniczna do rur do 100mm	m-g	2,513		
5	Instalacja rurowa do pneumatycznych prób wytrzymałości i szczelności	m-g	0,231		
6	Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	1,631		
7	Prościarka do rur PE	m-g	0,387		
8	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,006		
9	Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1)	m-g	0,055		
10	Samochód dostawczy (1)	m-g	0,461		
11	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	1,237		
12	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,749		
13	Samochód dostawczy	m-g	0,452		
14	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	9,071		
15	Samochód skrzyniowy	m-g	0,044		
16	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	1,950		
17	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	0,254		
18	Sprężarka powietrza	m-g	1,954		
19	Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min	m-g	6,060		
20	Sprężarka spalinowa	m-g	0,461		
21	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,596		
22	Środek transportowy (1)	m-g	0,093		
23	Środek transportowy	m-g	11,413		
24	Tłok czyszczący	m-g	0,230		
25	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,634		
26	Ubijak	m-g	4,464		
27	Walec statyczny samojezdny 10t (1)	m-g	0,782		
28	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	2,987		
29	Zespół prądowórczy	m-g	0,231		
30	Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	0,120		
31	Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	0,600		
Razem			50,503		