

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa instalacji gazowej na potrzeby Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Gostyninie
ADRES INWESTYCJI : ul. Korśniewicka 2 Gostynin
INWESTOR : Powiat Gostyniński
ADRES INWESTORA : 09-500 Gostynin ul. Dmowskiego 13
BRANŻA : Instalacja gazowa
DATA OPRACOWANIA : listopad 2012 r

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2012 r

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA.

Niniejszy kosztorys dla wyceny robót instalacji gazowej na potrzeby Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Gostyninie przy ul. Krosniewickiej 2 sporządzony został zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. z 2004r. Nr 130 poz. 1389) i Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2004r. Nr 202, poz. 2072 z p.zm.)

Kosztorys inwestorski opracowano metodą kalkulacji uproszczonej, polegającej na obliczeniu wartości kosztorysowej robót objętych przedmiarem robót jako sumy iloczynów ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych i ich cen jednostkowych bez podatku od towarów i usług, według wzoru:

$$Wk = \text{Suma } L \times Cj$$

gdzie:

Wk - wartość kosztorysowa robót,

L - liczba jednostek przedmiarowanych

Cj - cena jednostkowa roboty podstawowej

Kosztorys opracowany został na podstawie projektu branżowego instalacji gazowej

Ceny jednostkowe robót ustalone zostały w oparciu o kalkulacje szczegółowe.

Kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych sporządzone zostały z wykorzystaniem ogólnodostępnego na rynku wydawnictwa Sekocenbud z okresu III kwartału 2012r., a także katalogów mni KNR, KNNR, KNR-W określających nakłady na realizację robót. Zastosowano również analizy indywidualne robót, dla których ceny jednostkowe określone zostały na podstawie danych rynkowych

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja gazu - Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy					
1		Instalacja gazowa zewnętrzna			
1	KNR 2-31 d.1 0502-06	Demontaż chodnika z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 9	m ² m ²		
				9.000	
				RAZEM	9.000
2	KNR 2-31 d.1 0502-06	Montaż chodnika z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 9	m ² m ²		
				9.000	
				RAZEM	9.000
3	KNR 2-31 d.1 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm 9	m ² m ²		
				9.000	
				RAZEM	9.000
4	KNR 2-01 d.1 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 64	m ³ m ³		
				64.000	
				RAZEM	64.000
5	KNR 2-02 d.1 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym (podsypka i zasyпка) 2.4	m ³ m ³		
				2.400	
				RAZEM	2.400
6	KNR-W 2-19 d.1 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 63 mm z rur w zwojach 70.5	m m		
				70.500	
				RAZEM	70.500
7	KNR-W 2-19 d.1 0301-05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 50 mm z rur w zwojach 9.5	m m		
				9.500	
				RAZEM	9.500
8	KNR-W 2-19 d.1 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
9	d.1 analiza indywidualna	Przejście PE/Stal 3	kpl. kpl.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
10	S 219 1400- d.1 05	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 100 mm 0.96	m m		
				0.960	
				RAZEM	0.960
11	S 219 1400- d.1 04	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 80 mm 1.04	m m		
				1.040	
				RAZEM	1.040
12	KNR 2-19 d.1 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 80	m m		
				80.000	
				RAZEM	80.000
13	KNR 2-19 d.1 0220-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej 2	kpl. kpl.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 2-19 d.1 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych 80	m m		
				80.000	
				RAZEM	80.000
15	KNR 2-01 d.1 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 64	m ³ m ³		
				64.000	
				RAZEM	64.000
16	KNR 2-01 d.1 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 64	m ³ m ³		
				64.000	
				RAZEM	64.000
17	KNR 2-19 d.1 0210-01	Szafkowe stacje redukcyjno-pomiarowe o średnicy nominalnej wlotu i wylotu stacji do 50/50 mm 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 2-15 d.1 0310-06	Zawór elektromagnetyczny kołnierzy DN 65 MAG wraz z szafką gazową Z-2 2	kpl kpl		
				2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
19	KNR 2-15 d.1 0310-05	Zawór elektromagnetyczny kołnierzyowy DN 50 MAG wraz z szafką gazową Z-2	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacja gazu wewnętrzna			
20	KNR 2-15 d.2 0303-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
21	KNR 2-15 d.2 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
22	KNR 2-15 d.2 0301-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
23	KNR 2-15 d.2 0301-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
24	KNR 7-12 d.2 0101-04	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		3.06	m ²	3.060	
				RAZEM	3.060
25	KNR 7-12 d.2 0101-05	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		17.452	m ²	17.452	
				RAZEM	17.452
26	KNR 7-12 d.2 0204-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chloro kau czukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		3.06	m ²	3.060	
				RAZEM	3.060
27	KNR 7-12 d.2 0204-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chloro kau czukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		17.452	m ²	17.452	
				RAZEM	17.452
28	KNR 7-12 d.2 0213-04	Malowanie pędzlem emaliami chloro kau czukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		3.06	m ²	3.060	
				RAZEM	3.060
29	KNR 7-12 d.2 0213-05	Malowanie pędzlem emaliami chloro kau czukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		17.452	m ²	17.452	
				RAZEM	17.452
30	KNR 2-15 d.2 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR 2-15 d.2 0309-01 analogia	Montaż węża elastycznego gazowego DN15	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNR 2-15 d.2 0310-06	Kurki gazowe przelotowe o śr. 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 2-15 d.2 0310-05	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	d.2 analiza indywidualna	Zakup, dostaw i montaż palnika gazowo-olejowego wraz z armaturą	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
35	d.2 analiza indywidualna	Uruchomienia palnika	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Detekcja gazu			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	d.3 analiza indywidualna	System detekcji wycieku gazu GZ-50- dostawa	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	d.3 KNR 7-08 0104-01	Układ do pomiaru parametrów chemicznych gazu - montaz systemu detekcji gazu	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Roboty budowlane			
38	d.4 KNR 4-01 0333-06	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
39	d.4 KNR 4-01 0308-02	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
40	d.4 KNR 4-01 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
		1.75	m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
41	d.4 KNR 2-02 1001-08	Okna dwudzielne drewniane zespolone dwuszybowe wzmocnione budownictwa mieszkaniowego fabrycznie wykończone o powierzchni 2.0-2.5 m ²	m ²		
		2.5	m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
42	d.4 KNR 2-02 0357-02	Podciągi, belki stropowe i dachowe o masie do 1.6t	elem.		
		1	elem.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	d.4 KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m ² w wykonaniu ppoż. EI60	m ²		
		1.8	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
44	d.4 KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		3.08	m ³	3.080	
				RAZEM	3.080
45	d.4 KNR 2-02 0205-01 analogia	Płyty fundamentowe betonowe - ręczne układanie betonu	m ³		
		0.66	m ³	0.660	
				RAZEM	0.660
46	d.4 KNR 2-02 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z bet.komórków.grubości 24 cm	m ²		
		5.88	m ²	5.880	
				RAZEM	5.880
47	d.4 KNR 2-02 0701-09	Tynki ścian kanału o wysokości ponad 50 cm	m ²		
		5.88	m ²	5.880	
				RAZEM	5.880
48	d.4 KNR 2-02 1211-03	Kraty prętowe o powierzchni ponad 2 m ²	m ²		
		2.2	m ²	2.200	
				RAZEM	2.200
49	d.4 analiza indywidualna	Naprawa izolacji termicznej (styropian gr. 12 cm wraz z tynkiem i malowaniem elewacji)	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
50	d.4 analiza indywidualna	Odbiór i protokół kominiarski	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	d.4 analiza indywidualna	Przygotowanie i odbiór UDT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	d.4 analiza indywidualna	Nagazowanie instalacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.4	analiza indywidualna	Utylizacja elementów betonowych z rozbiórki	m ³		
		2.5	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
54 d.4	KNR 2-02 2004-05 analogia	Obudowa stropu kotłowni płytami o odporności ogniowej EIS 60 - pom 1.47, 1.46 31.35	m ²		
			m ²	31.350	
				RAZEM	31.350
55 d.4	analiza indywidualna	Przejścia przewodów przez przegrody budowlane dla rur - przejścia szczelne ognioodporne-	szt		
		28	szt	28.000	
				RAZEM	28.000
5		Instalacja elektryczne			
56 d.5	analiza indywidualna	Wykonanie napraw instalacji elektrycznej w kotłowni po adaptacji p.poż. pomieszczenia	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.5	KNR-W 4-03 0306-04	Wymiana gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A w obudowie uszczelnionej ze stykiem ochronnym na cegle	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
58 d.5	KNR-W 4-03 0308-02	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku na cegle	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
59 d.5	KNR-W 4-03 0606-05	Wymiana opraw świetłówkowych IP-65 2x36 W plus dwa moduły awaryjne	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
60 d.5	kalk. własna	Wymiana szafy sterowniczej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.5	analiza indywidualna	Pomiary elektryczne	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Instalacja gazu - Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy						
1		Instalacja gazowa zewnętrzna				
1 d.1	KNR 2-31 0502-06	Demontaż chodnika z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	9	0.00	0.00
2 d.1	KNR 2-31 0502-06	Montaż chodnika z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	9	0.00	0.00
3 d.1	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm	m ²	9	0.00	0.00
4 d.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	64	0.00	0.00
5 d.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym (podsypka i zasypka)	m ³	2.4	0.00	0.00
6 d.1	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 63 mm z rur w zwojach	m	70.5	0.00	0.00
7 d.1	KNR-W 2-19 0301-05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 50 mm z rur w zwojach	m	9.5	0.00	0.00
8 d.1	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.	1	0.00	0.00
9 d.1	analiza indywidualna	Przejście PE/Stal	kpl.	3	0.00	0.00
10 d.1	S 219 1400-05	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 100 mm	m	0.96	0.00	0.00
11 d.1	S 219 1400-04	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 80 mm	m	1.04	0.00	0.00
12 d.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	80	0.00	0.00
13 d.1	KNR 2-19 0220-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.	2	0.00	0.00
14 d.1	KNR 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m	80	0.00	0.00
15 d.1	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	64	0.00	0.00
16 d.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	64	0.00	0.00
17 d.1	KNR 2-19 0210-01	Szafkowe stacje redukcyjno-pomiarowe o średnicy nominalnej wlotu i wylotu stacji do 50/50 mm	kpl.	1	0.00	0.00
18 d.1	KNR 2-15 0310-06	Zawór elektromagnetyczny kołnierzowy DN 65 MAG wraz z szafką gazową Z-2	kpl	2	0.00	0.00
19 d.1	KNR 2-15 0310-05	Zawór elektromagnetyczny kołnierzowy DN 50 MAG wraz z szafką gazową Z-2	kpl	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Instalacja gazu wewnętrzna				
20	KNR 2-15 0303-d.2 04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	38	0.00	0.00
21	KNR 2-15 0303-d.2 03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	45	0.00	0.00
22	KNR 2-15 0301-d.2 03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	18	0.00	0.00
23	KNR 2-15 0301-d.2 01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	18	0.00	0.00
24	KNR 7-12 0101-d.2 04	Czyszczenie przez szczołkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	3.06	0.00	0.00
25	KNR 7-12 0101-d.2 05	Czyszczenie przez szczołkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	17.452	0.00	0.00
26	KNR 7-12 0204-d.2 04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	3.06	0.00	0.00
27	KNR 7-12 0204-d.2 05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²	17.452	0.00	0.00
28	KNR 7-12 0213-d.2 04	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	3.06	0.00	0.00
29	KNR 7-12 0213-d.2 05	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²	17.452	0.00	0.00
30	KNR 2-15 0310-d.2 01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.	3	0.00	0.00
31	KNR 2-15 0309-d.2 01 analogia	Montaż węża elastycznego gazowego DN15	szt.	3	0.00	0.00
32	KNR 2-15 0310-d.2 06	Kurki gazowe przelotowe o śr. 65 mm	szt.	1	0.00	0.00
33	KNR 2-15 0310-d.2 05	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm	szt.	2	0.00	0.00
34	d.2 analiza indywidualna	Zakup, dostaw i montaż palnika gazowo-olejowego wraz z armaturą	kpl	1	0.00	0.00
35	d.2 analiza indywidualna	Uruchomienia palnika	ukl.	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Detekcja gazu				
36	d.3	analiza indywidualna				
		System detekcji wycieku gazu GZ-50- dostawa	ukl.	1	0.00	0.00
37	d.3	KNR 7-08 0104-01				
		Układ do pomiaru parametrów chemicznych gazu - montaż systemu detekcji gazu	ukl.	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Roboty budowlane				
38 d.4	KNR 4-01 0333-06	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	8	0.00	0.00
39 d.4	KNR 4-01 0308-02	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt.	szt.	8	0.00	0.00
40 d.4	KNR 4-01 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³	1.75	0.00	0.00
41 d.4	KNR 2-02 1001-08	Okna dwuzielne drewniane zespolone dwuszybowe wzmocnione budownictwa mieszkaniowego fabrycznie wykończone o powierzchni 2.0-2.5 m2	m ²	2.5	0.00	0.00
42 d.4	KNR 2-02 0357-02	Podciągi, belki stropowe i dachowe o masie do 1.6t	elem.	1	0.00	0.00
43 d.4	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 w wykonaniu ppoż. EI60	m ²	1.8	0.00	0.00
44 d.4	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	3.08	0.00	0.00
45 d.4	KNR 2-02 0205-01 analogia	Płyty fundamentowe betonowe - ręczne układanie betonu	m ³	0.66	0.00	0.00
46 d.4	KNR 2-02 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z bet.komórków.grubości 24 cm	m ²	5.88	0.00	0.00
47 d.4	KNR 2-02 0701-09	Tynki ścian kanału o wysokości ponad 50 cm	m ²	5.88	0.00	0.00
48 d.4	KNR 2-02 1211-03	Kraty prętowe o powierzchni ponad 2 m2	m ²	2.2	0.00	0.00
49 d.4	analiza indywidualna	Naprawa izolacji termicznej (styropian gr. 12 cm wraz z tynkiem i malowaniem elewacji)	m ²	8	0.00	0.00
50 d.4	analiza indywidualna	Odbiór i protokół kominiarski	szt	1	0.00	0.00
51 d.4	analiza indywidualna	Przygotowanie i odbiór UDT	szt	1	0.00	0.00
52 d.4	analiza indywidualna	Nagazowanie instalacji	szt	1	0.00	0.00
53 d.4	analiza indywidualna	Utylizacja elementów betonowych z rozbiórki	m ³	2.5	0.00	0.00
54 d.4	KNR 2-02 2004-05 analogia	Obudowa stropu kotłowni płytami o odporności ogniowej EIS 60 -	m ²	31.35	0.00	0.00
55 d.4	analiza indywidualna	Przejścia przewodów przez przegrody budowlane dla rur - przejścia szczelne ognioodporne-	szt	28	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		Instalacja elektryczne				
56 d.5	analiza indywi- dualna	Wykonanie napraw instalacji elektrycznej w kotłowni po adaptacji p.poż. pomieszczenia	kpl	1	0.00	0.00
57 d.5	KNR-W 4-03 0306-04	Wymiana gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A w obudowie uszczelnionej ze stykiem ochronnym na cegle	szt.	4	0.00	0.00
58 d.5	KNR-W 4-03 0308-02	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku na cegle	szt.	4	0.00	0.00
59 d.5	KNR-W 4-03 0606-05	Wymiana opraw świetłówkowych IP-65 2x36 W plus dwa moduły awaryjne	kpl.	4	0.00	0.00
60 d.5	kalk. własna	Wymiana szafy sterowniczej	kpl.	1	0.00	0.00
61 d.5	analiza indywi- dualna	Pomiary elektryczne	szt	1	0.00	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacja gazowa zewnętrzna				0.00	0.00	0.00
2	Instalacja gazu wewnętrzna				0.00	0.00	0.00
3	Detekcja gazu				0.00	0.00	0.00
4	Roboty budowlane				0.00	0.00	0.00
5	Instalacja elektryczne				0.00	0.00	0.00
	RAZEM				0.00	0.00	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Instalacja gazu - Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy								
1 Instalacja gazowa zewnętrzna								
1	KNR 2-31	Demontaż chodnika z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 9 m ²	m ²					
d.1	0502-06							
1*		-- R -- robocizna 0.5166r-g/m ²	r-g	4.6494	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm 4.08szt./m ²	szt.	36.7200	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0629m ³ /m ²	m ³	0.5661	0.00		0.00	
4*		woda 0.025m ³ /m ²	m ³	0.2250	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2	KNR 2-31	Montaż chodnika z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 9 m ²	m ²					
d.1	0502-06							
1*		-- R -- robocizna 0.5166r-g/m ²	r-g	4.6494	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm 4.08szt./m ²	szt.	36.7200	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0629m ³ /m ²	m ³	0.5661	0.00		0.00	
4*		woda 0.025m ³ /m ²	m ³	0.2250	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
3	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm obmiar = 9 m ²	m ²					
d.1	0308-01							
1*		-- R -- robocizna 0.4914r-g/m ²	r-g	4.4226	0.00	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste kl.II 0.0005m ³ /m ²	m ³	0.0045	0.00		0.00	
3*		piasek 0.05m ³ /m ²	m ³	0.4500	0.00		0.00	
4*		papa smołowa izolacyjna 0.014m ² /m ²	m ²	0.1260	0.00		0.00	
5*		płyty pilśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm 0.025m ² /m ²	m ²	0.2250	0.00		0.00	
6*		woda 0.075m ³ /m ²	m ³	0.6750	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000	0.00		0.00	
8*		mieszanka betonowa 0.1218m ³ /m ²	m ³	1.0962	0.00		0.00	
9*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 2,5 t 0.051m-g/m ²	m-g	0.4590	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
4	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³					
d.1	0317-0201							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 64 m ³ -- R -- robocizna 2.674r-g/m ³	r-g	171.1360	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
5 d.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym (podsypka i zasypka) obmiar = 2.4 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m ³	r-g	10.3680	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 1.08m ³ /m ³	m ³	2.5920	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
6 d.1	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 63 mm z rur w zwojach obmiar = 70.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.202r-g/m	r-g	14.2410	0.00	0.00		
2*		-- M -- rura z polietylenu twardego o śr. nom. 63 mm 1.03m/m	m	72.6150	0.00		0.00	
3*		przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm ² 1.04m/m	m	73.3200	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0142m-g/m	m-g	1.0011	0.00			0.00
6*		sprężarka 0.0427m-g/m	m-g	3.0104	0.00			0.00
7*		prościarka do rur PE 0.0425m-g/m	m-g	2.9963	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
7 d.1	KNR-W 2-19 0301-05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 50 mm z rur w zwojach obmiar = 9.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m	r-g	1.6150	0.00	0.00		
2*		-- M -- rura z polietylenu twardego o śr. nom. 50 mm 1.03m/m	m	9.7850	0.00		0.00	
3*		przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm ² 1.04m/m	m	9.8800	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0125m-g/m	m-g	0.1188	0.00			0.00
6*		sprężarka 0.0427m-g/m	m-g	0.4057	0.00			0.00
7*		prościarka do rur PE 0.0225m-g/m	m-g	0.2138	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
8 d.1	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych obmiar = 1 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/szt.	r-g	0.2400	0.00	0.00		
2*		-- M -- trójnik równoprzelotowy 63/63/63 1.01szt./szt.	szt.	1.0100	0.00		0.00	
3*		mufa redukcyjna 63x50 1.04szt./szt.	szt.	1.0400	0.00		0.00	
4*		kolano 90 st. DN63 1.01szt./szt.	szt.	1.0100	0.00		0.00	
5*		mufa elektrooporowa 4szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/szt.	m-g	0.0500	0.00			0.00
8*		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.24m-g/szt.	m-g	0.2400	0.00			0.00
9*		agregat prądowórczy 0.24m-g/szt.	m-g	0.2400	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
9 d.1	analiza indywidualna	Przejście PE/Stal obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/kpl.	r-g	0.5100	0.00	0.00		
2*		-- M -- przejście PE/Stal 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
10 d.1	S 219 1400-05	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 100 mm obmiar = 0.96 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/m	r-g	0.5184	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu twardego PE o śr.nom. 100 mm 1.04m/m	m	0.9984	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 6.9%(od M)	%	6.9000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/m	m-g	0.0288	0.00			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.16m-g/m	m-g	0.1536	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
11 d.1	S 219 1400-04	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 80 mm obmiar = 1.04 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.69r-g/m	r-g	0.7176	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu twardego PE o śr.nom. 80 mm 1.03m/m	m	1.0712	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 6.3%(od M)	%	6.3000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/m	m-g	0.0208	0.00			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.01m-g/m	m-g	0.0104	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
12 d.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0079*0.955=0.007545r-g/m	r-g	0.6036	0.00	0.00		
2*		-- M -- taśma z polichlorku winylu 1.02m/m	m	81.6000	0.00		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m	m-g	0.0880	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
13 d.1	KNR 2-19 0220-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.56*0.955=2.4448r-g/kpl.	r-g	4.8896	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
14 d.1	KNR 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.057*0.955=0.054435r-g/m	r-g	4.3548	0.00	0.00		
2*		-- S -- sprężarka przewoźna spalinowa 4-5 m3/min 0.032m-g/m	m-g	2.5600	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
15 d.1	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 64 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.2224*0.955=1.167392r-g/m ³	r-g	74.7131	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
16 d.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 64 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1022r-g/m ³	r-g	6.5408	0.00	0.00		
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0.031m-g/m ³	m-g	1.9840	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNR 2-19 d.1 0210-01	Szafkowe stacje redukcyjno-pomiarowe o średnicy nominalnej wlotu i wylotu stacji do 50/50 mm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 20.26*0.955=19.3483r-g/kpl.	r-g	19.3483	0.00	0.00		
2*		-- M -- szafka Z-4 wraz z wyposażeniem Weba 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		tlen techniczny 1.04m ³ /kpl.	m ³	1.0400	0.00		0.00	
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.71kg/kpl.	kg	0.7100	0.00		0.00	
5*		dрут stalowy do spawania śr. 2.5-4 mm 0.27kg/kpl.	kg	0.2700	0.00		0.00	
6*		welon z włókna szklanego do izolacji antykorozyjnej 1.96m ² /kpl.	m ²	1.9600	0.00		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.05m-g/kpl.	m-g	1.0500	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
18	KNR 2-15 d.1 0310-06	Zawór elektromagnetyczny kołnierzowy DN 65 MAG wraz z szafką gazową Z-2 obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.66*0.955=0.6303r-g/kpl	r-g	1.2606	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zawór elektromagnetyczny kołnierzowy DN 65 MAG 1szt./kpl	szt.	2.0000	0.00		0.00	
3*		szafka gazowa Z-2 1szt/kpl	szt	2.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.6%(od M)	%	0.6000	0.00		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.05m-g/kpl	m-g	0.1000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
19	KNR 2-15 d.1 0310-05	Zawór elektromagnetyczny kołnierzowy DN 50 MAG wraz z szafką gazową Z-2 obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.49*0.955=0.46795r-g/kpl	r-g	0.4680	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zawór elektromagnetyczny kołnierzowy DN 50 MAG 1szt./kpl	szt.	1.0000	0.00		0.00	
3*		szafka gazowa Z-2 1szt/kpl	szt	1.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.6%(od M)	%	0.6000	0.00		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/kpl	m-g	0.0200	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

Instalacja gazowa zewnętrzna				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.6% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Instalacja gazu wewnętrzna						
20	KNR 2-15 d.2 0303-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 38 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.257*0.955=1.200435r-g/m	r-g	45.6165	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury stal.inst.typ S czarne z końcami gładkimi na przewody gazu 65 mm 1.02m/m	m	38.7600	0.00		0.00	
3*		haki do rur śr. 65-80 mm 0.63szt./m	szt.	23.9400	0.00		0.00	
4*		tlen techniczny sprężony 0.055m³/m	m³	2.0900	0.00		0.00	
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.041kg/m	kg	1.5580	0.00		0.00	
6*		druk stalowy do spawania 0.036kg/m	kg	1.3680	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.1%(od M)	%	1.1000	0.00		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0217m-g/m	m-g	0.8246	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
21	KNR 2-15 d.2 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.267*0.955=1.209985r-g/m	r-g	54.4493	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury stal.inst.typ S czarne z końcami gładkimi na przewody gazu 50 mm 1.03m/m	m	46.3500	0.00		0.00	
3*		haki do rur śr. 50 mm 0.7szt./m	szt.	31.5000	0.00		0.00	
4*		tlen techniczny sprężony 0.024m³/m	m³	1.0800	0.00		0.00	
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.021kg/m	kg	0.9450	0.00		0.00	
6*		druk stalowy do spawania 0.023kg/m	kg	1.0350	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.1%(od M)	%	1.1000	0.00		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0302m-g/m	m-g	1.3590	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
22	KNR 2-15 d.2 0301-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5739*0.955=0.548075r-g/m	r-g	9.8654	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne ze szwem typ S średnie czarne z końcówkami gwintowanymi 25 mm 1.04m/m	m	18.7200	0.00		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 25 mm 0.906szt./m	szt.	16.3080	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		haki do rur śr. 10-32 mm	szt.	13.6800	0.00		0.00	
5*		0.76szt./m materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000	0.00		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0161m-g/m	m-g	0.2898	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
23	KNR 2-15 d.2 0301-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4849*0.955=0.46308r-g/m	r-g	8.3354	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe typ S instalacyjne czarne z końcami gwintowanymi 15 mm 1.04m/m	m	18.7200	0.00		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm 0.948szt./m	szt.	17.0640	0.00		0.00	
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.84szt./m	szt.	15.1200	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000	0.00		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.008m-g/m	m-g	0.1440	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
24	KNR 7-12 d.2 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = 3.06 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.0116r-g/m ²	r-g	3.0955	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
25	KNR 7-12 d.2 0101-05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = 17.452 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5872r-g/m ²	r-g	10.2478	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
26	KNR 7-12 d.2 0204-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chloroekauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm obmiar = 3.06 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2982*1.85=0.55167r-g/m ²	r-g	1.6881	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba chloroekauczukowa do gruntowania ogólnego stosowania 0.15*1.95=0.2925dm ³ /m ²	dm ³	0.8951	0.00		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chloroekauczukowych ogólnego stosowania 0.012*1.95=0.0234dm ³ /m ²	dm ³	0.0716	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0009m-g/m ²	m-g	0.0028	0.00			0.00
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0009m-g/m ²	m-g	0.0028	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
27	KNR 7-12 d.2 0204-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm obmiar = 17.452 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1821*1.85=0.336885r-g/m ²	r-g	5.8793	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba chlorokauczukowa do gruntowania ogólnego stosowania 0.14*1.95=0.273dm ³ /m ²	dm ³	4.7644	0.00		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych ogólnego stosowania 0.0112*1.95=0.02184dm ³ /m ²	dm ³	0.3812	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.00		0.00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0008m-g/m ²	m-g	0.0140	0.00			0.00
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0008m-g/m ²	m-g	0.0140	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
28	KNR 7-12 d.2 0213-04	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm obmiar = 3.06 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2526r-g/m ²	r-g	0.7730	0.00	0.00		
2*		-- M -- emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania 0.15dm ³ /m ²	dm ³	0.4590	0.00		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych ogólnego stosowania 0.012dm ³ /m ²	dm ³	0.0367	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.00		0.00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0015	0.00			0.00
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0015	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
29	KNR 7-12 d.2 0213-05	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm obmiar = 17.452 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1544r-g/m ²	r-g	2.6946	0.00	0.00		
2*		-- M -- emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania 0.14dm ³ /m ²	dm ³	2.4433	0.00		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych ogólnego stosowania 0.0112dm ³ /m ²	dm ³	0.1955	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.00		0.00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0070	0.00			0.00
6*		pryczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0070	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
30	KNR 2-15 d.2 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24*0.955=0.2292r-g/szt.	r-g	0.6876	0.00	0.00		
2*		-- M -- kurek gazowy mosiężny przelotowy M800 15 mm 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.00		0.00	
3*		klucze stalowe do zaworów obrotowych gazowych 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.6%(od M)	%	0.6000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
31	KNR 2-15 d.2 0309-01 analogia	Montaż węża elastycznego gazowego DN15 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18*0.955=0.1719r-g/szt.	r-g	0.5157	0.00	0.00		
2*		-- M -- wąż elastyczny gazowy DN15 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.6%(od M)	%	0.6000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
32	KNR 2-15 d.2 0310-06	Kurki gazowe przelotowe o śr. 65 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.66*0.955=0.6303r-g/szt.	r-g	0.6303	0.00	0.00		
2*		-- M -- kurek gazowy żeliwny przelotowy M800 65 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.6%(od M)	%	0.6000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.05m-g/szt.	m-g	0.0500	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
33	KNR 2-15 d.2 0310-05	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.49*0.955=0.46795r-g/szt.	r-g	0.9359	0.00	0.00		
2*		-- M -- kurek gazowy żeliwny przelotowy M800 50 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 0.6%(od M)	%	0.6000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0400	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
34 d.2	analiza indywidualna	Zakup, dostaw i montaż palnika gazowo-olejowego wraz z armaturą obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 15r-g/kpl	r-g	15.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- palnik gazowo-olejowy wraz z armaturą gazową 1szt/kpl	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
35 d.2	analiza indywidualna	Uruchomienia palnika obmiar = 1 ukl.	ukl.					
1*		-- R -- robocizna 5r-g/ukl.	r-g	5.0000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Instalacja gazu wewnętrzna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.6% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Detekcja gazu						
36		System detekcji wycieku gazu GZ-50- dostawa	ukl.					
d.3	analiza indywidualna	obmiar = 1 ukl.						
		-- M --						
1*		detektor gazu GZ-50 2szt/ukl.	szt	2.0000	0.00		0.00	
2*		centrala MD-2.Z 1szt/ukl.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		sygnalizator optyczny 1szt/ukl.	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
37	KNR 7-08	Układ do pomiaru parametrów chemicznych gazu - montaz systemu detekcji gazu	ukl.					
d.3	0104-01	obmiar = 1 ukl.						
		-- R --						
1*		robocizna 31.14r-g/ukl.	r-g	31.1400	0.00	0.00		
		-- S --						
2*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.85m-g/ukl.	m-g	0.8500	0.00			0.00
3*		samochód dostawczy 0.9 t 1.11m-g/ukl.	m-g	1.1100	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

			Detekcja gazu			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp] 64.6% od (R+S)						
RAZEM						
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))						
RAZEM						

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Roboty budowlane						
38	KNR 4-01 d.4 0333-06	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.09r-g/szt.	r-g	16.7200	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
39	KNR 4-01 d.4 0308-02	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt. obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	6.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2.5szt./szt.	szt.	20.0000	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1.29kg/szt.	kg	10.3200	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.003m³/szt.	m³	0.0240	0.00		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.002m³/szt.	m³	0.0160	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/szt.	m-g	0.0800	0.00			0.00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.2400	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
40	KNR 4-01 d.4 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych obmiar = 1.75 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 9.74r-g/m³	r-g	17.0450	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
41	KNR 2-02 d.4 1001-08	Okna dwudzielne drewniane zespolone dwuszybowe wzmocnione budownictwa mieszkaniowego fabrycznie wykończone o powierzchni 2.0-2.5 m² obmiar = 2.5 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 2.14r-g/m²	r-g	5.3500	0.00	0.00		
2*		-- M -- ćwierćwałki 2.95m/m²	m	7.3750	0.00		0.00	
3*		gwoździe stolarskie 0.01kg/m²	kg	0.0250	0.00		0.00	
4*		dyble stalowe 2.7szt./m²	szt.	6.7500	0.00		0.00	
5*		pianka poliuretanowa 0.033kg/m²	kg	0.0825	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		okna i drzwi balkonowe zespolone dwuszybowe wzmocnione fabrycznie wykończone 1m²/m²	m²	2.5000	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0750	0.00			0.00
9*		0.03m-g/m ² środek transportowy	m-g	0.1000	0.00			0.00
		0.04m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
42	KNR 2-02 d.4 0357-02	Podciągi, belki stropowe i dachowe o masie do 1,6t obmiar = 1 elem.	elem.					
1*		-- R -- robocizna 1.59r-g/elem.	r-g	1.5900	0.00	0.00		
2*		-- M -- elektrody 100 szt. 0.06kpl./elem.	kpl.	0.0600	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 50 0.003m ³ /elem.	m ³	0.0030	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		elementy prefabrykowane (dwuteownik 300x125x10,8) L=260 1szt./elem.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
6*		-- S -- żuraw 0.5m-g/elem.	m-g	0.5000	0.00			0.00
7*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.35m-g/elem.	m-g	0.3500	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
43	KNR 2-02 d.4 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m ² w wykonaniu ppoż. EI60 obmiar = 1.8 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.3r-g/m ²	r-g	5.9400	0.00	0.00		
2*		-- M -- drzwi p.poz EI60 1szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania 0.22dm ³ /m ²	dm ³	0.3960	0.00		0.00	
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.21dm ³ /m ²	dm ³	0.3780	0.00		0.00	
5*		zaprawa cementowa M 80 0.01m ³ /m ²	m ³	0.0180	0.00		0.00	
6*		papier ścierny 1.17ark./m ²	ark.	2.1060	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	0.0540	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
44	KNR 2-01 d.4 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 3.08 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	r-g	7.0888	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
45	KNR 2-02 d.4 0205-01 analogia	Płyty fundamentowe betonowe - ręczne układanie betonu obmiar = 0.66 m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.68r-g/m ³	r-g	1.7688	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m ³ /m ³	m ³	0.6699	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.002m ³ /m ³	m ³	0.0013	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.001m ³ /m ³	m ³	0.0007	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/m ³	kg	0.0132	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m ³	m-g	0.0066	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
46 d.4	KNR 2-02 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z bet.komórków.grubości 24 cm obmiar = 5.88 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.09r-g/m ²	r-g	6.4092	0.00	0.00		
2*		-- M -- bloczki z betonu komórkowego 49x24x24 8.1szt./m ²	szt.	47.6280	0.00		0.00	
3*		zaprawa 0.022m ³ /m ²	m ³	0.1294	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
47 d.4	KNR 2-02 0701-09	Tynki ścian kanału o wysokości ponad 50 cm obmiar = 5.88 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/m ²	r-g	4.3512	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 80 0.016m ³ /m ²	m ³	0.0941	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
48 d.4	KNR 2-02 1211-03	Kraty prętowe o powierzchni ponad 2 m ² obmiar = 2.2 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.643r-g/m ²	r-g	8.0146	0.00	0.00		
2*		-- M -- kraty stalowe otwierane 18.26kg/m ²	kg	40.1720	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0.004m ³ /m ²	m ³	0.0088	0.00		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania 0.052dm ³ /m ²	dm ³	0.1144	0.00		0.00	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.049dm ³ /m ²	dm ³	0.1078	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.012m-g/m ²	m-g	0.0264	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00
49	d.4 analiza indywidualna	Naprawa izolacji termicznej (styropian gr. 12 cm wraz z tynkiem i malowaniem elewacji) obmiar = 8 m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
50	d.4 analiza indywidualna	Odbiór i protokół kominiarski obmiar = 1 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
51	d.4 analiza indywidualna	Przygotowanie i odbiór UDT obmiar = 1 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
52	d.4 analiza indywidualna	Nagazowanie instalacji obmiar = 1 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
53	d.4 analiza indywidualna	Utylizacja elementów betonowych z rozbiórki obmiar = 2.5 m ³	m ³					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
54	KNR 2-02 d.4 2004-05 analogia	Obudowa stropu kotłowni płytami o odporności ogniowej EIS 60 - obmiar = pom 1.47, 1.46 31.35 RAZEM 31.35 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.4162*1.9=4.59078r-g/m ²	r-g	143.9210	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyta Promatect L500 gr 52 mm 1.05m ² /m ²	m ²	32.9175	0.00		0.00	
3*		płyta Promatect - H gr 10 mm 3m ²	m ²	3.0000	0.00		0.00	
4*		klej Promat K-84 (15) 1szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
5*		masa szpachlowa Promat (25) 1szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
6*		kształtowniki stalowe profilowane U 55x075 0.72kg/m ²	kg	22.5720	0.00		0.00	
7*		kształtowniki stalowe profilowane C 55x075 2.64kg/m ²	kg	82.7640	0.00		0.00	
8*		kołki do wstrzeliwania 4.06szt./m ²	szt.	127.2810	0.00		0.00	
9*		wkręty do płyt gipsowych 0.0347kg/m ²	kg	1.0878	0.00		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
11*		-- S -- wyciąg 0.025m-g/m ²	m-g	0.7838	0.00			0.00
12*		środek transportowy 0.0165m-g/m ²	m-g	0.5173	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
55	d.4 analiza indywidualna	Przejścia przewodów przez przegrody budowlane dla rur - przejścia szczelne ognioodporne - obmiar = 28 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.6% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Instalacja elektryczne						
56	d.5 analiza indywidualna	Wykonanie napraw instalacji elektrycznej w kotłowni po adaptacji p.poż. pomieszczenia obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
57	KNR-W 4-03 d.5 0306-04	Wymiana gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A w obudowie uszczelnionej ze stykiem ochronnym na cegle obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.882r-g/szt.	r-g	3.5280	0.00	0.00		
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe 1.02szt./szt.	szt.	4.0800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
58	KNR-W 4-03 d.5 0308-02	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku na cegle obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.788r-g/szt.	r-g	3.1520	0.00	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki instalacyjne 1.02szt./szt.	szt.	4.0800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
59	KNR-W 4-03 d.5 0606-05	Wymiana opraw świetłkowych IP-65 2x36 W plus dwa moduły awaryjne obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/kpl.	r-g	4.8800	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłkowe 1szt./kpl.	szt.	4.0000	0.00		0.00	
3*		świetłówki 2.08szt./kpl.	szt.	8.3200	0.00		0.00	
4*		zapłonnik 2szt./kpl.	szt.	8.0000	0.00		0.00	
5*		moduły awaryjne do opraw 0.5szt/kpl.	szt.	2.0000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
60	d.5 kalk. własna	Wymiana szafy sterowniczej obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/kpl.	r-g	3.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- szafa sterownicza 1kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
61 d.5	analiza indywidualna	Pomiary elektryczne obmiar = 1 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		Instalacja elektryczne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 64.6% od (R+S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 64.6% od (R+S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł