

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA GAZU NISKIEGO CIŚNIENIA WRAZ Z PUNKTEM GAZOWYM REDUKCYJNO-
POMIAROWYM ORAZ PRZYŁĄCZE CIEPLNE DO BUDYNKU SZKOŁY Z PRZYSTOSOWA-
NIEM INSTALACJI C.O. I C.W.U. DO PRACY W UKŁADZIE Z JEDNĄ KOTŁOWNIĄ GAZOWĄ
ADRES INWESTYCJI : ZESPÓŁ SZKÓŁ IM. STANISŁAWA STASZICA W GĄBINIE PRZY ULICY STASZICA 1
INWESTOR : ZESPÓŁ SZKÓŁ IM. STANISŁAWA STASZICA W GĄBINIE
ADRES INWESTORA : 109-530 GĄBIN UL. ST. STASZICA
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MICHAŁ FILANT
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Roman Chrobociński
DATA OPRACOWANIA : 26.10.2015

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :
ZARZĄDZ. INSTALACJI
SANITARNYCH I ELEKTRYCZNYCH
"ZIS-1" Sp. z o.o.
Tadeusz Kluczyński, Roman Chrobociński
09-407 Plock, ul. Graniczna 5
tel./fax 264-52-00, tel. 264-53-00
Data opracowania : 26.10.2015
REG 3990053434

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wylíczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		Przyłącze gazu			
1 KNR-W 2- d.1 01 0212-03		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 40.84	m ³ m ³	 40.840	
				RAZEM	40.840
2 KNR AT-03 d.1 0101-04		Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
3 KNR AT-03 d.1 0101-05		Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 9 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
4 KNR AT-03 d.1 0105-03		Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 20 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km 28	m ² m ²	 28.000	
				RAZEM	28.000
5 KNR AT-03 d.1 0105-02		Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 16 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km 8	m ² m ²	 8.000	
				RAZEM	8.000
6 KNR 2-31 d.1 0805-01		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej 11	m ² m ²	 11.000	
				RAZEM	11.000
7 KNR 2-31 d.1 0813-08		Rozebranie krawężników kamiennych 20x35 cm na podsypce piaskowej 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
8 KNR 4-04 d.1 1103-04 1103-05		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 5 km 6.88	m ³ m ³	 6.880	
				RAZEM	6.880
9 KNR 2-18 d.1 0501-01		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 51.05	m ² m ²	 51.050	
				RAZEM	51.050
10 KNR-W 2- d.1 19 0301-10		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 125 mm z rur prostych 102.1	m m	 102.100	
				RAZEM	102.100
11 KNR-W 2- d.1 19 0303-10		Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
12 KNR-W 2- d.1 15 0304-09		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 100 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych-rura wyjściowa 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
13 KNR-W 7- d.1 12 0101-05		Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) Krotność = 2 0.537	m ² m ²	 0.537	
				RAZEM	0.537
14 KNR-W 7- d.1 12 0201-05		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2 0.537	m ² m ²	 0.537	
				RAZEM	0.537
15 KNR-W 2- d.1 19 0415-01 analogia		Izolacja taśmami izolacyjnymi podejścia pod punkt red. i ściane budynku 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
16 KNR 2-19 d.1 0210-02		Szafkowe stacje redukcyjno-pomiarowe o średnicy nominalnej wlotu i wylotu stacji do 50/100 mm - punkt redukcyjno pomiarowy PR3/0-60/R70-G0DE 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-18 d.1 0501-01 analogia	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 10 cm Krotność = 3	m ²		
		51.05	m ²	51.050	
				RAZEM	51.050
18	KNR-W 2- d.1 01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		15.31	m ³	15.310	
				RAZEM	15.310
19	KNR-W 2- d.1 19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 102.1	m		
			m	102.100	
				RAZEM	102.100
20	KNR-W 2- d.1 19 0215-04	Przyłącza domowe o śr.nom. 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.1 2201-05 analogia	Zawór MAG DN100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2- d.1 19 0119-01	Rury ochronne o śr.nom.150 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR-W 2- d.1 19 0211-02	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 100 mm na ciśnienie do 0.6 MPa 102.1	m		
			m	102.100	
				RAZEM	102.100
24	KNR-W 2- d.1 01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 20.43	m ³		
			m ³	20.430	
				RAZEM	20.430
25	KNR-W 2- d.1 01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		20.43	m ³	20.430	
				RAZEM	20.430
26	KNR-W 2- d.1 01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 20.41	m ³		
			m ³	20.410	
				RAZEM	20.410
27	KNR-W 2- d.1 01 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 10 20.41	m ³		
			m ³	20.410	
				RAZEM	20.410
28	KNR 2-11 d.1 1103-04	Transport lądowy piasku na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym 32.65	t		
			t	32.650	
				RAZEM	32.650
29	KNR 2-11 d.1 1103-04	Transport lądowy piasku - dodatek za każde dalsze 0.5 km nie dalej jak na odległość 3 km z załadunkiem mechanicznym 32.65	t		
			t	32.650	
				RAZEM	32.650
30	d.1 kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 4- d.1 01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
32	KNR-W 2- d.1 19 0217-08	Przejścia gazociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 50 cm dla przyłączy gazowych o śr.nom. 100 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 150 mm 2	przej.		
			przej.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR-W 2- d.1 19 0217-01 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm dla przyłączy gazowych o śr.nom. 20 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 32 mm 5	przej.		
			przej.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR-W 2- d.1 19 0217-08 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 50 cm dla przyłączy gazowych o śr.nom. 100 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 150 mm - przejścia PPOŻ	przej.		
		1	przej.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2- d.1 19 0217-01 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm dla przyłączy gazowych o śr.nom. 20 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 32 mm	przej.		
		1	przej.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 5 d.1 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
37	KNR 2-15 d.1 0304-06 z.o.2.5. 9901-02 z.sz.3.3. 9905-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 100 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego - budynki służby zdrowia	m		
		16.10	m	16.100	
				RAZEM	16.100
38	KNR 2-15 d.1 0304-01 z.o.2.5. 9901-02 z.sz.3.3. 9905-01 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego - budynki służby zdrowia	m		
		47.50	m	47.500	
				RAZEM	47.500
39	KNR 2-15 d.1 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNR-W 7- d.1 12 0101-05	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		7.20	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
41	KNR-W 7- d.1 12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		4.04	m ²	4.040	
				RAZEM	4.040
42	KNR-W 7- d.1 12 0201-04 z.o.3.2.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - robota z drabin lub rusztowań przestawnych Krotność = 2	m ²		
		4.04	m ²	4.040	
				RAZEM	4.040
43	KNR-W 7- d.1 12 0201-05 z.o.3.2.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm - robota z drabin lub rusztowań przestawnych Krotność = 2	m ²		
		7.2	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
44	KNR-W 7- d.1 12 0209-04 z.o.3.2.	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m ²		
		4.04	m ²	4.040	
				RAZEM	4.040
45	KNR-W 7- d.1 12 0209-05 z.o.3.2.	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m ²		
		7.2	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
46	KNR-W 2- d.1 15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 2- d.1 15 0314-09	Podłączenie kuchni gazowej o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR 4-02	Demontaż elementów kotła żeliwnego typu Camino, Strebel, KZ-3 - człon	szt.		
d.1	0410-03	lub półczłon - demontaż palnika olejowego			
	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR 4-02	Demontaż zbiornika kondensatu o pojemności do 1000 dm3 - demontaż	szt.		
d.1	0418-03	zbiorników na olej opałowy wraz ze ścieżkami gazowymi			
	analogia	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
50	KNR 2-15	Kotły Z-5 WB6-1 i Z-5 PBb-1(ECA I NW); WK-2 (KWD-K); Z1 WK-3	szt.		
d.1	0501-01	(KWD Camino 3); Z3 WK-1 (Kz-3k); Z-5 Pk-1; Z-5 WK-1 (KZ-5) o			
	analogia	pow.ogrzew.6.5m2 - czyszczenie kotła Paromat Triplex ,wymiana palnika			
		olejowego na palnik gazowy WG30N/1-C ZM LN	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
51	KNR 2-15	Kotły Z-5 WB6-1 i Z-5 PBb-1(ECA I NW); WK-2 (KWD-K); Z1 WK-3	szt.		
d.1	0501-01	(KWD Camino 3); Z3 WK-1 (Kz-3k); Z-5 Pk-1; Z-5 WK-1 (KZ-5) o			
	analogia	pow.ogrzew.6.5m2 - czyszczenie kotła Paromat Duplex ,wymiana palnika			
		olejowego na palnik gazowy WG40N/1-A ZM-LN	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
52	KNR-W 2-	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomie-	kpl.		
d.1	15 0308-02	rza o śr.przylączy 25 mm na ścianach- wykonanie podejścia pod blok ga-			
	analogia	zowy DN 25	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
53	KNR-W 2-	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomie-	kpl.		
d.1	15 0308-04	rza o śr.przylączy 40 mm na ścianach- wykonanie podejścia pod blok ga-			
	analogia	zowy DN 40	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
54	KNR-W 2-	Kurki gazowe przelotowe o śr. 65 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.1	15 0312-07				
	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR-W 2-	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych -	szt.		
d.1	15 0312-03	montaż bloku gazowego DN 25			
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 2-	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych -	szt.		
d.1	15 0312-05	montaż bloku gazowego DN 40			
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 2-15	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i	m		
d.1	0305-03	dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu 80-150 mm	m	69.600	
		16.1+6+47.5		RAZEM	69.600
58	KNR 7-08	Układ do pomiaru parametrów chemicznych wilgotności lub stężenia ga-	ukl.		
d.1	0104-03	zu - Montaż systemu detekcji gazu GAZEX			
	analogia	1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 5-	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przysto-	m		
d.1	08 0101-10	waniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m	40.000	
		40		RAZEM	40.000
60	KNR-W 5-	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwy-	m		
d.1	08 0110-01	tach	m	40.000	
		40		RAZEM	40.000
61	KNR-W 5-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do	m		
d.1	08 0207-01	mur	m	40.000	
		40		RAZEM	40.000
62	KNR-W 5-	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył	szt.żył		
d.1	08 0804-01	do 2.5 mm2	szt.żył	20.000	
		20		RAZEM	20.000
63	KNR-W 2-	Uruchomienie węzłów ciepłych - odpowietrzanie instalacji próby funkcyj-	kpl.		
d.1	15 0517-01	nalne kotła Paromat Duplex i kotła Paromat Triplex			
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR-W 4- d.1 01 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm Krotność = 2 0.077	m ²		
			m ²	0.077	
				RAZEM	0.077
65	KNR-W 2- d.1 17 0139-03 z.o.3.3. 9902	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm - obiekty modernizowane - kratki nawiewne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR-W 2- d.1 17 0104-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 0.9	m ²		
			m ²	0.900	
				RAZEM	0.900
67	KNR AT-03 d.1 0303-01	Nawierzchnia z betonu B-35 gr. 22 cm, z warstwą poślizgową dylatowaną, z nacięciem szczelin i zalaniem masą zalewową (w zatokach postojowych) 36	m ²		
			m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
68	KNR 0-11 d.1 0321-01	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - materiały z demontażu 11	m ²		
			m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
69	KNR 2-31 d.1 0403-02	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej - materiał z demontażu 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
70	KNR-W 4- d.1 01 0701-03	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² - budynek A 20	m ²		
			m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
71	KNR-W 4- d.1 01 0710-11	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.II z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych o pow. do 2 m ² w 1 miejscu 38	m ²		
			m ²	38.000	
				RAZEM	38.000
72	KNR-W 4- d.1 01 1201-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych - ściany 112	m ²		
			m ²	112.000	
				RAZEM	112.000
73	d.1 kalk. własna	Docieplenie stropu kotłowni w systemie TERMOGRAN w celu osiągnięcia odporności ogniowej EI120 60	m ²		
			m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
74	KNR-W 4- d.1 01 1201-02	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych - sufit 60	m ²		
			m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
75	d.1 kalk. własna	montaż drzwi o klasie odporności EI30 pomiędzy kotłownią a помещением gospodarczym 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	d.1 kalk. własna	Wymiana drzwi zewnętrznych doświetlonych(okno - 1m ²) w pom. kotłowni budynku A 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	d.1 kalk. własna	Montaż wyłącznika przeciwpożarowego w pom. kotłowni budynku A 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	d.1 kalk. własna	Wymiana oświetlenia na IP 65 w pom. kotłowni budynku A 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Przyłącze ciepłe i CWU			
79	KNR 2-31 d.2 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej 28	m ²		
			m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
80	KNR 2-31 d.2 0813-08	Rozebranie krawężników kamiennych 20x35 cm na podsypce piaskowej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
81	KNR AT-03 d.2 0105-02	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 16 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m ²		
		32	m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
82	KNR-W 2- d.2 01 0212-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
		108	m ³	108.000	
				RAZEM	108.000
83	KNR-W 5- d.2 10 0321-08	Ręcznerozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		7	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
84	KNR 4-04 d.2 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³		
		3.36	m ³	3.360	
				RAZEM	3.360
85	KNR 2-11 d.2 1103-04	Transport ładowy piasku na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym	t		
		94.08	t	94.080	
				RAZEM	94.080
86	KNR 2-11 d.2 1103-04	Transport ładowy piasku - dodatek za każde dalsze 0.5 km nie dalej jak na odległość 3 km z załadunkiem mechanicznym	t		
		94.08	t	94.080	
				RAZEM	94.080
87	KNR 2-18 d.2 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
88	KNR-W 2- d.2 20 0501-04 analogia	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 2x65/225 mm	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
89	KNR-W 2- d.2 20 0503-02	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych 2x65/225 mm	złącz.		
		38	złącz.	38.000	
				RAZEM	38.000
90	KNR-W 2- d.2 20 0508-01	Montaż muf termokurczliwych	muf.		
		19	muf.	19.000	
				RAZEM	19.000
91	KNR-W 2- d.2 20 0521-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połącz.		
		19	połącz.	19.000	
				RAZEM	19.000
92	KNR-W 2- d.2 20 0522-05	Montaż elementów systemu alarmowego - puszka przyłączeniowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNR-W 2- d.2 20 0522-09	Montaż elementów systemu alarmowego - łącznik zaślepiający (końcówka zerująca)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNR-W 2- d.2 20 0523-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
		1	pom.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	d.2 kalk. własna	Badanie radiograficzne spawów	kpl.		
		36	kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
96	KNR-W 2- d.2 20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
97	KNR-W 2- d.2 20 0208-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. 25-150 mm	szt.		
		1.2	szt.	1.200	
				RAZEM	1.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98	KNR-W 2- d.2 19 0301-08 analogia	Montaż rur 32+25 /110 PEX	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
99	KNR 2-25 d.2 0612-04	Rury ochronne z PCW układane w wykopie - rozebranie	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
100	KNR 2-25 d.2 0613-01	Wciąganie do rur ochronnych kabla komunikacyjnego LON	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
101	KNR 2-18 d.2 0501-01 analogia	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 10 cm Krotność = 3	m ²		
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
102	KNR-W 2- d.2 01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		36	m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
103	KNR-W 2- d.2 19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
104	KNR-W 2- d.2 01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		49.2	m ³	49.200	
				RAZEM	49.200
105	KNR-W 2- d.2 01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		49.2	m ³	49.200	
				RAZEM	49.200
106	KNR-W 2- d.2 01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		58.8	m ³	58.800	
				RAZEM	58.800
107	KNR-W 2- d.2 01 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 10	m ³		
		58.8	m ³	58.800	
				RAZEM	58.800
108	d.2 kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR AT-03 d.2 0303-01	Nawierzchnia z betonu B-35 gr. 22 cm, z warstwą poślizgową dylatowana, z nacięciem szczelin i zalaniem masą zalewową - podbudowa	m ²		
		21	m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
110	KNR 2-31 d.2 0403-02	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej - materiał z demontażu	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
111	KNR 0-11 d.2 0321-01	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - materiały z demontażu	m ²		
		28	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
112	KNP1 1256- d.2 01 1256- 01.01	Ułożenie płyt chodnikowych regularnych betonowych 50x50x7 cm bez odstępów między płytami	m ²		
		7	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
113	KNR 2-20 d.2 0113-16	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 250-300 mm	szt.prz ejsc szt.prz ejsc		
		4		4.000	
				RAZEM	4.000
114	KNR-W 4- d.2 01 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
115	KNR-W 2- d.2 19 0119-01	Rury ochronne o śr.nom.150 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
116	KNR 5 d.2 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
117	KNR 2-15 d.2 0403-05 z.o.2.5. 9901-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.65 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku - ściany z betonu żwirowego	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
118	KNR-W 7- d.2 12 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) Krotność = 2 11.95	m ²		
			m ²	11.950	
				RAZEM	11.950
119	KNR-W 7- d.2 12 0201-05 z.o.3.2.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm - robota z drabin lub rusztowań przestawnych Krotność = 2 11.95	m ²		
			m ²	11.950	
				RAZEM	11.950
120	KNR-W 7- d.2 12 0209-05 z.o.3.2.	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm - robota z drabin lub rusztowań przestawnych 11.95	m ²		
			m ²	11.950	
				RAZEM	11.950
121	KNR-W 4- d.2 02 0423-05	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierзовego o śr. 100 mm - kotłownia bud. A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNR-W 4- d.2 02 0428-05	Demontaż osadnika żeliwnego kołnierзовego o śr. 100 mm - kotłownia bud. A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR-W 4- d.2 02 0423-05	Demontaż zaworu mieszającego kołnierзовego o śr. 100 mm - kotłownia bud. A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR-W 4- d.2 02 0423-04	Demontaż pompy kołnierзовej o śr. 65 mm - kotłownia bud. A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR-W 4- d.2 02 0506-06 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
126	KNR 2-15 d.2 0409-04	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierзовe o śr.nom. 65 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
127	KNR 2-15 d.2 0409-04	Zawory zwrotne kołnierзовe o śr.nom. 65 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
128	KNR 7-07 d.2 0101-01	Pompa obiegowa C.O. Stratos 40/1-8 CAN PN 6/10	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR-W 2- d.2 15 0521-02	Filtr siatkowy skośny IFM o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR 7-07 d.2 0101-01	Pompa obiegowa C.O. Stratos 40/1-12 CAN PN 6/10	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131	KNR-W 2- d.2 15 0527-05 analogia	Sprzęgło SP 80/200 kołnierzone o śr. rur przyłącznych 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR-W 2- d.2 15 0521-02	Zawór trójdrogowy DR 50 GFLA z siłownikiem VMM20 o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNR-W 2- d.2 15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		2	próba	2.000	
				RAZEM	2.000
134	KNZ 15 31- d.2 04	Montaż otulin PUR o śr. 65 mm i gr. 55 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
135	KNR-W 2- d.2 15 0106-04 z.sz.3.3. 9903-1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - hydrofornie, kotłownie itp.	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
136	KNR-W 2- d.2 15 0106-02 z.sz.3.3. 9903-1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - hydrofornie, kotłownie itp.	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
137	KNR-W 2- d.2 15 0131-04	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNR-W 2- d.2 15 0131-03	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
139	KNR-W 2- d.2 15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNR 7-07 d.2 0101-01	Pompa cyrkulacyjna Stratos-Z-25/1-8 RG	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNR INS- d.2 TAL 0111- 03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNR 0-34 d.2 0101-18 z.o.3.1. 9903-1	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energtrycznych i aparatury chemicznej	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
143	KNR 0-34 d.2 0101-19 z.o.3.1. 9903-1	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energtrycznych i aparatury chemicznej	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
144	KNR 7-08 d.2 0301-01	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-układ kinematyczny-zawór regulacyjny	ukl.		
		2	ukl.	2.000	
				RAZEM	2.000
145	KNR 7-08 d.2 0102-01	Miejscowy układ do pomiaru temperatury	ukl.		
		7	ukl.	7.000	
				RAZEM	7.000
146	KNR 7-08 d.2 0201-02	Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej temperatury z zastosowaniem siłownika wahlwego lub liniowego	ukl.		
		3	ukl.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147	KNR-W 5-d.2 08 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
148	KNR-W 5-d.2 08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
149	KNR-W 5-d.2 08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
150	KNR-W 5-d.2 08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ²	szt.żył		
		60	szt.żył	60.000	
				RAZEM	60.000
151	KNR-W 4-d.2 01 0701-03	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² - budynek B	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
152	KNR-W 4-d.2 01 0710-11	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.II z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych o pow. do 2 m ² w 1 miejscu	m ²		
		36	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
153	KNR-W 4-d.2 01 1201-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych - ściany	m ²		
		185	m ²	185.000	
				RAZEM	185.000
154	KNR-W 4-d.2 01 1201-02	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych - sufit	m ²		
		72	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
155	KNR 4-02 d.2 0418-03 analogia	Demontaż zbiornika kondensatu o pojemności do 1000 dm ³ - demontaż zbiorników na olej opałowy wraz ze ścieżkami gazowymi	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
156	KNR 4-02 d.2 0409-01 analogia	Demontaż i utylizacja kotła żeliwnego typu KZ-3, Strebel, Eca IN, KZ-5 o powierzchni grzewalnej do 6.5 m ²	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Przyłącze gazu				
1	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³	40.84	0.00	0.00
d.1	0212-03					
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m	28	0.00	0.00
d.1	0101-04					
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm	m	28	0.00	0.00
d.1	0101-05	Krotność = 9				
4	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 20 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m ²	28	0.00	0.00
d.1	0105-03					
5	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 16 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m ²	8	0.00	0.00
d.1	0105-02					
6	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej	m ²	11	0.00	0.00
d.1	0805-01					
7	KNR 2-31	Rozebranie krawężników kamiennych 20x35 cm na podsypce piaskowej	m	20	0.00	0.00
d.1	0813-08					
8	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³	6.88	0.00	0.00
d.1	1103-04 1103-05					
9	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	51.05	0.00	0.00
d.1	0501-01					
10	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 125 mm z rur prostych	m	102.1	0.00	0.00
d.1	0301-10					
11	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.	12	0.00	0.00
d.1	0303-10					
12	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 100 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych-rura wyjściowa	m	3	0.00	0.00
d.1	0304-09					
13	KNR-W 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	0.537	0.00	0.00
d.1	0101-05	Krotność = 2				
14	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²	0.537	0.00	0.00
d.1	0201-05	Krotność = 2				
15	KNR-W 2-19	Izolacja taśmami izolacyjnymi podejścia pod punkt red. i ściane budynku	szt.	2	0.00	0.00
d.1	0415-01 analogia					
16	KNR 2-19	Szafkowe stacje redukcyjno-pomiarowe o średnicy nominalnej wlotu i wylotu stacji do 50/100 mm - punkt redukcyjno pomiarowy PR3/0-60/R70-GODE	kpl.	1	0.00	0.00
d.1	0210-02					
17	KNR 2-18	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	51.05	0.00	0.00
d.1	0501-01 analogia	Krotność = 3				
18	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	15.31	0.00	0.00
d.1	0228-01					
19	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	102.1	0.00	0.00
d.1	0102-01					
20	KNR-W 2-19	Przyłącza domowe o śr.nom. 100 mm	kpl.	1	0.00	0.00
d.1	0215-04					
21	KNR 4 2201-05	Zawór MAG DN100 mm	szt.	1	0.00	0.00
d.1	05 analogia					
22	KNR-W 2-19	Rury ochronne o śr.nom.150 mm	m	3	0.00	0.00
d.1	0119-01					
23	KNR-W 2-19	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 100 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m	102.1	0.00	0.00
d.1	0211-02					
24	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	20.43	0.00	0.00
d.1	0222-01					
25	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	20.43	0.00	0.00
d.1	0228-01					
26	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	20.41	0.00	0.00
d.1	0203-04					

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
27 d.1	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 10	m ³	20.41	0.00	0.00
28 d.1	KNR 2-11 1103-04	Transport lądowy piasku na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym	t	32.65	0.00	0.00
29 d.1	KNR 2-11 1103-04	Transport lądowy piasku - dodatek za każde dalsze 0.5 km nie dalej jak na odległość 3 km z załadunkiem mechanicznym	t	32.65	0.00	0.00
30 d.1	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl.	1	0.00	0.00
31 d.1	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.	9	0.00	0.00
32 d.1	KNR-W 2-19 0217-08	Przejścia gazociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 50 cm dla przyłączy gazowych o śr.nom. 100 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 150 mm	przej.	2	0.00	0.00
33 d.1	KNR-W 2-19 0217-01 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm dla przyłączy gazowych o śr.nom. 20 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 32 mm	przej.	5	0.00	0.00
34 d.1	KNR-W 2-19 0217-08 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 50 cm dla przyłączy gazowych o śr.nom. 100 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 150 mm - przejścia PPOŻ	przej.	1	0.00	0.00
35 d.1	KNR-W 2-19 0217-01 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm dla przyłączy gazowych o śr.nom. 20 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 32 mm	przej.	1	0.00	0.00
36 d.1	KNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.	36	0.00	0.00
37 d.1	KNR 2-15 0304-06 z.o.2.5. 9901-02 z.sz.3.3. 9905-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 100 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego - budynki służby zdrowia	m	16.10	0.00	0.00
38 d.1	KNR 2-15 0304-01 z.o.2.5. 9901-02 z.sz.3.3. 9905-01 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego - budynki służby zdrowia	m	47.50	0.00	0.00
39 d.1	KNR 2-15 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6	0.00	0.00
40 d.1	KNR-W 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	7.20	0.00	0.00
41 d.1	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	4.04	0.00	0.00
42 d.1	KNR-W 7-12 0201-04 z.o.3.2.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - robota z drabin lub rusztowań przestawnych Krotność = 2	m ²	4.04	0.00	0.00
43 d.1	KNR-W 7-12 0201-05 z.o.3.2.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm - robota z drabin lub rusztowań przestawnych Krotność = 2	m ²	7.2	0.00	0.00
44 d.1	KNR-W 7-12 0209-04 z.o.3.2.	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m ²	4.04	0.00	0.00
45 d.1	KNR-W 7-12 0209-05 z.o.3.2.	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m ²	7.2	0.00	0.00
46 d.1	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
47	KNR-W 2-15 d.1 0314-09	Podłączenie kuchni gazowej o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.	1	0.00	0.00
48	KNR 4-02 d.1 0410-03 analogia	Demontaż elementów kotła żeliwnego typu Camino, Strebel, KZ-3 - człon lub półczłon - demontaż palnika olejowego	szt.	2	0.00	0.00
49	KNR 4-02 d.1 0418-03 analogia	Demontaż zbiornika kondensatu o pojemności do 1000 dm3 - demontaż zbiorników na olej opałowy wraz ze ścieżkami gazowymi	szt.	8	0.00	0.00
50	KNR 2-15 d.1 0501-01 analogia	Kotły Z-5 WB6-1 i Z-5 PBb-1(ECA I NW); WK-2 (KWD-K); Z1 WK-3 (KWD Camino 3); Z3 WK-1 (Kz-3k); Z-5 Pk-1; Z-5 WK-1 (KZ-5) o pow.ogrzew.6.5m2 - czyszczenie kotła Paromat Triplex ,wymiana palnika olejowego na palnik gazowy WG30N/1-C ZM LN	szt.	1	0.00	0.00
51	KNR 2-15 d.1 0501-01 analogia	Kotły Z-5 WB6-1 i Z-5 PBb-1(ECA I NW); WK-2 (KWD-K); Z1 WK-3 (KWD Camino 3); Z3 WK-1 (Kz-3k); Z-5 Pk-1; Z-5 WK-1 (KZ-5) o pow.ogrzew.6.5m2 - czyszczenie kotła Paromat Duplex ,wymiana palnika olejowego na palnik gazowy WG40N/1-A ZM-LN	szt.	1	0.00	0.00
52	KNR-W 2-15 d.1 0308-02 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączca 25 mm na ścianach- wykonanie podejścia pod blok gazowy DN 25	kpl.	1	0.00	0.00
53	KNR-W 2-15 d.1 0308-04 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączca 40 mm na ścianach- wykonanie podejścia pod blok gazowy DN 40	kpl.	1	0.00	0.00
54	KNR-W 2-15 d.1 0312-07 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 65 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	2	0.00	0.00
55	KNR-W 2-15 d.1 0312-03 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych - montaż bloku gazowego DN 25	szt.	1	0.00	0.00
56	KNR-W 2-15 d.1 0312-05 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych - montaż bloku gazowego DN 40	szt.	1	0.00	0.00
57	KNR 2-15 d.1 0305-03	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurowciągu 80-150 mm	m	16.1+6+47.5 = 69.600	0.00	0.00
58	KNR 7-08 d.1 0104-03 analogia	Układ do pomiaru parametrów chemicznych wilgotności lub stężenia gazu - Montaż systemu detekcji gazu GAZEX	ukl.	1	0.00	0.00
59	KNR-W 5-08 d.1 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m	40	0.00	0.00
60	KNR-W 5-08 d.1 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	40	0.00	0.00
61	KNR-W 5-08 d.1 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	40	0.00	0.00
62	KNR-W 5-08 d.1 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt.żył	20	0.00	0.00
63	KNR-W 2-15 d.1 0517-01 analogia	Uruchomienie węzłów cieplnych - odpowietrzanie instalacji próby funkcjonalne kotła Paromat Duplex i kotła Paromat Triplex	kpl.	1	0.00	0.00
64	KNR-W 4-01 d.1 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm Krotność = 2	m²	0.077	0.00	0.00
65	KNR-W 2-17 d.1 0139-03 z.o.3.3. 9902	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm - obiekty modernizowane - kratki nawiewne	szt.	2	0.00	0.00
66	KNR-W 2-17 d.1 0104-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m²	0.9	0.00	0.00
67	KNR AT-03 d.1 0303-01	Nawierzchnia z betonu B-35 gr. 22 cm, z warstwą poslizgową dylatowana, z nacięciem szczelin i zalaniem masą zalewową (w zatokach postojowych)	m²	36	0.00	0.00
68	KNR 0-11 d.1 0321-01	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - materiały z demontażu	m²	11	0.00	0.00
69	KNR 2-31 d.1 0403-02	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej - materiał z demontażu	m	20	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
70 d.1	KNR-W 4-01 0701-03	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - budynek A	m ²	20	0.00	0.00
71 d.1	KNR-W 4-01 0710-11	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.II z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych o pow. do 2 m2 w 1 miejscu	m ²	38	0.00	0.00
72 d.1	KNR-W 4-01 1201-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych - ściany	m ²	112	0.00	0.00
73 d.1	kalk. własna	Docieplenie stropu kotłowni w systemie TERMO-GRAN w celu osiągnięcia odporności ogniowej EI120	m ²	60	0.00	0.00
74 d.1	KNR-W 4-01 1201-02	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych - sufity	m ²	60	0.00	0.00
75 d.1	kalk. własna	montaż drzwi o klasie odporności EI30 pomiędzy kotłownią a помещением gospodarczym	kpl.	1	0.00	0.00
76 d.1	kalk. własna	Wymiana drzwi zewnętrznych doświetlonych(okno - 1m2) w pom. kotłowni budynku A	kpl.	1	0.00	0.00
77 d.1	kalk. własna	Montaż wyłącznika przeciwpożarowego w pom. kotłowni budynku A	kpl.	1	0.00	0.00
78 d.1	kalk. własna	Wymiana oświetlenia na IP 65 w pom. kotłowni budynku A	kpl.	1	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Przyłącze ciepłe i CWU				
79 d.2 0805-01	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej	m ²	28	0.00	0.00
80 d.2 0813-08	KNR 2-31	Rozebranie krawężników kamiennych 20x35 cm na podsypce piaskowej	m	12	0.00	0.00
81 d.2 0105-02	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 16 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m ²	32	0.00	0.00
82 d.2 0212-03	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II	m ³	108	0.00	0.00
83 d.2 0321-08	KNR-W 5-10	Ręcznerozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	7	0.00	0.00
84 d.2 1103-04 1103-05	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³	3.36	0.00	0.00
85 d.2 1103-04	KNR 2-11	Transport ładowy piasku na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym	t	94.08	0.00	0.00
86 d.2 1103-04	KNR 2-11	Transport ładowy piasku - dodatek za każde dalsze 0.5 km nie dalej jak na odległość 3 km z załadunkiem mechanicznym	t	94.08	0.00	0.00
87 d.2 0501-01	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	120	0.00	0.00
88 d.2 0501-04 analogia	KNR-W 2-20	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 2x65/225 mm	m	120	0.00	0.00
89 d.2 0503-02	KNR-W 2-20	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych 2x65/225 mm	złącz.	38	0.00	0.00
90 d.2 0508-01	KNR-W 2-20	Montaż muf termokurczliwych	muf.	19	0.00	0.00
91 d.2 0521-01	KNR-W 2-20	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połącz.	19	0.00	0.00
92 d.2 0522-05	KNR-W 2-20	Montaż elementów systemu alarmowego - puszka przyłączeniowa	szt.	2	0.00	0.00
93 d.2 0522-09	KNR-W 2-20	Montaż elementów systemu alarmowego - łącznik zaślepiający (końcówka zerująca)	szt.	2	0.00	0.00
94 d.2 0523-01	KNR-W 2-20	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.	1	0.00	0.00
95 d.2 kalk. własna		Badanie radiograficzne spawów	kpl.	36	0.00	0.00
96 d.2 0207-01	KNR-W 2-20	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m	240	0.00	0.00
97 d.2 0208-01	KNR-W 2-20	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. 25-150 mm	szt.	1.2	0.00	0.00
98 d.2 0301-08 analogia	KNR-W 2-19	Montaż rur 32+25 /110 PEX	m	120	0.00	0.00
99 d.2 0612-04	KNR 2-25	Rury ochronne z PCW układane w wykopie - rozebranie	m	120	0.00	0.00
100 d.2 0613-01	KNR 2-25	Wciąganie do rur ochronnych kabla komunikacyjnego LON	m	120	0.00	0.00
101 d.2 0501-01 analogia	KNR 2-18	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 10 cm Krotność = 3	m ²	120	0.00	0.00
102 d.2 0228-01	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	36	0.00	0.00
103 d.2 0102-01	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	120	0.00	0.00
104 d.2 0222-01	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	49.2	0.00	0.00
105 d.2 0228-01	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	49.2	0.00	0.00
106 d.2 0203-04	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	58.8	0.00	0.00
107 d.2 0210-02	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 10	m ³	58.8	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
108	d.2 kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl	1	0.00	0.00
109	KNR AT-03 d.2 0303-01	Nawierzchnia z betonu B-35 gr. 22 cm, z warstwą poślizgową dylatowaną, z nacięciem szczelin i zalaniem masą zalewową - podbudowa	m ²	21	0.00	0.00
110	KNR 2-31 d.2 0403-02	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej - materiał z demontażu	m	12	0.00	0.00
111	KNR 0-11 d.2 0321-01	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - materiały z demontażu	m ²	28	0.00	0.00
112	KNP1 1256-01 d.2 1256-01.01	Ułożenie płyt chodnikowych regularnych betonowych 50x50x7 cm bez odstępów między płytami	m ²	7	0.00	0.00
113	KNR 2-20 d.2 0113-16	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 250-300 mm	szt.przejsc	4	0.00	0.00
114	KNR-W 4-01 d.2 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.	6	0.00	0.00
115	KNR-W 2-19 d.2 0119-01	Rury ochronne o śr.nom.150 mm	m	2	0.00	0.00
116	KNR 5 1101- d.2 01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.	21	0.00	0.00
117	KNR 2-15 d.2 0403-05 z.o.2.5. 9901-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.65 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku - ściany z betonu żwirowego	m	50	0.00	0.00
118	KNR-W 7-12 d.2 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) Krotność = 2	m ²	11.95	0.00	0.00
119	KNR-W 7-12 d.2 0201-05 z.o.3.2.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm - robota z drabin lub rusztowań przestawnych Krotność = 2	m ²	11.95	0.00	0.00
120	KNR-W 7-12 d.2 0209-05 z.o.3.2.	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m ²	11.95	0.00	0.00
121	KNR-W 4-02 d.2 0423-05	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierzowego o śr. 100 mm - kotłownia bud. A	szt.	1	0.00	0.00
122	KNR-W 4-02 d.2 0428-05	Demontaż osadnika żeliwnego kołnierzowego o śr. 100 mm - kotłownia bud. A	szt.	1	0.00	0.00
123	KNR-W 4-02 d.2 0423-05	Demontaż zaworu mieszającego kołnierzowego o śr. 100 mm - kotłownia bud. A	szt.	1	0.00	0.00
124	KNR-W 4-02 d.2 0423-04	Demontaż pompy kołnierzowej o śr. 65 mm - kotłownia bud. A	szt.	1	0.00	0.00
125	KNR-W 4-02 d.2 0506-06 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m	2	0.00	0.00
126	KNR 2-15 d.2 0409-04	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe o śr.nom. 65 mm	szt.	7	0.00	0.00
127	KNR 2-15 d.2 0409-04	Zawory zwrotne kołnierzowe o śr.nom. 65 mm	szt.	2	0.00	0.00
128	KNR 7-07 d.2 0101-01	Pompa obiegowa C.O. Stratos 40/1-8 CAN PN 6/10	kpl.	1	0.00	0.00
129	KNR-W 2-15 d.2 0521-02	Filtr siatkowy skośny IFM o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1	0.00	0.00
130	KNR 7-07 d.2 0101-01	Pompa obiegowa C.O. Stratos 40/1-12 CAN PN 6/10	kpl.	1	0.00	0.00
131	KNR-W 2-15 d.2 0527-05 analogia	Sprzęgło SP 80/200 kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 80 mm	szt.	1	0.00	0.00
132	KNR-W 2-15 d.2 0521-02	Zawór trójdrogowy DR 50 GFLA z siłownikiem VMM20 o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1	0.00	0.00
133	KNR-W 2-15 d.2 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzywa sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	2	0.00	0.00
134	KNZ 15 31-04 d.2	Montaż otulin PUR o śr. 65 mm i gr. 55 mm	m	50	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
135	KNR-W 2-15 d.2 0106-04 z.sz.3.3. 9903-1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - hydrofornie, kotłownie itp.	m	21	0.00	0.00
136	KNR-W 2-15 d.2 0106-02 z.sz.3.3. 9903-1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - hydrofornie, kotłownie itp.	m	21	0.00	0.00
137	KNR-W 2-15 d.2 0131-04	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1	0.00	0.00
138	KNR-W 2-15 d.2 0131-03	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2	0.00	0.00
139	KNR-W 2-15 d.2 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1	0.00	0.00
140	KNR 7-07 d.2 0101-01	Pompa cyrkulacyjna Stratos-Z-25/1-8 RG	kpl.	1	0.00	0.00
141	KNR INSTAL d.2 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 25 mm	szt.	1	0.00	0.00
142	KNR 0-34 d.2 0101-18 z.o.3.1. 9903-1	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energtrycznych i aparatury chemicznej	m	21	0.00	0.00
143	KNR 0-34 d.2 0101-19 z.o.3.1. 9903-1	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energtrycznych i aparatury chemicznej	m	21	0.00	0.00
144	KNR 7-08 d.2 0301-01	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-układ kinematyczny-zawór regulacyjny	ukl.	2	0.00	0.00
145	KNR 7-08 d.2 0102-01	Miejscowy układ do pomiaru temperatury	ukl.	7	0.00	0.00
146	KNR 7-08 d.2 0201-02	Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej temperatury z zastosowaniem siłownika wahliwego lub liniowego	ukł.	3	0.00	0.00
147	KNR-W 5-08 d.2 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m	40	0.00	0.00
148	KNR-W 5-08 d.2 0110-01	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	80	0.00	0.00
149	KNR-W 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	200	0.00	0.00
150	KNR-W 5-08 d.2 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt.żył	60	0.00	0.00
151	KNR-W 4-01 d.2 0701-03	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - budynek B	m2	20	0.00	0.00
152	KNR-W 4-01 d.2 0710-11	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.II z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych o pow. do 2 m2 w 1 miejscu	m2	36	0.00	0.00
153	KNR-W 4-01 d.2 1201-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych - ściany	m2	185	0.00	0.00
154	KNR-W 4-01 d.2 1201-02	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych - sufit	m2	72	0.00	0.00
155	KNR 4-02 d.2 0418-03 analogia	Demontaż zbiornika kondensatu o pojemności do 1000 dm3 - demontaż zbiorników na olej opałowy wraz ze ścieżkami gazowymi	szt.	8	0.00	0.00
156	KNR 4-02 d.2 0409-01 analogia	Demontaż i utylizacja kotła żeliwnego typu KZ-3, Strebel, Eca IN, KZ-5 o powierzchni ogrzewalnej do 6.5 m2	kpl.	1	0.00	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednost- kę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 78	Przyłącze gazu	0.00				0.00%
2	79 - 156	Przyłącze ciepłne i CWU	0.00				0.00%
		RAZEM	0.00				0.00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł