
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331110-0 Instalowanie kotłów
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : Wewnętrzna instalacja gazowa wraz z przebudową kotłowni w DPS Lisówki
ADRES INWESTYCJI : DPS Lisówki
INWESTOR : STAROSTWO POWIATOWE W POZNANIU
ADRES INWESTORA : ul. Jackowskiego 18 60-509 Poznań
BRANŻA : instalacyjna

: zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Demontaż						
2	Roboty technologiczne						
2.1	Kocioł z osprzętem + instalacja						
2.2	Instalacja odprowadzania spalin i wentylacji						
2.3	Instalacja gazowa						
2.4	Instalacja gazowa zewnętrzna						
2.5	Roboty pozostałe i towarzyszące						
2.6	Instalacje elektryczne						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Demontaż			
1	STI 01. d.1 00	KNR 4-02 0401-02	Odlączenie kotła wodnego	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
2	STI 01. d.1 00	KNR 4-02 0409-02	Demontaż i rozebranie kotła istniejącego Paromat Duplex 460 kW	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3	STI 01. d.1 00	KNR-W 4- 02 0410-01 analogia	Demontaż palnika olejowego wraz z osprzętem	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
4	STI 01. d.1 00	KNR-W 4- 02 0412-05	Demontaż osprzętu kotła - czujnik poziomu wody w kotle	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5	STI 01. d.1 00	KNR 4-02 0411-01	Demontaż osprzętu kotła - kurek spustowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
6	STI 01. d.1 00	KNR 4-02 0411-03	Demontaż osprzętu kotła - termometr w oprawie	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
7	STI 01. d.1 00	KNR 4-02 0411-04	Demontaż osprzętu kotła - manometr	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
8	STI 01. d.1 00	KNR 4-02 0411-07	Demontaż osprzętu kotła - rurka syfonowa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
9	STI 01. d.1 00	KNR 4-02 0418-07	Demontaż pompy mieszającej	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
10	STI 01. d.1 00	KNR-W 4- 02 0143-06	Demontaż zaworu bezpieczeństwa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
11	STI 01. d.1 00	KNR-W 4- 02 0423-05	Demontaż zaworu zaporowego kołnierзовego o śr. 100 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
12	STI 01. d.1 00	KNR-W 4- 02 0423-06	Demontaż zaworu zaporowego kołnierзовego o śr. 150 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
13	STI 01. d.1 00	KNR-W 4- 02 0428-04 analogia	Demontaż licznika ciepła kołnierзовego DN80	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
14	STI 01. d.1 00	KNR-W 4- 02 0142-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
15	STI 01. d.1 00	KNR-W 4- 02 0506-09	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 159 mm z izolacją	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
16	STI 01. d.1 00	KNR-W 4- 02 0506-08	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 133 mm z izolacją	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
17	STI 01. d.1 00	KNR-W 4- 02 0506-07	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 100 mm z izolacją	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
18	STI 01. d.1 00	KNR-W 4- 02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40 mm z izolacją	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	STI 01. d.1	KNR-W 4-02 0428-01	Demontaż filtra oleju	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
20	STI 01. d.1	KNR 4-07 0307-01	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr. zewnętrznej 10-12 mm, instalacji olejowej	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
21	STI 01. d.1	kalk. własna	Usunięcie kotła z pomieszczenia kotłowni	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
22	STI 01. d.1	KNR-W 4-02 40206-01	Demontaż wyrzutni dachowych wraz z podstawami	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
23	STI 01. d.1	KNR-W 4-02 40215-01	Demontaż nagrzewnic na czerpniach powietrza	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
24	STI 01. d.1	kalk. własna	Demontaż komina spalinowego fi250 (wkładka)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2			Roboty technologiczne			
2.1			Kocioł z osprzętem + instalacja			
25	STI 01. d.2.	KNNR 4 0503-09	Montaż kotła Vitocrossal 200 CT2 628/575kW z regulatorem Vitotronic 300-K MW1B z kpl stóp dźwiękochłonnych	szt.		
	1		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
26	STI 01. d.2.	KNNR 4 0503-01 analogia	Palnik gazowy MATRIX ze ścieżką gazową	szt.		
	1		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
27	STI 01. d.2.	KNNR 4 0503-04	Montaż kotła na potrzeby c.w.u. - Vitodens 200-W 100 kW + Vitotronic 200, HO1B	szt.		
	1		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
28	STI 01. d.2.	KNR 7-08 0301-01	Montaż regulatora Vitotronic 100 GC1B + konsola (kocioł istniejący)	ukl.		
	1		1	ukl.	1,000	
					RAZEM	1,000
29	STI 01. d.2.	KNR 7-08 0102-01	LON Płytki komunikacji GC, GW, HK + przewód 7m (1 szt)	szt		
	1		2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
30	STI 01. d.2.	KNR 7-08 0802-02	Wtyk kodujący 1010:02 + przewód z wtykami 90,41 230V	szt.		
	1		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
31	STI 01. d.2.	KNR 7-08 0802-02	LON Mostek kończący	szt.		
	1		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
32	STI 01. d.2.	KNR 7-08 0802-02	Wtyk systemowy Viessmann nr 20	szt.		
	1		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
33	STI 01. d.2.	KNR 7-08 0802-02	Wtyk systemowy Viessmann nr 52	szt.		
	1		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	STI 01.00	KNR 7-08 0802-02	Wtyk elektr. niskonapięciowy	szt.		
d.2.1			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
35	STI 01.00	KNR 7-08 0102-01	Czujnik temperatury zasilania NTC z wtykiem Nr.2 i przewodem l=5800	ukl.		
d.2.1			1	ukl.	1,000	
					RAZEM	1,000
36	STI 01.00	KNR 7-08 0102-01	Zestaw zasilania obiegu 80/100kW dla kotła Vitodens 200 ze sprzęgłem hydraulicznym	ukl.		
d.2.1			1	ukl.	1,000	
					RAZEM	1,000
37	STI 01.00	KNR 7-08 0102-01	Miejskowy układ do pomiaru temperatury - czujnik temperatury powietrza zewnętrznego	ukl.		
d.2.1			2	ukl.	2,000	
					RAZEM	2,000
38	STI 01.00	KNR 7-08 0103-02	Ogranicznik poziomu wody kotła - Vitocrossal 200	szt.		
d.2.1			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
39	STI 01.00	KNNR 4 0141-02 analogia	Montaż licznika ciepła o śr. nominalnej 80 mm - z demontażu	kpl.		
d.2.1			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
39'	STI 01.00	KNNR 4 0524-05	Zawór bezpieczeństwa Syr 1915 o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.2.1			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
40	STI 01.00	KNNR 4 0524-04	Zawór bezpieczeństwa Syr 1915 3/4"	szt.		
d.2.1			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
41	STI 01.00	KNNR 4 0520-09	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
d.2.1			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
42	STI 01.00	KNNR 4 0411-05	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.2.1			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
43	STI 01.00	KNNR 4 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.2.1			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
44	STI 01.00	KNR 0-35 0216-13	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 40 mm	szt.		
d.2.1			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
45	STI 01.00	KNNR 4 0132-05 analogia	Zawór regulacyjny Hydrocontrol DN 40, przyłącza mufowe	szt.		
d.2.1			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
46	STI 01.00	KNNR 4 0135-03 analogia	Zawory spustowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.2.1			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
47	STI 01.00	KNNR 4 0521-09	Zawory zwrotne kołnierzowe o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
d.2.1			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.2. 1	STI 01. 00	KNNR 4 0531-04	Manometr tarczowy M100 0-6bar z kurkiem i rurką manometryczną	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
49 d.2. 1	STI 01. 00	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne Flamco Flexvent Super o śr.15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
50 d.2. 1	STI 01. 00	KNNR 4 0531-03	Termometr tarczowy 0-120 st.C	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
51 d.2. 1	STI 01. 00	KNNR 4 0514-03	Rozdzielacze do kotłów - dopasowanie kotła do istniejących rozdzielaczy	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
52 d.2. 1	STI 01. 00	KNNR 4 0403-10	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 125 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			18	m	18,000	
					RAZEM	18,000
53 d.2. 1	STI 01. 00	KNNR 4 0403-09	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
54 d.2. 1	STI 01. 00	KNR-W 7- 09 0102-05	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych.Spoiny nie badane radiologicznie.Średnica rurociągu do 133 mm grubość ścianki do 10mm	złącz.		
			12	złącz.	12,000	
					RAZEM	12,000
55 d.2. 1	STI 01. 00	KNNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
56 d.2. 1	STI 01. 00	KNR-W 7- 09 2114-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 57.0 mm.Grubość ścianki do 4.5 mm	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
57 d.2. 1	STI 01. 00	KNR-W 7- 09 0101-05	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych.Spoiny nie badane radiologicznie.śr.rurociągu do 57 mm grub.ścianki do 4.5mm	złącz.		
			36	złącz.	36,000	
					RAZEM	36,000
58 d.2. 1	STI 01. 00	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach	m		
			22	m	22,000	
					RAZEM	22,000
59 d.2. 1	STI 01. 00	KNNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych o śr. do 50 mm	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
60 d.2. 1	STI 01. 00	KNNR 2 1404-05	Malowanie rur stalowych o śr.50-100 mm	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
61 d.2. 1	STI 01. 00	KNNR 2 1404-06	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.100-200 mm	m		
			18	m	18,000	
					RAZEM	18,000
62 d.2. 1	STI 01. 00	KNR 9-16 0214-01 analogia	Izolacja rurociągów matą lamelową ALU LAMELLA MAT	m ² izo- lacji		
			18,82	m ² izo- lacji	18,820	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	18,820
63	STI 01. d.2. 00 1	KNZ 15 29-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
64	STI 01. d.2. 00 1	KNNR 4 0528-03	Próby szczelności kotłowni	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
65	STI 01. d.2. 00 1	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
66	STI 01. d.2. 00 1	kalk. własna	Odbiór UDT	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
67	STI 01. d.2. 00 1	kalk. własna	Wyposażenie p.poż	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
68	STI 01. d.2. 00 1	kalk. własna	Instrukcja obsługi kotłowni	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
2.2			Instalacja odprowadzania spalin i wentylacji			
69	STI 01. d.2. 00 2	kalk. własna	Wkład kominowy ze stali nierdzewnej dla kotła kondensacyjnego fi250 z czopuchem podwójnym fi250/300 montowany w istniejącym kominie ceramicznym	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
70	STI 01. d.2. 00 2	kalk. własna	Komin powietrzno-spalinowy dw110/160 H=5m dla kotła kondensacyjnego - montaż do ściany wewnętrznej budynku + przejście przez dach	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
71	STI 01. d.2. 00 2	KNR-W 2-15 0511-01 analogia	Neutralizator skroplin GENO-Neutra V N-210 + instalacja	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
72	STI 01. d.2. 00 2	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			2*1,5*3	m ²	9,000	
					RAZEM	9,000
73	STI 01. d.2. 00 2	KNR-W 2-17 0144-03	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 400 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
74	STI 01. d.2. 00 2	kalk. własna	Odbiór kominarski	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
2.3			Instalacja gazowa			
75	STI 01. d.2. 00 3	KNNR 4 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
76	STI 01. d.2. 00 3	KNNR 4 0304-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77 d.2. 3	STI 01. 00	KNNR 4 0304-08	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 80 mm na ścianach w budynkach	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
78 d.2. 3	STI 01. 00	KNNR 4 0304-11	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 150 mm na ścianach w budynkach	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
79 d.2. 3	STI 01. 00	KNNR 4 0307-05	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach - śr. rurociągu ponad 65 mm	prob.		
			1	prob.	1,000	
					RAZEM	1,000
80 d.2. 3	STI 01. 00	KNNR 4 0313-04 analogia	Zawory kulowe gazowe o śr. 32 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
81 d.2. 3	STI 01. 00	KNNR 4 0313-06 analogia	Zawory kulowe gazowe o śr. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
82 d.2. 3	STI 01. 00	KNNR 4 0312-08 analogia	Aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazowej ASBIG, z zaworem samozamykającym DN80 (zamontowany w szafce gazowej zewnętrznej) + 2 czujniki DEX-1 + szafka sterująca MD2z Materiał: Zawór MAG 80 - 1szt DEX-1 - 2 szt Szafka sterująca MD2z-1 szt	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
83 d.2. 3	STI 01. 00	KNR-W 2- 15 0142-01 analogia	Szafki gazowe naścienne	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
84 d.2. 3	STI 01. 00	KNR 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		
			1,04+1,13+4,14+3	m ²	9,310	
					RAZEM	9,310
85 d.2. 3	STI 01. 00	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
			poz.84	m ²	9,310	
					RAZEM	9,310
86 d.2. 3	STI 01. 00	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
			poz.84	m ²	9,310	
					RAZEM	9,310
87 d.2. 3	STI 01. 00	KNR 7-12 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
			poz.84	m ²	9,310	
					RAZEM	9,310
88 d.2. 3	STI 01. 00	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
			poz.84	m ²	9,310	
					RAZEM	9,310
89 d.2. 3	STI 01. 00	KNR 4-01 0333-20	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
2.4			Instalacja gazowa zewnętrzna			
90 d.2. 4	STI 01. 00	KNR-W 2- 01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			0,025	km	0,025	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	0,025
91	STI 01. d.2. 00 4	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
92	STI 01. d.2. 00 4	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka do ponownego wbudowania	m ²		
			15*1	m ²	15,000	
					RAZEM	15,000
93	STI 01. d.2. 00 4	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
94	STI 01. d.2. 00 4	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
			15*1	m ²	15,000	
					RAZEM	15,000
95	STI 01. d.2. 00 4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
			15*1*0,15	m ³	2,250	
					RAZEM	2,250
96	STI 01. d.2. 00 4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10	m ³		
			15*1*0,15	m ³	2,250	
					RAZEM	2,250
97	STI 01. d.2. 00 4	kalk. własna	Opłata wysypiskowa - gruz	m ³		
			2,25	m ³	2,250	
					RAZEM	2,250
98	STI 01. d.2. 00 4	KNR-W 2- 01 0201-05 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m ³		
			25*1*1	m ³	25,000	
					RAZEM	25,000
99	STI 01. d.2. 00 4	kalk. własna	Opłata wysypiskowa - grunt	m ³		
			25	m ³	25,000	
					RAZEM	25,000
100	STI 01. d.2. 00 4	KNR-W 2- 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka	m ³		
			25*1*0,1	m ³	2,500	
					RAZEM	2,500
101	STI 01. d.2. 00 4	KNR-W 2- 18 0511-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka	m ³		
			25*1*0,2	m ³	5,000	
					RAZEM	5,000
102	STI 01. d.2. 00 4	KNR 4-04 1103-04 1103-05 analogia	Transport piasku samochodem samowyładowczym odległość 10 km	m ³		
			25*1*0,7	m ³	17,500	
					RAZEM	17,500
103	STI 01. d.2. 00 4	KNR-W 2- 01 0312- 0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
			17,5	m ³	17,500	
					RAZEM	17,500
104	STI 01. d.2. 00 4	KNR-W 2- 01 0228-03 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczanie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m ³		
			17,5	m ³	17,500	
					RAZEM	17,500

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105	STI 01. d.2. 4	KNR-W 2-19 0301-08	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 90 mm	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
106	STI 01. d.2. 4	KNR-W 2-19 0302-04	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 90 mm metodą zgrzewania czółowego	poł.		
			12	poł.	12,000	
					RAZEM	12,000
107	STI 01. d.2. 4	KNR-W 2-19 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm - połączenie kołnierzone z końcówką PE90	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
108	STI 01. d.2. 4	KNR-W 2-19 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm - kolano Dz90 - 90 st	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
109	STI 01. d.2. 4	KNR-W 2-19 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm - mufa	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
110	STI 01. d.2. 4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma oznaczeniowa	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
111	STI 01. d.2. 4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma oznaczeniowo-lokalizacyjna	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
112	STI 01. d.2. 4	KNR-W 2-19 0211-02	Próba szczelności gazociągów	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
113	STI 01. d.2. 4	KNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
			15	m ²	15,000	
					RAZEM	15,000
114	STI 01. d.2. 4	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
			15	m ²	15,000	
					RAZEM	15,000
115	STI 01. d.2. 4	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej - kostka z odzysku 10% nowej	m ²		
			15	m ²	15,000	
					RAZEM	15,000
116	STI 01. d.2. 4	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
2.5			Roboty pozostałe i towarzyszące			
117	STI 01. d.2. 5	KNR-W 4-01 0521-04	Rozebranie pokrycia z gontów przy kryciu podwójnym	m ²		
			10	m ²	10,000	
					RAZEM	10,000
118	STI 01. d.2. 5	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
119	STI 01. d.2. 5	KNR-W 4-01 0349-01	Rozebranie fragmentu komina ceramicznego	m ³		
			2	m ³	2,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2,000
120	STI 01. d.2. 00 5	KNR-W 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3	m ³		
			2	m ³	2,000	
					RAZEM	2,000
121	STI 01. d.2. 00 5	KNR-W 4-01 0418-03	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 32 mm na styk	m ²		
			10	m ²	10,000	
					RAZEM	10,000
122	STI 01. d.2. 00 5	KNR-W 4-01 0521-02	Uzupełnienie pokrycia z gontów przy kryciu podwójnym	m ²		
			10	m ²	10,000	
					RAZEM	10,000
123	STI 01. d.2. 00 5	KNR-W 4-01 0335-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej - dla nawiewu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
124	STI 01. d.2. 00 5	KNR-W 4-01 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
125	STI 01. d.2. 00 5	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
			2*0,25*0,1	m ³	0,050	
					RAZEM	0,050
126	STI 01. d.2. 00 5	KNR-W 2-02 1204-05	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI30	m ²		
			2*1	m ²	2,000	
					RAZEM	2,000
127	STI 01. d.2. 00 5	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
			poz.119+0,3*0,5*0,5+poz.125	m ³	2,125	
					RAZEM	2,125
128	STI 01. d.2. 00 5	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10 poz.127	m ³		
				m ³	2,125	
					RAZEM	2,125
129	STI 01. d.2. 00 5	kalk. własna	Opłata wysypiskowa - gruz	m ³		
			poz.127	m ³	2,125	
					RAZEM	2,125
2.6			Instalacje elektryczne			
130	STI 01. d.2. 00 6	analiza indywidualna	Podłączenie automatyki do kotłów	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
131	STI 01. d.2. 00 6	analiza indywidualna	Podłączenie zasilania do projektowanych kotłów	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000