

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
44621210-4 Wodne kotły grzewcze

NAZWA INWESTYCJI : Głęboka termomodernizacja Szkoły Podstawowej w miejscowości Boguty Pianki

ADRES INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa im. Ojca Świętego Jana Pawła II
Aleja Papieża Jana Pawła II 62, 07 325 Boguty Pianki

INWESTOR : Gmina Boguty Pianki

ADRES INWESTORA : Aleja Papieża Jana Pawła II 45, 07 325 Boguty Pianki

BRANŻA : SANITARNA:
Remont Kotłowni gazowej, budowa zbiorników na gaz płynny z instalacją gazową oraz przyłączem gazu w Budynku Szkoły Podstawowej

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Monika Krystecka-Drabik

DATA OPRACOWANIA : 25.05.2020

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont Kotłowni gazowej, budowa zbiorników na gaz płynny z instalacją gazową oraz przyłączem gazu w Budynku Szkoły Podstawowej						
1			Roboty demontażowe			
1	KNR-W 2-15 0406-01 analogia	STWiOR B 5.1	Spuszczenie wody z instalacji c.o. z rur stalowych	urządź		
d.1			Przedmiar dodatkowy	próba		1,000
			1	urządź	78,000	
			78			
					RAZEM	78,000
2	KNR-W 4-02 0410-01	STWiOR B 5.1	Demontaż kotła	kpl.		
d.1			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
3	KNR-W 4-02 0506-02 z.o.2.9.	STWiOR B 5.1	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm wraz z armaturą	m	20,000	
d.1			poz.89			
					RAZEM	20,000
4	KNR-W 4-02 0506-03 z.o.2.9.	STWiOR B 5.1	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm wraz z armaturą	m	20,000	
d.1			poz.90			
					RAZEM	20,000
5	KNR-W 4-02 0506-04 z.o.2.9.	STWiOR B 5.1	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm wraz z armaturą	m	20,000	
d.1			poz.91			
					RAZEM	20,000
6	KNR-W 4-02 0506-05 z.o.2.9.	STWiOR B 5.1	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm wraz z armaturą	m	40,000	
d.1			poz.92+poz.93			
					RAZEM	40,000
7	KNR-W 4-02 0506-06 z.o.2.9.	STWiOR B 5.1	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm wraz z armaturą	m	12,000	
d.1			poz.94			
					RAZEM	12,000
8	KNR 4-04 1107-01	STWiOR B 5.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t	2,120	
d.1			(poz.3+poz.4+poz.5+poz.6+poz.7)*0,01+poz.2*0,5			
					RAZEM	2,120
9	KNR 4-04 1107-04	STWiOR B 5.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t	2,120	
d.1			Krotność = 19			
			poz.8			
					RAZEM	2,120
10	Dz.U. 2017 poz. 2490, załącznik poz. 837, kod odpadów 17 01 82	STWiOR B 5.1	Opłata środowiskowa za przyjęcie na wysypisko zmieszanych odpadów budowlanych powstałych po rozbiórkach i remontach	t	2,120	
d.1			poz.9			
					RAZEM	2,120
2			Obieg: kotły - sprzęgło			
11	KNR-W 2-15 0501-01	STWiOR B 5.2.1	Kocioł gazowy kondensacyjny Qmin80/60C=121,6 kW, ze sterownikiem z modułem do kaskad (1 szt) i modułem rozszerzającym o obieg z mieszaczem (2 szt)	kocioł	2,000	
d.2			2			
					RAZEM	2,000
12	KNR-W 2-15 0235-01 analogia	STWiOR B 5.2.1	Neutralizator kondensatu	szt.	1,000	
d.2			1			
					RAZEM	1,000
13	KNR-W 2-15 0135-01 analogia	STWiOR B 5.2.1	Zawór spustowy ze złączką do węża DN 15	szt.		
d.2						

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
14	KNR-W 2-15 0526-02	STWiOR B 5.2.1	Zawór bezpieczeństwa obiegu kotła, 3 bary, 1'	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
15	KNNR 4 d.2 0412-06	STWiOR B 5.2.1	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
16	KNNR 4 d.2 0531-04	STWiOR B 5.2.1	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
17	KNR-W 2-15 0512-02 analogia	STWiOR B 5.2.1	Zabezpieczenie stanu wody z blokadą	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
18	KNNR 4 d.2 0511-01	STWiOR B 5.2.1	Naczynie wzbiorcze przeponowe ciśnieniowe 25 l z SU ze spustem	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
19	KNR-W 2-15 0518-02 analogia	STWiOR B 5.2.1	Zawór odcinający kołnierzowy o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
20	KNNR 4 d.2 0531-04	STWiOR B 5.2.1	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei z kurkiem odcinającym	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
21	KNR 7-07 d.2 0102-01	STWiOR B 5.2.1	Pompa obiegowa obiegu kotła, h=2,2 m; Q=5,34 m ³ /h, regulowana elektronicznie	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
22	KNR-W 2-15 0518-02 analogia	STWiOR B 5.2.1	Zawór zwrotny kołnierzowy o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
23	KNR-W 2-15 0527-04	STWiOR B 5.2.1	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 50 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
24	KNNR 4 d.2 0531-03	STWiOR B 5.2.1	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei, do min T= 100 st. C	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
25	KNNR 4 d.2 0412-06	STWiOR B 5.2.1	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem odcinającym	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
26	KNR-W 2-15 0518-02 analogia	STWiOR B 5.2.1	Zawór odcinający kołnierzowy o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
27	KNR-W 2-15 0527-05	STWiOR B 5.2.1	Filtroodmulnik kołnierzowy o śr. rur przyłącznych 65 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3			Obieg: sprzęgło - rozdzielacze			
28	KNR-W 2-15 0507-01 analogia	STWiOR B 5.2.1	Sprzęgło hydrauliczne min. 11 m ³ /h DN80	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
29	KNR-W 2-15 0135-02 analogia	STWiOR B 5.2.1	Zawór spustowy ze złączką do węża DN 20	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 4 d.3 0531-03	STWiOR B 5.2.1	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei, do min T= 100 st. C	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
31	KNNR 4 d.3 0412-06	STWiOR B 5.2.1	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem odcinającym	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
32	KNR-W 2- d.3 15 0518-02 analogia	STWiOR B 5.2.1	Zawór odcinający kołnierzowy o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
33	KNR-W 2- d.3 15 0526-02	STWiOR B 5.2.1	Zawór bezpieczeństwa obiegów grzewczych, 3 bary, 1'	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
34	KNNR 4 d.3 0511-05	STWiOR B 5.2.1	Naczynie zbiorcze przeponowe ciśnieniowe 300 l z SU ze spustem	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
35	KNR-W 2- d.3 15 0135-02 analogia	STWiOR B 5.2.1	Zawór spustowy ze złączką do węża DN 20	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
4			Obieg grzewczy I			
36	KNR-W 2- d.4 15 0518-02 analogia	STWiOR B 5.2.1	Zawór odcinający kołnierzowy o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
37	KNR-W 2- d.4 15 0135-01 analogia	STWiOR B 5.2.1	Zawór spustowy ze złączką do węża DN 15	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
38	KNR-W 2- d.4 15 0518-02 analogia	STWiOR B 5.2.1	Zawór 3 -drogowy mieszający z siłownikiem 0-10V, DN50, kvs=40	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
39	KNNR 4 d.4 0531-03	STWiOR B 5.2.1	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei, do min T= 100 st. C	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
40	KNNR 4 d.4 0531-04	STWiOR B 5.2.1	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei z kurkiem odcinającym	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
41	KNR 7-07 d.4 0102-01	STWiOR B 5.2.1	Pompa obiegowa, h=5,28 m; Q=4,56 m3/h, regulowana elektronicznie	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
42	KNR-W 2- d.4 15 0518-02 analogia	STWiOR B 5.2.1	Zawór zwrotny kołnierzowy o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
43	KNR-W 2- d.4 15 0527-04	STWiOR B 5.2.1	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 50 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
44	KNR 7-08 d.4 0103-01 analogia	STWiOR B 5.2.1	Przetwornik przepływu do ciepłomierza DN40, Q=10m3/h + Przelicznik do przetwornika przepływu wyposażony w parę czujników temperatury	ukl.		
			1	ukl.	1,000	
					RAZEM	1,000
45	KNR-W 2- d.4 15 0411-04 analogia	STWiOR B 5.2.1	Zawór równoważący, PN25, z gw. wewn, z płynną nastawą wstępną, z kró- cem do pomiaru przepływu i kurkiem do napełniania i opróżniania instalacji oraz możliwością podłączenia rurki impulsowej do regulatora różnicy ciśnie- nia - kvs=27,51, DN 40	szt.		
			1	szt.	1,000	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1,000
5			Obieg grzewczy II			
46	KNR-W 2-15 0411-03	STWiOR B 5.2.1	Zawór odcinający gwintowany DN25	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
47	KNR-W 2-15 0135-01 analogia	STWiOR B 5.2.1	Zawór spustowy ze złączką do węża DN 15	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
48	KNR-W 2-15 0411-03	STWiOR B 5.2.1	Zawór 3 -drogowy mieszający z siłownikiem 0-10V, DN25, kvs=10	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
49	KNNR 4 d.5 0531-03	STWiOR B 5.2.1	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei, do min T= 100 st. C	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
50	KNNR 4 d.5 0531-04	STWiOR B 5.2.1	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei z kurkiem odcinającym	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
51	KNR 7-07 d.5 0102-01	STWiOR B 5.2.1	Pompa obiegowa, h=2,03 m; Q=0,64 m3/h, regulowana elektronicznie	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
52	KNR-W 2-15 0411-03	STWiOR B 5.2.1	Zawór zwrotny gwintowany DN25	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
53	KNR-W 2-15 0411-03	STWiOR B 5.2.1	Filtr siatkowy gwintowany DN25	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
54	KNR 7-08 d.5 0105-01	STWiOR B 5.2.1	Ciepłomierz kompaktowy DN15, Q=1,0 m3/h	ukl.		
			1	ukl.	1,000	
					RAZEM	1,000
55	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	STWiOR B 5.2.1	Zawór równoważący, PN25, z gw. wewn, z płynną nastawą wstępną, z kró- cem do pomiaru przepływu i kurkiem do napełniania i opróżniania instalacji oraz możliwością podłączenia rurki impulsowej do regulatora różnicy ciśnie- nia - kvs=5,71, DN 20	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
6			Obieg grzewczy III			
56	KNR-W 2-15 0411-04	STWiOR B 5.2.1	Zawór odcinający gwintowany DN 40	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
57	KNR-W 2-15 0135-01 analogia	STWiOR B 5.2.1	Zawór spustowy ze złączką do węża DN 15	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
58	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	STWiOR B 5.2.1	Zawór 3 -drogowy mieszający z siłownikiem 0-10V, DN 40, kvs=25	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
59	KNNR 4 d.6 0531-03	STWiOR B 5.2.1	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei, do min T= 100 st. C	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
60	KNNR 4 d.6 0531-04	STWiOR B 5.2.1	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei z kurkiem odcinającym	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
61	KNR 7-07 d.6 0102-01	STWiOR B 5.2.1	Pompa obiegowa, h=11,71 m; Q=2,71 m3/h, regulowana elektronicznie	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNR-W 2-15 0411-04	STWiOR B 5.2.1	Zawór zwrotny gwintowany DN 40	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
63	KNR-W 2-15 0411-04	STWiOR B 5.2.1	Filtr siatkowy gwintowany DN 40	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
64	KNR 7-08 d.6 0103-01 analogia	STWiOR B 5.2.1	Przetwornik przepływu do ciepłomierza DN25, Q=3,5 m3/h + Przelicznik do ukł. przetwornika przepływu wyposażony w parę czujników temperatury	ukł.	1,000	
			1	ukł.	1,000	
					RAZEM	1,000
65	KNR-W 2-15 0411-04	STWiOR B 5.2.1	Zawór równoważący, PN25, z gw. wewn, z płynną nastawą wstępną, z króćcem do pomiaru przepływu i kurkiem do napełniania i opróżniania instalacji oraz możliwością podłączenia rurki impulsowej do regulatora różnicy ciśnienia - kvs=19,45, DN 32	szt.	1,000	
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
7			Obieg grzewczy IV			
66	KNR-W 2-15 0411-04	STWiOR B 5.2.1	Zawór odcinający gwintowany DN 32	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
67	KNR-W 2-15 0135-01 analogia	STWiOR B 5.2.1	Zawór spustowy ze złączką do węża DN 15	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
68	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	STWiOR B 5.2.1	Zawór 3 -drogowy mieszający z siłownikiem 0-10V, DN 32, kvs=16	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
69	KNR 4 d.7 0531-03	STWiOR B 5.2.1	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei, do min T= 100 st. C	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
70	KNR 4 d.7 0531-04	STWiOR B 5.2.1	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei z kurkiem odcinającym	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
71	KNR 7-07 d.7 0102-01	STWiOR B 5.2.1	Pompa obiegowa, h=5,65 (10) m; Q=2,02 m3/h, regulowana elektronicznie	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
72	KNR-W 2-15 0411-04	STWiOR B 5.2.1	Zawór zwrotny gwintowany DN 32	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
73	KNR-W 2-15 0411-04	STWiOR B 5.2.1	Filtr siatkowy gwintowany DN 32	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
74	KNR 7-08 d.7 0105-01	STWiOR B 5.2.1	Ciepłomierz kompaktowy DN20, Q=2,5 m3/h	ukł.		
			1	ukł.	1,000	
					RAZEM	1,000
75	KNR-W 2-15 0411-03	STWiOR B 5.2.1	Zawór równoważący, PN25, z gw. wewn, z płynną nastawą wstępną, z króćcem do pomiaru przepływu i kurkiem do napełniania i opróżniania instalacji oraz możliwością podłączenia rurki impulsowej do regulatora różnicy ciśnienia - kvs=8,89, DN 25	szt.	1,000	
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
8			Obieg uzupełniania wody grzewczej			
76	KNR-W 2-15 0132-03	STWiOR B 5.2.1	Zawór odcinający gwintowany DN25 ze złączkami przyłączeniowymi	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
77	KNR-W 2-15 0132-03	STWiOR B 5.2.1	Filtr siatkowy gwintowany DN25 ze złączkami przyłączeniowymi	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78	KNR-W 2-15 0140-01	STWiOR B 5.2.1	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm, Q=1,6 m3/h	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
79	KNR-W 2-15 0132-03	STWiOR B 5.2.1	Zawór antyskażeniowy typu BA gwintowany DN25 ze złączkami przyłączeniowymi	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
80	KNR 4 0531-04	STWiOR B 5.2.1	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei z kurkiem odcinającym	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
81	KNR-W 2-15 0135-01 analogia	STWiOR B 5.2.1	Zawór spustowy ze złączką do węża DN 15	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
82	KNR-W 2-15 0132-03	STWiOR B 5.2.1	Filtr z płukaniem wstępnym gwintowany DN25 ze złączkami przyłączeniowymi	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
83	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	STWiOR B 5.2.1	Automatyczny zmiękcacz do wody	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
84	KNR-W 2-15 0132-03	STWiOR B 5.2.1	Zawór zwrotny gwintowany DN25 ze złączkami przyłączeniowymi	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
85	KNR-W 2-15 0132-03	STWiOR B 5.2.1	Podłączenie elastyczne rozłączne DN25 ze złączkami przyłączeniowymi	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
86	KNR-W 2-15 0112-03	STWiOR B 5.2.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
87	KNR-W 2-15 0123-01	STWiOR B 5.2.1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
88	KNR-W 2-15 0127-03	STWiOR B 5.2.1	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
			1			
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
9			Rurociągi i izolacje			
89	KNR-W 2-15 0514-01	STWiOR B 5.2.1	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 20 mm łączonych przez spawanie	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
90	KNR-W 2-15 0514-02	STWiOR B 5.2.1	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25 mm łączonych przez spawanie	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
91	KNR-W 2-15 0514-02	STWiOR B 5.2.1	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 32 mm łączonych przez spawanie	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
92	KNR-W 2-15 0514-03	STWiOR B 5.2.1	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm łączonych przez spawanie	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
93	KNR-W 2-15 0514-04	STWiOR B 5.2.1	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm łączonych przez spawanie	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
94	KNR-W 2-15 0514-05	STWiOR B 5.2.1	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 65 mm łączonych przez spawanie	m		
			12	m	12,000	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	12,000
95	KNR-W 2-15 0513-01	STWiOR B 5.2.1	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 100 mm	m		
			1,35*2	m	2,700	
					RAZEM	2,700
96	KNR-W 7-12 0101-04	STWiOR B 5.2.1	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rur rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) poz.89*0,085+poz.90*0,104+poz.91*0,132+poz.92*0,151	m ² m ²	9,440	
					RAZEM	9,440
97	KNR-W 7-12 0101-05	STWiOR B 5.2.1	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rur rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) poz.93*0,186+poz.94*0,239+poz.95*0,358	m ² m ²	7,555	
					RAZEM	7,555
98	KNR-W 7-12 0201-04	STWiOR B 5.2.1	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - dwukrotne poz.96	m ² m ²	9,440	
					RAZEM	9,440
99	KNR-W 7-12 0201-05	STWiOR B 5.2.1	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm - dwukrotne poz.97	m ² m ²	7,555	
					RAZEM	7,555
100	KNR-W 7-12 0210-04	STWiOR B 5.2.1	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - dwukrotne poz.96	m ² m ²	9,440	
					RAZEM	9,440
101	KNR-W 7-12 0210-05	STWiOR B 5.2.1	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm - dwukrotne poz.97	m ² m ²	7,555	
					RAZEM	7,555
102	KNR-W 2-16 0303-01	STWiOR B 5.2.1	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew. 27 mm (DN 20) 3,14*(0,027+0,02*2)*poz.89	m ² m ²	4,208	
					RAZEM	4,208
103	KNR-W 2-16 0303-01	STWiOR B 5.2.1	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew. 33 mm (DN 25) 3,14*(0,033+0,03*2)*poz.90	m ² m ²	5,840	
					RAZEM	5,840
104	KNR-W 2-16 0303-02	STWiOR B 5.2.1	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew. 42 mm (DN 32) 3,14*(0,042+0,03*2)*poz.91	m ² m ²	6,406	
					RAZEM	6,406
105	KNR-W 2-16 0303-05	STWiOR B 5.2.1	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew. 48 mm (DN 40) 3,14*(0,048+0,04*2)*poz.92	m ² m ²	8,038	
					RAZEM	8,038
106	KNR-W 2-16 0304-02	STWiOR B 5.2.1	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew. 60 mm (DN 50) 3,14*(0,06+0,05*2)*poz.93	m ² m ²	10,048	
					RAZEM	10,048
107	KNR-W 2-16 0305-01	STWiOR B 5.2.1	Jednowarstwowa izolacja o grubości 70 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew. 76 mm (DN 65) 3,14*(0,076+0,07*2)*poz.94	m ² m ²	8,139	
					RAZEM	8,139
108	KNR-W 2-16 0305-06	STWiOR B 5.2.1	Jednowarstwowa izolacja o grubości 100 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew. 114 mm (DN 100) 3,14*(0,114+0,1*2)*poz.95	m ² m ²	2,662	
					RAZEM	2,662
109	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	STWiOR B 5.2.1	Płukanie instalacji poz.89+poz.90+poz.91+poz.92+poz.93+poz.94	m m	112,000	
					RAZEM	112,000
110	KNR-W 2-15 0406-02 analogia	STWiOR B 5.2.1	Próby szczelności instalacji z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
			Przedmiar dodatkowy 1	próba		1,000
			poz.109	m	112,000	
					RAZEM	112,000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111	KNR-W 2- d.9 15 0516-03 analogia	STWiOR B 5.2.1	Próby szczelności kotłowni	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
112	KNR-W 2- d.9 15 0517-02	STWiOR B 5.2.1	Uruchomienie kotłowni c.o.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
10			System spaliny			
113	d.10 wycena indywidualna	STWiOR B 5.2.1	Systemy spalinowe, w tym w szczególności: 1. Rura 1000 160 - 21 szt. 2. Rura dystansowa 500 160 - 4 szt. 3. Płyta dachowa z kołnierzem 160 - 2 szt. 4. Stopka do kolan 160-200 - 2 szt. 5. Kolano z wyczystką 160 - 2 szt. 6. Króciec pomiarowy 25 - 2 szt. 7. Kolano 93 z podstawą 160 - 2 szt. UWAGA: Przed ostatecznym zamówieniem należy zweryfikować elementy. Liczba elementów systemu dotyczy łącznie obu systemów spalinowych.	kpl		
			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
11			Wentylacja kotłowni			
114	KNR-W 4- d.11 01 0209-03	STWiOR B 5.1	Przebiecie otworów w elementach z betonu żwirowego	m ²		
			0,55*0,3+0,2*0,25*2	m ²	0,265	
					RAZEM	0,265
115	KNR-W 2- d.11 17 0146-03	STWiOR B 5.1	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm - 550*300 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
116	KNR-W 2- d.11 17 0137-02	STWiOR B 5.1	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 2400 mm - do przewodów murowanych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
117	KNR-W 2- d.11 17 0146-01	STWiOR B 5.1	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm - 200*250 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
118	KNR-W 2- d.11 17 0137-01	STWiOR B 5.1	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
12			Instalacja wod-kan kotłowni			
119	KNR-W 4- d.12 01 0212-01	STWiOR B 5.2.1	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozbiórka posadzki	m ³		
			0,5*0,15*10	m ³	0,750	
					RAZEM	0,750
120	KNR-W 4- d.12 01 0106-01	STWiOR B 5.2.1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
			0,5*0,5*10	m ³	2,500	
					RAZEM	2,500
121	KNR 2-02 d.12 1914-02	STWiOR B 5.2.1	Wykonanie podsypki w warstwach o grubości 20 cm	m ³		
			0,2*0,5*10	m ³	1,000	
					RAZEM	1,000
122	KNR-W 4- d.12 01 0106-03	STWiOR B 5.2.1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukońców	m ³		
			poz.120-121	m ³	1,500	
					RAZEM	1,500
123	KNR-W 4- d.12 01 0106-04	STWiOR B 5.2.1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
			poz.121	m ³	1,000	
					RAZEM	1,000
124	KNR-W 4- d.12 01 0203-01	STWiOR B 5.2.1	Uzupełnienie podzki	m ³		
			poz.119	m ³	0,750	
					RAZEM	0,750
125	KNR 4-05II d.12 0221-01 analogia	STWiOR B 5.2.1	Ręczne czyszczenie kanalizacji w obiektach przemysłowych - studzienki re	szt.		
			wizyjne o śr. do 1000 mm	szt.	1,000	
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126	d.12 wycena indywidualna	STWiOR B 5.2.1	Remont istniejącej studni (zaślepić odpływ, ograniczyć objętość do 30 l przez zamurowanie)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
127	d.12 KNR-W 2-15 0145-06 analogia	STWiOR B 5.2.1	Pompy zatapialne do studzienki schładzającej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
128	d.12 KNR-W 2-15 0106-04	STWiOR B 5.2.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (rurociąg tłoczny)	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
129	d.12 KNR-W 2-15 0201-06	STWiOR B 5.2.1	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione sznurem i folią aluminiową	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
130	d.12 KNR-W 2-15 0201-08	STWiOR B 5.2.1	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione sznurem i folią aluminiową	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
131	d.12 KNR-W 2-15 0209-03	STWiOR B 5.2.1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 50 mm	podej.		
			2	podej.	2,000	
					RAZEM	2,000
132	d.12 KNR-W 2-15 0209-05	STWiOR B 5.2.1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 100 mm	podej.		
			1	podej.	1,000	
					RAZEM	1,000
133	d.12 KNR-W 2-15 0208-01	STWiOR B 5.2.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
134	d.12 KNR-W 2-15 0211-01	STWiOR B 5.2.1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			1	podej.	1,000	
					RAZEM	1,000
135	d.12 KNR-W 2-15 0216-02	STWiOR B 5.2.1	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
136	d.12 KNR-W 2-15 0230-02	STWiOR B 5.2.1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
137	d.12 KNR-W 2-15 0112-01	STWiOR B 5.2.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
138	d.12 KNR-W 2-15 0116-01	STWiOR B 5.2.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
139	d.12 KNR-W 2-15 0127-03	STWiOR B 5.2.1	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
			1	prób.		1,000
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
140	d.12 KNR-W 2-15 0137-02	STWiOR B 5.2.1	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
141	d.12 KNR-W 2-15 0143-01 analogia	STWiOR B 5.2.1	Urządzenie do podgrzewania wody podumywalkowe o poj. 3 dm3	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13			Instalacja gazowa			
142 d.13	KNR-W 2-15 0302-04	STWiOR B 5.2.2	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
143 d.13	KNR-W 2-15 0302-05	STWiOR B 5.2.2	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
144 d.13	KNR-W 7-12 0101-04	STWiOR B 5.2.2	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rur rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) poz.142*0,132+poz.143*0,151	m ²		
				m ²	2,038	
					RAZEM	2,038
145 d.13	KNR-W 7-12 0201-04	STWiOR B 5.2.2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - dwukrotne poz.144	m ²		
				m ²	2,038	
					RAZEM	2,038
146 d.13	KNR-W 7-12 0210-04	STWiOR B 5.2.2	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - dwukrotne poz.144	m ²		
				m ²	2,038	
					RAZEM	2,038
147 d.13	KNR-W 2-15 0307-04	STWiOR B 5.2.2	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przez gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m		
			1	100 m	1,000	
					RAZEM	1,000
148 d.13	KNR-W 2-15 0312-04	STWiOR B 5.2.2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
149 d.13	KNR-W 2-15 0312-05	STWiOR B 5.2.2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
150 d.13	KNR-W 2-15 0312-04	STWiOR B 5.2.2	Filtr siatkowy do gazu o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
151 d.13	KNR-W 2-15 0312-04	STWiOR B 5.2.2	Kompensator drgań o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
152 d.13	KNR-W 2-15 0513-01	STWiOR B 5.2.2	Stabilizator ciśnienia gazu. z rur o śr. nominalnej 100 mm	m		
			1,5	m	1,500	
					RAZEM	1,500
153 d.13	KNR 7-08 0402-04 analogia	STWiOR B 5.2.2	System detekcji gazu płynnego: - detektor propanu, - moduł alarmowy - sygnalizator akustyczno-optyczny 12 V z napisem informacyjnym - zawór elektromagnetyczny grzybkowy gwintowany DN40	ukł.		
			1	ukł.	1,000	
					RAZEM	1,000
14			Przyłącze gazowe			
154 d.14	KNR-W 2-01 0113-08	STWiOR B 5.2.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym poz.163/1000	km		
				km	0,063	
					RAZEM	0,063
155 d.14	KNR 2-31 23103-01 analogia	STWiOR B 5.2.3	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej - rozebranie poz.162	m ²		
				m ²	88,200	
					RAZEM	88,200
156 d.14	KNR-W 2-01 0212-02	STWiOR B 5.2.3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ n odkład w gruncie kat. III poz.163*1,2*0,6*0,8	m ³		
				m ³	36,288	
					RAZEM	36,288
157 d.14	KNR-W 2-01 0310-0201	STWiOR B 5.2.3	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m poz.163*1,2*0,6*0,2	m ³		
				m ³	9,072	
					RAZEM	9,072

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
158	KNR 2-31 d.14 0105-01 0105-02	STWiOR B 5.2.3	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubość warstwy p zagęszczeniu poz.163*0,6	m ² m ²	 37,800	
					RAZEM	37,800
159	KNR-W 2- d.14 01 0222-01	STWiOR B 5.2.3	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odleg łość do 10 m w gruncie kat. I-III (poz.156+poz.157-poz.158*0,20)*0,8	m ³ m ³	 30,240	
					RAZEM	30,240
160	KNR-W 2- d.14 01 0312- 0201	STWiOR B 5.2.3	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (poz.156+poz.157-poz.158*0,20)*0,2	m ³ m ³	 7,560	
					RAZEM	7,560
161	KNR-W 2- d.14 01 0228-02	STWiOR B 5.2.3	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.156+poz.157	m ³ m ³	 45,360	
					RAZEM	45,360
162	KNR 2-31 d.14 23103-01	STWiOR B 5.2.3	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej - odtworzenie (20% nowego materiału) poz.163*1,4	m ² m ²	 88,200	
					RAZEM	88,200
163	KNR-W 2- d.14 19 0301-03	STWiOR B 5.2.3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 32 mm z rur v zwojach 63	m m	 63,000	
					RAZEM	63,000
164	KNR-W 2- d.14 19 0303-03	STWiOR B 5.2.3	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektroopor wych 7	szt. szt.	 7,000	
					RAZEM	7,000
165	KNR-W 2- d.14 19 0102-01	STWiOR B 5.2.3	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuc nego poz.163	m m	 63,000	
					RAZEM	63,000
166	KNR-W 2- d.14 15 0302-03	STWiOR B 5.2.3	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5,000	
					RAZEM	5,000
167	KNR-W 7- d.14 12 0101-04	STWiOR B 5.2.3	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości r rociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) poz.166*0,104	m ² m ²	 0,520	
					RAZEM	0,520
168	KNR-W 7- d.14 12 0210-04	STWiOR B 5.2.3	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi ruroci gów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - dwukrotne poz.167	m ² m ²	 0,520	
					RAZEM	0,520
169	KNR-W 2- d.14 15 0312-03	STWiOR B 5.2.3	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
170	KNR-W 2- d.14 15 0312-03	STWiOR B 5.2.3	Reduktor I stopnia - min. zakres : maks ciś. wlot 18 bar, Ciś wylot 0,3 - 2 bar 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
171	KNR-W 2- d.14 19 0220-02	STWiOR B 5.2.3	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych poz.163+poz.166	m m	 68,000	
					RAZEM	68,000
172	KNR-W 2- d.14 19 0305-03	STWiOR B 5.2.3	Przyłącza domowe z rur stalowych o śr. do 32 mm w rurze ochronnej stal wej o śr. do 63 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
173	KNR-W 2- d.14 19 0210-01	STWiOR B 5.2.3	Szafkowa stacja redukcyjno-pomiarowa: 1. Zawór kulowy DN15/25 1 szt. 2. Reduktor II stopnia Ciś. wlot 0,5 - 5 bar, Ciś wylot min. zakres 29 - 44 mbar Q=10m ³ /h 1 szt. 3. Zawór kulowy DN40 2 szt. 4. Gazomierz miechowy do 16m ³ /h 1 szt. 5. Rejstrator impulsów 1 szt. 6. Manometr tarczowy 0-10 kPa 1 szt. 7. Kurek manometryczny 1 szt. 8. Pełnoprzelotowy zawór kłapowy Dn40 1 kpl. 1	kpl. kpl.	 1,000	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1,000
174	KNNR-W 2	STWiOR	Cokoły betonowe 0.20x0.30 m z fundamentami 0.20x0.80 m	m		
d.14	W1501-02	B 5.2.3	8+6,5	m	14,500	
					RAZEM	14,500
175	KNNR-W 2	STWiOR	Ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach stalowych obsadzonych w gniazda	m		
d.14	W1502-03	B 5.2.3	dach cokołów o wysokości do 2.00 m o rozstawie słupków 2 m	m	14,500	
	analogia		8+6,5	m	14,500	
					RAZEM	14,500
176	KNR 2-23	STWiOR	Brama stalowa z kształtowników 2.00x1.80 m wypełniona siatką ocynkowaną	szt.		
d.14	0404-03	B 5.2.3	na	szt.	1,000	
	analogia		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000