
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe
45340000-2	Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
45231220-3	Roboty budowlane w zakresie gazociągów
45232140-5	Roboty budowlane w zakresie lokalnych sieci grzewczych

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ, ZBIORNIKÓW NA GAZ PŁYNNY, ZEWNĘTRZNEJ I WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ, ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GRZEWOCZEJ ORAZ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ NA BUDYNKU SZKOŁY ORAZ INTERNATU

ADRES INWESTYCJI: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego Im. Macieja Rataja w Mieczysławowie, 99-314 Krzyżanów, dz. ew. nr 254/1, obręb: Wały,

NAZWA INWESTORA: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. Macieja Rataja w Mieczysławowie

ADRES INWESTORA: Mieczysławów, 99-314 Krzyżanów

BRANŻE: Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Mateusz Kaczmarczyk

DATA OPRACOWANIA: 04.2021 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

BUDYNEK SZKOŁY ORAZ INTERNATU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: BUDYNEK SZKOŁY ORAZ INTERNATU					
1		ROBOTY SANITARNE			
1.1		Kotłownia gazowa			
1.1.1		OBIEG KOTŁY- SPRZĘGŁO			
1 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0501-05 analogia	Kocioł gazowy kondensacyjny Q/min75/55C=210 kW + zestaw połączeniowy kaskady kotłów	koci oł		
		2	koci oł	2,00	
				RAZEM	2,00
2 d.1.1. 1	KNR 13-25 0308-06 analogia	Zakup i montaż regulatora pokojowego z wbudowanym czujnikiem temperatury wewnętrznej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3 d.1.1. 1	KNR 13-25 0308-04 analogia	Zakup i montaż modułu do kaskad	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
4 d.1.1. 1	KNR 13-25 0308-04 analogia	Zakup i montaż modułu rozszerzającego o obieg z mieszaczem	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
5 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0511-01 analogia	Urządzenie neutralizacyjne do kotłów kondensacyjnych o mocy do 300 kW	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
6 d.1.1. 1	KNR 2-15 0112-01 analogia	Zawór spustowy ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
7 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0524-01 analogia	Kompaktowa grupa bezpieczeństwa do Kotła składające się z zaworu bezpieczeństwa obiegu kotła 3,0 bar - 1", zaworu odpowietrzającego, manometru	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
8 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0508-01 analogia	Zabezpieczenie stanu wody z blokadą	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
9 d.1.1. 1	KNNR 4 0511-02 analogia	Naczynie wzbiorcze przeponowe ciśnieniowe 35 l obiegu kotła z SU ze spustem	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
10 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0518-02 analogia	Zawór odcinający kołnierzyowy DN65	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
11 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
12 d.1.1. 1	KNR 7-07 0101-01 analogia	Pompa obiegowa obiegu kotła h=1,74 m; Q=9,2 m3/h	kpl.		

BUDYNEK SZKOŁY ORAZ INTERNATU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
13 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0521-02 analogia	Zawór zwrotny kołnierzowy DN65	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
14 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0518-02 analogia	Filtr siatkowy kołnierzowy DN65	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
15 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
16 d.1.1. 1	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
17 d.1.1. 1	KNNR 4 0411-01	Zawory motylkowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - do odcięcia odpowietrzników	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
18 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0518-03	Zawór odcinający kołnierzowy DN80	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
19 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0527-05 analogia	Filtroodmulnik DN80	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.1.1. 1	KNR 7-08 0102-02 analogia	Czujnik temperatury zewnętrznej	ukl.		
		1	ukl.	1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.1.1. 1	KNR 7-08 0102-02 analogia	Czujnik temperatury c.w.u.	ukl.		
		1	ukl.	1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.1.1. 1	KNR 2-17 0102-05 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - kanały nawiewne	m2		
		$(2 * (0,5 + 0,3)) * 4,5$	m2	7,20	
				RAZEM	7,20
23 d.1.1. 1	KNR 2-17 0114-02 analogia	Kanał nawiewny do spalania DN160 w izolacji 220 mm	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
24 d.1.1. 1	KNR 2-17 0146-02	Czerpnia ścienna o wym. 50x30 cm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

BUDYNEK SZKOŁY ORAZ INTERNATU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.1. 1	KNR 2-17 0146-02	Kratka osiatkowana o wym. 50x30 cm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
26 d.1.1. 1	KNR 2-17 0152-03	Wywietrzak dachowy DN315	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
27 d.1.1. 1	KNR 2-17 0149-03 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 315 mm,w układach kanałowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
28 d.1.1. 1	KNR 2-17 0140-03	Kratka wyciągowa DN315	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
29 d.1.1. 1	KNR 2-17 0114-04 analogia	Komin powietrzno-spalinowy na potrzeby kotłowni	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
30 d.1.1. 1	kalk. własna	Orurowanie + izolacja na potrzeby technologii kotłowni	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
31 d.1.1. 1	kalk. własna	Okablowanie urządzeń kotłowni	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
32 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0516-03 analogia	Próby szczelności kotłowni	kpl		
		3	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
33 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.2		OBIEG SPRZĘGŁO - ROZDZIELACZE			
34 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0505-03 analogia	Sprzęgło hydrauliczne min. 20 m3/h DN125	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.1.1. 2	KNR 2-15 0112-03 analogia	Zawór spustowy ze złączką do węża DN25	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00

BUDYNEK SZKOŁY ORAZ INTERNATU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.1. 2	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
38 d.1.1. 2	KNNR 4 0411-01	Zawory motylkowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - do odcięcia odpowietrzników	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
39 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0518-03	Zawór odcinający kołnierzowy DN80	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
40 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0526-03 analogia	Zawór bezpieczeństwa obiegów grzewcz. 3bar 1 1/2"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.1.1. 2	KNNR 4 0511-05 analogia	Naczynie wzbiorcze przeponowe ciśnieniowe 400 l obiegu kotła z SU ze spustem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. 125 mm	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
43 d.1.1. 2	KNR 2-15 0112-02 analogia	Zawór spustowy ze złączką do węża DN20	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.1.3		OBIEG UZUPEŁNIANIA WODY GRZEWOCZEJ			
44 d.1.1. 3	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
45 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0430-03 analogia	Śrubunki mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
46 d.1.1. 3	KNR 0-35 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
47 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierz DN15 Q3=1,6 m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
48 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

BUDYNEK SZKOŁY ORAZ INTERNATU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór antyskażeniowy typu BA DN25	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
50 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
51 d.1.1. 3	KNR 2-15 0112-01 analogia	Zawór spustowy ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
52 d.1.1. 3	KNR 0-35 0216-11 analogia	Filtr z płukaniem wstępnym DN25	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Automatyczny zmiękcacz do wody	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
54 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
55 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0115-09 analogia	Połączenie elastyczne rozłączne DN25	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.4		OBIEG GRZEWczy II - SZKOŁA			
56 d.1.1. 4	KNR-W 2-15 0518-02 analogia	Zawór odcinający kołnierzyowy DN65	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
57 d.1.1. 4	KNR 2-15 0112-01 analogia	Zawór spustowy ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
58 d.1.1. 4	KNR-W 2-15 0518-02 analogia	Zawór 3 -drogowy mieszający z siłownikiem 0-10V DN50, kvs=28	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
59 d.1.1. 4	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
60 d.1.1. 4	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

BUDYNEK SZKOŁY ORAZ INTERNATU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.1.1. 4	KNR 7-07 0101-01 analogia	Pompa obiegowa h/max=12,04m; Q=9,35m ³ /h	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
62 d.1.1. 4	KNR-W 2-15 0521-02	Zawór zwrotny kołnierzowy DN65	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
63 d.1.1. 4	KNR-W 2-15 0518-02 analogia	Filtr siatkowy kołnierzowy DN65	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
64 d.1.1. 4	KNR 0-35 0222-05 analogia	Przetwornik przepływu do ciepłomierza DN40 Q/3=10m ³ //h	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
65 d.1.1. 4	KNR 5-14 0504-03 analogia	Przelicznik do przetwornika przepływu wyposażony w parę czujników temperatury	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
66 d.1.1. 4	KNR-W 2-15 0518-02 analogia	Zawór równoważący kołnierzowy DN50 kvs=38,78, n=10,0	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.5		OBIEG GRZEWczy III - INTERNAT			
67 d.1.1. 5	KNR-W 2-15 0518-02 analogia	Zawór odcinający kołnierzowy DN65	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
68 d.1.1. 5	KNR 2-15 0112-01 analogia	Zawór spustowy ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
69 d.1.1. 5	KNR-W 2-15 0518-01	Zawór 3 -drogowy mieszający z siłownikiem 0-10V DN40, kvs=22	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
70 d.1.1. 5	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
71 d.1.1. 5	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
72 d.1.1. 5	KNR 7-07 0101-01 analogia	Pompa obiegowa h/max=8,29m; Q=7,01m ³ /h	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

BUDYNEK SZKOŁY ORAZ INTERNATU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.1.1. 5	KNR-W 2-15 0521-02	Zawór zwrotny kołnierzowy DN65	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
74 d.1.1. 5	KNR-W 2-15 0518-02 analogia	Filtr siatkowy kołnierzowy DN65	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
75 d.1.1. 5	KNR 0-35 0222-05 analogia	Przetwornik przepływu do ciepłomierza DN40 Q/3=10m3//h	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
76 d.1.1. 5	KNR 5-14 0504-03 analogia	Przelicznik do przetwornika przepływu wyposażony w parę czujników temperatury	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
77 d.1.1. 5	KNR-W 2-15 0518-02 analogia	Zawór równoważący kołnierzowy DN50 kvs=38,78, n=10,0	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.6		OBIEG I - CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ			
78 d.1.1. 6	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
79 d.1.1. 6	KNR-W 2-15 0430-04 analogia	Śrubunki mosiężne o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
80 d.1.1. 6	KNR 7-07 0101-01 analogia	Pompa obiegowa obiegu podgrzewacza h=1,64m; Q=1,38m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
81 d.1.1. 6	KNR 2-15 0112-04	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
82 d.1.1. 6	KNR 0-35 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
83 d.1.1. 6	KNR-W 2-15 0143-04	Pojemnościowy podgrzewacz ciepłej wody 718 l	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
84 d.1.1. 6	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

BUDYNEK SZKOŁY ORAZ INTERNATU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.1.1. 6	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
86 d.1.1. 6	KNR 2-15 0112-01 analogia	Zawór spustowy ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
87 d.1.1. 6	KNR 0-35 0222-02 analogia	Ciepłomierz DN20, Qn=2,5 m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.7		OBIEG ZIMNEJ WODY I CYRKULACJI			
88 d.1.1. 7	KNR-W 2-15 0518-02 analogia	Zawór odcinający kołnierzowy DN65	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
89 d.1.1. 7	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
90 d.1.1. 7	KNR-W 2-15 0518-02 analogia	Filtr siatkowy kołnierzowy DN65	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
91 d.1.1. 7	KNR-W 2-15 0521-02 analogia	Zawór antyskażeniowy typu EA DN65	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
92 d.1.1. 7	KNR 2-15 0112-05 analogia	Reduktor ciśnienia 1 1/2" 0-6 bar	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
93 d.1.1. 7	KNR-W 2-15 0140-04	Wodomierz DN32 q=10 m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
94 d.1.1. 7	KNR-W 2-15 0122-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
95 d.1.1. 7	KNNR 4 0511-03 analogia	Naczynie wzbiorcze przeponowe ciśnieniowe 60 l przepływowe	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
96 d.1.1. 7	KNR-W 2-15 0526-04	Zawór bezpieczeństwa, 6 bar, 2"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

BUDYNEK SZKOŁY ORAZ INTERNATU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.1.1. 7	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
98 d.1.1. 7	KNR-W 2-15 0430-03 analogia	Śrubunki mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
99 d.1.1. 7	KNR 0-35 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
100 d.1.1. 7	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
101 d.1.1. 7	KNR 7-07 0101-01 analogia	Pompa cyrkulacyjna h/max=2,1m; Q=0,72m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
102 d.1.1. 7	KNR 2-15 0112-03 analogia	Zawór termostatyczny do regulacji cyrkulacji DN25	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		Instalacje wod-kan na potrzeby kotłowni			
103 d.1.2	KNR 2-01 0317-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m3		
		14 * 0,5 * 0,5	m3	3,50	
				RAZEM	3,50
104 d.1.2	KNR 2-01 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II	m3		
		poz.103	m3	3,50	
				RAZEM	3,50
105 d.1.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.103	m3	3,50	
				RAZEM	3,50
106 d.1.2	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
107 d.1.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
108 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
109 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		10	pode j.	10,00	
				RAZEM	10,00

BUDYNEK SZKOŁY ORAZ INTERNATU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.1.2	KNR-W 2-15 0224-02	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.5 m - studnia schładzająca	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
111 d.1.2	KNR 7-07 0107-01 analogia	Pompa zatapialna do studni schładzającej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
112 d.1.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
113 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
114 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
115 d.1.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.3		Instalacja gazowa wewnętrzna			
116 d.1.3	KNR-W 2-15 0304-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
117 d.1.3	KNR-W 2-15 0304-07	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		11	m	11,00	
				RAZEM	11,00
118 d.1.3	KNR-W 2-15 0304-11	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 150 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - bufor gazu	m		
		1,5	m	1,50	
				RAZEM	1,50
119 d.1.3	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		3,14 * 0,048 * 6	m2	0,90	
				RAZEM	0,90
120 d.1.3	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		(3,14 * 0,076 * 11) + (3,14 * 0,159 * 1,5)	m2	3,37	
				RAZEM	3,37
121 d.1.3	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m2		
		poz.119 + poz.120	m2	4,27	
				RAZEM	4,27
122 d.1.3	KNR 7-12 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2		
		poz.119	m2	0,90	
				RAZEM	0,90

BUDYNEK SZKOŁY ORAZ INTERNATU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.1.3	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami fталowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2		
		poz.120	m2	3,37	
				RAZEM	3,37
124 d.1.3	KNR-W 2-19 0216-06 analogia	Przejście szczelne systemowe przez ścianę na rurę DN65	przej		
		1	przej	1,00	
				RAZEM	1,00
125 d.1.3	KNR-W 2-15 0313-07	Zawory kulowe o śr. 65 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
126 d.1.3	KNR-W 2-15 0312-05	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
127 d.1.3	KNR-W 2-15 0312-05 analogia	Filtr siatkowy do gazu DN40	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
128 d.1.3	KNR-W 2-15 0120-04 analogia	Kompensator drgań DN40	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
129 d.1.3	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal		
		1	lokal	1,00	
				RAZEM	1,00
130 d.1.3	KNR-W 2-15 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	100 m		
		1	100 m	1,00	
				RAZEM	1,00
131 d.1.3	KNR 7-08 0104-03 analogia	Moduł alarmowy	ukł.		
		1	ukł.	1,00	
				RAZEM	1,00
132 d.1.3	KNR 7-08 0402-05	Sygnalizator akustyczno-optyczny 12 V z napisem informacyjnym	ukł.		
		1	ukł.	1,00	
				RAZEM	1,00
133 d.1.3	KNR 7-08 0402-05	Detektor propanu	ukł.		
		1	ukł.	1,00	
				RAZEM	1,00
134 d.1.3	KNR-W 2-15 0518-02 analogia	Zawór elektromagnetyczny DN65	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4		Instalacja gazowa zewnętrzna			
1.4.1		Roboty ziemne			
135 d.1.4. 1	KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa gazociągu w terenie równinnym	km		

BUDYNEK SZKOŁY ORAZ INTERNATU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		117 / 1000	km	0,12	
				RAZEM	0,12
136 d.1.4. 1	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		(poz.144 + poz.146) * 1 * 0,5	m3	58,50	
				RAZEM	58,50
137 d.1.4. 1	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - 10 % wykopów mechanicznych	m3		
		poz.136 * 0,1	m3	5,85	
				RAZEM	5,85
138 d.1.4. 1	KNNR 4 1411-01	Podospka z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		(poz.144 + poz.146) * 0,1 * 0,5	m3	5,85	
				RAZEM	5,85
139 d.1.4. 1	KNNR 4 1411-01 analogia	Obsypka z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		(poz.144 + poz.146) * 0,1 * 0,5	m3	5,85	
				RAZEM	5,85
140 d.1.4. 1	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II	m3		
		poz.137	m3	5,85	
				RAZEM	5,85
141 d.1.4. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.136	m3	58,50	
				RAZEM	58,50
142 d.1.4. 1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		(poz.136 + poz.137) - (poz.138 + poz.139)	m3	52,65	
				RAZEM	52,65
143 d.1.4. 1	KNR 4-01 0108-06 + KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km grunt.kat. III	m3		
		poz.138 + poz.139	m3	11,70	
				RAZEM	11,70
1.4.2		Roboty montażowe			
144 d.1.4. 2	KNR-W 2-19 0301-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE RC SDR 11 o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach	m		
		107	m	107,00	
				RAZEM	107,00
145 d.1.4. 2	KNR-W 2-19 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano 90 st.	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
146 d.1.4. 2	KNR-W 2-15 0304-02 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm w wykopie	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
147 d.1.4. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		

BUDYNEK SZKOŁY ORAZ INTERNATU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.144 + poz.146	m	117,00	
				RAZEM	117,00
148 d.1.4. 2	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) HDPE 110x3,0	m		
		12,5	m	12,50	
				RAZEM	12,50
149 d.1.4. 2	KNR-W 2-19 0305-03 analogia	Zestaw przyłącza gazu do zbiorników podziemnych	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
150 d.1.4. 2	KNR-W 2-19 0210-01 analogia	Szafka gazowa z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
151 d.1.4. 2	KNR 4 0144-12	Zbiornik ciśnieniowy podziemny na gaz płynny o poj. 6400 l	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
152 d.1.4. 2	KNR-W 2-19 0220-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
153 d.1.4. 2	KNR-W 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m		
		117	m	117,00	
				RAZEM	117,00
1.4.3		Roboty nawierzchniowe			
154 d.1.4. 3	KNR 2-31 0811-04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawa cement.	m2		
		47 * 1	m2	47,00	
				RAZEM	47,00
155 d.1.4. 3	KNR 2-31 0802-07 + KNR 2-31 0802-06	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 20 cm	m2		
		poz.154	m2	47,00	
				RAZEM	47,00
156 d.1.4. 3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m2		
		poz.154	m2	47,00	
				RAZEM	47,00
157 d.1.4. 3	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m2		
		poz.154	m2	47,00	
				RAZEM	47,00
158 d.1.4. 3	KNR 2-31 0309-04	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych szesciokątnych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą - płyty z demontażu	m2		
		poz.154	m2	47,00	
				RAZEM	47,00
159 d.1.4. 3	KNR 2-31 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawa cement.	m2		

BUDYNEK SZKOŁY ORAZ INTERNATU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18 * 1	m2	18,00	
				RAZEM	18,00
160 d.1.4. 3	KNR 2-31 0801-03 + KNR 2-31 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 20 cm	m2		
		poz.159	m2	18,00	
				RAZEM	18,00
161 d.1.4. 3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m2		
		poz.159	m2	18,00	
				RAZEM	18,00
162 d.1.4. 3	KNR 2-31 0109-03 + KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.159	m2	18,00	
				RAZEM	18,00
163 d.1.4. 3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z demontażu	m2		
		poz.159	m2	18,00	
				RAZEM	18,00
1.5		Instalacja grzewcza oraz c.w.u. zewnętrzna			
1.5.1		Roboty ziemne			
164 d.1.5. 1	KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa inst. grzewczej oraz c.w.u. w terenie równinnym	km		
		70 / 1000	km	0,07	
				RAZEM	0,07
165 d.1.5. 1	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		70 * 1 * 0,8	m3	56,00	
				RAZEM	56,00
166 d.1.5. 1	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - 10 % wykopów mechanicznych	m3		
		poz.165 * 0,1	m3	5,60	
				RAZEM	5,60
167 d.1.5. 1	KNR 4 1411-01	Podsyпка z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		70 * 0,1 * 0,8	m3	5,60	
				RAZEM	5,60
168 d.1.5. 1	KNR 4 1411-01 analogia	Obsypka z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		70 * 0,1 * 0,8	m3	5,60	
				RAZEM	5,60
169 d.1.5. 1	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II	m3		
		poz.166	m3	5,60	
				RAZEM	5,60
170 d.1.5. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.165	m3	56,00	
				RAZEM	56,00

BUDYNEK SZKOŁY ORAZ INTERNATU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
171 d.1.5. 1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty syckie kat. I-III	m3		
		(poz.165 + poz.166) - (poz.167 + poz.168)	m3	50,40	
				RAZEM	50,40
172 d.1.5. 1	KNR 4-01 0108-06 + KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km grunt.kat. III	m3		
		poz.167 + poz.168	m3	11,20	
				RAZEM	11,20
1.5.2		Roboty montażowe			
173 d.1.5. 2	KNR-W 2-20 0501-02 analogia	Montaż rur preizolowanych podwójnych 2x75/250 - c.o.	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
174 d.1.5. 2	KNR-W 2-20 0501-02 analogia	Montaż rur preizolowanych pojedynczych 1x75/200 - c.w.u.	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
175 d.1.5. 2	KNR-W 2-20 0501-01	Montaż rur preizolowanych pojedynczych 1x25/140 - cyrkulacja	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
176 d.1.5. 2	KNR-W 2-20 0506-03 analogia	Złączki przejściowe 75x2" - c.o.	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
177 d.1.5. 2	KNR-W 2-20 0506-01 analogia	Złączki przejściowe 75x2" - c.w.u.	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
178 d.1.5. 2	KNR-W 2-20 0505-04 analogia	Złączki przejściowe 25x1" - cyrkulacja	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
179 d.1.5. 2	KNR-W 2-20 0506-03 analogia	Rękaw ścienny o śr. 250 mm do uszczelniania otworów w ścianach - c.o.	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
180 d.1.5. 2	KNR-W 2-20 0506-01 analogia	Rękaw ścienny o śr. 200 mm do uszczelniania otworów w ścianach - c.w.u.	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
181 d.1.5. 2	KNR-W 2-20 0505-04 analogia	Rękaw ścienny o śr. 140 mm do uszczelniania otworów w ścianach - cyrkulacja	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
182 d.1.5. 2	KNR-W 2-20 0506-03 analogia	Końcówka gumowa - zabezpieczenie zakończenia rury osłonowej dla dwóch rur o śr. 250 mm - c.o.	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00

BUDYNEK SZKOŁY ORAZ INTERNATU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
183 d.1.5. 2	KNR-W 2-20 0506-01 analogia	Końcówka gumowa - zabezpieczenie zakończenia rury osłonowej dla rury pojedynczej o śr. 200 mm - c.w.u.	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
184 d.1.5. 2	KNR-W 2-20 0505-04 analogia	Końcówka gumowa - zabezpieczenie zakończenia rury osłonowej dla rury pojedynczej o śr. 140 mm - cyrkulacja	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
185 d.1.5. 2	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory przelotowe zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
186 d.1.5. 2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
187 d.1.5. 2	KNR 2-15 0112-01 analogia	Zawór spustowy ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
188 d.1.5. 2	KNR-W 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
		4 * 70	m	280,00	
				RAZEM	280,00
189 d.1.5. 2	KNR-W 2-20 0208-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. 25-150 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.5.3		Roboty nawierzchniowe			
190 d.1.5. 3	KNR 2-31 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawa cement.	m2		
		26 * 1	m2	26,00	
				RAZEM	26,00
191 d.1.5. 3	KNR 2-31 0801-03 + KNR 2-31 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 20 cm	m2		
		poz.190	m2	26,00	
				RAZEM	26,00
192 d.1.5. 3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m2		
		poz.190	m2	26,00	
				RAZEM	26,00
193 d.1.5. 3	KNR 2-31 0109-03 + KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.190	m2	26,00	
				RAZEM	26,00
194 d.1.5. 3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z demontażu	m2		
		poz.190	m2	26,00	
				RAZEM	26,00

BUDYNEK SZKOŁY ORAZ INTERNATU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		ROBOTY BUDOWLANE			
2.1		Ogrodzenie zbiorników na gaz			
195 d.2.1	KNR 2-01 0302-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transp.urobku samochodami skrzyniowymi (kat.gr.III)	m3		
		37 * 0,75 * 0,2	m3	5,55	
				RAZEM	5,55
196 d.2.1	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III)	m3		
		poz.195	m3	5,55	
				RAZEM	5,55
197 d.2.1	KNR 4-01 0108-06 + KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km grunt.kat. III	m3		
		poz.195	m3	5,55	
				RAZEM	5,55
198 d.2.1	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m	m3		
		37 * 0,75 * 0,2	m3	5,55	
				RAZEM	5,55
199 d.2.1	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		37	m	37,00	
				RAZEM	37,00
200 d.2.1	KNR 2-02 1803-03	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z kątownika 80x80x10 mm o rozst.2.4 m obsadz.w cokole	m		
		37	m	37,00	
				RAZEM	37,00
201 d.2.1	KNR 2-02 1808-03	Wrota z furtkami wys.1.8 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00