
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa istniejącej szkoły o salę gimnastyczną z zapleczem i łącznikiem przy Zespole Szkół w Radliczycach
ADRES INWESTYCJI : Radliczyce dz. nr 55/2, gm. Szczytniki
INWESTOR : GMINA SZCZYTNIKI
ADRES INWESTORA : Szczytniki 139, 62-865 Szczytniki
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. Wojciech Płócienniczak
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Barbara Kaszowska
DATA OPRACOWANIA : PAŹDZIERNIK 2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
PAŹDZIERNIK 2015

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sala gimnastyczna Radliczyce					
1		Zewnętrzna kanalizacja sanitarna sala gimnastyczna z rozbudową Szkoły Podstawowej w Radliczycach CPV 45231300-8			
1 d.1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) / 13,50 x 0,70 x 0,70m / 6.62	m ³		
			m ³	6.620	
				RAZEM	6.620
2 d.1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) / 1,00 x 1,00 x 0,80m x 4 / - pod studnię 1.60	m ³		
			m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
3 d.1	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III/81,00m x 0,70m x1,00m gł śr./ 56.70	m ³		
			m ³	56.700	
				RAZEM	56.700
4 d.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 68.00	m ²		
			m ²	68.000	
				RAZEM	68.000
5 d.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 94.50	m		
			m	94.500	
				RAZEM	94.500
6 d.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 4	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
7 d.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 46.00	m ³		
			m ³	46.000	
				RAZEM	46.000
8 d.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 6.40	m ³		
			m ³	6.400	
				RAZEM	6.400
9 d.1	KNR-W 4-01 0109-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 10 km (grunt kat.III) 12.40	m ³		
			m ³	12.400	
				RAZEM	12.400
10 d.1	KNR-W 4-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 9 12.40	m ³		
			m ³	12.400	
				RAZEM	12.400
2		Wewnętrzna kanalizacja sanitarna sala gimnastyczna z rozbudową Szkoły Podstawowej w Radliczycach CPV - 45330000-9			
11 d.2	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III / 12,00 x 0,60 x 0,70 / 5.04	m ³		
			m ³	5.040	
				RAZEM	5.040
12 d.2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m (12,00 x 0,60m x 0,70m) 5.04	m ³		
			m ³	5.040	
				RAZEM	5.040
13 d.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 14.40	m ²		
			m ²	14.400	
				RAZEM	14.400
14 d.2	KNR 4-01 0105-02	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III 8.64	m ³		
			m ³	8.640	
				RAZEM	8.640
15 d.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 14.20	m		
			m	14.200	
				RAZEM	14.200
16 d.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 12.80	m		
			m	12.800	
				RAZEM	12.800
17 d.2	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1.50	m		
			m	1.500	
				RAZEM	1.500
18 d.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 8.00	m		
			m	8.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 2-15 d.2 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 10.00	m m	RAZEM 10.000	8.000 10.000
20	KNR-W 2-15 d.2 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 16.00	m m	RAZEM 16.000	10.000 16.000
21	KNR-W 2-15 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	16.000 4.000
22	KNR-W 2-15 d.2 0222-02	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	4.000 3.000
23	KNR-W 2-15 d.2 0222-01	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	3.000 1.000
24	KNR 4-01 d.2 0333-21	Przebicie otworów w stropie 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	1.000 4.000
25	KNR 4-01 d.2 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
26	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 13	podej. podej.	RAZEM 13.000	4.000 13.000
27	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	podej. podej.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
28	KNR-W 2-15 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe podłogowe o śr. 50 mm 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000 6.000
3		Montaż urządzeń sanitarnych sala gimnastyczna z rozbudową Szkoły Podstawowej w Radliczycach CPV - 45332400-7			
29	KNR-W 2-15 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 4	kpl. kpl.	4.000	4.000
30	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 6	kpl. kpl.	6.000	6.000
31	KNR-W 2-15 d.3 0232-02	Brodziki natryskowe 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
4		Wewnętrzna instalacja wodociągowa sala gimnastyczna Szkoła Podstawowa w Radliczycach CPV - 45332200-5			
32	KNR-W 2-15 d.4 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 26.00	m m	26.000	26.000
33	KNR-W 2-15 d.4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 16.00	m m	16.000	16.000
34	KNR-W 2-15 d.4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) typu TECE o śr. zewnętrznej 32 mm (dn 25mm) o na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8.00	m m	8.000	8.000
35	KNR-W 2-15 d.4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) typu TECE o śr. zewnętrznej 25 mm (dn 20mm) o na ścianach w budynkach niemieszkalnych 16.00	m m	16.000	16.000
36	KNR-W 2-15 d.4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) typu TECE o śr. zewnętrznej 20 mm (dn 15mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych 58.00	m m	58.000	58.000
				RAZEM	58.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR-W 2-15	Montaż węża osłonowego o śr. zewnętrznej 25 mm	m		
d.4	0112-02	18.00	m	18.000	
				RAZEM	18.000
38	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.4	0116-08	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.4	0116-01	32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
40	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe kątowe do spłuczki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.4	0132-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.4	0132-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące, czasowe z przyciskiem mosiężnym typu "Tempo-mix"	szt.		
d.4	0137-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
43	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe podtynkowe czasowe firmy Delabie	szt.		
d.4	0137-09	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
44	KNR-W 2-15	Pojemnościowe urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 80 dm3	kpl.		
d.4	0143-01	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR-W 2-15	Pojemnościowe urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 50 dm3	kpl.		
d.4	0143-01	analogia	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
46	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm	m ²		
d.4	0507-01	12.50	m ²	12.500	
				RAZEM	12.500
47	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.4	0126-04	42.00	m	42.000	
				RAZEM	42.000
48	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.4	0127-01	82.00	m	82.000	
				RAZEM	82.000
49	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.4	0341-01	8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
50	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.4	0338-01	12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
51	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.4	0328-01	12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
52	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.4	0328-03	8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
53	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.4	0333-07	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
54	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.4	0333-08	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg.	szt.		
d.4	0323-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR 4-01 d.4 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
57	KNR 4-01 d.4 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
58	KNR 4-01 d.4 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
59	KNR 4-01 d.4 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
60	KNR 4-01 d.4 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
5		Instalacja p.poż sala gimnastyczna z rozbudową Szkoły Podstawowej w Radliczycach CPV-45332200-5		RAZEM	1.000
61	KNR 4-01 d.5 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
62	KNR 4-01 d.5 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
63	KNR-W 2-15 d.5 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3.00	m m	 3.000	 3.000
64	KNR-W 2-15 d.5 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne wraz z węzłem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
65	KNR-W 2-15 d.5 0138-02	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 32 mm montowany na ścianie 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
66	KNR-W 2-15 d.5 0130-01	Zawory spustowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
67	KNR-W 2-15 d.5 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 3.00	m m	 3.000	 3.000
6		Kotłownia i instalacja c.o. zasilająca - sala gimnastyczna z rozbudową Szkoły Podstawowej w Radliczycach CPV 45300000-0, CPV 45331100-7, CPV 45331110-0		RAZEM	3.000
68	wycena pro- d.6 ducenta kalkulacja własna	Dostawa urządzeń i automatyki jako wyposażenia kotłowni (wg. projektu) - pompa obiegowa instalacji c.o. 32POe 80C N=250W (prod. Leszczyńskiej Fabryki Pomp) z zaworem zwrotnym klapowym dn 32 i całym układem połączeniowym (wg. projektu) 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
69	KNR 7-07 d.6 0101-01 - analogia	Montaż pompy obiegowej instalacji c.o. sali gimnastycznej, nowego budynku oraz budynku istniejącego 32 POe 80C (prod. Leszczyńskiej Fabryki Pomp) z zaworem zwrotnym klapowym dn32 i całym układem połączeniowym (wg. projektu) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
70	KNR-W 2-15 d.6 0411-04	Filtr siatkowy FS-1 o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
71	KNR-W 2-15 d.6 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
72	KNR-W 2-15 d.6 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm z końcówką do węża 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
73	KNR-W 2-15 d.6 0530-04	Montaż manometrów montowanych wraz z wykonaniem tulei i rurek spustowych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNR-W 2-02 d.6 0101-05	Wymurowanie studzienki przyłączeniowej z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej 0.70	m ³ m ³	RAZEM 0.700	2.000 0.700
75	KNR-W 2-02 d.6 0803-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 2.50	m ² m ²	RAZEM 2.500	2.500
76	KNR-W 2-15 d.6 0227-04	Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu lekkiego 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
77	KNR-W 2-15 d.6 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 12.00	m m	RAZEM 12.000	12.000
78	KNR-W 2-16 d.6 0507-03	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi typu Steinonorm 300 o grubości do 25 mm o śr. zewnętrznej 65-89 mm 2.50	m ² m ²	RAZEM 2.500	2.500
79	KNR-W 2-01 d.6 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) / 3,00 x 7,00 x 0,80m / 1.68	m ³ m ³	RAZEM 1.680	1.680
80	KNR-W 2-01 d.6 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III/ 51,00m x 0,70m x 0,80m gł śr. / 28.56	m ³ m ³	RAZEM 28.560	28.560
81	KNR 2-18 d.6 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sybkich o grub.10 cm 37.80	m ² m ²	RAZEM 37.800	37.800
82	KNR-W 2-01 d.6 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 27.00	m ³ m ³	RAZEM 27.000	27.000
83	KNR-W 2-01 d.6 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 1.40	m ³ m ³	RAZEM 1.400	1.400
84	KNR-W 4-01 d.6 0109-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 10 km (grunt kat.III) 1.84	m ³ m ³	RAZEM 1.840	1.840
85	KNR-W 4-01 d.6 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 9 1.84	m ³ m ³	RAZEM 1.840	1.840
86	KNR 0-10 d.6 0215-07	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 48.3/110 ,grubość ścianek 2.6 mm 107.20	m m	RAZEM 107.200	107.200
87	KNR 0-10 d.6 0218-07	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr. 48.3/110 ,grubość ścianek z rur stalowych 2.3 mm 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
88	KNR-W 2-20 d.6 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm 107.20	m m	RAZEM 107.200	107.200
89	KNR 4-02 d.6 0505-03	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 40 mm przy rozdzielaczach 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
90	KNR 7-12 d.6 0101-01	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) 1.50	m ² m ²	RAZEM 1.500	1.500
91	KNR 7-12 d.6 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm 1.50	m ² m ²	RAZEM 1.500	1.500
92	KNR 7-12 d.6 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm 1.50	m ² m ²	RAZEM 1.500	1.500
				RAZEM	1.500

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7		Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania sala gimnastyczna z rozbudową Szkoły Podstawowej w Radliczycach CPV 45232460-4			
93	KNR-W 4-01 d.7 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach / 92,00 x 0,50 x 0,50m / 23.00	m³		
			m³	23.000	
				RAZEM	23.000
94	KNR-W 4-01 d.7 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 21.80	m³		
			m³	21.800	
				RAZEM	21.800
95	KNR 4-01 d.7 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
96	KNR 4-01 d.7 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
97	KNR 4-01 d.7 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
98	KNR 4-01 d.7 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
99	KNR-W 2-15 d.7 0405-02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 44.00	m		
			m	44.000	
				RAZEM	44.000
100	KNR-W 2-15 d.7 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 48.00	m		
			m	48.000	
				RAZEM	48.000
101	KNR-W 2-15 d.7 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 58.00	m		
			m	58.000	
				RAZEM	58.000
102	KNR-W 2-15 d.7 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 28.00	m		
			m	28.000	
				RAZEM	28.000
103	KNR-W 2-15 d.7 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 34.00	m		
			m	34.000	
				RAZEM	34.000
104	KNR-W 2-15 d.7 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 38.00	m		
			m	38.000	
				RAZEM	38.000
105	KNR-W 2-15 d.7 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 16.00	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
106	KNR-W 2-15 d.7 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 12 mm do grzejników 38	kpl.		
			kpl.	38.000	
				RAZEM	38.000
8		Montaż grzejników sala gimnastyczna z rozbudową Szkoły Podstawowej w Radliczycach CPV 45232460-4			
107	KNR-W 2-15 d.8 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe KV 33 CosmoNowa o wysokości 900 mm i długości 1200 mm z podejściem dolnym 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
108	KNR-W 2-15 d.8 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe KV 22 CosmoNowa o wysokości 900 mm i długości 920 mm z podejściem dolnym 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
109	KNR-W 2-15 d.8 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe KV 22 CosmoNowa o wys. 600 mm i dług. 1400 mm z podejściem dolnym 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
110	KNR-W 2-15 d.8 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe KV 22 CosmoNowa o wys. 600 mm i dług. 1000 mm z podejściem dolnym 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
111	KNR-W 2-15 d.8 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe KV 22 CosmoNowa o wys. 600 mm i dług. 920 mm z podejściem dolnym 2	szt.		
			szt.	2.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112	KNR-W 2-15 d.8 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe KV 22 CosmoNowa o wys. 600 mm i dług. 800 mm z podejściem dolnym 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	2.000 1.000
113	KNR-W 2-15 d.8 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe KV 21 CosmoNowa o wys. 600 mm i dług. 600 mm z podejściem dolnym 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
114	KNR-W 2-15 d.8 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe KV 21 CosmoNowa o wys. 600 mm i dług. 400 mm z podłączeniem dolnym 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
9		Montaż armatury instalacji c.o. sala gimnastyczna z rozbudową Szkoły Podstawowej w Radliczycach CPV 45232460-4			
115	KNR-W 2-15 d.9 0412-02 - analogia	Montaż głowic termostatycznych "Danfos" RTD-N 19	szt. szt.	19.000	19.000
116	KNR-W 2-15 d.9 0411-01	Zawory powrotne do grzejników płytowych/ typu 21, 22 kV i 33 KV / zasilanych od spodu - podłączenie proste i kątowe 19	szt. szt.	RAZEM 19.000	19.000 19.000
117	KNR-W 2-15 d.9 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne typu "Taco HyVent" o śr. 15 mm 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
118	KNR-W 2-15 d.9 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm przy odpowietrznikach 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
10		Izolacja zimnochronna rurociągów sala gimnastyczna z rozbudową Szkoły Podstawowej w Radliczycach CPV 45232460-4			
119	KNR-W 2-16 d.10 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm z os fol. PCV 7.50	m ² m ²	7.500	7.500
120	KNR-W 2-16 d.10 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi z os. fol. PVC w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm 72.95	m ² m ²	RAZEM 72.950	72.950 72.950
121	KNR-W 2-15 d.10 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur miedzianych w budynkach mieszkalnych 19	urząd. urząd.	RAZEM 19.000	19.000 19.000
122	KNR-W 2-15 d.10 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 19	ur. ur.	RAZEM 19.000	19.000 19.000
11		Wentylacja sala gimnastyczna z rozbudową Szkoły Podstawowej w Radliczycach CPV 45331210-1			
123	KNR-W 2-17 d.11 0149-04	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 400 mm, w układach kanałowych 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
124	KNR-W 2-17 d.11 0152-04	Wywietrzaki dachowe cylindryczne WZs-400/DAs-250 n=700l/min, N=0,25kW 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
125	KNR-W 2-17 d.11 0116-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 % 7.55	m ² m ²	RAZEM 7.550	7.550 7.550
126	KNR 7-08 d.11 0301-01 - analogia	Układy sterowania elektrycznego 1	ukl. ukl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
127	KNR-W 2-17 d.11 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
128	KNR-W 2-17 d.11 0211-01	Amortyzatory pod wentylatory gumowo metalowe 'Stomil' dla obciążenia do 120 kg 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129 d.11	KNR-W 4-01 0208-04 analogia	Przebicie otworów dla czerpni ściennych z obrobieniem i wykończeniem otworów	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
130 d.11	KNR-W 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
131 d.11	Kalkulacja własna	Próby montażowe wentylacji, przeprowadzenie prac regulacyjnych, uzyskanie zadanych parametrów pracy instalacji wentylacji nawiewnej i wywiewnej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.11	Kalkulacja własna	Pomiary głośności wentylacji mechanicznej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Zewnętrzna kanalizacja sanitarna sala gimnastyczna z rozbudową Szkoły Podstawowej w Radliczycach CPV 45231300-8				0.00
2	Wewnętrzna kanalizacja sanitarna sala gimnastyczna z rozbudową Szkoły Podstawowej w Radliczycach CPV - 45330000-9				0.00
3	Montaż urządzeń sanitarnych sala gimnastyczna z rozbudową Szkoły Podstawowej w Radliczycach CPV - 45332400-7				0.00
4	Wewnętrzna instalacja wodociągowa sala gimnastyczna Szkoła Podstawowa w Radliczycach CPV - 45332200-5				0.00
5	Instalacja p.poż sala gimnastyczna z rozbudową Szkoły Podstawowej w Radliczycach CPV-45332200-5				0.00
6	Kotłownia i instalacja c.o. zasilająca - sala gimnastyczna z rozbudową Szkoły Podstawowej w Radliczycach CPV 45300000-0, CPV 45331100-7, CPV 45331110-0				0.00
7	Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania sala gimnastyczna z rozbudową Szkoły Podstawowej w Radliczycach CPV 45232460-4				0.00
8	Montaż grzejników sala gimnastyczna z rozbudową Szkoły Podstawowej w Radliczycach CPV 45232460-4				0.00
9	Montaż armatury instalacji c.o. sala gimnastyczna z rozbudową Szkoły Podstawowej w Radliczycach CPV 45232460-4				0.00
10	Izolacja zimnochronna rurociągów sala gimnastyczna z rozbudową Szkoły Podstawowej w Radliczycach CPV 45232460-4				0.00
11	Wentylacja sala gimnastyczna z rozbudową Szkoły Podstawowej w Radliczycach CPV 45331210-1				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł