

Przedmiar robót

Instalacje Sanitarne

Obiekt Przebudowa budynku Szkoły Podstawowej w Bobolicach przy ul. Szkolnej na przedszkole.
Biuro kosztorysowe ARCHITEKTURA PROJEKT 59-300 Lubin, ul. Słowackiego 19/4, tel. 669 645 652

30.10.2020 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Przebudowa budynku Szkoły Podstawowej w Bobolicach przy ul. Szkolnej na przedszkole.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
CENTRALNE OGRZEWANIE					
1	KNR 2-15 0404/02	ST 00.01	Spuszczenie wody z instalacji co i napełnienie z odpowietrzeniem po wykonaniu wymiany instalacji i grzejników 1	szt	1,000
				razem	szt 1,000
2	KNR 4-01 0343/04	ST 00.01	Wykucie bruzd pochyłych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 12,80+0,40+0,90 1,00+0,80 5,95+4,40 1,10+0,35 6,10+0,35+1,00 4,90+4,55+6,40 0,20*6 5,10+7,70 2,30+4,50+0,35+0,35+1,10+1,10+4,10 1,15+6,20+2,50+2,95+0,30+0,35+3,30 1,25+8,30 6,85+0,20+0,20+5,75 3,45*6	m	14,100
				m	1,800
				m	10,350
				m	1,450
				m	7,450
				m	15,850
				m	1,200
				m	12,800
				m	13,800
				m	16,750
				m	9,550
				m	13,000
				m	20,700
				razem	m 138,800
3	KNR 4-01 0333/11	ST 00.01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 10	szt	10,000
				razem	szt 10,000
4	KNR 4-01 0333/10	ST 00.01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 5 5	szt	5,000
				szt	5,000
				razem	szt 10,000
5	KNR 4-01 0333/21	ST 00.01	Przebicia otworów w stropach ceramicznych 6 6	szt	6,000
				szt	6,000
				razem	szt 12,000
6	KNR 4-02 0506/01	ST 00.01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 10-15mm łączonego przez spawanie (1,35+1,35+1,90+1,35+1,30+0,35+1,10+0,35+1,95+1,20+2,20+0,95+1,30+0,85+1,45+1,20)*2 (0,85+1,45+0,85+2,80+1,35+1,20+1,20+1,40+1,45+1,95+1,30+0,35+1,00+0,35+2,20+0,95+0,75+1,60+1,00+3,45+0,80+1,20+1,90+2,15+1,20+1,15)*2	m	40,300
				m	71,700
				razem	m 112,000
7	KNR 4-02 0520/04	ST 00.01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10,0m2 12+2 25 2	kpl	14,000
				kpl	25,000
				kpl	2,000
				razem	kpl 41,000
8	KNR 4-02 0307/01	ST 00.01	Zakorkowanie rur po zdemontowanych przewodach c.o. średnicy 15-20mm 14*2 24*2	szt	28,000
				szt	48,000
				razem	szt 76,000
9	KNR 4-01 0212/01	ST 00.01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm (5,60+13,30+8,90+1,10+4,55)*0,20*0,15	m3	1,004
				razem	m3 1,004
10	KNR 4-01 0323/04	ST 00.01	Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły 10+10	szt	20,000

Przebudowa budynku Szkoły Podstawowej w Bobolicach przy ul. Szkolnej na przedszkole.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	szt	20,000
11	KNR 4-01 0326/02	ST 00.01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1 cegły 12,80+0,40+0,90 1,00+0,80 5,95+4,40 1,10+0,35 6,10+0,35+1,00 4,90+4,55+6,40 5,10+7,70 2,30+4,50+0,35+0,35+1,10+1,10+4,10 1,15+6,20+2,50+2,95+0,30+0,35+3,30 1,25+8,30 6,85+0,20+0,20+5,75	m m m m m m m m m m m	14,100 1,800 10,350 1,450 7,450 15,850 12,800 13,800 16,750 9,550 13,000
			razem	m	116,900
12	KNR 4-01 0326/04	ST 00.01	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1 cegły 0,20*6 5,10+7,70	m m	1,200 12,800
			razem	m	14,000
13	KNR 4-01 0206/02	ST 00.01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach 12	szt	12,000
			razem	szt	12,000
14	KNR 4-01 0207/03	ST 00.01	Wypełnienie bruzd o przekroju do 0,045m2 w podłogach, stropach i ścianach bez desekowań i stemplowań żwirobotonem (5,60+13,30+8,90+1,10+4,55)	m	33,450
			razem	m	33,450
15	KNR 4-01 0106/05	ST 00.01	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z piwnic 0,51*(0,10*0,10)*10 0,38*(0,10*0,10)*10	m3 m3	0,051 0,038
			razem	m3	0,089
16	KNR 4-01 0106/04	ST 00.01	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z parteru 138,800*(0,25*0,12) 0,30*(0,10*0,20)*12 (5,60+13,30+8,90+1,10+4,55)*0,20*0,15	m3 m3 m3	4,164 0,072 1,004
			razem	m3	5,240
17	KNR 4-01 0108/09	ST 00.01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km 0,089+5,240	m3	5,329
			razem	m3	5,329
18	KNR 4-01 0108/10	ST 00.01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km 5,329*9	m3	47,961
			razem	m3	47,961
19	KNNR 4 0404/01	ST 00.01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych 12x2,0 na ścianach w budynkach (3,30+1,30+ 1,30+10,50+1,70+6,20+5,30+10,90)*2 (4,80+5,40+1,10+1,30+1,35+4,50+1,80+4,10+1,60+8,30+5,60+4,80+6,00+0,90+3,40)*2	m m	81,000 109,900
			razem	m	190,900
20	KNR 0-34 0101/10	ST 00.01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 190,900	m	190,900
			razem	m	190,900
21	KNNR 4 0404/01	ST 00.01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych 14x2,0 na ścianach w budynkach (9,90+1,40+3,20)*2	m	29,000

Przebudowa budynku Szkoły Podstawowej w Bobolicach przy ul. Szkolnej na przedszkole.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			(2,80+6,40+3,10+1,80+1,80)*2	m	31,800
			razem	m	60,800
22	KNR 0-34 0101/10	ST 00.01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 60,800	m	60,800
			razem	m	60,800
23	KNNR 4 0404/01	ST 00.01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych 18x2,5 na ścianach w budynkach (3,45*5+3,20)*2	m	40,900
			razem	m	40,900
24	KNR 0-34 0101/10	ST 00.01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 40,900	m	40,900
			razem	m	40,900
25	KNNR 4 0404/02	ST 00.01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych 25x3,5 na ścianach w budynkach (3,45+3,20+1,20*4)*2 (5,80+8,70+7,60+5,70+8,10+3,20)*2	m m	22,900 78,200
			razem	m	101,100
26	KNR 0-34 0101/19	ST 00.01	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 101,100	m	101,100
			razem	m	101,100
27	KNNR 4 0404/03	ST 00.01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych 32x5,4 na ścianach w budynkach (4,80+16,40+7,50)*2	m	57,400
			razem	m	57,400
28	KNR 0-34 0101/19	ST 00.01	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 101,100	m	101,100
			razem	m	101,100
29	KNNR 4 0406/03	ST 00.01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,000
30	KNNR 4 0406/05	ST 00.01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 190,900+60,800+40,900+101,100+57,400	m	451,100
			razem	m	451,100
31	KNNR 4 0418/05	ST 00.01	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300 mm i dług. 500 mm 1	szt.	1,000
			razem	szt.	1,000
32	KNNR 4 0418/05	ST 00.01	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 450 mm i dług. 600 mm 2	szt.	2,000
			razem	szt.	2,000
33	KNNR 4 0418/05	ST 00.01	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 500 mm i dług. 400 mm 1	szt.	1,000
			razem	szt.	1,000
34	KNNR 4 0418/05	ST 00.01	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 500 mm i dług. 600 mm 1	szt.	1,000
			razem	szt.	1,000
35	KNNR 4 0418/05	ST 00.01	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 500 mm i dług. 800 mm 3	szt.	3,000
			razem	szt.	3,000
36	KNNR 4 0418/05	ST 00.01	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 500 mm i dług. 900 mm 12	szt.	12,000
			razem	szt.	12,000

Przebudowa budynku Szkoły Podstawowej w Bobolicach przy ul. Szkolnej na przedszkole.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
37	KNNR 4 0418/05	ST 00.01	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 500 mm i dług. 1000 mm 7	szt.	7,000
				razem	szt.
38	KNNR 4 0418/05	ST 00.01	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 500 mm i dług. 1100 mm 2	szt.	2,000
				razem	szt.
39	KNNR 4 0418/05	ST 00.01	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 500 mm i dług. 1200 mm 9	szt.	9,000
				razem	szt.
40	KNNR 4 0418/05	ST 00.01	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 500 mm i dług. 1400 mm 5	szt.	5,000
				razem	szt.
41	KNNR 4 0418/07	ST 00.01	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 900 mm i dług. 600 mm 1	szt.	1,000
				razem	szt.
42	KNR 0-38 0104/04	ST 00.01	Podłączenie grzejników wodnych do instalacji c.o. średnica nominalna G3/4" B i G 1/2". Zasilanie dolne, zawory grzejnikowe kątowe 44	szt.	44,000
				razem	szt.
43	KNNR 4 0412/01	ST 00.01	Montaż głowicy termostatycznej (norma na głowicę R - 0,22, S - 0,01 m-g środek transportu) 44	szt.	44,000
				razem	szt.
44	KNR 0-31 0208/05	ST 00.01	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm 6	szt.	6,000
				razem	szt.
45	KNNR 4 0430/04	ST 00.01	Złączka PP do kołnierza metalowego o średnicy nominalnej 32 2	szt.	2,000
				razem	szt.
46	KNR 7-07 0102/01	ST 00.01	Montaż pomp obiegowych do wody gorącej o masie 0.05 t	kpl.	1,000
47	KNR 4-02 0510/03	ST 00.01	Wymiana zaworu zaporowego i redukcyjnego średnicy 32mm	szt	5,000
48	KNR 2-15w 0403/01	ST 00.01	Tuleje z rur. stalowych o śr. 15 mm (0,12*9+0,38*4+0,42*1)*2	m	6,040
				razem	m
49	KNR 2-15w 0403/02	ST 00.01	Tuleje z rur stalowych o śr 20 mm (0,12*2+0,38*2+0,42+(0,44+0,42))*2	m	4,560
				razem	m
50	KNR 2-15w 0403/03	ST 00.01	Tuleje z rur stalowych o śr 25 mm (0,30*6)*2	m	3,600
				razem	m
51	KNR 2-15w 0403/04	ST 00.01	Tuleje z rur stalowych o śr. 32 mm (0,30*5+0,38*4+0,46+0,51)*2	m	7,980
				razem	m
52	KNR 2-15w 0403/05	ST 00.01	Tuleje z rur. stalowych o śr. 40 mm (0,41+0,51)*2	m	1,840
				razem	m

Przebudowa budynku Szkoły Podstawowej w Bobolicach przy ul. Szkolnej na przedszkole.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
53	KNR 2-15/GEBE RIT 0317/01	ST 00.01	Przejście szczelne przy użyciu wełny mineralnej o gęstości nie mniejszej niż 40kg/m ³ , i masy ogniochronnej EI120, np.Promasel-Mastic dla rury stalowej o śr. 20 mm lub równoważne 1*2	szt.	2,000
				razem	szt.
54	KNR 2-15/GEBE RIT 0317/01	ST 00.01	Przejście szczelne przy użyciu wełny mineralnej o gęstości nie mniejszej niż 40kg/m ³ , i masy ogniochronnej EI120, np.Promasel-Mastic dla rury stalowej o śr. 25 mm lub równoważne 1*2	szt.	2,000
				razem	szt.
55	KNR 2-15/GEBE RIT 0317/01	ST 00.01	Przejście szczelne przy użyciu wełny mineralnej o gęstości nie mniejszej niż 40kg/m ³ , i masy ogniochronnej EI120, np.Promasel-Mastic dla rury stalowej o śr. 32 mm lub równoważne 5*2	szt.	10,000
				razem	szt.
56		ST 00.01	Dostawa i montaż - licznik ciepła 1	szt.	1,000
				razem	szt.
KANALIZACJA SANITARNA					
57	KNR 4-01 0343/04	ST 00.02	Wykucie bruzd pochyłych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 2,50+0,30+4,20+0,30+2,50+0,30+1,85+0,30 3,65+0,30	m	12,250
				m	3,950
				razem	m
58	KNR 4-01 0333/10	ST 00.02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 5	szt.	5,000
				razem	szt.
59	KNR 4-01w 0335/21	ST 00.02	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 4	szt.	4,000
				razem	szt.
60	KNR 4-04 0703/01	ST 00.02	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur żeliwnych o średnicy 80mm 3,20+3,45+3,45+3,45	m	13,550
				razem	m
61	KNR 4-01w 0325/04	ST 00.02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 5	szt.	5,000
				razem	szt.
62	KNR 4-01w 0327/03	ST 00.02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł 16,20	m	16,200
				razem	m
63	KNR 4-01w 0325/05	ST 00.02	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 4	szt.	4,000
				razem	szt.
64	KNR 4-01 0212/01	ST 00.02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm - skucie podłogi w celu uzyskania dostępu do istniejącej nitki k.s. 1,00*1,50*0,15	m ³	0,225
				razem	m ³
65	KNR 2-02 0216/02	ST 00.02	Płyty żelbetowe stropowe, płaskie, grubości 15cm z ręcznym układaniem betonu 1,5*1,00	m ²	1,500
				razem	m ²
66	KNR 2-02 0216/05	ST 00.02	Płyty żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty mnożnik 5 1,5*1,00*5	m ²	7,500
				razem	m ²

Przebudowa budynku Szkoły Podstawowej w Bobolicach przy ul. Szkolnej na przedszkole.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
67	KNR 2-01 0310/01	ST 00.02	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii I-II ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład 1,00*1,50*1,00	m3	1,500
				razem	m3
68	KNR 4-01 0107/01	ST 00.02	Odeskowanie wykopów wąsko przestrzennych o szerokości do 1,5m na głębokość do 3m (1,00+1,50)*2*1,00	m2	5,000
				razem	m2
69	KNR 2-28 0501/09	ST 00.02	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (1,5)*(0,16+0,30)*1,00	m3	0,690
				razem	m3
70	KNR 4-01 0105/02	ST 00.02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III 1,0*1,50*(1,0-(0,16+0,30+0,05))	m3	0,735
				razem	m3
71	KNR 4-01 0106/05	ST 00.02	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z piwnic (0,15*0,15)*0,30*4	m3	0,027
				razem	m3
72	KNR 4-01 0106/04	ST 00.02	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z parteru 0,25*0,12*16,200 0,225 1,50	m3	0,486
				m3	0,225
				m3	1,500
				razem	m3
73	KNR 4-01 0108/09	ST 00.02	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km 0,027+2,211	m3	2,238
				razem	m3
74	KNR 4-01 0108/10	ST 00.02	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km 2,238*9	m3	20,142
				razem	m3
75	KSNR 10 0802/03	ST 00.02	Rurociągi z rur PCW o śr.zew. 160 mm 0,5	m	0,500
				razem	m
76	KNNR 4 0208/03	ST 00.02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3,20*4 3,45*4 3,45*2*2,5 3,45*2*3,5 3,80+2,50+4,40+2,50+0,30+2,40	m	12,800
				m	13,800
				m	17,250
				m	24,150
				m	15,900
				razem	m
77	KNNR 4 0208/02	ST 00.02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 0,75+4,50 2,50+0,45 0,45+0,45 2,85	m	5,250
				m	2,950
				m	0,900
				m	2,850
				razem	m
78	KNNR 4 0208/01	ST 00.02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1,50+1,65+0,30+0,95+0,50+0,35+0,50+1,40+0,95+0,85+0,40+0,50+0,85+0,40+0,50+1,65+0,45+1,65+0,50	m	15,850
				razem	m
79	KNNR 4 0211/01	ST 00.02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 9+3+3+3	szt.	18,000
				razem	szt.

Przebudowa budynku Szkoły Podstawowej w Bobolicach przy ul. Szkolnej na przedszkole.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
80	KNNR 4 0211/03	ST 00.02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 10	szt.	10,000
				razem	szt.
81	KNNR 4 0230/02	ST 00.02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 11	kpl.	11,000
				razem	kpl.
82	KNNR 4 0229/05	ST 00.02	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 2	szt.	2,000
				razem	szt.
83	KNNR 4 0232/02	ST 00.02	Brodziki natryskowe	kpl.	3,000
84	KNNR 4 0230/02	ST 00.02	Umywalka dla niepełnosprawnych 1	kpl.	1,000
				razem	kpl.
85	KNNR 4 0233/03	ST 00.02	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" na stelażu 9	kpl.	9,000
				razem	kpl.
86	KNNR 4 0233/03	ST 00.02	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" na stelażu dla niepełnosprawnych 1	kpl.	1,000
				razem	kpl.
87		ST 00.02	Dostawa i montaż - przycisk do spluczki 10	szt.	10,000
				razem	szt.
88	KNNR 4 0222/02	ST 00.02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	szt.	4,000
				razem	szt.
89	KNNR 4 0218/01	ST 00.02	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2	szt.	2,000
				razem	szt.
90	KNNR 4 0213/05	ST 00.02	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 4	szt.	4,000
				razem	szt.
91	KNR 2-15w 0222/01	ST 00.02	Zawory napowietrzające PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 4	szt.	4,000
				razem	szt.
92	KNR 2-15w 0403/10	ST 00.02	Tuleje z rur stalowych o śr.133.0 mm 0,30*5 0,41*1 0,42*1	m	1,500
				m	0,410
				m	0,420
				razem	m
93	KNR 2-15w 0403/09	ST 00.02	Tuleje z rur stalowych o śr. 100 mm 0,42*1 0,41*1	m	0,420
				m	0,410
				razem	m
94	KNR 2-15/GEBE RIT 0317/03	ST 00.02	Przegrody ogniowe Geberit dla rur o śr zewn. 110 mm 4	szt.	4,000
				razem	szt.

Przebudowa budynku Szkoły Podstawowej w Bobolicach przy ul. Szkolnej na przedszkole.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			INSTALACJA WODY		
95	KNR 4-01w 0335/11	ST 00.02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt.	1,000
			razem	szt.	1,000
96	KNR 4-01 0333/10	ST 00.02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 5+3	szt.	8,000
			razem	szt.	8,000
97	KNR 4-01w 0335/21	ST 00.02	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 3	szt.	3,000
			razem	szt.	3,000
98	KNR 4-01w 0341/02	ST 00.02	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (5,25+4,10+1,7+4,10+3,00+1,00+8,30+3,20+3,00*3+3,0*3)	m	48,650
			razem	m	48,650
99	KNR 4-01 0323/04	ST 00.02	Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły 1+8	szt.	9,000
			razem	szt.	9,000
100	KNR 4-01w 0327/03	ST 00.02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł 48,650	m	48,650
			razem	m	48,650
101	KNR 4-01w 0325/05	ST 00.02	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 3	szt.	3,000
			razem	szt.	3,000
102	KNR 4-01 0106/05	ST 00.02	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z piwnic (0,10*0,10)*0,30*3	m3	0,009
			razem	m3	0,009
103	KNR 4-01 0106/04	ST 00.02	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z parteru (0,10*0,10)*(0,52+0,38*4+0,41+0,42+0,43) 0,07*0,25*48,650	m3	0,033
				m3	0,851
			razem	m3	0,884
104	KNR 4-01 0108/09	ST 00.02	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km 0,009+0,884	m3	0,893
			razem	m3	0,893
105	KNR 4-01 0108/10	ST 00.02	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km 0,893*9	m3	8,037
			razem	m3	8,037
106	KNR 2-15 0104/06	ST 00.02	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nom. 50 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8,70+3,00+3,20+3,45	m	18,350
			razem	m	18,350
107	KNR 2-15 0104/05	ST 00.02	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2,00+10,95	m	12,950
			razem	m	12,950
108	KNR 2-15w 0112/03	ST 00.02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 18,55+3,45	m	22,000
			razem	m	22,000
109	KNR 2-15w 0112/02	ST 00.02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1,70+0,50+2,80+5,15+0,60+0,40	m	11,150
			razem	m	11,150

Przebudowa budynku Szkoły Podstawowej w Bobolicach przy ul. Szkolnej na przedszkole.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
110	KNR 2-15w 0112/01	ST 00.02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (1,55+1,05+0,35+1,50)*2 (0,80+1,00+0,85) (1,70+1,50+1,00)*2 2,20+2,24+1,50+1,50+1,50+2,40+(1,50+1,50)*2+1,60	m	8,900
				m	2,650
				m	8,400
				m	18,940
				razem	m
111	KNR 2-15w 0112/01	ST 00.02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0,60+1,90+1,75+0,30+1,35*2 (1,80+1,50+0,60)*2+0,70 1,50*2+(0,90+0,40)*2 1,95+0,95+1,50	m	7,250
				m	8,500
				m	5,600
				m	4,400
				razem	m
112	KNR 2-15 0104/01	ST 00.02	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5,80+0,90+3,50+0,70+3,45*2	m	17,800
				razem	m
113	KNR INSTAL 0105/01	ST 00.02	Podejście dopływowe do zaworów czepalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr. nom. 12 mm - analogia 39	szt.	39,000
				razem	szt.
114	KNR INSTAL 0105/09	ST 00.02	Podejście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne metalowe 10	szt.	10,000
				razem	szt.
115	KNR INSTAL 0106/04	ST 00.02	Podejście do wodomierza skrzydełkowego głównego (domowego) o średnicy nominalnej 32mm 1	kpl	1,000
				razem	kpl
116	KNR INSTAL 0109/06	ST 00.02	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy, gwintowany o średnicy nominalnej 50mm	szt.	3,000
117	KNR INSTAL 0109/06	ST 00.02	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy, gwintowany o średnicy nominalnej 50mm	szt.	6,000
118	KNR 2-15 0115/01	ST 00.02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm 13	szt.	13,000
				razem	szt.
119	KNR 2-15 0115/03	ST 00.02	Baterie dla osób niepełnosprawnych o śr. nom. 15 mm 1	szt.	1,000
				razem	szt.
120	KNR 2-15 0115/04	ST 00.02	Baterie natryskowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm 3	szt.	3,000
				razem	szt.
121	KNR 2-15w 0135/01	ST 00.02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 4	szt.	4,000
				razem	szt.
122	KNR INSTAL 0110/04	ST 00.02	Wodomierz skrzydełkowy główny o średnicy nominalnej 32mm 1	kpl	1,000
				razem	kpl

Przebudowa budynku Szkoły Podstawowej w Bobolicach przy ul. Szkolnej na przedszkole.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
123	KNR INSTAL 0111/04	ST 00.02	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 32mm	szt	1,000
124	KNR INSTAL 0107/01	ST 00.02	Podejścia do pionów wodociągowych o średnicy zewnętrznej 12mm 47 razem	szt szt	47,000 47,000
125	KNR INSTAL 0107/02	ST 00.02	Podejście do pionu wodociągowego o śr. zew. 18 mm 2*4 razem	szt. szt.	8,000 8,000
126	KNR INSTAL 0108/02	ST 00.02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr. zew.do 76 mm 146,89 razem	m m	146,890 146,890
127	KNR INSTAL 0108/06	ST 00.02	Próby szczelności instalacji wodociągowej o średnicy zewnętrznej 42-76mm w budynkach niemieszkalnych 146,890 razem	m m	146,890 146,890
128	KNR 2-18 0803/010	ST 00.02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200 m	1,000
129	KNR 2-15w 0403/03	ST 00.02	Tuleje z rur stalowych o śr 25 mm 0,43+0,12 razem	m m	0,550 0,550
130	KNR 2-15w 0403/04	ST 00.02	Tuleje z rur stalowych o śr. 32 mm 0,12+0,41+0,42 razem	m m	0,950 0,950
131	KNR 2-15w 0403/05	ST 00.02	Tuleje z rur. stalowych o śr. 40 mm (0,43+0,38*2) razem	m m	1,190 1,190
132	KNR 2-15w 0403/06	ST 00.02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 0,38 razem	m m	0,380 0,380
133	KNR 2-15w 0403/07	ST 00.02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 0,30+0,38 razem	m m	0,680 0,680
134	KNR 2-15/GEBE RIT 0316/01	ST 00.02	Przeście szczelne przy użyciu wełny mineralnej o gęstości nie mniejszej niż 40kg/m ³ , i masy ogniochronnej EI120, np.Promasel-Mastic dla rury stalowej o śr. 50 mm lub równoważne 2 razem	szt. szt.	2,000 2,000
135		ST 00.02	Dostawa i montaż - pojemnościowy podgrzewacz wody 5 razem	szt szt	5,000 5,000
			INSTALACJA PPOŻ		
136	KNR 4-01 0333/10	ST 00.02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 2 razem	szt szt	2,000 2,000
137	KNR 4-01w 0335/21	ST 00.02	Przebicie otworów w stropie ceramicznym		

Przebudowa budynku Szkoły Podstawowej w Bobolicach przy ul. Szkolnej na przedszkole.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1		
			razem	szt.	1,000
				szt.	1,000
138	KNR 4-01w 0325/05	ST 00.02	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych		
			1	szt.	1,000
			razem	szt.	1,000
139	KNR 4-01 0106/05	ST 00.02	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z piwnic		
			(0,10*0,10)*0,30*1	m3	0,003
			razem	m3	0,003
140	KNR 4-01 0106/04	ST 00.02	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z parteru		
			(0,10*0,10)*(0,38+0,42)	m3	0,008
			razem	m3	0,008
141	KNR 4-01 0108/09	ST 00.02	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km		
			0,003+0,008	m3	0,011
			razem	m3	0,011
142	KNR 4-01 0108/10	ST 00.02	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km		
			0,011*9	m3	0,099
			razem	m3	0,099
143	KNR 2-15 0116/02	ST 00.02	Zawór hydrantowy o śr. nom. 50mm montowany we wnęce		
			1	szt.	1,000
			razem	szt.	1,000
144	KNR 2-15w 0131/06	ST 00.02	Zawór antyskażeniowy EA DN50 lub równoważny		
				szt.	1,000
145	KNR 2-15 0104/06	ST 00.02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 50 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach		
			7,60+0,40+5,45+2,80+3,20	m	19,450
			razem	m	19,450
146	KNR 2-15 0104/03	ST 00.02	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych		
			(2,00+0,50+2,00)	m	4,500
			razem	m	4,500
147	KNR 2-15 0120/01	ST 00.02	Szafki hydrantowe naścienne		
			3	szt.	3,000
			razem	szt.	3,000
148	KNR 2-15 0110/01	ST 00.02	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)		
			19,450+4,50	m	23,950
			razem	m	23,950
149	KNR 2-15w 0403/07	ST 00.02	Tuleje z rur stalowych o śr. 65 mm		
			0,30+48+0,38	m	48,680
			razem	m	48,680
150	KNR 2-15/GEBE RIT 0317/01	ST 00.02	Przeście szczelne przy użyciu wełny mineralnej o gęstości nie mniejszej niż 40kg/m ³ , i masy ogniochronnej EI120, np.Promastop-Coating dla rury stalowej o śr. 50 mm lub równoważne		
			3	szt.	3,000
			razem	szt.	3,000
			WENTYLACJA		
151	KNR 4-01 0333/10	ST 00.03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej		
			8+4+3+2+4+4+4	szt	29,000
			razem	szt	29,000
152	KNR 4-01w 0335/21	ST 00.03	Przebicie otworów w stropie ceramicznym		

Przebudowa budynku Szkoły Podstawowej w Bobolicach przy ul. Szkolnej na przedszkole.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			8+1+4 (2+6+2+4+2+4+5+3+4+8+2+3+3)*3	szt.	13,000
				szt.	144,000
			razem	szt.	157,000
153	KNR 4-01w 0325/04	ST 00.03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 29	szt.	29,000
			razem	szt.	29,000
154	KNR 4-01w 0325/05	ST 00.03	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 157	szt.	157,000
			razem	szt.	157,000
155	KNR 4-01 0106/04	ST 00.03	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z parteru (0,16*0,16)*(0,38)*29 (0,16*0,16)*(0,30)*157	m3	0,282
				m3	1,206
			razem	m3	1,488
156	KNR 4-01 0108/09	ST 00.03	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km 1,448	m3	1,448
			razem	m3	1,448
157	KNR 4-01 0108/10	ST 00.03	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km 1,448*9	m3	13,032
			razem	m3	13,032
158	KNR 2-17w 0205/01	ST 00.03	Wentylator osiowy - o wydajności min 50 m3/h 1	szt.	1,000
			razem	szt.	1,000
159	KNR 2-17w 0205/01	ST 00.03	Wentylator osiowy - o wydajności min 75 m3/h 2	szt.	2,000
			razem	szt.	2,000
160	KNR 2-17w 0205/01	ST 00.03	Wentylator osiowy - o wydajności min 200 m3/h 2	szt.	2,000
			razem	szt.	2,000
161	KNR 2-17w 0205/01	ST 00.03	Wentylator kanałowy - o wydajności min 400 m3/h 2	szt.	2,000
			razem	szt.	2,000
162	KNR 2-17 0116/03	ST 00.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/II o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 % (0,08*2*3,14)*(12*15,50+0,50*5+2,30+3,55) (0,08*2*3,14)*(37*12,00+0,50*21+0,90+1,70)	m2	97,641
				m2	229,647
			razem	m2	327,288
163	KNR 2-02 1215/02	ST 00.03	Drzwiczki i kratki,osadzone w ścianach o pow.elem.do 0.2 m2 12 30	szt.	12,000
				szt.	30,000
			razem	szt.	42,000