

**45214200-2 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem
PRZEBUDOWA INSTALACJI C.O. W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W ZBYLITOWSKIEJ GÓRZE dz. nr 420/1**

Identyfikator kosztorysu: ZBYLITOWSKA GÓRA C.O. ofert

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2017-09-14 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania INSTALACJA C.O.		
1	KNNR 8 422-3 Demontaż grzejników o powierzchni do 10 m3 (17 szt do ponownego montażu)	kpl	98,00
2	KNNR 8 410-1 Demontaż na ścianie rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 12-15 mm 185*2	m	370,00
3	KNNR 8 410-1 Demontaż na ścianie rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 18 mm	m	40,00
4	KNNR 8 410-2 Demontaż na ścianie rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 22 mm	m	50,00
5	KNNR 8 410-3 Demontaż na ścianie rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 28-35 mm	m	185,00
6	KNNR 8 410-4 Demontaż na ścianie rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 40-54 mm	m	90,00
7	KNNR 8 410-5 Demontaż na ścianie rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 60-70 mm	m	2,00
8	KNR 4-04 1107-3 Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki - transport złomu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym 737*1/1000 81*50/1000	t	4,79
9	KNR 4-04 1107-4 Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km [RMS=10]	t	4,79
10	KNR 2-19 119-1 [R=0,955] Rury ochronne -przejścia przez ściany i stropy 26	m	26,00
11	KNNR 4 402-1 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne Rurociągi stalowe o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 15 mm	m	402,00
12	KNNR 4 402-1 Rurociągi stalowe o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 18 mm	m	96,00
13	KNNR 4 402-2 Rurociągi stalowe o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 22 mm	m	58,00
14	KNNR 4 402-2 Rurociągi stalowe o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 28 mm	m	172,00
15	KNNR 4 402-4 Rurociągi stalowe o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 35 mm	m	64,00
16	KNNR 4 402-5 Rurociągi stalowe o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 42 mm	m	90,00
17	KNNR 4 402-6 Rurociągi stalowe o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 54 mm	m	9,00
18	KNNR 4 402-7 Rurociągi stalowe o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 66 mm	m	2,00
19	0-0 Kalk.Ind. Przejścia ppoż.	szt	8,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
20	KNR 0-34 IGM 101-10 45321000-3 Izolacja cieplna Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 12-22 mm 402+96+58	m	556,00
21	KNR 0-34 IGM 101-19 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S), średnica zewnętrzna rurociągu 28-48 mm 172+64+90	m	326,00
22	KNR 0-34 IGM 101-20 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.50 mm (S), średnica zewnętrzna rurociągu 54-70 mm 9+2	m	11,00
23	KNNR 4 427-1 Rura przyłączna do grzejników płytowych o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniu zaprasowywanym - zasilanie i powrót	kpl	196,00
24	KNNR 4 418-4 Grzejniki stalowe płytowe K 11 600/600	szt	4,00
25	KNNR 4 418-4 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych Grzejniki stalowe płytowe K 11 600/720	szt	2,00
26	KNNR 4 418-8 Grzejniki stalowe płytowe K 22 600/600 4	szt	4,00
27	KNNR 4 418-8 Grzejniki stalowe płytowe K 22 600/720 1+2+4	szt	7,00
28	KNNR 4 418-8 Grzejniki stalowe płytowe K 22 600/800 5+1+1	szt	7,00
29	KNNR 4 418-8 Grzejniki stalowe płytowe K 22 600/920 13	szt	13,00
30	KNNR 4 418-8 Grzejniki stalowe płytowe K 22 600/1000 1	szt	1,00
31	KNNR 4 418-8 Grzejniki stalowe płytowe K 22 600/1120 3+4	szt	7,00
32	KNNR 4 418-8 Grzejniki stalowe płytowe K 22 600/1200 1	szt	1,00
33	KNNR 4 418-8 Grzejniki stalowe płytowe K 22 600/1400 2	szt	2,00
34	KNNR 4 418-8 Grzejniki stalowe płytowe K 22 600/1600 1+9+6	szt	16,00
35	KNNR 4 418-8 Grzejniki stalowe płytowe K 22 600/1800 1+3+15	szt	19,00
36	KNNR 4 418-8 Grzejniki stalowe płytowe K 22 900/300	szt	1,00
37	KNNR 4 418-12 Grzejniki stalowe płytowe K 33 600/720 2	szt	2,00
38	KNNR 4 418-12 Grzejniki stalowe płytowe K 33 600/920 2	szt	2,00
39	KNNR 4 418-12 Grzejniki stalowe płytowe K 33 600/1120 1	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
40	KNNR 4 418-12 Grzejniki stalowe płytowe K 33 600/1200	szt	1,00
	1	1,00	
41	KNNR 4 418-12 Grzejniki stalowe płytowe K 33 600/1320	szt	1,00
	1	1,00	
42	KNNR 4 418-12 Grzejniki stalowe płytowe K 33 600/1600	szt	5,00
	2+3	5,00	
43	KNNR 4 418-12 Grzejniki stalowe płytowe K 33 600/2000	szt	1,00
	1	1,00	
44	KNNR 4 418-12 Grzejniki stalowe płytowe K 33 900/600	szt	1,00
	1	1,00	
45	KNNR 4 514-4 Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 150 mm	m	4,00
46	KNNR 4 412-1 Zawór grzejnikowy termostatyczny o średnicy nominalnej 15 mm	szt	98,00
47	KNNR 4 412-1 Zawór grzejnikowy powrotny średnicy nominalnej 15 mm	szt	98,00
48	KNNR 4 412-3 Analogia. Głowica termostatyczna	szt	98,00
49	KNNR 3 WACETOB 707-2 Analogia. Demontaż i montaż obudowy drewnianej grzejnika do ponownego montażu	kpl	8,00
50	KNNR 3 WACETOB 707-2 Osłony na grzejniki	kpl	2,00
51	KNNR 4 411-1 Zawory regulacyjno-odcinające o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm - podpionowe	szt	1,00
52	KNNR 4 411-1 Zawory regulacyjno-odcinające o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm - podpionowe	szt	2,00
53	KNNR 4 411-2 Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm - podpionowe	szt	3,00
54	KNNR 4 411-2 Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm - podpionowe	szt	1,00
55	KNNR 4 411-1 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm - zawory kulowe	szt	98,00
56	KNNR 4 411-7 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm - zawory kulowe	szt	2,00
57	KNNR 4 436-1 Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urządzeń	98,00
58	KNNR 4 406-2 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	974,00
	402+96+58+172+64+90+90+2	974,00	
59	KALKULACJA INDYWIDUALNA Wpięcie instalacji do przyłącza	kpl	1,00
60	KNNR 4 411-3 Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 25 mm	szt	1,00
61	KNNR 4 411-4 Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 35 mm	szt	1,00
62	KNNR 4 411-6 Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 50 mm	szt	1,00
63	KNNR 4 411-2 Zawory trójdrogowe regulacyjne z silownikiem o śr. 20 mm	szt	2,00
64	KNNR 4 411-4 Zawory trójdrogowe regulacyjne z silownikiem o śr. 25 mm	szt	1,00
65	KNNR 0-35 IGM 112-1 Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej H=26,4 kPa, V=0,833 dm3/h	szt	1,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
66	KNR 0-35 IGM 112-1 Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej H=26,,4 kPa, V=1,440 dm3/h	szt	1,00
67	KNR 0-35 IGM 112-1 Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowe H=5,4 kPa, V=14 dm3/h	szt	1,00
68	KALKULACJA INDYWIDUALNA Kalk.Ind. Automatyka i sterowanie do układu zaworów i pomp cyrkulacyjnych	kpl	1,00

2 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
ROBOTY BUDOWLANE

69	KNNR 3 WACETOB 801-4 Analogia.Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej - odkrycie kanałów rurowych	m2	9,60
	9,6	9,60	
70	KNR 0-12 IGM 1118-1 Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej przygotowanie podłoża	m2	9,60
	9,6	9,60	
71	KNR 0-12 IGM 1118-9 Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej metodą kombinowaną, wym.płytek 30x30 cm	m2	9,60
72	KNR 4-01 208-3 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o gr.do 30 cm - przez stropy	szt	38,00
73	KNR 4-01 333-12 Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 2 1/2 cegły	szt	26,00
	26	26,00	
74	KNR 4-01 333-9 Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	8,00
	8	8,00	
75	KNR 4-01 206-2 Zabetonowanie w stropach otworów po przebiciach	szt	38,00
76	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebiec w ścianach o gr.1 cegły	szt	8,00
77	KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebiec w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	26,00
78	KNR 4-01 711-1 Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonowych, tynki z zapr.cementowo-wapiennej, pow.otynk.w jednym miejscu do 1 m2 - po przebiciach	m2	9,00
79	KNR 4-01 1204-1 45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych sufitów	m2	7,36
80	KNR 4-01 1204-2 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian	m2	2,36
81	KNR 4-01 WACETOB 0-0 Kl. Oczyszczenie powierzchni poddasza	m2	492,75
	492,75	492,75	
82	KNR 2-02 WACETOB 612-3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - warstwa 20 cm	m2	492,75
	492,75	492,75	

----- Koniec wydruku -----