

Przedmiar robót

Nazwa i adres zamawiającego: **ZESPÓŁ SZKÓŁ CKR W POTOCZKU, POTOCZEK 43
23-313 POTOK WIELKI**

Data opracowania przedmiaru robót: **2018-03-24**

Nazwa jednostki opracowującej: **ARCHILON BIURO PROJEKTOWE arch. Zbigniew Lonczak, 39-308 Wadowice górne,
Piątkowiec 38**

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	BUDOWA BUDYNKU WARSZTATÓW SZKOLNYCH - ZESPÓŁ SZKÓŁ CKR W POTOCZKU, NR.DZIAŁKI 284/3, GMINA POTOK WIELKI		
1	Rozdział	ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJA C.O.		
1.1	Element	Montaż rurociągów ze stali czarnej ze szwem		
1	KNR 401/208/4	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2	szt	20
2	KNRW 215/514/9	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn'150'mm, grubość ścianki do 5,0'mm	m	2,00
3	KNRW 215/514/4	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn 50 mm	m	8
4	KNRW 215/514/3	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn 40 mm	m	8
5	KNRW 215/514/2 (1)	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn32 mm	m	4
6	KNRW 215/514/2 (1)	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn 25 mm	m	4
7	KNR 712/103/4	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi'do 57'mm	m2	4
		Wyliczenie ilości robót:		
		DN50 (3,14*0,063)*8 1,582560		
		DN40 (3,14*0,048)*8 1,205760		
		DN32 (3,14*0,042)*4 0,527520		
		DN25 (3,14*0,033)*4 0,414480		
		RAZEM: 3,730320	m2	
8	KNR 202/1512/1 (1)	Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50 mm	m	24
9	KNR 202/1512/2 (1)	Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy 50-100 mm	m	24
10	KNNR 4/406/2 (1)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa	m	24
11	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	24
1.2	Element	Montaż rurociągów PP- stabi		
12	KNRW 215/404/5 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi'50'mm	m	56,000
13	KNRW 215/404/3 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi'32'mm	m	2,000
14	KNRW 215/404/2 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi'25'mm	m	118,000
15	KNRW 215/404/1 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi'20'mm	m	101,000
1.3	Element	Wymiana i montaż zaworów i głowic termostatycznych 16-26 st.		
16	KNR 35/215/4	GŁOWICA K 6-28°C BIAŁA ANTYKRADZIEŻOWA Z PIERŚCIENIEM, TERMOSTATYCZNA - Analogia	szt	13
17	KNR 35/215/2	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn'15'mm	kpl	13
18	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn'15'mm	szt	13
19	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn'15'mm	kpl	13
20	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urządze	13,00
1.4	Element	Zawory przelotowe i zwrotne		
21	KNRW 215/411/3 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi'25'mm	szt	4,000
22	KNRW 215/411/4 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi'32'mm	szt	4,00
23	KNRW 215/411/4 (2)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi'40'mm	szt	5,00
24	KNRW 215/411/5 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi'50'mm	szt	3,00
25	KNRW 215/412/7	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	10,000
26	KNRW 215/411/3 (1)	Zawór zwrotny, Fi'25'mm	szt	1,000
27	KNRW 215/411/4 (1)	Zawór zwrotny, Fi'32'mm	szt	1,00
28	KNRW 215/411/4 (2)	Zawór zwrotny, Fi'40'mm	szt	1,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość
29	KNRW 215/411/5 (1)	Zawór zwrotny, Fi'50"mm		szt	1,00
30	KNRW 220/312/3	Manometry z rurką syfonową 0-6 Bar		szt	10,000
31	KNR 35/216/8	Montaż termomanometrów technicznych		szt	10,00
32	KNRW 215/411/3 (1)	Zawór zwrotny, Fi'25"mm		szt	1,000
33	KNR INSTAL 215/111/3	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn'25"mm		szt	1,00
34	KNR INSTAL 215/111/4	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn'32"mm		szt	1,00
35	KNR INSTAL 215/111/5	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn'40"mm		szt	1,00
36	KNR INSTAL 215/111/6	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn'50"mm		szt	1,00
37	KNNR 4/135/2	Zawory czerpalne/spustowe o średnicy nominalnej 20mm		szt	3,00
		Wyliczenie ilości robót:			
			1,00+2	3,000000	
		RAZEM:		3,000000	
38	KNR 31/204/1	Pompa obiegowa instalacji grzewczej DN25/1-6 Q=0,93m3/h, H=1-6mH2O, Pmax=16bar, Tmax=110st.C lub równoważna - ANALOGIA		szt	1,000
39	KNR 31/204/1	Pompa obiegowa instalacji grzewczej DN25/1-6 Q=1,68m3/h, H=1-6mH2O, Pmax=16bar, Tmax=110st.C lub równoważna - ANALOGIA		szt	1,000
40	KNRW 215/524/2	Zawór mieszający trójdrogowy z siłownikiem o śr. nominalnej 32 mm		szt.	1,000
41	KNRW 215/524/1 (1)	Zawór mieszający trójdrogowy DN25 Kv=6,3 m3/hΔp=7kPa + siłownik sterujący zaworem		kpl	1,00
42	KNRW 215/510/1	Naczynie przeponowe ciśnieniowe Vn=100l, pmax=3bary, tmax=120°C, ciś. wstępne 1,0 bar + zabezpieczony zawór odcinający i opróżniający		szt.	1,000
43	KNR 31/204/1	Pompa obiegowa instalacji grzewczej DN40/1-6 Q=2,6m3/h, H=1-6mH2O, Pmax=16bar, Tmax=110st.C		szt	1,000
44	KNR 31/204/1	Pompa obiegowa instalacji grzewczej DN32/1-6 Q=1,89m3/h, H=1-6mH2O, Pmax=16bar, Tmax=110st.C		szt	1,000
45	KNRW 215/524/1 (1)	Regulator pogodowy do sterowania 3 obiegami grzewczymi (2-z mieszaniem, 1 - bez mieszania) z pompą i zaworem mieszającym, z czujnikiem temp. zewnętrznej		kpl	1,00
1.5	Element	Izolacja rurociągów			
46	KNR 34/101/14	Otulina termoizolacyjna z pianki polietylenowej w płaszczu z foli z wzmocnionego polietylenu, grubość ścianki izolacji N=6mm na rurę Dz 20mm		m	101
47	KNR 34/101/19	Otulina termoizolacyjna z pianki polietylenowej w płaszczu z foli z wzmocnionego polietylenu, grubość ścianki izolacji N=6mm na rurę Dz 25mm		m	118
48	KNR 34/101/19	Otulina termoizolacyjna z pianki polietylenowej w płaszczu z foli z wzmocnionego polietylenu, grubość ścianki izolacji N=6mm na rurę Dz 32mm		m	2,000
49	KNR 34/101/20	Otulina termoizolacyjna z pianki polietylenowej w płaszczu z foli z wzmocnionego polietylenu, grubość ścianki izolacji N=40mm na rurę Dz 50mm		m	56,00
50	KNR 34/101/19	Otulina termoizolacyjna z pianki polietylenowej w płaszczu z foli z wzmocnionego polietylenu, grubość ścianki izolacji N=20mm na rurę Dz 32mm		m	3,000
51	KNR 34/101/20	Otulina termoizolacyjna z pianki polietylenowej w płaszczu z foli z wzmocnionego polietylenu, grubość ścianki izolacji N=50mm na rurę Dn50mm		m	4,00
52	KNR 34/101/19	Otulina termoizolacyjna z pianki polietylenowej w płaszczu z foli z wzmocnionego polietylenu, grubość ścianki izolacji N=40mm na rurę Dn40mm		m	8,000
53	KNR 34/101/19	Otulina termoizolacyjna z pianki polietylenowej w płaszczu z foli z wzmocnionego polietylenu, grubość ścianki izolacji N=30mm na rurę Dn32mm		m	4,000
54	KNR 34/101/19	Otulina termoizolacyjna z pianki polietylenowej w płaszczu z foli z wzmocnionego polietylenu, grubość ścianki izolacji N=30mm na rurę Dn25mm		m	4
1.6	Element	Rura ochronna PVC			
55	KNNR 4/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'110"mm		m	5,000
1.7	Element	Ogrodzenie z siatki stalowej o wysokości 2,2m z furtką o szerokości 90cm zamykaną			
56	KNR 225/307/1 (1)	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, budowa, na słupkach metalowych obetonowanych, z kształtowników walcowanych		m2	11,0000
		Wyliczenie ilości robót:			
			2,2 *5	11,000000	
		RAZEM:		11,000000	
57	KNR 225/312/1 (1)	Bramy z siatki w ramach stalowych ze słupkami przybramowymi, budowa, słupki z rur stalowych		m2	1,3500

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJA WOD-KAN		
2.1	Element	Instalacja kanalizacji sanitarnej - przybory		
58	KNR 401/333/9	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	13,000
59	KNNR 4/230/2	Umywalka ceramiczna jednootworowa + Bateria umywalkowa stojąca + Syfon do umywalki + 2 szt. zawór + 2 szt wężyk w oplocie L=30cm - Analogia	kpl	6,000
60	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa, stojąca, Dn`15`mm	szt	6,00
61	KNNR 4/135/2	Zawór ze złączką do węża DN20	szt	7,000
62	KNNR 4/216/2 (1)	Wpust podłogowy żeliwny DN100 klasy B125	szt	7,000
63	KNNR 4/135/1	Zawór czepalny/ spustowy Dn`15`mm	szt	4,00
64	KNR 31/105/1 (1)	Pojemnościowy ogrzewacz wody 5l ciśnieniowy, podumywalkowy Moc:1,5 kW	kpl	5,00
65	KNRW 215/411/2 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi`20`mm	szt	2,000
2.2	Element	Montaż rurociągów PP - PN16		
66	KNRW 215/404/1 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi`20`mm STABI	m	10,000
67	KNRW 215/404/2 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi`25`mm	m	30,000
68	KNRW 215/404/1 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi`20`mm	m	64,000
2.3	Element	Instalacja kanalizacji sanitarnej - rurociągi		
69	KNR 401/208/3	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05`m2, beton żwirowy, grubość do 30`cm	szt	10,000
70	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15`m3, grunt kategorii III	m3	23,040
Wyliczenie ilości robót:				
		32*0,6*1,2	23,040000	
		RAZEM:	23,040000	
71	KNR 201/230/1	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10`m, grunt kategorii I-III, spycharka 55`kW (75`KM)	m3	23,000
72	KNNR 4/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`160`mm	m	35,500
Wyliczenie ilości robót:				
		32,000+7*0,5	35,500000	
		RAZEM:	35,500000	
73	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10`cm	m3	2,880
Wyliczenie ilości robót:				
		32*0,6*0,15	2,880000	
		RAZEM:	2,880000	
74	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`50`mm	m	17,000
75	KNNR 4/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`75`mm	m	8,00
76	KNNR 4/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`110`mm	m	7,000
77	KNNR 4/222/1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi`75`mm	szt	1,000
78	KNNR 4/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi`110`mm	szt	1,000
2.4	Element	Rura ochronna PVC		
79	KNNR 4/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`110`mm	m	4,000
2.5	Element	Izolacja rurociągów		
80	KNR 34/101/1	Otulina termoizolacyjna z półsztywnej pianki poliuretanowej o współczynniku przewodzenia 0,035W/m*K grubość ścianki izolacji 6mm na rurę Dz 20mm	m	64
81	KNR 34/101/10	Otulina termoizolacyjna z półsztywnej pianki poliuretanowej o współczynniku przewodzenia 0,035W/m*K grubość ścianki izolacji 20mm na rurę Dz 20mm	m	10,00
82	KNR 34/101/19	Otulina termoizolacyjna z półsztywnej pianki poliuretanowej o współczynniku przewodzenia 0,035W/m*K grubość ścianki izolacji 6mm na rurę Dz 25mm	m	30