
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT WYMIANY INSTALACJI CO, CWU W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 2 W KOSTRZYNIE
NAD ODRĄ
ADRES INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa nr 2, 66-470 Kostrzyn nad Odrą, ul. Banaszaka 1
INWESTOR : Szkoła Podstawowa nr 2
ADRES INWESTORA : Szkoła Podstawowa nr 2, 66-470 Kostrzyn nad Odrą, ul. Banaszaka 1
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Patryk Dominiak
DATA OPRACOWANIA : 04.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJE SANITARNE					
1 STARA CZĘŚĆ SZKOŁY					
1.1 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - STARA SZKOŁA					
1	KNR-W 2-15	Zawór odcinający z płynną nastawą wstępną, typ ASV-I, gwint wewnętrzny, z	szt.		
d.1.	0525-01	możliwością pomiaru przepływu, oraz podłączenia rurki impulsowej dającej			
1		sygnał ciśnienia dla regulatora różnicy ciśnienia np. ASV-PV, ASV-P, ASV-PV			
		Plus, (w przypadku montowania w komplecie z regulatorem różnicy ciśnienia,			
		zawór ASV-I) fi 15	szt.	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
2	KNR-W 2-15	Zawór odcinający z płynną nastawą wstępną, typ ASV-I, gwint wewnętrzny, z	szt.		
d.1.	0525-01	możliwością pomiaru przepływu, oraz podłączenia rurki impulsowej dającej			
1		sygnał ciśnienia dla regulatora różnicy ciśnienia np. ASV-PV, ASV-P, ASV-PV			
		Plus, (w przypadku montowania w komplecie z regulatorem różnicy ciśnienia,			
		zawór ASV-I) fi 20	szt.	7.000	
		7			
				RAZEM	7.000
3	KNR-W 2-15	Zawór odcinający z płynną nastawą wstępną, typ ASV-I, gwint wewnętrzny, z	szt.		
d.1.	0525-01	możliwością pomiaru przepływu, oraz podłączenia rurki impulsowej dającej			
1		sygnał ciśnienia dla regulatora różnicy ciśnienia np. ASV-PV, ASV-P, ASV-PV			
		Plus, (w przypadku montowania w komplecie z regulatorem różnicy ciśnienia,			
		zawór ASV-I) fi 25	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 2-15	Zawór odcinający z płynną nastawą wstępną, typ ASV-I, gwint wewnętrzny, z	szt.		
d.1.	0525-01	możliwością pomiaru przepływu, oraz podłączenia rurki impulsowej dającej			
1		sygnał ciśnienia dla regulatora różnicy ciśnienia np. ASV-PV, ASV-P, ASV-PV			
		Plus, (w przypadku montowania w komplecie z regulatorem różnicy ciśnienia,			
		zawór ASV-I) fi 32	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
5	KNR 0-35	Regulator różnicy ciśnienia, typ ASV-P, gwint wewnętrzny, utrzymuje stałą róż-	szt.		
d.1.	0215-04	nicę ciśnienia dP = 10 kPa fi15			
1		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
6	KNR 0-35	Regulator różnicy ciśnienia, typ ASV-P, gwint wewnętrzny, utrzymuje stałą róż-	szt.		
d.1.	0215-04	nicę ciśnienia dP = 10 kPa fi20			
1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
7	KNR 0-35	Regulator różnicy ciśnienia, typ ASV-P, gwint wewnętrzny, utrzymuje stałą róż-	szt.		
d.1.	0215-04	nicę ciśnienia dP = 10 kPa fi32			
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR-W 2-15	Zawór termostatyczny kątowy z nastawą wstępną, typ RA-N UK, wykonanie	szt.		
d.1.	0525-01	standardowe (z nyplami standardowymi)			
1		75	szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
9	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur stalowych czarnych Dn 15 mm łączonych przez spawanie	m		
d.1.	0514-01				
1		788.9	m	788.900	
				RAZEM	788.900
10	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur stalowych czarnych Dn 20 mm łączonych przez spawanie	m		
d.1.	0514-01				
1		307.5	m	307.500	
				RAZEM	307.500
11	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur stalowych czarnych Dn 25 mm łączonych przez spawanie	m		
d.1.	0514-02				
1		161.2	m	161.200	
				RAZEM	161.200
12	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur stalowych czarnych Dn 32 mm łączonych przez spawanie	m		
d.1.	0514-02				
1		344.8	m	344.800	
				RAZEM	344.800
13	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur stalowych czarnych Dn 40 mm łączonych przez spawanie	m		
d.1.	0514-02				
1		52.2	m	52.200	
				RAZEM	52.200

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1. 1	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych Dn 50 mm łączonych przez spawanie	m		
		10.4	m	10.400	
				RAZEM	10.400
15 d.1. 1	KNR-W 2-15 0418-05	grzejnik płytowy np. Cosmo	szt.		
		88	szt.	88.000	
				RAZEM	88.000
16 d.1. 1	wycena własna	Montaż kostek styropianowych na podejściach do grzejników.	szt.		
		82*2	szt.	164.000	
				RAZEM	164.000
17 d.1. 1	KNR 0-35 0231-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie*2, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.9+poz.10+poz.11+poz.12+poz.13+poz.14	m	1665.000	
				RAZEM	1665.000
18 d.1. 1	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
		82+48	szt.grz.	130.000	
				RAZEM	130.000
1.2 WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA					
19 d.1. 2	KNR-W 2-15 0111-02	Rury wielowarstwowe PE/Xc/Al/PE o śr. 15 mm o połączeniach na złączki systemowe	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
20 d.1. 2	KNR-W 2-15 0111-02	Rury wielowarstwowe PE/Xc/Al/PE o śr. 22 mm o połączeniach na złączki systemowe	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
21 d.1. 2	KNR-W 2-15 0111-02	Rury wielowarstwowe PE/Xc/Al/PE o śr. 42 mm o połączeniach na złączki systemowe	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
22 d.1. 2	KNR-W 2-15 0111-02	Rury wielowarstwowe PE/Xc/Al/PE o śr. 50 mm o połączeniach na złączki systemowe	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
23 d.1. 2	KNR-W 2-15 0111-02	Rury wielowarstwowe PE/Xc/Al/PE o śr. 54 mm o połączeniach na złączki systemowe	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
24 d.1. 2	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe kulowe	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
25 d.1. 2	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory skośny spustowy	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
26 d.1. 2	KNR 0-35 0106-01	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na ścianie; śr. zewn. 15 mm	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
27 d.1. 2	KNR 0-35 0106-07	Podejścia dopływowe do wody zimnej do płuczek ustępowych o połączeniu elastycznym (gumowym w oplocie stalowym) śr. zewn. 15 mm	szt.		
		16+6	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
28 d.1. 2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		29	szt.	29.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	29.000
29	KNR-W 2-15	Zawory do płuczek o śr. 15 mm	szt.		
d.1.	0135-01				
2		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
30	KNR-W 2-15	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0135-01				
2		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
31	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1.	0127-03				
2		poz.19+poz.20+poz.21+poz.22+poz.23	m	1230.000	
				RAZEM	1230.000
32	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0128-02				
2		poz.19+poz.20+poz.21+poz.22+poz.23	m	1230.000	
				RAZEM	1230.000
33	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1.	0707-01				
2		3.8	odc.20 0m	3.800	
				RAZEM	3.800
1.3 HYDRANTY WEWNĘTRZNE					
34	KNR-W 2-15	Hydrant wewnętrzny	kpl.		
d.1.	0144-04				
3	analogia	8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.4 DEMONTAŻE					
35	KNR-W 2-15	Demontaż grzejników płytowych	szt.		
d.1.	0418-05				
4		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
36	KNR-W 2-15	Demontaż rur	m		
d.1.	0514-02				
4		1723	m	1723.000	
				RAZEM	1723.000
37	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur w cegle	m		
d.1.	1207-15				
4		1723	m	1723.000	
				RAZEM	1723.000
38	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.1.	1208-03				
4		1723	m	1723.000	
				RAZEM	1723.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1.1	INSTALACJA CENTRALNE- GO OGRZEWANIA - STARA SZKOŁA							
1.2	WEWNĘTRZNA INSTALA- CJA WODOCIAGOWA							
1.3	HYDRANTY WEWNĘTRZNE							
1.4	DEMONTAŻE							
1	STARA CZĘŚĆ SZKOŁY							
	RAZEM							

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Bateria umywalkowa stojąca, mosiężna chromowana o średnicy 15 mm	szt	29.0000		29.0000				ICB_ SRED NIE			
2.	grzejnik płytowy np. Cosmo	szt	88.0000		88.0000							
3.	Hydrant wewnętrzny	szt.	8.0000		8.0000				ICB_ SRED NIE			
4.	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego do nr kat. 4471	szt	174.000 0		174.000 0							
5.	korki mosiężne do rur nr kat. 3290 1/2"	szt	51.0000		51.0000							
6.	kostki styropianowe Ignarowicza	szt	164.000 0		164.000 0							
7.	kształtki systemowe PEX śr. 15 mm	szt	450.000 0		450.000 0							
8.	kształtki systemowe PEX śr. 22 mm	szt	320.000 0		320.000 0							
9.	kształtki systemowe PEX śr. 42 mm	szt	230.000 0		230.000 0							
10.	kształtki systemowe PEX śr. 50 mm	szt	110.000 0		110.000 0							
11.	kształtki systemowe PEX śr. 54 mm	szt	120.000 0		120.000 0							
12.	podchloryn sodowy'	kg	1.9000		1.9000				ICB_ SRED NIE			
13.	podejście kolanowe ściennie o śr. 16 x 1/2"	szt	51.0000		51.0000							
14.	Regulator różnicy ciśnienia, typ ASV-P, gwint wewnętrzny, utrzymuje stałą różnicę ciśnienia dP = 10 kPa fi15	szt	11.0000		11.0000							
15.	Regulator różnicy ciśnienia, typ ASV-P, gwint wewnętrzny, utrzymuje stałą różnicę ciśnienia dP = 10 kPa fi20	szt	5.0000		5.0000							
16.	Regulator różnicy ciśnienia, typ ASV-P, gwint wewnętrzny, utrzymuje stałą różnicę ciśnienia dP = 10 kPa fi32	szt	2.0000		2.0000							
17.	Rura stalowa czarna fi 15	m	820.456 0		820.456 0							
18.	Rura stalowa czarna fi 20	m	319.800 0		319.800 0							
19.	Rura stalowa czarna fi 25	m	166.036 0		166.036 0							
20.	Rura stalowa czarna fi 32	m	355.144 0		355.144 0							
21.	Rura stalowa czarna fi 40	m	53.7660		53.7660							
22.	Rura stalowa czarna fi 50	m	10.7120		10.7120							
23.	rury wielowarszowe PE-Xc/Al/PE o śr. 15*3,5 mm	m	486.000 0		486.000 0							
24.	rury wielowarszowe PE-Xc/Al/PE o śr. 22*3,5 mm	m	345.600 0		345.600 0							
25.	rury wielowarszowe PE-Xc/Al/PE o śr. 42*3,5 mm	m	248.400 0		248.400 0							
26.	rury wielowarszowe PE-Xc/Al/PE o śr. 50*3,5 mm	m	118.800 0		118.800 0							
27.	rury wielowarszowe PE-Xc/Al/PE o śr. 54*3,5 mm	m	129.600 0		129.600 0							
28.	Uchwyt do rurociąg.fi 10-15 mm	szt	291.893 0		291.893 0							
29.	Uchwyt do rurociąg.fi 20 mm	szt	113.775 0		113.775 0							
30.	Uchwyt do rurociąg.fi 25 mm	szt	82.2120		82.2120							
31.	Uchwyt do rurociąg.fi 32 mm	szt	175.848 0		175.848 0							
32.	Uchwyt do rurociąg.fi 40 mm	szt	26.6220		26.6220							
33.	Uchwyt do rurociąg.fi 50 mm	szt	5.3040		5.3040							
34.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	799.500 0		799.500 0							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
35.	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 15 mm	kpl.	51.0000		51.0000							
36.	zawory chromowane do płuczek o śr. 15 mm	szt.	22.0000		22.0000				ICB_ SRED NIE			
37.	zawory kulowe	szt.	24.0000		24.0000							
38.	zawory wodne czterpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	29.0000		29.0000				ICB_ SRED NIE			
39.	Zawór odcinający z płynną nastawą wstępną, typ ASV-I, gwint wewnętrzny, z możliwością pomiaru przepływu, oraz podłączenia rurki impulsowej dającej sygnał ciśnienia dla regulatora różnicy ciśnienia np. ASV-PV, ASV-P, ASV-PV Plus, (w przypadku montowania w komplecie z regulatorem różnicy ciśnienia, zawór ASV-I) fi15	szt.	8.0000		8.0000							
40.	Zawór odcinający z płynną nastawą wstępną, typ ASV-I, gwint wewnętrzny, z możliwością pomiaru przepływu, oraz podłączenia rurki impulsowej dającej sygnał ciśnienia dla regulatora różnicy ciśnienia np. ASV-PV, ASV-P, ASV-PV Plus, (w przypadku montowania w komplecie z regulatorem różnicy ciśnienia, zawór ASV-I) fi20	szt.	7.0000		7.0000							
41.	Zawór odcinający z płynną nastawą wstępną, typ ASV-I, gwint wewnętrzny, z możliwością pomiaru przepływu, oraz podłączenia rurki impulsowej dającej sygnał ciśnienia dla regulatora różnicy ciśnienia np. ASV-PV, ASV-P, ASV-PV Plus, (w przypadku montowania w komplecie z regulatorem różnicy ciśnienia, zawór ASV-I) fi25	szt.	1.0000		1.0000							
42.	Zawór odcinający z płynną nastawą wstępną, typ ASV-I, gwint wewnętrzny, z możliwością pomiaru przepływu, oraz podłączenia rurki impulsowej dającej sygnał ciśnienia dla regulatora różnicy ciśnienia np. ASV-PV, ASV-P, ASV-PV Plus, (w przypadku montowania w komplecie z regulatorem różnicy ciśnienia, zawór ASV-I) fi32	szt.	2.0000		2.0000							
43.	zawór skośny spustowy	szt.	8.0000		8.0000							
44.	Zawór termostatyczny kątowy z nastawą wstępną, typ RA-N UK, wykonanie standardowe (z nyplami standardowymi)	szt.	75.0000		75.0000							
45.	złączka przejściowa z GZ o śr. 18*R1/2"	szt.	29.0000		29.0000							
46.	złączka przejściowa z GZ o śr. 25*R1"	szt.	48.0000		48.0000							
47.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4053.4092		
RAZEM					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	6.0040		
2.	samochód dostawczy do 0,9 t'	m-g	0.8000		
3.	samochód dostawczy do 0,9 t"	m-g	0.1800		
4.	środek transportowy"	m-g	4.0200		
5.	środek transportowy"	m-g	0.7500		
6.	środek transportowy"	m-g	9.8676		
7.	środek transportowy"	m-g	38.9572		
8.	środek transportowy"	m-g	2.0910		
9.	środek transportowy"	m-g	0.0440		
10.	środek transportowy"	m-g	28.5600		
11.	środek transportowy"	m-g	0.2240		
12.	środek transportowy"	m-g	0.3739		
13.	środek transportowy"	m-g	0.2610		
14.	środek transportowy"	m-g	0.0580		
15.	sprzęt pomocniczy	zł			
				RAZEM	

Słownie: