
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : WEWN. INSTALACJA WOD.- KAN., C.W., C.O., WENTYLACJI MECH. Remont pomieszczeń dydaktycznych i sanitariatów na I piętrze wraz z kl. sch. prowadzącą do tych pom.
ADRES INWESTYCJI : PSP w Klwatce, dz. 405, gm. Gózd
INWESTOR : Gmina Gózd
ADRES INWESTORA : 26-634 Gózd, ul. Radomska 7
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Agata Gigoń
DATA OPRACOWANIA : 11.2015

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : III kw. 2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

KOD CPV: Grupa robót:
45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych
Klasa robót:
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
Kategoria robót:
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
Kategoria robót:
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 I Instalacja wod.-kan. i c.w.- Roboty demontażowe					
1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm 2+2+2+3+5	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
2	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNR-W 4-02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii wannowej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNR-W 4-02 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 4-02 0234-03	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 4-02 0234-07	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - wanna 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 4-02 0232-01	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych o śr. 15-20 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR-W 4-02 0152-05	Demontaż termy elektrycznej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 4-02 0126-01	Demontaż wodomierza o śr. 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 II Instalacja wodociągowa - roboty montażowe					
13	S-215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
14	S-215 0600-02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
15	S-215 0600-03	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR 2-15 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNR 2-15 0107-06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
20	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
21	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-15 0134-01	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-15 0137-01	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe termostatyczne z mieszaczem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
d.2		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
26	KNR-W 2-15 0143-01	elektryczne urządzenia do podgrzewania wody o poj. 40 dm3	kpl.		
d.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
28	KNR 2-15 0110-01	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
d.2		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
29	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł	m		
d.2		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie otworów w stropie ceramicznym	m		
d.2		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
33	KNR 0-35 0129-14	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 20 mm	m		
d.2		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
34	KNR 0-35 0129-15	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 25 mm	m		
d.2		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNR 0-35 0129-16	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 32 mm	m		
d.2		4+6	m	10.000	
				RAZEM	10.000
3 III Kanalizacja sanitarna - roboty montażowe					
36	KNR-W 2-15 0207-01 (analogia)	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr.40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.3		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 6	m m	 6.000	 6.000
38	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 14	m m	 14.000	 14.000
39	KNR 2-15 0208-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PVC o śr. 40 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
40	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PVC o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
41	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PVC o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
42	KNR 2-15 0217-02 analogia	Montaż zaworów napowietrzających d=110 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
43	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany typu junior 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
44	KNR 2-15 0221-01	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem z PVC typu junior 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
45	KNR 2-15 0221-01	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem z PVC 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
46	KNR 2-15 0220-04	Montaż zlewozmywaków stalowych emaliowanych na ścianie 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
4 IV Instalacja c.o.-Roboty demontażowe					
47	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm (przeniesienie grzejników na klatce schodowej) 5	m m	 5.000	 5.000
48	KNR 4-02 0501-01	Ponowny montaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm (przeniesienie grzejników na klatce schodowej) 5	msc. msc.	 5.000	 5.000
49	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm (przeniesienie grzejników na klatce schodowej) 10	m m	 10.000	 10.000
50	KNR 4-02 0501-01	Ponowny montaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm (przeniesienie grzejników na klatce schodowej) 5	msc. msc.	 5.000	 5.000
51	KNR 4-02 0515-01	Demontaż montaż grzejnika aluminiowego członowego 9	kpl. kpl.	 9.000	 9.000
52	KNR 4-02 0515-01	Ponowny montaż grzejnika aluminiowego członowego 8	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
53	KNR 4-02 0512-01	Demontaż montaż zaworu grzejnikowego o śr. 15-20 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
54	KNR 4-02 0512-01	Ponowny montaż zaworu grzejnikowego o śr. 15-20 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 4-02 d.4 0512-03	Ponowny montaż zaworu odpowietrzającego o śr. 15-20 mm (przeniesienie grzejników na klatce schodowej) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 4-02 d.4 0512-03	Demontaż zaworu o śr. 15-20 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR-W 4-02 d.4 0126-01	Demontaż ciepłomierza o śr. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5 V Roboty montażowe instalacji c.o.					
58	KNR 0-13 d.5 0128-01	Rurociągi o śr. 16 PE mm 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
59	KNR 0-35 d.5 0129-07	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 16 mm 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
60	KNR 0-31 d.5 0205-02	Grzejniki stalowe płytowe V22-60-04 wys. 600 mm montowane na ścianie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 0-31 d.5 0205-02	Grzejniki stalowe płytowe V22-60-06 wys. 600 mm montowane na ścianie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 2-15 d.5 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 10	urz. urz.	 10.000	
				RAZEM	10.000
63	KNR-W 2-15 d.5 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 10	urz. urz.	 10.000	
				RAZEM	10.000
64	KNR-W 2-15 d.5 0128-02	Płukanie grzejników aluminiowych członowych 1.2	m ³ m ³	 1.200	
				RAZEM	1.200
65	KNR-W 2-15 d.5 0412-02	Zawory termostatyczne o śr. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
6 VI Instalacja wentylacji mechanicznej					
66	KNR-W 2-17 d.6 0206-01 piwnica	Wentylatory kanałowe łazienkowe V=80m ³ /h do zamontowania na kratce wywiewnej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR-W 2-17 d.6 0206-01 piwnica	Wentylatory kanałowe łazienkowe V=280m ³ /h do zamontowania na kratce wywiewnej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR-W 2-17 d.6 0320-01 analogia	Nagrzewnice elektryczna kanałowa Q=0,9 kW 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR-W 2-17 d.6 0147-01 analogia	Czerpnie kołowe o śr. 200 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR-W 2-17 d.6 0140-01 analogia	Zawory powietrzne nawiewne o śr. 125 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNR-W 2-17 d.6 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 % 5.2	m m	 5.200	
				RAZEM	5.200

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.6	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.200 mm - udział kształtek do 35 % 0.8	m m	0.800	
				RAZEM	0.800
73 d.6	KNR 4-01 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74 d.6	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	wentylator kanałowy 350/125, V=280m ³ /h 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	głowice termostaticzne	szt	2.0000
2.	wentylator kanałowy 350/125, V=280m3/h	szt	1.0000
3.	woda	m ³	1.2845
4.	uchwyty do rur z PE o śr. 16 mm	szt	19.9500
5.	Wentylatory kanałowe łazienkowe V=80m3/h	kg	0.6100
6.	Wentylatory kanałowe łazienkowe V=280m3/h	kg	0.6100
7.	piasek do zapraw	m ³	0.0130
8.	cement murarski '15'	kg	0.0600
9.	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	kg	2.5350
10.	wapno suchogaszone	kg	1.4300
11.	rury stalowe typ S instalacyjne czarne śr. 15 mm	m	5.2500
12.	rury stalowe typ S instalacyjne czarne śr. 20 mm	m	5.2500
13.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 32 mm	m	6.1800
14.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	22.8160
15.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm	szt	2.6400
16.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr.110 mm	m	13.0200
17.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 40 mm	m	5.2000
18.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	5.7600
19.	rury przepustowe PVC o śr. 40 mm	m	0.7000
20.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0.9600
21.	rury przepustowe PVC o śr.110 mm	m	1.6800
22.	kształtki PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm	szt	13.8000
23.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	9.9600
24.	kształtki PVC kanalizacyjne o śr.110 mm	szt	11.4000
25.	rury PE o śr. 16 mm	m	15.4500
26.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	m	11.0000
27.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm	m	6.4800
28.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 32 mm	m	4.3200
29.	kształtki z rur PE ściskane o śr. 16 mm	szt	10.5000
30.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	szt	5.8000
31.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm	szt	3.9600
32.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 32 mm	szt	2.4400
33.	zawory napowietrzające d=110 mm	szt	1.0000
34.	uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm	szt	14.3000
35.	uchwyty do rur o śr.zewn. 25 mm	szt	7.5000
36.	uchwyty do rur o śr.zewn. 32 mm	szt	4.4400
37.	zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm	szt	0.0520
38.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	11.0000
39.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	11.0000
40.	zawory zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.0000
41.	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000
42.	Baterie umywalkowe termostaticzne z mieszaczem o śr. nominalnej 15 mm, stojące	szt	3.0000
43.	syfony umywalkowe z PVC	szt	4.0000
44.	przylącze elastyczne do armatury dł. 80 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt	1.0000
45.	Zawory termostaticzne o śr. 15 mm	szt	2.0000
46.	zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000
47.	Grzejniki stalowe płytowe V22-60-04 wys. 600 mm	szt	1.0000
48.	Grzejniki stalowe płytowe V22-60-06 wys. 600 mm	szt	1.0000
49.	elektryczne urządzenia do podgrzewania wody o poj. 40 dm3	szt	1.0000
50.	zlewozmywaki z blachy stalowej	szt	1.0000
51.	umywalki porcelanowe	szt	1.0000
52.	umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem z PVC typu junior	szt	3.0000
53.	ustępy pojedyncze z płuczkami z porcelany typu junior	szt	1.0000
54.	deska sedesowa z tworzywa sztucznego	szt	1.0000
55.	wsporniki do umywalk porcelanowych	szt	4.0000
56.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) dn 200	m	0.5760
57.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) dn 125	m	2.4960
58.	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) dn 125	m	1.8560
59.	Zawory powietrzne nawiewne o śr. 125 mm	szt	2.0000
60.	Czerpnie kołowe typ o śr. 200 mm	szt	1.0000
61.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C	szt	1.0496
62.	Nagrzewnice elektryczna kanałowa Q=0,9 kW	szt	1.0000
63.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt	8.3012
64.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt	7.9800
65.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 40 mm	szt	9.0000
66.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr.110 mm	szt	12.2000
67.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	7.0000
68.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	11.0000
69.	konstrukcje wsporcze pod zlewy,zmywaki i zlewozmywaki	kpl	1.0000
70.	otuliny termoizolacyjne z PE powlekane folią gr. 6 mm do rurociągów 16 mm	m	8.4000
71.	otuliny termoizolacyjne z PE powlekane folią gr. 9 mm do rurociągów 20 mm	m	10.5000
72.	otuliny termoizolacyjne z PE powlekane folią gr. 9 mm do rurociągów 25 mm	m	6.3000
73.	otuliny termoizolacyjne z PE powlekane folią gr. 9 mm do rurociągów 32 mm	m	10.5000
74.	taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm	m	0.4700
75.	taśma klejąca z folii PVC szer. 50 mm	m	2.3928

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
76.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.3800
77.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PVC o śr. 50 mm	szt	4.0000
78.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PVC o śr. 110 mm	szt	6.0000
79.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PVC o śr. 40 mm	szt	16.0000
80.	sznur konopny surowy	kg	0.0200
81.	materiały pomocnicze	zł	
			RAZEM

Słownie: