
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Remont I piętra budynku internatu w ZSZ im.marsz.Franciszka Bielińskiego w Górze Kalwarii, przy ul.Budowlanych 14
ADRES INWESTYCJI : ul. Budowlanych 14, 05-530 Góra Kalwaria
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Piasecznie
ADRES INWESTORA : ul. Chyliczkowska 14, 05-500 Piaseczno
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Szlaski
DATA OPRACOWANIA : 15 czerwiec 2015

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA:

INWESTOR :

Data opracowania
15 czerwiec 2015

Data zatwierdzenia

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa	Pozycje kosztorysowe
1	2	3
1	Demontaże	1 - 24
2	Instalacja wod-kan	25 - 57
3	Instalacja c.o.	58 - 75
4	Instalacja wentylacji	76 - 84
5	Roboty towarzyszące	85 - 92
	RAZEM	
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Demontaże			
1 d.1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2 d.1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
3 d.1	KNR-W 4-02 0235-07 analogia	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - brodzik 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
4 d.1	KNR-W 4-02 0233-02	Demontaż wpustu podłogowego 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5 d.1	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
6 d.1	KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
7 d.1	KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku 21	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
8 d.1	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku 4+39	m m	 43.000	
				RAZEM	43.000
9 d.1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
10 d.1	KNR-W 4-02 0141-03 analogia	Demontaż baterii natryskowej 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
11 d.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm 37	m m	 37.000	
				RAZEM	37.000
12 d.1	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm 53	m m	 53.000	
				RAZEM	53.000
13 d.1	KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 75	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
14 d.1	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
15 d.1	KNR-W 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
16 d.1	KNR-W 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego 26	kpl. kpl.	 26.000	
				RAZEM	26.000
17 d.1	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie materiałów z demontażu samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km 12	m ³ m ³	 12.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.000
18 d.1	KNR-W 4-02 0222-03 analogia	Demontaż i ponowny montaż brodzika - lokal mieszkalny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1	KNR-W 4-02 0224-03 analogia	Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową 'Kompakt' - lokal mieszkalny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1	KNR-W 4-02 0220-04 analogia	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej bez wsporników z syfonem z tworzywa - lokal mieszkalny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1	KNR-W 4-02 0219-04 analogia	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka na szafce - lokal mieszkalny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1	KNR-W 4-02 0132-01 analogia	Demontaż i ponowny montaż baterii umywalkowej - lokal mieszkalny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1	KNR-W 4-02 0132-01 analogia	Demontaż i ponowny montaż baterii zlewozmywakowej - lokal mieszkalny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1	KNR-W 4-02 0132-03 analogia	Demontaż i ponowny montaż baterii natryskowej - lokal mieszkalny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacja wod-kan			
25 d.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
26 d.2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
27 d.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
28 d.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
29 d.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4+7+6	podej.	17.000	
				RAZEM	17.000
30 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.2	KNR-W 2-15 0230-03 analogia	Umywalki dwumiejscowe porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe do miski ustępowej	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
34 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
35 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-02	Elementy montażowe do pisuaru 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0203-01	Armatura spłukująca pisuary pneumatyczna ręczna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
39 d.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.2	KNR-W 2-15 0112-03	Rura PP Wavin BorPlus PN16 dn32x4,5 23	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
41 d.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rura PP Wavin BorPlus PN16 dn25x3,5 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
42 d.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rura PP Wavin BorPlus PN16 dn20x2,8 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
43 d.2	KNR-W 2-15 0112-03	Rura PP Wavin BorPlus PN20 dn32x5,4 21	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
44 d.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rura PP Wavin BorPlus PN20 dn25x4,2 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
45 d.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rura PP Wavin BorPlus PN20 dn20x3,4 17	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
46 d.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rur dn32x4,5 23	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
47 d.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rur dn25x3,5 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
48 d.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rur dn20x2,8 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
49 d.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rur dn32x5,4	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
50	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rur dn25x4,2	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rur dn20x3,4	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
52	KNR-W 2-15 d.2 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
53	KNR-W 2-15 d.2 0132-01	Zawory na podejściach do odbiorników	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
54	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
55	KNR-W 2-15 d.2 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNR-W 2-15 d.2 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociągi o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000
		23	m	23.000	
		6	m	6.000	
		20	m	20.000	
		21	m	21.000	
		4	m	4.000	
		17	m	17.000	
				RAZEM	91.000
57	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		23	m	23.000	
		6	m	6.000	
		20	m	20.000	
		21	m	21.000	
		4	m	4.000	
		17	m	17.000	
				RAZEM	91.000
3		Instalacja c.o.			
58	KNR-W 2-15 d.3 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
59	KNR-W 2-15 d.3 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
60	KNR-W 2-15 d.3 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
61	KNR 0-34 d.3 0101-11	Izolacja rur DN32	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
62	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rur DN25	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
63	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rur DN20	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64 d.3	KNR-W 2-15 0414-04	Grzejnik żeliwny 20 elementów wys. 0,6m 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
65 d.3	KNR-W 2-15 0414-04	Grzejnik żeliwny 18 elementów wys. 0,6m 13	kpl. kpl.	 13.000	
				RAZEM	13.000
66 d.3	KNR-W 2-15 0414-04	Grzejnik żeliwny 16 elementów wys. 0,6m 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
67 d.3	KNR-W 2-15 0414-03	Grzejnik żeliwny 15 elementów wys. 0,6m 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
68 d.3	KNR-W 2-15 0414-02	Grzejnik żeliwny 9 elementów wys. 0,6m 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
69 d.3	KNR-W 2-15 0414-01	Grzejnik żeliwny 5 elementów wys. 0,6m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.3	KNR-W 2-15 0415-02	Grzejnik żeliwny 7 elementów wys. 0,9m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.3	KNR-W 2-15 0412-06	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
72 d.3	KNR-W 2-15 0412-03	Zawór odcinający prosty z nastawą wstępną i możliwością spustu wody z odbiornika 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
73 d.3	KNR-W 2-15 0412-03	Zawór termostatyczny prosty z głowicą termostatyczną z nastawą wstępną 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
74 d.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 26	urz. urz.	 26.000	
				RAZEM	26.000
75 d.3	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Przedmiar dodatkowy 1 26	urząd. próba urząd.	 26.000	 1.000
				RAZEM	26.000
4		Instalacja wentylacji			
76 d.4	KNR-W 2-17 0122-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spira) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową 0.125*3.14*17	m ² m ²	 6.673	
				RAZEM	6.673
77 d.4	KNR-W 2-17 0138-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	Kratka wentylacyjna 125x125 - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
78 d.4	KNR-W 2-17 0155-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	Tłumik akustyczny fi125 SIL-GL-50/125-300 - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową 6	szt. szt.	 6.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
79 d.4	KNR-W 2-17 0210-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	Przylącze elastyczne do wentylatora fi125 - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
80 d.4	KNR-W 2-17 0156-01 analogia	Nawietrzaki okienne typ szczelinowy z regulacją przepływu zamontowane w ramie okna - Aereco typu EXR 306 23	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
81 d.4	analiza indywidualna Ilp	Osuszacz powietrza Aerial AP50 - dostawa, montaż 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
82 d.4	KNNR 5 0410-02	Wentylator kanałowy TD-350/125 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
83 d.4	KNNR 5 0410-03	Regulator wentylatora 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
84 d.4	analiza indywidualna	Udrożnienie kanałów wentylacji grawitacyjnej 21*(3*3+1)	m m	 210.000	
				RAZEM	210.000
5		Roboty towarzyszące			
85 d.5	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 26+14+6	szt. szt.	 46.000	
				RAZEM	46.000
86 d.5	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 26+14+6	szt. szt.	 46.000	
				RAZEM	46.000
87 d.5	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd 4 21 23 6 20	m m m m m	 4.000 21.000 23.000 6.000 20.000	
				RAZEM	74.000
88 d.5	KNR-W 4-01 0207-02	Uzupełnieni bruzd w podłozach, stropach i ścianach 4 21 23 6 20	m m m m m	 4.000 21.000 23.000 6.000 20.000	
				RAZEM	74.000
89 d.5	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
90 d.5	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
91 d.5	analiza indywidualna	Odtworzenie warstw wykończeniowych po robotach instalacyjnych (pomieszczenia nie podlegające remontowi) 0.5*0.5*92	m ² m ²	 23.000	
				RAZEM	23.000
92 d.5	KNR-W 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur c.o. 13*2*2.45	m m	 63.700	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	63.700

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	941.5279		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	benzyna do lakierów	dm ³	0.3822		
2.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.9200		
3.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.8281		
4.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0.8918		
5.	piasek do betonów zwykłych	m ³	1.4500		
6.	piasek do zapraw	m ³	0.1300		
7.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	2.5120		
8.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0259		
9.	cement portlandzki zwykły bez dodatkow 35	t	0.8680		
10.	wapno suchogaszzone	t	0.0144		
11.	cegła budowlana pełna	szt	52.0000		
12.	deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m ³	0.0828		
13.	papier ścierny w arkuszach	ark	12.7400		
14.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.1242		
15.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	2.0000		
16.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 32 mm	m	61.8000		
17.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 25 mm	m	6.1800		
18.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 20 mm	m	78.0000		
19.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	0.6000		
20.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	36.2700		
21.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	21.8400		
22.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	4.0000		
23.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	2.9400		
24.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	0.4800		
25.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	4.6800		
26.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2.0000		
27.	rury PP Wavin BorPlus PN16 dn32x4,5	m	24.8400		
28.	rury PP Wavin BorPlus PN16 dn25x3,5	m	6.4800		
29.	rury PP Wavin BorPlus PN16 dn20x2,8	m	22.0000		
30.	rury PP Wavin BorPlus PN20 dn32x5,4	m	22.6800		
31.	rury PP Wavin BorPlus PN20 dn25x4,2	m	4.3200		
32.	rury PP Wavin BorPlus PN20 dn20x3,4	m	18.7000		
33.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	38.9000		
34.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	60.2600		
35.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	1.8800		
36.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	6.6000		
37.	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt.	0.6000		
38.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	26.8400		
39.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	21.4600		
40.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt.	12.0000		
41.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	34.0000		
42.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.4000		
43.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	6.0000		
44.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	17.0000		
45.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.4000		
46.	bateria umywalkowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm	szt	6.0000		
47.	bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwany śr.15 mm	szt.	4.0000		
48.	syfony umywalkowe metalowe	szt	6.0000		
49.	spusty do brodzików natryskowych	szt.	4.0000		
50.	Zawór odcinający prosty z nastawą wstępną i możliwością spustu wody z odbiornika	szt.	26.0000		
51.	Zawór termostatyczny prosty z głowicą termostatyczną z nastawa wstępną	szt.	26.0000		
52.	zawory odpowietrzające do grzejników mosiężne śr.6 mm	szt	26.0000		
53.	Grzejnik żeliwny 20 elementów wys. 0,6m	szt.	2.0000		
54.	Grzejnik żeliwny 18 elementów wys. 0,6m	szt.	13.0000		
55.	Grzejnik żeliwny 16 elementów wys. 0,6m	szt.	4.0000		
56.	Grzejnik żeliwny 15 elementów wys. 0,6m	szt.	3.0000		
57.	Grzejnik żeliwny 9 elementów wys. 0,6m	szt.	2.0000		
58.	Grzejnik żeliwny 5 elementów wys. 0,6m	szt.	1.0000		
59.	Grzejnik żeliwny 7 elementów wys. 0,9m	szt.	1.0000		
60.	uchwyty do grzejników	szt.	49.0000		
61.	wsporniki do grzejników	szt.	94.0000		
62.	umywalki porcelanowe	szt	2.0000		
63.	umywalki dwumiejscowe porcelanowe	szt.	2.0000		
64.	element montażowy do miski ustępowej	szt	4.0000		
65.	element montażowy do pisuaru	szt	1.0000		
66.	wsporniki dystansowe do elementów	kpl.	5.0000		
67.	brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego	szt	4.0000		
68.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	4.0000		
69.	pisuary porcelanowe	szt	1.0000		
70.	armatura splukująca do pisuaru pneumatyczna ręczna	kpl.	1.0000		
71.	przyciski do spluczek podtynkowych	szt	4.0000		
72.	sedesy	szt	4.0000		
73.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	2.0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
74.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. do 200 mm	m ²	5.1799		
75.	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 200 mm	m ²	2.0029		
76.	nawietrzaki okienne - Aereco typu EXR 306	szt.	23.0000		
77.	Tłumik akustyczny fi125 SIL-GL-50/125-300	szt.	6.2100		
78.	Kratka wentylacyjna 125x125	szt.	8.2800		
79.	Przyłącze elastyczne do wentylatora fi125	szt.	8.2800		
80.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 200 mm	szt	15.2517		
81.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt	20.4096		
82.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 200 mm	szt.	17.2224		
83.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt	8.6112		
84.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt	23.4000		
85.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.3400		
86.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt	30.7500		
87.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	38.0000		
88.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt	3.2000		
89.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	36.2000		
90.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	12.5000		
91.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	48.8400		
92.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	52.9100		
93.	otuliny rur dn32x4,5	m	25.3000		
94.	otuliny rur dn25x3,5	m	6.6000		
95.	otuliny rur dn20x2,8	m	22.0000		
96.	otuliny rur dn32x5,4	m	23.1000		
97.	otuliny rur dn25x4,2	m	4.4000		
98.	otuliny rur dn20x3,4	m	18.7000		
99.	otuliny rur DN32	m	66.0000		
100.	otuliny rur DN25	m	6.6000		
101.	otuliny rur DN20	m	82.5000		
102.	klipsy montażowe	szt	1 392.0000		
103.	taśma 3x50 mm	m	26.5944		
104.	klej	dm ³	3.9696		
105.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	6.8610		
106.	kołki rozporowe plastikowe	szt	8.0000		
107.	Odtworzenie warstw wykończeniowych po robotach instalacyjnych (pomieszczenia nie podlegające remontowi)	m ²	23.0000		
108.	Osuszacz powietrza Aerial AP50 - dostawa, montaż	kpl	2.0000		
109.	Wentylator kanałowy TD-350/125	szt	4.0000		
110.	Regulator wentylatora	szt	4.0000		
111.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	0.5200		
2.	żuraw okienny przenośny	m-g	16.9000		
3.	środek transportowy	m-g	32.9431		
4.	środek transportowy	m-g	0.7512		
5.	samochód dostawczy	m-g	4.6350		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	12.0000		
7.	betoniarka 150 dm3	m-g	4.1400		
				RAZEM	

Słownie: