
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45410000-4 Tynkowanie
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45432000-4 Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian
45442100-8 Roboty malarskie
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja węzłów sanitarnych oraz wykonanie nowych instalacji wod-kan w ZS nr 1 w Ożarowie Mazowieckim
piętro Sz-119
ADRES INWESTYCJI : ul. Poznańska 129/131, 05-850 Ożarów Mazowiecki
INWESTOR : Powiat Warszawski Zachodni
ADRES INWESTORA : ul. Poznańska 129/133, Ożarów Mazowiecki
BRANŻA : budowlana, sanitarna, elektryczna

DATA OPRACOWANIA : poniedziałek, 11 kwiecień 2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
poniedziałek, 11 kwiecień 2022

Data zatwierdzenia

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa	Pozycje kosztorysowe
1	2	3
1	Piętro	1 - 70
1.1	Sz-119	1 - 70
1.1.1	Rozbiórki, demontaże	1 - 10
1.1.2	Posadzki	11 - 13
1.1.3	Ściany	14 - 23
1.1.4	Sufity	24 - 28
1.1.5	Stolarka, wyposażenie	29 - 36
1.1.6	Instalacje wod-kan	37 - 54
1.1.7	Instalacje c.o.	55 - 56
1.1.8	Instalacja wentylacji	57 - 62
1.1.9	Instalacje elektryczne	63 - 70
	RAZEM	
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Piętro			
1.1		Sz-119			
1.1.1		Rozbiórki, demontaże			
1		Demontaże instalacji sanitarnych	kpl		
d.1.1.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Demontaże instalacji elektrycznych	kpl		
d.1.1.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR-W 4-01	Wykucie z muru drzwi wewnętrznych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.1.1	0353-09	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg.	m ²		
d.1.1.1	0346-03	3,25*3,99-0,9*2	m ²	11,168	
		2*(3,11+1,2+1,46)-0,68*2*3	m ²	7,460	
				RAZEM	18,628
5	KNR-W 4-01	Rozebranie obudów z płyt g-k	m ²		
d.1.1.1	0440-04	(0,4+0,2)*1,05	m ²	0,630	
		(0,5+0,9)*2,74	m ²	3,836	
				RAZEM	4,466
6	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
d.1.1.1	0821-08	2*(8,01-1,07+6,24+2,4+1,17+0,67)-1,01*1,17	m ²	33,658	
				RAZEM	33,658
7	KNR-W 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²		
d.1.1.1	0701-02	1,25*(8,01+6,24+2,4+1,17+0,67)-0,73*1,17	m ²	22,258	
				RAZEM	22,258
8	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju	m ²		
d.1.1.1	0812-05	17,61	m ²	17,610	
				RAZEM	17,610
9	KNR-W 4-01	Skucie posadzki cementowej	m ²		
d.1.1.1	0804-07	18,7	m ²	18,700	
				RAZEM	18,700
10	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m ³		
d.1.1.1	0109-11	2*0,1*4	m ³	0,800	
	0109-12	18,628*0,15	m ³	2,794	
		4,466*0,05	m ³	0,223	
		33,658*0,03	m ³	1,010	
		22,258*0,03	m ³	0,668	
		17,61*0,03	m ³	0,528	
		18,7*0,05	m ³	0,935	
		2	m ³	2,000	
				RAZEM	8,958
1.1.2		Posadzki			
11	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro z wyprofilowaniem spadków do odpływów prysznicowych	m ²		
d.1.1.2	1104-01	18,7	m ²	18,700	
	1104-03			RAZEM	18,700
12	KNR K-04	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m ²		
d.1.1.2	0602-01	16,71	m ²	16,710	
				RAZEM	16,710

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1. 1.2	KNR 0-12II 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej metodą kombinowa- ną 16,71	m ² m ²	 16,710	
				RAZEM	16,710
1.1. 3		Ściany			
14 d.1. 1.3	KNR K-02 0104-01	Uzupełnienie ścian z bloczków silikatowych 0,15*2,1 3,25*4,05-0,92*2,06	m ² m ² m ²	 0,315 11,267	
				RAZEM	11,582
15 d.1. 1.3	KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych 1,5	m m	 1,500	
				RAZEM	1,500
16 d.1. 1.3	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie otworów - kanały wentylacji grawitacyjnej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1. 1.3	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 25 cm 2+2+1	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
18 d.1. 1.3	KNR-W 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach 0,5*2,35	m ² m ²	 1,175	
				RAZEM	1,175
19 d.1. 1.3	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych z grun- towaniem 5*0,25 0,5*2,35	m ² m ² m ²	 1,250 1,175	
				RAZEM	2,425
20 d.1. 1.3	KNR-W 2-02 2004-04	Przedścianka instalacyjna - 2x płyta g-k wodoodporna na podkonstrukcji stalo- wej 3,25*(2,84+2,15)	m ² m ²	 16,218	
				RAZEM	16,218
21 d.1. 1.3	KNR-W 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach - podkład pod glazurę 2,75*2,35-1,76*1,17 3,25*(1,65+7,33+9,1)-0,92*2,06*3	m ² m ² m ²	 4,403 53,074	
				RAZEM	57,477
22 d.1. 1.3	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie 2,75*2,35-1,76*1,17 2,75*(1,65+7,33+9,1+2,84+2,15)-0,92*2,06*3	m ² m ² m ²	 4,403 57,757	
				RAZEM	62,160
23 d.1. 1.3	KNR 0-12II 0829-09	Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną 2,75*2,35-1,76*1,17 2,75*(1,65+7,33+9,1+2,84+2,15)-0,92*2,06*3	m ² m ² m ²	 4,403 57,757	
				RAZEM	62,160
1.1. 4		Sufity			
24 d.1. 1.4	KNR-W 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na stro- pach 0,69	m ² m ²	 0,690	
				RAZEM	0,690
25 d.1. 1.4	KNR-W 2-02 2004-07	Obudowa podsufitowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 0,5*1,86	m ² m ²	 0,930	
				RAZEM	0,930
26 d.1. 1.4	KNR-W 2-02 2011-04	Gładzie wewnętrzne z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,69	m ²	0,690	
		0,5*1,86	m ²	0,930	
				RAZEM	1,620
27 d.1. 1.4	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych z gruntowaniem	m ²		
		0,69	m ²	0,690	
		0,5*1,86	m ²	0,930	
				RAZEM	1,620
28 d.1. 1.4	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m ²		
		16,05	m ²	16,050	
				RAZEM	16,050
1.1. 5		Stolarka, wyposażenie			
29 d.1. 1.5	KNR-W 2-02 1203-01	Drzwi wewnętrzne - do uzgodnienia na etapie realizacji inwestycji	m ²		
		0,8*2,06*2	m ²	3,296	
				RAZEM	3,296
30 d.1. 1.5	KNR-W 2-02 1029-05	Ścianki sanitarne z płyty MDF z drzwiami	m ²		
		2*(3,04+1,19+1,19)	m ²	10,840	
				RAZEM	10,840
31 d.1. 1.5		Dostawa i montaż lustro - lustro wklejane	m ²		
		0,6*0,6+2,15*0,6	m ²	1,650	
				RAZEM	1,650
32 d.1. 1.5		Montaż - podajnik na papier toaletowy (dostawa inwestorska)	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
33 d.1. 1.5		Montaż - podajnik na ręczniki papierowe (dostawa inwestorska)	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.1. 1.5		Montaż - dozownik mydła w płynie (dostawa inwestorska)	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
35 d.1. 1.5		Montaż - szczotka do wc (dostawa inwestorska)	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
36 d.1. 1.5		Błat pod umywalki montowany na wspornikach ściennych	m		
		2,41+0,8	m	3,210	
				RAZEM	3,210
1.1. 6		Instalacje wod-kan			
37 d.1. 1.6	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
38 d.1. 1.6	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3,000	
				RAZEM	3,000
39 d.1. 1.6	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
40 d.1. 1.6	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
41	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.1.	0233-03				
1.6		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
42	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze wpuszczane w blat	kpl.		
d.1.	0230-02				
1.6		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
43	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0112-03				
1.6		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
44	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0112-02				
1.6		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
45	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0112-01				
1.6		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
46	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - STABI	m		
d.1.	0112-02				
1.6		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
47	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - STABI	m		
d.1.	0112-01				
1.6		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
48	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.	0132-03				
1.6		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.	0132-02				
1.6		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.	0116-08				
1.6		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
51	KNR-W 2-15	Zawory na podejściach pod odbiorniki	szt.		
d.1.	0132-01				
1.6		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
52	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące	szt.		
d.1.	0137-02				
1.6		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
53	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.	0338-03				
1.6		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
54	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
d.1.	0326-02				
1.6		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
1.1.		Instalacje c.o.			
7					
55	KNR-W 4-02	Zmiana lokalizacji grzejnika - demontaż i montaż w nowej lokalizacji	kpl.		
d.1.	0516-02				
1.7		1	kpl.	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
56 d.1. 1.7	KNR-W 2-15 0404-01	Wymiana podejścia pod grzejnik - zmiana lokalizacji	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1. 8		Instalacja wentylacji			
57 d.1. 1.8	KNR-W 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe	m ²		
		0,1*3,14*(4,6+1)	m ²	1,758	
				RAZEM	1,758
58 d.1. 1.8		Dostawa i montaż - wentylator kanałowy (zasilenie i sterowanie z instalacji oświetlenia)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1. 1.8	KNR-W 2-17 0210-01	Kanały przyłączeniowe wentylacyjne elastyczne	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
60 d.1. 1.8	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
61 d.1. 1.8		Dostawa i montaż - wentylator łazienkowy (zasilenie i sterowanie z instalacji oświetlenia)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1. 1.8		Podłączenie kanałów wentylacyjnych do istniejących kanałów wentylacji grawitacyjnej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1. 9		Instalacje elektryczne			
63 d.1. 1.9	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.1. 1.9	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.1. 1.9	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe IP44	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.1. 1.9	KNNR 5 0204-02	Przewody - instalacja gniazd wtykowych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
67 d.1. 1.9	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe modułowe w sufitach podwieszanych	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
68 d.1. 1.9	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - plafony okrągłe	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
69 d.1. 1.9	KNNR 5 0406-01	Montaż czujki ruchu/obecności	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.1. 1.9	KNNR 5 0204-02	Przewody - instalacja oświetleniowa	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna - roboty ogólnobud.-remontowe - region mazowiecki - MZ - Warszawa	r-g	518,3147		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Drzwi wewnętrzne - do uzgodnienia na etapie realizacji inwestycji	m ²	3,2960		3,2960			
2.	kształtowniki stalowe profilowane U	m	13,0325		13,0325			
3.	kształtowniki stalowe profilowane C	m	35,1534		35,1534			
4.	dźwigar nośny z blachy kształtowej	m	27,6060		27,6060			
5.	element poprzeczny z blachy kształtowej	m	25,6800		25,6800			
6.	kształtowniki z blachy-kątownik przyścienny	m	13,8030		13,8030			
7.	pręt wieszaka	szt.	10,7535		10,7535			
8.	wieszak	szt.	10,7535		10,7535			
9.	sprężyny przyścienne	szt.	26,4825		26,4825			
10.	klamerki mocujące	szt.	45,9030		45,9030			
11.	blachowkręty	szt.	369,8666		369,8666			
12.	farba emulsyjna	dm ³	1,1164		1,1164			
13.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0,6922		0,6922			
14.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0,7251		0,7251			
15.	zaprawa klejąca	kg	410,1240		410,1240			
16.	zaprawa spoinująca	kg	31,5480		31,5480			
17.	piasek do zapraw	m ³	0,0682		0,0682			
18.	piasek do zapraw	m ³	0,0110		0,0110			
19.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,0019		0,0019			
20.	cement portlandzki z dodatkami "25"	t	0,0126		0,0126			
21.	wapno suchogaszone	t	0,0012		0,0012			
22.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,0132		0,0132			
23.	gips budowlany szpachlowy	t	0,0351		0,0351			
24.	gips budowlany szpachlowy	t	0,0054		0,0054			
25.	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	t	0,0010		0,0010			
26.	płyty gipsowo-kartonowe	m ²	35,0343		35,0343			
27.	cegła budowlana pełna	szt	14,0000		14,0000			
28.	bloki silikatowe gr. 15 cm	szt	177,2046		177,2046			
29.	nadproża prefabrykowane	m	1,5300		1,5300			
30.	płyty z wełny mineralnej	m ²	17,6624		17,6624			
31.	płyty z prasowanej wełny mineralnej o wym. 60x60x1.5 cm	szt	46,5450		46,5450			
32.	zaprawa cementowo-wapienna M 2	m ³	1,0691		1,0691			
33.	zaprawa cementowo-wapienna M 7	m ³	0,1150		0,1150			
34.	zaprawa cementowa M 12	m ³	1,0072		1,0072			
35.	płytki ceramiczne ścienne	m ²	63,4032		63,4032			
36.	płytki z kamieni sztucznych posadzkowe	m ²	17,0442		17,0442			
37.	Ścianki sanitarne z płyty MDF z drzwiami	m ²	10,8400		10,8400			
38.	taśma	m	38,8231		38,8231			
39.	papier ścierny	m ²	0,2637		0,2637			
40.	woda	m ³	0,0264		0,0264			
41.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	8,3700		8,3700			
42.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	9,3600		9,3600			
43.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	1,0800		1,0800			
44.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	1,2600		1,2600			
45.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	25,3000		25,3000			
46.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm - STABI	m	13,2000		13,2000			
47.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	4,3200		4,3200			
48.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm - STABI	m	9,7200		9,7200			
49.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	10,8000		10,8000			
50.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	14,7000		14,7000			
51.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	15,6400		15,6400			
52.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	22,0000		22,0000			
53.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,0000		2,0000			
54.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,0000		2,0000			
55.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	11,0000		11,0000			
56.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	31,3000		31,3000			
57.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	8,5800		8,5800			
58.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	6,1000		6,1000			
59.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,0000		1,0000			
60.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,0000		1,0000			
61.	zawory na podejściach	szt.	11,0000		11,0000			
62.	złączka elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	11,0000		11,0000			
63.	bateria umywalkowa stojąca	szt	4,0000		4,0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
64.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	4,0000		4,0000			
65.	Umywalki pojedyncze wpuszczane w blat	szt.	4,0000		4,0000			
66.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	3,0000		3,0000			
67.	sedesy typu kompakt	kpl.	3,0000		3,0000			
68.	przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm	m ²	1,3009		1,3009			
69.	kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm	m ²	0,4922		0,4922			
70.	anemostaty kołowe	szt	4,0000		4,0000			
71.	Kanały przyłączeniowe wentylacyjne elastyczne	szt.	5,0000		5,0000			
72.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 100 mm	szt	1,4591		1,4591			
73.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm	szt	10,1437		10,1437			
74.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt	4,1600		4,1600			
75.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 200 mm	szt	10,4000		10,4000			
76.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	10,2000		10,2000			
77.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	13,0000		13,0000			
78.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	50,0500		50,0500			
79.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	16,2500		16,2500			
80.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	11,1000		11,1000			
81.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	3,9461		3,9461			
82.	czujka ruchu/obecności	szt.	4,0000		4,0000			
83.	Oprawy oświetleniowe modułowe w sufitach podwieszanych	szt.	3,0000		3,0000			
84.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - plafony okrągłe	szt.	4,0000		4,0000			
85.	Gniazda instalacyjne wtyczkowe IP44	szt.	2,0400		2,0400			
86.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	2,0400		2,0400			
87.	przewody - instalacja gniazd wtykowych	m	15,6000		15,6000			
88.	przewody - instalacja oświetleniowa	m	62,4000		62,4000			
89.	kołki do wstrzeliwania z nabojami	szt	69,6209		69,6209			
90.	łączniki rozporowe kpl.	szt	40,6065		40,6065			
91.	zaprawa cienkospoinowa (klejowa)	kg	31,8505		31,8505			
92.	folia płynna	dm ³	75,0468		75,0468			
93.	Blat pod umywalki montowany na wspornikach ściennych	m	3,2100		3,2100			
94.	Dostawa i montaż - wentylator kanałowy (zasilanie i sterowanie z instalacji oświetlenia)	szt	1,0000		1,0000			
95.	Dostawa i montaż - wentylator łazienkowy (zasilanie i sterowanie z instalacji oświetlenia)	szt	1,0000		1,0000			
96.	lustro	m ²	1,6500		1,6500			
97.	Podłączenie kanałów wentylacyjnych do istniejących kanałów wentylacji grawitacyjnej	szt	2,0000		2,0000			
98.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	6,7278		
2.	wyciąg	m-g	0,7520		
3.	środek transportowy	m-g	2,8121		
4.	samochód dostawczy	m-g	0,2482		
5.	środek transportowy	m-g	2,1606		
6.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	6,9872		
7.	betoniarka 150 dm3	m-g	0,1370		
8.	mieszarka do zapraw	m-g	0,0065		
9.	środek transportowy	m-g	0,0789		
RAZEM					

Słownie: