

3. PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45421112-2 Instalowanie ram okiennych
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45442100-8 Roboty malarskie

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA OKIEN I GRZEJNIKÓW NA I i II PIĘTRZE STAROSTWA POWIATOWEGO W
OSTROWIE WIELKOPOLSKIM
ADRES INWESTYCJI : Aleja Powstańców Wielkopolskich 16; 63 - 400 Ostrów Wielkopolski
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Ostrowie Wielkopolskim
ADRES INWESTORA : Aleja Powstańców Wielkopolskich 16; 63 - 400 Ostrów Wielkopolski
WYKONAWCA ROBÓT : zostanie wyłoniony zgodnie z pzp
ADRES WYKONAWCY : -

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : Paweł Orleański - kosztorysant
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Paweł Orleański - kosztorysant
DATA OPRACOWANIA : 04.10.2021

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R+S
Zysk [Z] % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

(netto)

Przedmiar robót obejmuje:

- 3.1 Karta tytułowa,
- 3.2 Spis działów przedmiaru robót,
- 3.3 Tabela przedmiaru robót,
- 3.4 Przedmiar robót.
- 3.5 Kosztorys ofertowy (wzór)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.10.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
WYMIANA OKIEN I GRZEJNIKÓW NA I i II PIĘTRZE STAROSTWA POWIATOWEGO W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM			
1	WYMIANA OKIEN NA I PIĘTRZE	1	10
2	WYMIANA OKIEN NA II PIĘTRZE	11	20
3	WYMIANA GRZEJNIKÓW NA I PIĘTRZE	21	33
4	WYMIANA GRZEJNIKÓW NA II PIĘTRZE	34	43
5	MALOWANIE ŚCIANY I PIĘTRA (w obrębie wymiany)	44	48
6	MALOWANIE ŚCIANY II PIĘTRA (w obrębie wymiany)	49	53

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
WYMIANA OKIEN I GRZEJNIKÓW NA I i II PIĘTRZE STAROSTWA POWIATOWEGO W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM					
1 45421112-2 WYMIANA OKIEN NA I PIĘTRZE					
1	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
d.1	1216-01 analogia				
		3,17*0,5*1,5<16>	m ²	2,378	
		36,43*1,5<19>	m ²	54,645	
				RAZEM	57,023
2	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie parapetów folią	m ²		
d.1	1216-01 analogia				
		3,17*(0,4+0,05)*1,5<16>	m ²	2,140	
		6,81*(0,4+0,05)*1,5<19>	m ²	4,597	
				RAZEM	6,737
3	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic PCW o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1	0353-05 analogia				
		1,08*2,08*5<O1>	m ²	11,232	
				RAZEM	11,232
4	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic PCW o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0353-04 analogia				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5	KNR AT-06	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku I	t		
d.1	0101-01				
		17,722*12/1000*1<okna do utylizacji>	t	0,213	
		0,78*2,08*4*12/1000	t	0,078	
				RAZEM	0,291
6	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs		
d.1	0108-01				
		1	kurs	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km	kurs		
d.1	0108-04				
		Krotność = 4 (odległość od SOK)			
		poz.6	kurs	1,000	
				RAZEM	1,000
8	kalkulacja	Utylizacja okien PCW	t		
d.1	własna				
		poz.5	t	0,291	
				RAZEM	0,291
9	KNR-W 2-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2	m ²		
d.1	1018-04 analogia				
		1,08*2,08*5<O1>	m ²	11,232	
		0,78*2,08*4<O2>	m ²	6,490	
				RAZEM	17,722
10	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej <parapet zewnętrzny>	m ²		
d.1	0514-02				
		(0,02+0,05+0,05+0,30+0,02)*(0,01+0,02+0,05+1,08+0,05+0,02+0,01)*5<O1>	m ²	2,728	
		(0,02+0,05+0,05+0,30+0,02)*(0,01+0,02+0,05+0,78+0,05+0,02+0,01)*4<O2>	m ²	1,654	
				RAZEM	4,382
2 45421100-5 WYMIANA OKIEN NA II PIĘTRZE					
11	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
d.2	1216-01 analogia				
		3,29*0,5*1,5<19>	m ²	2,468	
		10,40*0,5*1,5<22>	m ²	7,800	
		2,01*0,5*1,5<26>	m ²	1,508	
		3,10*0,5*1,5<25>	m ²	2,325	
		3,60*0,5*1,5<24>	m ²	2,700	
		1,90*0,5*2*1,5<23(korytarz)>	m ²	2,850	
		2,20*0,5*1,5<31>	m ²	1,650	
		3,21*0,5*1,5<33>	m ²	2,408	
		4,46*0,5*1,5<34>	m ²	3,345	
		2,16*0,5*1,5<35>	m ²	1,620	
		3,49*0,5*1,5<36>	m ²	2,618	
				RAZEM	31,292
12	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie parapetów folią	m ²		
d.2	1216-01 analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,29*(0,4+0,05)*1,5<19> 10,40*(0,4+0,05)*1,5<22> 2,01*(0,4+0,05)*1,5<26> 3,10*(0,4+0,05)*1,5<25> 3,60*(0,4+0,05)*1,5<24> 1,90*(0,4+0,05)*2*1,5<23(korytarz)> 2,20*(0,4+0,05)*1,5<31> 3,21*(0,4+0,05)*1,5<33> 4,46*(0,4+0,05)*1,5<34> 2,16*(0,4+0,05)*1,5<35> 3,49*(0,4+0,05)*1,5<36>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	2,221 7,020 1,357 2,093 2,430 2,565 1,485 2,167 3,011 1,458 2,356	
				RAZEM	28,163
13	KNR-W 4-01 d.2 0353-05 ana- logia	Wykucie z muru ościeżnic PCW o powierzchni ponad 2 m2 1,08*2,08*19<O1> 1,90*2,08*2<O3>	m ² m ² m ²	 42,682 7,904	
				RAZEM	50,586
14	KNR-W 4-01 d.2 0353-04 ana- logia	Wykucie z muru ościeżnic PCW o powierzchni do 2 m2 17	szt. szt.	 17,000	
				RAZEM	17,000
15	KNR AT-06 d.2 0101-01	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przy- czepy skrzyniowe; kategoria ładunku I poz.13*12/1000*1<okna do utylizacji> 0,78*2,08*poz.14*12/1000	t t t	 0,607 0,331	
				RAZEM	0,938
16	KNR AT-06 d.2 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierz- chni kl. I 1	kurs kurs	 1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR AT-06 d.2 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (odległość od SOK) poz.16	kurs kurs	 1,000	
				RAZEM	1,000
18	kalkulacja d.2 własna	Utylizacja okien PCW poz.15	t t	 0,938	
				RAZEM	0,938
19	KNR-W 2-02 d.2 1018-04 ana- logia	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 1,08*2,08*19<O1> 0,78*2,08*17<O2> 1,90*2,08*2<O3>	m ² m ² m ² m ²	 42,682 27,581 7,904	
				RAZEM	78,167
20	KNR-W 2-02 d.2 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocyn- kowanej <parapet zewnętrzny> (0,02+0,05+0,05+0,30+0,02)*(0,01+0,02+0,05+1,08+0,05+0,02+0,01)*19<O1> (0,02+0,05+0,05+0,30+0,02)*(0,01+0,02+0,05+0,78+0,05+0,02+0,01)*17<O2> (0,02+0,05+0,05+0,30+0,02)*(0,01+0,02+0,05+1,90+0,05+0,02+0,01)*17<O3>	m ² m ² m ² m ²	 10,366 7,031 15,409	
				RAZEM	32,806
3 45331000-6 WYMIANA GRZEJNIKÓW NA I PIĘTRZE					
21	KNR-W 4-02 d.3 0520-06 ana- logia	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość ele- mentów do 16 wraz z jego wywozem i utylizacją 37	kpl. kpl.	 37,000	
				RAZEM	37,000
22	KNR-W 4-02 d.3 0501-01	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 15 mm Obmiar dodatkowy - łączna długość 1,0*2 poz.21*2	msc. m msc.	 74,000	2,000
				RAZEM	74,000
23	KNR-W 2-15 d.3 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint 2*poz.21	kpl. kpl.	 74,000	
				RAZEM	74,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNR-W 2-15 d.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm ,grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawiesznień <np. PURMO F C33 550 x 1600; 1740 [W] lub inne równoważne>	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
25	KNR-W 2-15 d.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm ,grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawiesznień <np. PURMO F C11 550 x 1600; 742 [W] lub inne równoważne>	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR-W 2-15 d.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm ,grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawiesznień <np. PURMO F C33 550 x 1400; 1522 [W] lub inne równoważne>	szt.		
			szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
27	KNR-W 2-15 d.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm ,grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawiesznień <np. PURMO F C22 550 x 1600; 1270 [W] lub inne równoważne>	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNR-W 2-15 d.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm ,grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawiesznień <np. PURMO F C33 550 x 1200; 1305 [W] lub inne równoważne>	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
29	KNR-W 2-15 d.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm ,grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawiesznień <np. PURMO F C33 550 x 1100; 1196 [W] lub inne równoważne>	szt.		
			szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
30	KNNR 4 d.3 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm poz.21*2	szt.		
			szt.	74,000	
				RAZEM	74,000
31	KNR INS- d.3 TAL 0309-09	Odpowietznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm 1*poz.21	szt.		
			szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
32	KNR INS- d.3 TAL 0309-07 analogia	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm poz.31	szt.		
			szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
33	KNR-W 2-15 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) poz.31	urz.		
			urz.	37,000	
				RAZEM	37,000
4 45453000-7 WYMIANA GRZEJNIKÓW NA II PIĘTRZE					
34	KNR-W 4-02 d.4 0520-06 analogia	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16 wraz z jego wywozem i utylizacją 7	kpl.		
			kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
35	KNR-W 4-02 d.4 0501-01	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 15 mm Obmiar dodatkowy - łączna długość 1,0*2 poz.34*2	msc.		
			m		2,000
			msc.	14,000	
				RAZEM	14,000
36	KNR-W 2-15 d.4 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint 2*poz.34	kpl.		
			kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
37	KNR-W 2-15 d.4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm ,grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawiesznień <np. PURMO F C33 550 x 1600; 1740 [W] lub inne równoważne>	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNR-W 2-15 d.4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm ,grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawiesznień <np. PURMO F C22 550 x 1600; 1270 [W] lub inne równoważne>	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.4	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm ,grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszей <np. PURMO F C33 550 x 800; 870 [W] lub inne równoważne> 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.4	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm poz.34*2	szt.		
			szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
41 d.4	KNR INS- TAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm 1*poz.34	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
42 d.4	KNR INS- TAL 0309-07 analogia	Zawór termostacyjny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm poz.41	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
43 d.4	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) poz.41	urz.		
			urz.	7,000	
				RAZEM	7,000
5 45442100-8 MALOWANIE ŚCIANY I PIĘTRA (w obrębie wymiany)					
44 d.5	KNR-W 4-01 1204-08 ana- logia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tyn- ków z poszpachlowaniem nierówności 3,28*2,99*1<12> -1,08*2,08*2 -0,78*2,08*1 3,17*2,99*1<16> -1,08*2,08*1 -0,78*2,08*2 0,5*(2,99+3,17+2,99)*1 3,45*2,99*1<15> -1,08*2,08*2 -0,78*2,08*1 3,60*2,99*1<17> -1,08*2,08*2 -0,78*2,08*1 1,90*2,99*1<18> -1,90*2,08*1 (2,25+2,15)*2,99*1<24> -1,06*2,08*2 -0,78*2,08*2 0,5*(2,99+2,15+2,99)*1 0,5*(2,99+2,15+2,99)*1 8,95*2,99*1<2> -1,08*4 -0,78*2,08*4 0,5*(2,99+8,95+2,99)*1 10,09*2,99*1<32> -1,08*2,08*4 -0,78*2,08*5 0,5*(2,99+10,09+2,99)*1 4,61*2,99*1<3> -1,08*2,08*2 -0,78*2,08*2 0,5*(2,99+4,61+2,99)*1 6,98*2,99*1<15> -1,08*2,08*3 -0,78*2,08*3 0,5*(2,99+6,98+2,90)*1 2,13*2,98*1<16B> -1,08*2,08*1 -0,78*2,08*1 0,5*(2,99+2,13+2,99)*1 2,18*2,98*1<16> -1,08*2,08*1 -0,78*2,08*1 0,5*(2,99+2,18+2,99)*1 3,43*2,98*1<16A> -1,08*2,08*2 -0,78*2,08*1 0,5*(2,99+3,43+2,99)*1	m ²		
			m ²	9,807	
			m ²	-4,493	
			m ²	-1,622	
			m ²	9,478	
			m ²	-2,246	
			m ²	-3,245	
			m ²	4,575	
			m ²	10,316	
			m ²	-4,493	
			m ²	-1,622	
			m ²	10,764	
			m ²	-4,493	
			m ²	-1,622	
			m ²	5,681	
			m ²	-3,952	
			m ²	13,156	
			m ²	-4,410	
			m ²	-3,245	
			m ²	4,065	
			m ²	4,065	
			m ²	26,761	
			m ²	-4,320	
			m ²	-6,490	
			m ²	7,465	
			m ²	30,169	
			m ²	-8,986	
			m ²	-8,112	
			m ²	8,035	
			m ²	13,784	
			m ²	-4,493	
			m ²	-3,245	
			m ²	5,295	
			m ²	20,870	
			m ²	-6,739	
			m ²	-4,867	
			m ²	6,435	
			m ²	6,347	
			m ²	-2,246	
			m ²	-1,622	
			m ²	4,055	
			m ²	6,496	
			m ²	-2,246	
			m ²	-1,622	
			m ²	4,080	
m ²	10,221				
m ²	-4,493				
m ²	-1,622				
m ²	4,705				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10,09*(0,4+0,05)*1<32>	m ²	4,541	
		4,61*(0,4+0,05)*1<3>	m ²	2,075	
		6,98*(0,4+0,05)*1<15>	m ²	3,141	
		2,13*(0,4+0,05)*1<16B>	m ²	0,959	
		2,18*(0,4+0,05)*1<16>	m ²	0,981	
		3,43*(0,4+0,05)*1<16A>	m ²	1,544	
		8,77*(0,4+0,05)*1<29>	m ²	3,947	
		5,89*(0,4+0,05)*1<28>	m ²	2,651	
		9,04*(0,4+0,05)*1<27>	m ²	4,068	
		4,35*(0,4+0,05)*1<26>	m ²	1,958	
		5,46*(0,4+0,05)*1<25>	m ²	2,457	
		6,81*(0,4+0,05)<19>	m ²	3,065	
				RAZEM	44,326
6	45442100-8	MALOWANIE ŚCIANY II PIĘTRA (w obrębie wymiany)			
49	KNR-W 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
d.6	1204-08 analogia				
		3,29*2,99*1<19>	m ²	9,837	
		-1,08*2,08*2	m ²	-4,493	
		-0,78*2,08*2	m ²	-3,245	
		0,5*(2,99+3,29+2,99)*1	m ²	4,635	
		10,40*2,99*1<22>	m ²	31,096	
		-1,08*2,08*5	m ²	-11,232	
		-0,78*2,08*4	m ²	-6,490	
		0,5*(2,99+10,40+2,99)*1	m ²	8,190	
		0,5*2,99*4	m ²	5,980	
		2,01*2,99*1<26>	m ²	6,010	
		-1,08*2,08*1	m ²	-2,246	
		-0,78*2,08*1	m ²	-1,622	
		0,5*(2,99+2,01+2,99)*1	m ²	3,995	
		3,10*2,99*1<25>	m ²	9,269	
		-1,08*2,08*1	m ²	-2,246	
		-0,78*2,08*2	m ²	-3,245	
		0,5*(2,99+3,10*2,99)*1	m ²	6,130	
		3,60*2,99*1<24>	m ²	10,764	
		-1,08*2,08*2	m ²	-4,493	
		-0,78*2,08*1	m ²	-1,622	
		0,5*(2,99+3,60+2,99)*1	m ²	4,790	
		1,90*2,99*1<23(korytarz)>	m ²	5,681	
		-1,90*2,99*2	m ²	-11,362	
		0,5*(2,99+1,90+2,90)*2	m ²	7,790	
		2,20*2,99*1<31>	m ²	6,578	
		-1,08*2,08*1	m ²	-2,246	
		-0,78*2,08*1	m ²	-1,622	
		0,5*(2,99+2,20+2,99)*1	m ²	4,090	
		3,21*2,99*1<33>	m ²	9,598	
		-1,08*2,08*1	m ²	-2,246	
		-0,78*2,08*2	m ²	-3,245	
		0,5*(2,99+3,21+2,99)*1	m ²	4,595	
		4,46*2,99*1<34>	m ²	13,335	
		-1,08*2,08*2	m ²	-4,493	
		-0,78*2,08*2	m ²	-3,245	
		-0,5*(2,99+4,46+2,99)*1	m ²	-5,220	
		2,16*2,99*1<35>	m ²	6,458	
		-1,08*2,08*1	m ²	-2,246	
		-0,78*2,08*1	m ²	-1,622	
		0,5*(2,99+2,16+2,99)*1	m ²	4,070	
		3,49*2,99*1<36>	m ²	10,435	
		-1,08*2,08*2	m ²	-4,493	
		-0,78*2,08*1	m ²	-1,622	
		0,5*(2,99+3,49+2,99)*1	m ²	4,735	
		3,09*2,99*1<2>	m ²	9,239	
		-1,08*2,08*1	m ²	-2,246	
		-0,78*2,08*2	m ²	-3,245	
		0,5*(2,99+3,09*2,99)*1	m ²	6,115	
		3,36*2,99*1<3>	m ²	10,046	
		-1,08*2,08*2	m ²	-4,493	
		-0,78*2,08*1	m ²	-1,622	
		0,5*(2,99+3,36+2,99)*1	m ²	4,670	
		2,15*2,99*1<4>	m ²	6,429	
		-1,08*2,08*1	m ²	-2,246	
		-0,78*2,08*1	m ²	-1,622	
		0,5*(2,99+2,15+2,99)*1	m ²	4,065	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR-W 4-01 d.6 1204-01 ana- logia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych sufi- tów 3,29*0,5*1<19> 10,40*0,5*1<22> 2,01*0,5*1<26> 3,10*0,5*1<25> 3,60*0,5*1<24> 1,90*0,5*2<23(korytarz)> 2,20*0,5*1<31> 3,21*0,5*1<33> 4,46*0,5*1<34> 2,16*0,5*1<35> 3,49*0,5*1<36> 3,09*0,5*1<2> 3,36*0,5*1<3> 2,15*0,5*1<4>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	RAZEM 1,645 5,200 1,005 1,550 1,800 1,900 1,100 1,605 2,230 1,080 1,745 1,545 1,680 1,075	118,555
				RAZEM	25,160
51	KNR-W 4-01 d.6 1204-02 ana- logia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.49-poz.50	m ² m ²	 93,395	
				RAZEM	93,395
52	KNNR-W 3 d.6 1009-03 ana- logia	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm poz.36*1,50	m m	 21,000	
				RAZEM	21,000
53	KNNR-W 3 d.6 1011-03 ana- logia	3 - krotne lakierowanie pistoletem powierzchni parapetów po uprzednim przygotowaniu powierzchni do lakierowania (oczyszczenie, fazowanie, szpachlowanie i szlifowanie) - efekt lica mebli kuchennych, karoseri 3,29*(0,4+0,05)*1<19> 10,40*(0,4+0,05)*1<22> 2,01*(0,4+0,05)*1<26> 3,10*(0,4+0,05)*1<25> 3,60*(0,4+0,05)*1<24> 1,90*(0,4+0,05)*2<23(korytarz)> 2,20*(0,4+0,05)*1<31> 3,21*(0,4+0,05)*1<33> 4,46*(0,4+0,05)*1<34> 2,16*(0,4+0,05)*1<35> 3,49*(0,4+0,05)*1<36> 3,09*(0,4+0,05)*1<2> 3,36*(0,4+0,05)*1<3> 2,15*(0,4+0,05)*1<4>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	1,481 4,680 0,905 1,395 1,620 1,710 0,990 1,445 2,007 0,972 1,571 1,391 1,512 0,968	
				RAZEM	22,647

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
WYMIANA OKIEN I GRZEJNIKÓW NA I i II PIĘTRZE STAROSTWA POWIATOWEGO W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM								
1 45421112-2 WYMIANA OKIEN NA I PIĘTRZE								
1	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²				57,023	
d.1	1216-01 analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0570				
	1560200	-- Materiały --	m ²	1,5000				
	0000000	folia polietylenowa	%	2,0000				
		materiały pomocnicze(od M)						
Razem pozycja 1							57,023	
2	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie parapetów folią	m ²				6,737	
d.1	1216-01 analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0570				
	1560200	-- Materiały --	m ²	1,5000				
	0000000	folia polietylenowa	%	2,0000				
		materiały pomocnicze(od M)						
Razem pozycja 2							6,737	
3	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic PCW o powierzchni ponad 2 m2	m ²				11,232	
d.1	0353-05 analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5200				
Razem pozycja 3							11,232	
4	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic PCW o powierzchni do 2 m2	szt.				4,000	
d.1	0353-04 analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	1,1600				
Razem pozycja 4							4,000	
5	KNR AT-06	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku I	t				0,291	
d.1	0101-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9100				
	39521	-- Sprzęt --	m-g	0,2900				
		samochód skrzyniowy o ładowności do 5 t						
Razem pozycja 5							0,291	
6	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs				1,000	
d.1	0108-01							
	39000	-- Sprzęt --	m-g	0,0750				
		samochód o ładowności do 12 t'						
Razem pozycja 6							1,000	
7	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km	kurs				1,000	
d.1	0108-04	Krotność = 4 (odległość od SOK)						
	39000	-- Sprzęt --	m-g	0,1680				
		samochód o ładowności do 12 t						
		0,042*4=						
Razem pozycja 7							1,000	
8	kalkulacja własna	Utylizacja okien PCW	t				0,291	
d.1								
	00001	-- Sprzęt --	m-g	1,0000				
		Urządzenia do utylizacji okien PCW						
Razem pozycja 8							0,291	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
9	KNR-W 2-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m ²	m ²				17,722	
d.1	1018-04 analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	2,4400				
	8992699	-- Materiały --						
	1478500	łączniki rozporowe kpl.	szt.	6,0000				
	1478101	pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe	dm ³	0,2700				
	0000000	silikon	dm ³	0,0100				
	1564999	materiały pomocnicze (w tym ciepły montaż)(od M2+M3+M4)	%	15,0000				
		okna z tworzyw PCW (np. Softline 82 MD lub inne równoważne)	m ²	1,0000				
		1. Rama okienna biała PCW, min. 7 komorowa, szerokości min. 80 [mm] (wzmocnienia stalowe), ścianki zewnętrzne gr. 3 [mm] klasa "A".						
		2. Rama skrzydła biała PCW, min 6 komorowa, szerokość min. ca 80 [mm] (wzmocnienia stalowe), ścianki zewnętrzne gr. 3 [mm] klasa "A".						
		3. Złożenie ramy i skrzydła ma wymiar do 115 mm.						
		4. Zewnętrzna, wewnętrzna i środkowa uszczelka pomiędzy ramą i skrzydłem.						
		5. Podział okna jak w sąsiednich pomieszczeniach Starostwa Powiatowego (góra <"fix", skrzydło środkowe rozwierano - uchylne z możliwością rozszczelnienia, skrzydło dolne rozwierano - uchylne z możliwością rozszczelnienia). Uchył regulowany.						
		5. Okucia systemowe, obwiedniowe, klamki systemowe w kolorze okna, stopniowanie uchyłu						
		6. Szyba zespolona dwukomorowa Ug = 0,5 [W/m ² *K] (bezpieczna klejona od środka i na zewnątrz, szyba środkowa hartowana). Szyba zewnętrzna ze standardową szklaną powłokę ECLAZ® lub inną równoważną.						
		7. Okno Uw = 0,8 [W/m ² *K]						
		8. Ciepła ramka w kolorze srebrnym (Warmatec).						
		9. WSKAŹNIK IZOLACYJNOŚCI AKUSTYCZNEJ WŁAŚCIWEJ Ra2 = Rw+Ctr = 37 [dB].						
		10. Nawiewnik np. Insolio F lub inny równoważny						
		Nawiewnik domontowany do górnej części ramy podczas montażu nowych okien. Jest przystosowany do ramy 70 mm oraz 82 mm i najlepiej odnajduje się w nowym budownictwie. Po wykończeniu staje się integralną częścią elewacji i jest praktycznie niewidoczny. Może również być stosowany podczas wymiany okien.						
		" SKUTECZNOŚĆ - filtr G4 antyalegiczny i antyalergiczny redukuje do 98% pyłów PM10						
		" DESIGN - minimalistyczna i nowoczesna forma						
		" KOMFORT - pełna kontrola nad						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	34000 39000	<p>precyzyjną i cichą pracą nawiewnika dzięki automatycznemu sterowaniu</p> <p>" ODPORNOŚĆ - całkowita ochrona także w czasie mrozu; jedyny dostępny na rynku nawiewnik odporny na roszczenie i zamarzanie nawet przy -20°C</p> <p>" OSZCZĘDNOŚĆ - automatyczne sterowanie przepływem powietrza zabezpiecza przed nadmierną wentylacją, przeciągami i stratami ciepła</p> <p>" AKUSTYKA - skuteczne tłumienie hałasu do 39 dB</p> <p>" PERSONALIZACJA - możliwość dostosowania urządzenia do potrzeb</p> <p>" ŁATWA OBSŁUGA - łatwa samodzielna wymiana filtra</p> <p>" MONTAŻ - instalacja bez ingerencji w konstrukcję okna, dzięki czemu zachowane zostają parametry cieplne, akustyczne i mechaniczne okna.</p> <p>11. Uszczelnienie okna po obwodzie ramy okna - Taśma hybrydowa TP654 illmod TRIO 1050</p> <p>12. Standardowe rolety przeciwsłoneczne, wewnętrzne na wszystkie przeszklenia opuszczane i podnoszone ręcznie.</p> <p>-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy</p>	m-g m-g	0,0500 0,0600				
Razem pozycja 9							17,722	
10 d.1	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej <parapet zewnętrzny>	m ²				4,382	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,5700				
	1120402	-- Materiały -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	5,5500				
	1200250	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,0290				
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	6,7000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0069				
Razem pozycja 10							4,382	
2 45421100-5		WYMIANA OKIEN NA II PIĘTRZE						
11 d.2	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²				31,292	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0570				
	1560200	-- Materiały -- folia polietylenowa	m ²	1,5000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000				
Razem pozycja 11							31,292	
12 d.2	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie parapetów folią	m ²				28,163	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0570				
	1560200	-- Materiały -- folia polietylenowa	m ²	1,5000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000				
Razem pozycja 12							28,163	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
13 d.2	KNR-W 4-01 0353-05 analogia	Wykucie z muru ościeżnic PCW o powierzchni ponad 2 m2	m ²				50,586	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5200				
Razem pozycja 13							50,586	
14 d.2	KNR-W 4-01 0353-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic PCW o powierzchni do 2 m2	szt.				17,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,1600				
Razem pozycja 14							17,000	
15 d.2	KNR AT-06 0101-01	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku I	t				0,938	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9100				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy o ładowności do 5 t	m-g	0,2900				
Razem pozycja 15							0,938	
16 d.2	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs				1,000	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t'	m-g	0,0750				
Razem pozycja 16							1,000	
17 d.2	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (odległość od SOK)	kurs				1,000	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t 0,042*4=	m-g	0,1680				
Razem pozycja 17							1,000	
18 d.2	kalkulacja własna	Utylizacja okien PCW	t				0,938	
	00001	-- Sprzęt -- Urządzenia do utylizacji okien PCW	m-g	1,0000				
Razem pozycja 18							0,938	
19 d.2	KNR-W 2-02 1018-04 analogia	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2	m ²				78,167	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,4400				
	8992699	-- Materiały -- łączniki rozporowe kpl.	szt.	6,0000				
	1478500	pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe	dm ³	0,2700				
	1478101	silikon	dm ³	0,0100				
	0000000	materiały pomocnicze (w tym ciepły montaż)(od M2+M3+M4)	%	15,0000				
	1564999	okna z tworzyw PCW (np. Softline 82 MD lub inne równoważne)	m ²	1,0000				
		1. Rama okienna biała PCW, min. 7 komorowa, szerokości min. 80 [mm] (wzmocnienia stalowe), ścianki zewnętrzne gr. 3 [mm] klasa "A".						
		2. Rama skrzydła biała PCW, min 6 komorowa, szerokość min. ca 80 [mm] (wzmocnienia stalowe),						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		<p>ścianki zewnętrzne gr. 3 [mm] klasa "A".</p> <p>3. Złożenie ramy i skrzydła ma wymiar do 115 mm.</p> <p>4. Zewnętrzna, wewnętrzna i środkowa uszczelka pomiędzy ramą i skrzydłem.</p> <p>5. Podział okna jak w sąsiednich pomieszczeniach Starostwa Powiatowego (góra <"fix", skrzydło środkowe rozwierano - uchylne z możliwością rozszczelnienia, skrzydło dolne rozwierano - uchylne z możliwością rozszczelnienia). Uchyl regulowany.</p> <p>5. Okucia systemowe, obwiedniowe, klamki systemowe w kolorze okna, stopniowanie uchyltu</p> <p>6. Szyba zespolona dwukomorowa $U_g = 0,5$ [W/m²*K] (bezpieczna klejona od środka i na zewnątrz, szyba środkowa hartowana). Szyba zewnętrzna ze standardową szklaną powłokę ECLAZ® lub inną równoważną.</p> <p>7. Okno $U_w = 0,8$ [W/m²*K]</p> <p>8. Ciepła ramka w kolorze srebrnym (Warmatec).</p> <p>9. WSKAŹNIK IZOLACYJNOŚCI AKUSTYCZNEJ WŁAŚCIWEJ $R_{a2} = R_w + C_{tr} = 37$ [dB].</p> <p>10. Nawiewnik np. Insolio F lub inny równoważny Nawiewnik domontowany do górnej części ramy podczas montażu nowych okien. Jest przystosowany do ramy 70 mm oraz 82 mm i najlepiej odnajduje się w nowym budownictwie. Po wykończeniu staje się integralną częścią elewacji i jest praktycznie niewidoczny. Może również być stosowany podczas wymiany okien.</p> <p>" SKUTECZNOŚĆ - filtr G4 anty-mogowy i antyalergiczny redukuje do 98% pyłów PM10</p> <p>" DESIGN - minimalistyczna i nowoczesna forma</p> <p>" KOMFORT - pełna kontrola nad precyzyjną i cichą pracą nawiewnika dzięki automatycznemu sterowaniu</p> <p>" ODPORNOŚĆ - całkowita ochrona także w czasie mrozu; jedyne dostępne na rynku nawiewnik odporny na rozsznienie i zamrażanie nawet przy -20°C</p> <p>" OSZCZĘDNOŚĆ - automatyczne sterowanie przepływem powietrza zabezpiecza przed nadmierną wentylacją, przeciągami i stratami ciepła</p> <p>" AKUSTYKA - skuteczne tłumienie hałasu do 39 dB</p> <p>" PERSONALIZACJA - możliwość dostosowania urządzenia do potrzeb</p> <p>" ŁATWA OBSŁUGA - łatwa samodzielna wymiana filtra</p> <p>" MONTAŻ - instalacja bez ingerencji w konstrukcję okna, dzięki czemu zachowane zostają parametry cieplne, akustyczne i mechaniczne okna.</p> <p>11. Uszczelnienie okna po obwodzie ramy okna - Taśma hybrydowa TP654 illmod TRIO 1050</p> <p>12. Standardowe rolety przeciw-</p>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	34000 39000	słoneczne, wewnętrzne na wszystkie przeszklenia opuszczane i podnoszone ręcznie. -- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,0500 0,0600				
Razem pozycja 19							78,167	
20 d.2	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej <parapet zewnętrzny>	m ²				32,806	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,5700				
	1120402	-- Materiały -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	5,5500				
	1200250	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,0290				
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	6,7000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0069				
Razem pozycja 20							32,806	
3	45331000-6	WYMIANA GRZEJNIKÓW NA I PIETRZE						
21 d.3	KNR-W 4-02 0520-06 analogia	Demontaż grzejnika żeliwnego człownikowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16 wraz z jego wywozem i utylizacją	kpl.				37,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,4200				
Razem pozycja 21							37,000	
22 d.3	KNR-W 4-02 0501-01	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 15 mm	msc.				74,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,5800				
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne	m	0,0284				
Razem pozycja 22							74,000	
23 d.3	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.				74,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8000				
	6080199	-- Materiały -- złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm	szt.	1,0000				
	5730899	zawory powrotne o śr. 15 mm	szt.	1,0000				
	6088100	tarczki ochronne	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 23							74,000	
24 d.3	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm ,grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek <np. PUR-MO F C33 550 x 1600; 1740 [W] lub inne równoważne>	szt.				8,000	
	999	-- Robocizna -- -- Materiały --	r-g	2,5700				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6011999	grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek np. PURMO F C33 550 x 1600; 1740 [W] lub inne równoważne	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	1,0400				
Razem pozycja 24							8,000	
25	KNR-W 2-15 d.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm ,grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek <np. PURMO F C11 550 x 1600; 742 [W] lub inne równoważne>	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,5700				
	6011999	-- Materiały -- grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek np. PURMO F C11 550 x 1600; 742 [W] lub inne równoważne	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	1,0400				
Razem pozycja 25							1,000	
26	KNR-W 2-15 d.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm ,grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek <np. PURMO F C33 550 x 1400; 1522 [W] lub inne równoważne>	szt.				13,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,5700				
	6011999	-- Materiały -- grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek np. PURMO F C33 550 x 1400; 1522 [W] lub inne równoważne	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	1,0400				
Razem pozycja 26							13,000	
27	KNR-W 2-15 d.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm ,grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek <np. PURMO F C22 550 x 1600; 1270 [W] lub inne równoważne>	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,5700				
	6011999	-- Materiały -- grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek np. PURMO F C22 550 x 1600; 1270 [W] lub inne równoważne	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	1,0400				
Razem pozycja 27							2,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
28 d.3	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm ,grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek <np. PURMO F C33 550 x 1200; 1305 [W] lub inne równoważne>	szt.				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,5700				
	6011999	-- Materiały -- grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek np. PURMO F C33 550 x 1200; 1305 [W] lub inne równoważne	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	1,0400				
Razem pozycja 28							4,000	
29 d.3	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm ,grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek <np. PURMO F C33 550 x 1100; 1196 [W] lub inne równoważne>	szt.				9,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,5700				
	6011999	-- Materiały -- grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek np. PURMO F C33 550 x 1100; 1196 [W] lub inne równoważne	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	1,0400				
Razem pozycja 29							9,000	
30 d.3	KNNR 4 0411- 01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.				74,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3000				
	5730099	-- Materiały -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 30							74,000	
31 d.3	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.				37,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2200				
	5732999	-- Materiały -- odpowietrzniki automatyczne (z zaworem stopowym) do instalacji c.o. mosiężne	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0100				
Razem pozycja 31							37,000	
32 d.3	KNR INSTAL 0309-07 analogia	Zawór termostatyczny do regulacji c. o.o śr.nom. 15 mm	szt.				37,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3900				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5733999	-- Materiały -- termostatyczne zawory grzejnikowe mosiężne o śr.nom. 15 mm z głowicą termostatyczną np. DANFOS	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0100				
Razem pozycja 32							37,000	
33 d.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.				37,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3570				
Razem pozycja 33							37,000	
4	45453000-7	WYMIANA GRZEJNIKÓW NA II PIETRZE						
34 d.4	KNR-W 4-02 0520-06 analogia	Demontaż grzejnika żeliwnego czło- nowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16 wraz z jego wy- wozem i utylizacją	kpl.				7,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,4200				
Razem pozycja 34							7,000	
35 d.4	KNR-W 4-02 0501-01	Wymiana odcinka rury stalowej o po- łączeniach spawanych o śr.nominal- nej 15 mm	msc.				14,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,5800				
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne	m	0,1500				
Razem pozycja 35							14,000	
36 d.4	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, alu- miniumowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.				14,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8000				
	6080199	-- Materiały -- złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm	szt.	1,0000				
	5730899	zawory powrotne o śr. 15 mm	szt.	1,0000				
	6088100	tarczki ochronne	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 36							14,000	
37 d.4	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wyso- kości 600-900 mm i długości do 1600 mm ,grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek <np. PUR- MO F C33 550 x 1600; 1740 [W] lub inne równoważne>	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,5700				
	6011999	-- Materiały -- grzejniki stalowe trzy płytowe z komp- letem zawieszek np. PURMO F C33 550 x 1600; 1740 [W] lub in- ne równoważne	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	1,0400				
Razem pozycja 37							2,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
38 d.4	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm ,grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek <np. PURMO F C22 550 x 1600; 1270 [W] lub inne równoważne>	szt.				3,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,5700				
	6011999	-- Materiały -- grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek np. PURMO F C22 550 x 1600; 1270 [W] lub inne równoważne	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	1,0400				
Razem pozycja 38							3,000	
39 d.4	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm ,grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek <np. PURMO F C33 550 x 800; 870 [W] lub inne równoważne>	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,5700				
	6011999	-- Materiały -- grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek np. PURMO F C33 550 x 800; 870 [W] lub inne równoważne	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	1,0400				
Razem pozycja 39							2,000	
40 d.4	KNNR 4 0411- 01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.				14,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3000				
	5730099	-- Materiały -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 40							14,000	
41 d.4	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.				7,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2200				
	5732999	-- Materiały -- odpowietzniki automatyczne (z zaworem stopowym) do instalacji c.o. mosiężne	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0100				
Razem pozycja 41							7,000	
42 d.4	KNR INSTAL 0309-07 analogia	Zawór termostatyczny do regulacji c. o.o śr.nom. 15 mm	szt.				7,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3900				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5733999	-- Materiały -- termostatyczne zawory grzejnikowe mosiężne o śr.nom. 15 mm z głowicą termostatyczną np. DANFOS	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0100				
Razem pozycja 42							7,000	
43 d.4	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.				7,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3570				
Razem pozycja 43							7,000	
5 45442100-8		MAŁOWANIE ŚCIANY I PIĘTRA (w obrębie wymiany)						
44 d.5	KNR-W 4-01 1204-08 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²				295,528	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0950				
	1770110	-- Materiały -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	0,3000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000				
Razem pozycja 44							295,528	
45 d.5	KNR-W 4-01 1204-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²				82,270	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1270				
	1502110	-- Materiały -- farby lateksowe nawierzchniowe II grupy ścieralności, matowe	dm ³	0,2980				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000				
Razem pozycja 45							82,270	
46 d.5	KNR-W 4-01 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²				213,258	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1270				
	1502110	-- Materiały -- farby lateksowe nawierzchniowe II grupy ścieralności, matowe	dm ³	0,2860				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000				
Razem pozycja 46							213,258	
47 d.5	KNNR-W 3 1009-03 analogia	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr. do 50 mm	m				111,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1500				
	1510299	-- Materiały -- farba olejna do gruntowania	dm ³	0,0150				
	1510199	farba syntetyczna nawierzchniowa	dm ³	0,0150				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000				
Razem pozycja 47							111,000	
48 d.5	KNNR-W 3 1011-03 analogia	3 - krotne lakierowanie pistoletem powierzchni parapetów po uprzednim przygotowaniu powierzchni do lakierowania (oczyszczenie, fazowanie, szpachlowanie i szlifowanie) - efekt lica mebli kuchennych, karoseri	m ²				44,326	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- 1,5*1,5=2,25=	r-g	2,2500				
	1510499	-- Materiały -- emalia olejno-żywiczna 0,159*2=0,318=	dm ³	0,3180				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	50,0000				
Razem pozycja 48							44,326	
6 45442100-8 MALOWANIE ŚCIANY II PIĘTRA (w obrębie wymiany)								
49	KNR-W 4-01 d.6 1204-08 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²				118,555	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0950				
	1770110	-- Materiały -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	0,3000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000				
Razem pozycja 49							118,555	
50	KNR-W 4-01 d.6 1204-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²				25,160	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1270				
	1502110	-- Materiały -- farby lateksowe nawierzchniowe II grupy ścieralności, matowe	dm ³	0,2980				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000				
Razem pozycja 50							25,160	
51	KNR-W 4-01 d.6 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²				93,395	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1270				
	1502110	-- Materiały -- farby lateksowe nawierzchniowe II grupy ścieralności, matowe	dm ³	0,2860				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000				
Razem pozycja 51							93,395	
52	KNNR-W 3 d.6 1009-03 analogia	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr. do 50 mm	m				21,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1500				
	1510299	-- Materiały -- farba olejna do gruntowania	dm ³	0,0150				
	1510199	farba syntetyczna nawierzchniowa	dm ³	0,0150				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000				
Razem pozycja 52							21,000	
53	KNNR-W 3 d.6 1011-03 analogia	3 - krotne lakierowanie pistoletem powierzchni parapetów po uprzednim przygotowaniu powierzchni do lakierowania (oczyszczenie, fazowanie, szpachlowanie i szlifowanie) - efekt lica mebli kuchennych, karseri	m ²				22,647	
	999	-- Robocizna -- 1,5*1,5=2,25=	r-g	2,2500				
	1510499	-- Materiały -- emalia olejno-żywiczna 0,159*2=0,318=	dm ³	0,3180				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	50,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Razem pozycja 53					22,647	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
WYMIANA OKIEN I GRZEJNIKÓW NA I i II PIĘTRZE STAROSTWA POWIATOWEGO W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM							
1		45421112-2	WYMIANA OKIEN NA I PIĘTRZE				
d.1		KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²	57,023		
d.1		KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie parapetów folią	m ²	6,737		
d.1		KNR-W 4-01 0353-05 analogia	Wykucie z muru ościeżnic PCW o powierzchni ponad 2 m2	m ²	11,232		
d.1		KNR-W 4-01 0353-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic PCW o powierzchni do 2 m2	szt.	4,000		
d.1		KNR AT-06 0101-01	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku I	t	0,291		
d.1		KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs	1,000		
d.1		KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (odległość od SOK)	kurs	1,000		
d.1		kalkulacja własna	Utylizacja okien PCW	t	0,291		
d.1		KNR-W 2-02 1018-04 analogia	Okna z kształowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2	m ²	17,722		
d.1		KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej <parapet zewnętrzny>	m ²	4,382		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2		45421100-5	WYMIANA OKIEN NA II PIĘTRZE				
11 d.2		KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²	31,292		
12 d.2		KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie parapetów folią	m ²	28,163		
13 d.2		KNR-W 4-01 0353-05 analogia	Wykucie z muru ościeżnic PCW o powierzchni ponad 2 m2	m ²	50,586		
14 d.2		KNR-W 4-01 0353-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic PCW o powierzchni do 2 m2	szt.	17,000		
15 d.2		KNR AT-06 0101-01	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku I	t	0,938		
16 d.2		KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs	1,000		
17 d.2		KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (odległość od SOK)	kurs	1,000		
18 d.2		kalkulacja własna	Utylizacja okien PCW	t	0,938		
19 d.2		KNR-W 2-02 1018-04 analogia	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2	m ²	78,167		
20 d.2		KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej <parapet zewnętrzny>	m ²	32,806		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3		45331000-6	WYMIANA GRZEJNIKÓW NA I PIĘTRZE				
21 d.3		KNR-W 4-02 0520-06 analogia	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16 wraz z jego wywozem i utylizacją	kpl.	37,000		
22 d.3		KNR-W 4-02 0501-01	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 15 mm	msc.	74,000		
23 d.3		KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.	74,000		
24 d.3		KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm ,grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek <np. PUR-MO F C33 550 x 1600; 1740 [W] lub inne równoważne>	szt.	8,000		
25 d.3		KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm ,grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek <np. PUR-MO F C11 550 x 1600; 742 [W] lub inne równoważne>	szt.	1,000		
26 d.3		KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm ,grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek <np. PUR-MO F C33 550 x 1400; 1522 [W] lub inne równoważne>	szt.	13,000		
27 d.3		KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm ,grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek <np. PUR-MO F C22 550 x 1600; 1270 [W] lub inne równoważne>	szt.	2,000		
28 d.3		KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm ,grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek <np. PUR-MO F C33 550 x 1200; 1305 [W] lub inne równoważne>	szt.	4,000		
29 d.3		KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm ,grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek <np. PUR-MO F C33 550 x 1100; 1196 [W] lub inne równoważne>	szt.	9,000		
30 d.3		KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	74,000		
31 d.3		KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.	37,000		
32 d.3		KNR INSTAL 0309-07 analogia	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.	37,000		
33 d.3		KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	37,000		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)	
1	2	3	4	5	6	7	8	
4		45453000-7	WYMIANA GRZEJNIKÓW NA II PIĘTRZE					
34 d.4		KNR-W 4-02 0520-06 analogia	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16 wraz z jego wywozem i utylizacją	kpl.	7,000			
35 d.4		KNR-W 4-02 0501-01	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 15 mm	msc.	14,000			
36 d.4		KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.	14,000			
37 d.4		KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm ,grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek <np. PUR-MO F C33 550 x 1600; 1740 [W] lub inne równoważne>	szt.	2,000			
38 d.4		KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm ,grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek <np. PUR-MO F C22 550 x 1600; 1270 [W] lub inne równoważne>	szt.	3,000			
39 d.4		KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm ,grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek <np. PUR-MO F C33 550 x 800; 870 [W] lub inne równoważne>	szt.	2,000			
40 d.4		KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	14,000			
41 d.4		KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.	7,000			
42 d.4		KNR INSTAL 0309-07 analogia	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.	7,000			
43 d.4		KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	7,000			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
5		45442100-8	MALOWANIE ŚCIANY I PIĘTRA (w obrębie wymiany)				
44 d.5		KNR-W 4-01 1204-08 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²	295,528		
45 d.5		KNR-W 4-01 1204-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²	82,270		
46 d.5		KNR-W 4-01 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²	213,258		
47 d.5		KNNR-W 3 1009-03 analogia	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m	111,000		
48 d.5		KNNR-W 3 1011-03 analogia	3 - krotne lakierowanie pistoletem powierzchni parapetów po uprzednim przygotowaniu powierzchni do lakierowania (oczyszczenie, fazowanie, szpachlowanie i szlifowanie) - efekt lica mebli kuchennych, karoseri	m ²	44,326		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)	
1	2	3	4	5	6	7	8	
6		45442100-8	MALOWANIE ŚCIANY I I PIĘTRA (w obrębie wymiany)					
49 d.6		KNR-W 4-01 1204-08 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²	118,555			
50 d.6		KNR-W 4-01 1204-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²	25,160			
51 d.6		KNR-W 4-01 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²	93,395			
52 d.6		KNNR-W 3 1009-03 analogia	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m	21,000			
53 d.6		KNNR-W 3 1011-03 analogia	3 - krotne lakierowanie pistoletem powierzchni parapetów po uprzednim przygotowaniu powierzchni do lakierowania (oczyszczenie, fazowanie, szpachlowanie i szlifowanie) - efekt lica mebli kuchennych, karoseri	m ²	22,647			
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								

Słownie: