

---

**KOSZTORYS INWESTORSKI**

NAZWA INWESTYCJI : Remont Szkoły Podstawowej im. Franciszka Jujki  
ADRES INWESTYCJI : Stary Targ, ul. Świerczewskiego 50,dz. nr 266/5  
INWESTOR : Gmina Stary Targ  
ADRES INWESTORA : ul. Świerczewskiego 20; 82-410 Stary Targ  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Marciniak  
DATA OPRACOWANIA : 21.07.2013

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
21.07.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH R*0.62</b>			
1	KNR 4-01 d.1 0535-08 poz. 15	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 17.078	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17.078	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.078</b>
2	KNR 0-23 d.1 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 11.85*4.3+1.55*1.65-2*1.1*1.4-3*1.4*1.4-1.55*1.65 27.5*4.3-3*1.75*1.45-7.15*1.95-1.0*2.1 11.85*4.45-2*1.75*1.45-1.0*2.6 27.50*4.3+2*1.35*2.7-2*1.75*1.45-7.15*1.95-2.00*1.45-1.0*2.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	41.995 94.595 45.058 101.523	
				<b>RAZEM</b>	<b>283.171</b>
3	KNR 0-23 d.1 2611-03 jak wyżej	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją 283.171	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	283.171	
				<b>RAZEM</b>	<b>283.171</b>
4	KNR 0-23 d.1 2612-01 jak wyżej	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 283.171	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	283.171	
				<b>RAZEM</b>	<b>283.171</b>
5	KNR 0-23 d.1 2612-02 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - sufit nad wejściem do szkoły 1.35*4.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.535	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.535</b>
6	KNR 0-23 d.1 2612-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu 283.171*5	szt szt	1415.855	
				<b>RAZEM</b>	<b>1415.855</b>
7	KNR 0-23 d.1 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 283.171	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	283.171	
				<b>RAZEM</b>	<b>283.171</b>
8	KNR 0-23 d.1 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 0.25*[3*(1.1+2*1.4)+2*3*1.4+1.55+2*1.65] 0.25*[3*(1.75+2*1.45)+7.15+2*1.95+1.0+2*2.1] 0.25*[2*(1.75+2*1.45)+1.0+2*2.6] 0.25*[2*(1.75+2*1.45)+7.15+2*1.95+2.0+2*1.45+1.0+2*2.1]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.238 7.550 3.875 7.613	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.276</b>
9	KNR 0-23 d.1 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 3*(1.1+2*1.4)+2*3*1.4+1.55+2*1.65	m m	24.950	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	ściana od ul Poczto- wej	$3*(1.75+2*1.45)+7.15+2*1.95+1.0+2*2.1$	m	30.200	
	szczyt od placu za- baw	$2*(1.75+2*1.45)+1.0+2*2.6$	m	15.500	
	ściana od Witki	$2*(1.75+2*1.45)+7.15+2*1.95+2.0+2*1.45+1.0+2*2.1$	m	30.450	
	naroża bud	$4*4.3$	m	17.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.300</b>
10	KNR 0-23 d.1 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego baranek gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowa- nym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>		
	poz. 1, 4, 7	$283.171+5.535+25.276$	m <sup>2</sup>	313.982	
				<b>RAZEM</b>	<b>313.982</b>
11	KNR 0-23 d.1 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego baranek gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowa- nym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
	poz. 1, 4, 7	$283.171+5.535+25.276$	m <sup>2</sup>	313.982	
				<b>RAZEM</b>	<b>313.982</b>
12	KNR K-04 d.1 0202-09	Jednokrotne gruntowanie podłoża zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
	poz. 1, 4, 7	$283.171+5.535+25.276$	m <sup>2</sup>	313.982	
				<b>RAZEM</b>	<b>313.982</b>
13	KNR K-04 d.1 0202-05	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków faktu- rowych bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
	poz 1, 4, 7	$283.171+5.535+25.276$	m <sup>2</sup>	313.982	
				<b>RAZEM</b>	<b>313.982</b>
14	KNR 2-02 d.1 1610-01	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wys.do 10 m	m <sup>2</sup>		
	poz. 1	283.171	m <sup>2</sup>	283.171	
				<b>RAZEM</b>	<b>283.171</b>
15	NNRNKB d.1 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwi- nięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne	m <sup>2</sup>		
	szczyt od kościola	$0.45*(2*1.3+3*1.6)$	m <sup>2</sup>	3.330	
	ściana od ul Poczto- wej	$0.45*(3*1.95+7.35)$	m <sup>2</sup>	5.940	
	szczyt od placu za- baw	$0.45*2*1.95$	m <sup>2</sup>	1.755	
	ściana od Witki	$0.45*(2*1.95+7.35+2.2)$	m <sup>2</sup>	6.053	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.078</b>
16	d.1 kalk. włas- na	Demontaż i ponowny montaż tablic na elewacji	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17	KNR 4-04 d.1 0801-01	Rozebranie krat na zewnątrz budynku	m <sup>2</sup>		
	analogia szczyt od placu za- baw	$2*1.3*3.2$	m <sup>2</sup>	8.320	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>8.320</b>
18	KNR 4-04 d.1 0803-01 analogia	Rozebranie daszków na zewnątrz budynku	m <sup>2</sup>		
		ściana od ul Poczto- wej	m <sup>2</sup>	1.350	
		szczyt od placu za- baw	m <sup>2</sup>	1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.700</b>
19	KNR 2-02 d.1 1220-04 analogia	Daszek typowy z poliwęglanu o wym. 150 x 70 cm	m <sup>2</sup>		
		2*1.5*0.7	m <sup>2</sup>	2.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.100</b>
20	d.1 kalk. włas- na	Demontaż i ponowny montaż lamp oświetleniowych	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2</b>		<b>DOCIEPLENIE KOMINÓW R*0.65</b>			
21	KNR 0-23 d.2 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką- mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 2.65*(2*2.1+2*1.2)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	17.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.490</b>
22	KNR 0-23 d.2 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką- mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją 17.49	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	17.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.490</b>
23	KNR 0-23 d.2 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przykleje- nie płyt styropianowych do ścian 17.49	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	17.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.490</b>
24	KNR 0-23 d.2 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 17.49	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	17.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.490</b>
25	KNR 0-23 d.2 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem meta- lowym 4*2.65	m		
			m	10.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.600</b>
26	KNR 0-23 d.2 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego baranek gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowa- nym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 17.49	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	17.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.490</b>
27	KNR 0-23 d.2 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego baranek gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowa- nym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 17.49	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	17.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.490</b>
28	KNR K-04 d.2 0202-05	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków faktu- rowych bez gruntowania 17.49	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	17.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.490</b>
<b>3</b>		<b>DOCIEPLENIE STROPODACHU R*0.4</b>			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 4-03 d.3 0702-04	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie 28*2+12*4	szt. szt.	104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
30	KNR 4-03 d.3 0706-01	Wymiana przewodów instalacji odgromowej z pręta o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> na dachach płaskich na uprzednio przygotowanej konstrukcji - wykonanie z istniejącego pręta 27.5*2+11.85*4	m m	102.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.400</b>
31	KNR 4-03 d.3 0711-01	Wymiana złączy instalacji odgromowych do rynny na dachu 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
32	KNR 4-03 d.3 0711-03	Wymiana złączy naprężających instalacji odgromowych na dachu 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
33	KNR 4-04 d.3 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład 11.85*27.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	325.875	
				<b>RAZEM</b>	<b>325.875</b>
34	d.3 kalk. włas- na	Utylizacja papy 325.875*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	651.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>651.750</b>
35	KNR 4-01 d.3 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0.35*(11.85*4+27.5*2+2.1*2+1.2*2+2*16.2+2*11.85)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	57.785	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.785</b>
36	KNR 4-01 d.3 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 4*3.2+4*3.8	m m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
37	KNR 4-01 d.3 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 11.95*2+16.2*2	m m	56.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.300</b>
38	KNR 2-02 d.3 0409-06 analogia	Belka krawędziowa przekr. poprz. drewna do 180cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyc. z bali o przekroju 50*120 mm 0.05*0.12*(2*27.5+2*11.85)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.472	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.472</b>
39	KNR 0-22 d.3 0527-01 analogia	Krycie dachów styropapą na podłożu betonowym 325.875	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	325.875	
				<b>RAZEM</b>	<b>325.875</b>
40	NNRNKB d.3 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm 57.785	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	57.785	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.785</b>
41	NNRNKB d.3 202 0517- 04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm 56.3	m m	56.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.300</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	NNRNKB d.3 202 0519- 03	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocyn- kowanej okrągłych o śr. 12 cm	m		
		28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
<b>4</b>		<b>WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ</b>			
43	KNR 0-19 d.4 0928-10	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. do 2.5 m2	m <sup>2</sup>		
	szczyt od kościola	2*1.1*1.4+3*1.4*1.4	m <sup>2</sup>	8.960	
	ściana od ul Poczto- wej	3*1.75*1.45+7.15*1.95	m <sup>2</sup>	21.555	
	szczyt od placu za- baw	2*1.75*1.45	m <sup>2</sup>	5.075	
	ściana od Witki	2*1.75*1.45+7.15*1.95+2.0*1.45	m <sup>2</sup>	21.918	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.508</b>
44	KNR 4-01 d.4 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
		2*1.1+3*1.4+7*1.75+2*7.15+2.0	m	34.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.950</b>
45	KNR 2-02 d.4 0129-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m	szt		
		15	szt	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
46	KNR 4-01 d.4 1306-01	Demontaż drzwi stalowych	szt.		
	analogia szczyt od kościola	1,55*1,65			
	ściana od ul Poczto- wej	1,0*2,1	szt.	1.000	
	szczyt od placu za- baw	1,0*2,6	szt.	1.000	
	ściana od Witki	1,0*2,1	szt.	1.000	
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
47	KNR 2-02 d.4 1203-01	Drzwi stalowe zewnętrzne ocieplone pełne o pow.do 2 m2	m <sup>2</sup>		
	piwnica	1.55*1.65	m <sup>2</sup>	2.558	
	ściana od ul Poczto- wej	1.0*2.1	m <sup>2</sup>	2.100	
	szczyt od placu za- baw	1.0*2.6	m <sup>2</sup>	2.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.258</b>
48	NNRNKB d.4 202 1026- 05	(z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50	m <sup>2</sup>		
	wejściowe	1.0*2.1	m <sup>2</sup>	2.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.100</b>
<b>5</b>		<b>MONTAŻ KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH</b>			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	kalk. własna	Zakup i montaż kolektorów słonecznych do podgrzania wody ciepłej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>WYMIANA INSTALACJI C.O.</b>			
50	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.6	sekretariat	2*0.6+2*1.0	m	3.200	
	s korekcyjna	4*0.5	m	2.000	
	korytarz	4*0.6+4*1.0	m	6.400	
	wc damski	2*1.0+2*1.5	m	5.000	
	wc męski	2*0.8+2*1.5	m	4.600	
	kuchnia	2*0.8+2*1.5	m	4.600	
	wc personel	2*1.0	m	2.000	
	jadalnia	2*0.7+2*1.5	m	4.400	
	szatnia	2*0.8	m	1.600	
	klasa I	8*1.5+8*1.5	m	24.000	
	klasa II	8*1.3+8*1.5	m	22.400	
	oddział 0	8*1.4+8*1.5	m	23.200	
	oddział 0B	8*1.5+8*1.5	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.400</b>
51	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.6	s korekcyjna	4*1.5	m	6.000	
	piwnica	4*22.6	m	90.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.400</b>
52	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
d.6	sekretariat	1	szt.	1.000	
	s korekcyjna	2	szt.	2.000	
	korytarz	2	szt.	2.000	
	wc damski	1	szt.	1.000	
	wc męski	1	szt.	1.000	
	kuchnia	1	szt.	1.000	
	wc personel	1	szt.	1.000	
	jadalnia	1	szt.	1.000	
	szatnia	1	szt.	1.000	
	klasa I	4	szt.	4.000	
	klasa II	4	szt.	4.000	
	oddział 0	4	szt.	4.000	
	oddział 0B	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
53	KNR-W 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 10	kpl.		
d.6	sekretariat	1	kpl.	1.000	
	wc męski	1	kpl.	1.000	
	kuchnia	1	kpl.	1.000	
	szatnia	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR 2-15 d.6 0403-03 poz. 50	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 96.4	m m	96.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.400</b>
55	KNR 2-15 d.6 0403-01 poz. 49	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.10-15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 127.4	m m	127.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.400</b>
56	KNR 2-15 d.6 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych,alumiiniowych, płytowych	kpl.		
	sekretariat	1	kpl.	1.000	
	s korekcyj- na	2	kpl.	2.000	
	korytarz	2	kpl.	2.000	
	wc damski	1	kpl.	1.000	
	wc męski	1	kpl.	1.000	
	kuchnia	1	kpl.	1.000	
	wc perso- nel	1	kpl.	1.000	
	jadalnia	1	kpl.	1.000	
	szatnia	1	kpl.	1.000	
	klasa I	4	kpl.	4.000	
	klasa II	4	kpl.	4.000	
	oddział 0	4	kpl.	4.000	
	oddział 0B	4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
57	KNR 2-15 d.6 0415-01 analogia jak wyżej	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm termostatyczny 27	szt. szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
58	KNR 2-15 d.6 0415-01 jak wyżej	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm na powrocie 24	szt. szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
59	KNR 2-15 d.6 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytowe wys. 600 mm	kpl.		
	sekretariat	C22 1000 x 600 1	kpl.	1.000	
	wc męski	C22 1000 x 600 1	kpl.	1.000	
	kuchnia	C22 800 x 600 1	kpl.	1.000	
	szatnia	C22 2500 x 600 1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
60	KNR 4-07 d.6 0310-05 analogia	Płukanie istniejących grzejników 27-4	urząd z urząd z	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
61	KNR 2-15 d.6 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych 27	urząd z urząd z	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNR 4-01 d.6 1204-08 przyjęto	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności 50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
63	KNR 4-01 d.6 1204-02 przyjęto	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
64	d.6 kalk. włas- na poz. 48+ 49	Demontaż i ponowny montaż osłon grzejnikowych 27	kpl. kpl.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
65	KNR 2-02 d.6 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm 96.4+127.4	m m	223.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>223.800</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1662.2524		
				<b>RAZEM</b>	

**Słownie:**

L p.	Nazwa	J m	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
1.	Zestaw pompowo - chłodniczy jednodrogowy ze zintegrowanym sterowaniem	szt	1.0000		1.0000							
2.	Podgrzewacz 300 dm3 dwuwężownicowy	szt	1.0000		1.0000							
3.	Naczynie wzbiorcze do glikolu o poj. 18 dm3	szt	1.0000		1.0000							
4.	Zawór bezpieczeństwa np. SYR 2115 lub inny o takich samych bądź lepszych parametrach	szt	1.0000		1.0000							
5.	Termostatyczny zawór mieszający VTA322 (3/4")	szt	1.0000		1.0000							
6.	utilizacja papy	t	6.5175		6.5175							
7.	kolektor słoneczny płaski hartowy o sprawności min. 81% i powierzchni czynnej 1,82 m2 (parametry zgodne z opisem technicznym)	kpl	3.0000		3.0000							
8.	Zestaw przyłączeniowy do 2 kolektorów	kpl.	1.0000		1.0000							
9.	Przyłącze podgrzewacza	kpl.	1.0000		1.0000							
10.	Rurociąg obiegu glikolowego w otulinie HT - stal nierdzewna dn16	kpl.	1.0000		1.0000							
11.	Materiały elektryczne	kpl.	1.0000		1.0000							
12.	płyn solarny -25 st. C, 30 kg	kpl.	1.0000		1.0000							
13.	gaz propan-butan	kg	153.22 64		153.22 64							
14.	lepik asfaltowy Abizol	kg	521.40 00		521.40 00							
15.	pręty stalowe ocynkowane	m	106.49 60		106.49 60							
16.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	2.5485		2.5485							
17.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	1.7703		1.7703							
18.	kątownik aluminiowy ochronny	mb	151.58 64		151.58 64							
19.	drzwi stalowe	m <sup>2</sup>	7.2580		7.2580							
20.	daszki stalowe	kg	14.847 0		14.847 0							
21.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	13.339 8		13.339 8							
22.	haki do muru	kg	3.3981		3.3981							
23.	klamry ciesielskie	kg	65.728 0		65.728 0							
24.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl	9.2400		9.2400							

L p.	Nazwa	J m	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
25	uchwyty do rynien dachowych . ocynkowane	kpl	112.60 00		112.60 00							
26	kotwy stalowe	szt	284.66 46		284.66 46							
27	xylomit popularny	kg	0.1935		0.1935							
28	pianka poliuretanowa	dm 3	16.102 2		16.102 2							
29	farby emulsyjne nawierzchnio- . we	dm 3	14.300 0		14.300 0							
30	farba olejna do gruntowania	dm 3	3.2046		3.2046							
31	farba olejna do gruntowania . ogólnego stosowania	dm 3	1.5968		1.5968							
32	farba olejna nawierzchniowa	dm 3	2.9766		2.9766							
33	farba olejna nawierzchniowa . ogólnego stosowania	dm 3	1.5242		1.5242							
34	rozcieńczalnik	dm 3	1.3652		1.3652							
35	acetylen techniczny rozpusz- . czony	kg	2.4363		2.4363							
36	tlen techniczny gat. I 99,5-98 . %	m <sup>3</sup>	5.3858		5.3858							
37	tlen techniczny gat. I 99,5-98 . %'	m <sup>3</sup>	0.1200		0.1200							
38	tlen techniczny sprężony	m <sup>3</sup>	2.1484		2.1484							
39	emulsja gruntująca	kg	90.198 3		90.198 3							
40	podkładowa masa tynkarska	kg	99.441 6		99.441 6							
41	uniwersalna zaprawa klejowa . do płyt styropianowych	kg	3256.9 340		3256.9 340							
42	płyty styropianowe 10 cm EPS . 70-040 Fasada	m <sup>3</sup>	29.733 0		29.733 0							
43	płyty styropianowe 5 cm EPS . 70-040 Fasada	m <sup>3</sup>	0.2906		0.2906							
44	płyty styropianowe 3 cm EPS . 70-040 Fasada	m <sup>3</sup>	2.5710		2.5710							
45	okna i drzwi balkonowe z two- . rzyw	m <sup>2</sup>	57.508 0		57.508 0							
46	styropian PS20SE jednostron- . nie oklejony gr. 12 cm	m <sup>2</sup>	358.46 25		358.46 25							
47	gips szpachlowy	kg	15.000 0		15.000 0							
48	podokienniki prefabrykowane	szt	15.000 0		15.000 0							
49	papa zgrzewalna dkd wierzch- . niego krycia	m <sup>2</sup>	384.53 25		384.53 25							
50	sucha mieszanka tynkarska . mineralna baranek gr. 2,0 mm	kg	994.41 60		994.41 60							
51	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.1474		0.1474							

L p.	Nazwa	J m	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
52	zaprawa	m <sup>3</sup>	0.1950		0.1950							
53	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.2673		0.2673							
54	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0216		0.0216							
55	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0368		0.0368							
56	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0850		0.0850							
57	deski iglaste obrzynane gr. 32 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.1248		0.1248							
58	bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	0.4909		0.4909							
59	maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m <sup>2</sup>	8.8066		8.8066							
60	płyty pomostowe robocze	m <sup>2</sup>	1.7557		1.7557							
61	płyty pomostowe komunikacyjne	m <sup>2</sup>	0.0566		0.0566							
62	siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	382.7787		382.7787							
63	papier ścierny w arkuszach	ark	15.9444		15.9444							
64	drewno na stemple (okrągłe) iglaste korowane śr. 6 do 20 cm	m <sup>3</sup>	0.5325		0.5325							
65	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 15 mm	m	132.4960		132.4960							
66	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 25 mm	m	99.2920		99.2920							
67	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne	m	3.2400		3.2400							
68	zawory skośne o podwójnej regulacji, do sieci c.o. o śr.nom. do 15 mm	szt	24.0000		24.0000							
69	zawór grzejnikowy 15 mm termostatyczny	szt	27.0000		27.0000							
70	złączka do grzejników 15 mm	szt	27.0000		27.0000							
71	tarczki ochronne	szt	27.0000		27.0000							
72	grzejniki stalowe dwupłytowe wys. 600 mm wraz z dwoma kpl. zawieszenia	kpl	4.0000		4.0000							
73	kominki wentylacyjne	szt	6.5175		6.5175							
74	uchwyty do rur o śr.nom.10-15 mm	szt	60.3876		60.3876							
75	uchwyty do rur o śr.nom.25 mm	szt	37.7888		37.7888							

L p.	Nazwa	J m	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
76	wsporniki dachowe	szt	105.04 00		105.04 00							
77	złącza uniwersalne	szt	12.000 0		12.000 0							
78	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	1472.4 892		1472.4 892							
79	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	1287.6 436		1287.6 436							
80	blacha powlekana płaska	m <sup>2</sup>	92.081 5		92.081 5							
81	drzwi z kształtowników alumi- niowych	m <sup>2</sup>	2.1000		2.1000							
82	kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	12.579 0		12.579 0							
83	uszczelki z pianki poliuretano- wej	m	14.238 0		14.238 0							
84	masa uszczelniająca silikon- owa	kg	0.5880		0.5880							
85	elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0.55 mm	kg	162.68 70		162.68 70							
86	farba SILIKATOWA SA	dm <sup>3</sup>	118.66 70		118.66 70							
87	środek gruntujący pod tynki si- likatowe	dm <sup>3</sup>	62.796 4		62.796 4							
88	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	5.9858		
2.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	8.9100		
3.	środek transportowy	m-g	16.5869		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.5863		
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.3912		
6.	rusztowania ramowe	m-g	26.9296		
7.	zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	4.5920		
				<b>RAZEM</b>	

**Słownie:**