
KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Remont Szkoły Podstawowej im. Rodziny Sierakowskich
ADRES INWESTYCJI : Waplewo Wielkie gm. Stary Targ
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
1		DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH R*0.65			
1 d.1	KNR 4-01 0535-08 poz. 15	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 40.365	m ² m ²	40.365	
				RAZEM	40.365
2 d.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 2*2.53*3.17+32.5*8.1-1.7*2.1*15-4*0.8*2.1-1.5*2.05	m ² m ² m ²	215.945 182.310 85.890	
		32.50*8.1-30*1.3*1.9-2*1.8*1.9 9.95*9.3-1.7*2.1-1.5*2.05			
		9.95*9.3+2*0.72*9.95-2*1.0*0.85-3*1.2*1.45-1.2*1.8	m ²	97.783	
				RAZEM	581.928
3 d.1	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją 581.928	m ² m ²	581.928	
				RAZEM	581.928
4 d.1	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 581.928	m ² m ²	581.928	
				RAZEM	581.928
5 d.1	KNR 0-23 2612-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu 581.928*5	szt szt	2909.640	
				RAZEM	2909.640
6 d.1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 581.928	m ² m ²	581.928	
				RAZEM	581.928
7 d.1	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 0.24*[16*(2.1*2+1.7)+4*(2.1*2+0.8)+2*(2*2.05+1.5)+30*(2*1.9+1.3)+2*(2*1.9+1.8)+2*(1.0*2+0.85)+3*(1.45*2+1.2)+(1.8*2+1.2)]	m ² m ²	75.024	
				RAZEM	75.024
8 d.1	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 16*(2.1*2+1.7)+4*(2.1*2+0.8)+2*(2*2.05+1.5)+30*(2*1.9+1.3)+2*(2*1.9+1.8)+2*(1.0*2+0.85)+3*(1.45*2+1.2)+(1.8*2+1.2)+4*9.1+2*3.17	m m	355.340	
				RAZEM	355.340
9 d.1	KNR 0-23 2612-07 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach - szpachlowanie gzymsów od spodu 0.15*32.5*2	m ² m ²	9.750	
				RAZEM	9.750
10 d.1	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego baranek gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 581.928+75.024+9.75	m ² m ²	666.702	
				RAZEM	666.702
11 d.1	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego baranek gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 666.702	m ² m ²	666.702	
				RAZEM	666.702

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR K-04 d.1 0202-09	Jednokrotne gruntowanie podłoża zewnętrznych 666.702	m ² m ²	 666.702	
				RAZEM	666.702
13	KNR K-04 d.1 0202-05	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków faktu- rowych bez gruntowania 666.702	m ² m ²	 666.702	
				RAZEM	666.702
14	KNR 2-02 d.1 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 10 m 581.928	m ² m ²	 581.928	
				RAZEM	581.928
15	NNRNKB d.1 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwi- nięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne 0.45*(16*1.9+4*1.0+30*1.5+2*2.0+2*1.05+3*1.4)	m ² m ²	 40.365	
				RAZEM	40.365
16	KNR 4-01 d.1 1212-08 od drogi	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat z prętów ozdobnych 1.3*1.9*2	m ² m ²	 4.940	
				RAZEM	4.940
17	d.1 kalk. włas- na	Demontaż i ponowny montaż tablic na elewacji 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2		DOCIEPLENIE KOMINÓW R*0.65			
18	KNR 0-23 d.2 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką- mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 3*(1.4*2+1.0*2)*0.8	m ² m ²	 11.520	
				RAZEM	11.520
19	KNR 0-23 d.2 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką- mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją 11.52	m ² m ²	 11.520	
				RAZEM	11.520
20	KNR 0-23 d.2 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przykleje- nie płyt styropianowych do ścian 11.52	m ² m ²	 11.520	
				RAZEM	11.520
21	KNR 0-23 d.2 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 11.52	m ² m ²	 11.520	
				RAZEM	11.520
22	KNR 0-23 d.2 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem meta- lowym 4*3*0.8	m m	 9.600	
				RAZEM	9.600
23	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 11.52	m ² m ²	 11.520	
				RAZEM	11.520
24	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 11.52	m ² m ²	 11.520	
				RAZEM	11.520

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNR K-04 d.2 0202-09	Jednokrotne gruntowanie podłóży zewnętrznych 11.52	m ² m ²	 11.520	
				RAZEM	11.520
26	KNR K-04 d.2 0202-05	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków fakturowych bez gruntowania 11.52	m ² m ²	 11.520	
				RAZEM	11.520
3		DOCIEPLENIE STROPODACHU R*0.4			
27	KNR 4-03 d.3 0702-04	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie 33*2+10*3	szt. szt.	 96.000	
				RAZEM	96.000
28	KNR 4-03 d.3 0706-01	Wymiana przewodów instalacji odgromowej z pręta o przekroju do 200 mm ² na dachach płaskich na uprzednio przygotowanej konstrukcji - wykonanie z istniejącego pręta 32.5*2+9.95*3	m m	 94.850	
				RAZEM	94.850
29	KNR 4-03 d.3 0711-01	Wymiana złączy instalacji odgromowych do rynny na dachu 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNR 4-03 d.3 0711-03	Wymiana złączy naprężających instalacji odgromowych na dachu 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNR 4-04 d.3 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład (dwie warstwy) Krotność = 2 dach 32.5*9.95 daszki 2.53*2.12 gzysms 32.5*0.13*2	m ² m ² m ² m ²	 323.375 5.364 8.450	
				RAZEM	337.189
32	d.3 kalk. własna	Utylizacja papy 337.189*2	m ² m ²	 674.378	
				RAZEM	674.378
33	KNR 4-01 d.3 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzysmsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku dach 0.45*(32.5*4+9.95*2+3*1.5*2+3*1.2*2) daszki 0.35*(2.53*2+2.12) gzysms 32.5*0.13*2	m ² m ² m ² m ²	 74.745 2.513 8.450	
				RAZEM	85.708
34	KNR 4-01 d.3 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 2*32.5+2.3	m m	 67.300	
				RAZEM	67.300
35	KNR 4-01 d.3 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 4*8.5+2*3.17	m m	 40.340	
				RAZEM	40.340
36	KNR 2-02 d.3 0409-06 analogia	Belka krawędziowa przekr. poprz. drewna do 180cm ² z tarcicy nasyc. z bali o przekroju 50*120 mm 0.05*0.12*(2*32.5+2*9.95)	m ³ m ³	 0.509	
				RAZEM	0.509

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 0-22 d.3 0527-01 analogia	Krycie dachów styropapą na podłożu betonowym	m ²		
		323.375	m ²	323.375	
				RAZEM	323.375
38	NNRNKB d.3 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwi- nięciu ponad 25 cm	m ²		
		85.708	m ²	85.708	
				RAZEM	85.708
39	NNRNKB d.3 202 0517-04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm	m		
		67.3	m	67.300	
				RAZEM	67.300
40	NNRNKB d.3 202 0519-03	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocyn- kowanej okrągłych o śr. 12 cm	m		
		40.34	m	40.340	
				RAZEM	40.340
41	KNR 0- d.3 15II 0527-01 daszki gzyms	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betono- wym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej - jedna warstwa	m ²		
		5.364	m ²	5.364	
		32.5*0.13*2	m ²	8.450	
				RAZEM	13.814
42	kalk. włas- na	Obrobienie masztu internetowego na dachu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		MONTAŻ KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH			
43	kalk. włas- na	Zakup i montaż kolektorów słonecznych do podgrzania wody ciepłej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5		WYMIANA INSTALACJI C.O.			
44	KNR-W 4- d.5 02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		PARTER			
	sala nr 6	4*1.0	m	4.000	
	sala nr 5	6*1.0	m	6.000	
	szatnia nr 4	2*1.5	m	3.000	
	pokój nr 3	2*1.0	m	2.000	
	sala nr 2	6*1.0	m	6.000	
	korytarz	10*1.5+2*28.4	m	71.800	
	magazyn	2*1.5	m	3.000	
	wf				
	wc perso- nel	4*0,5			
	wc damski	2*1,0			
	wc męski	2*0,5			
		A (suma częściowa)	m	95.800	

				95.800	
		PIĘTRO			
	gabinet dyr.	2*0.5	m	1.000	
	sekretariat	2*0.5	m	1.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	sala nr 10	2*0.5	m	1.000	
	sala nr 9	4*1.0	m	4.000	
	sala nr 8	6*1.5	m	9.000	
	sala nr 7	8*1.0	m	8.000	
	korytarz	18*1.2+2*28.4	m	78.400	
		B (suma częściowa)		-----	
			m	102.400	
				RAZEM	198.200
45	KNR-W 4- d.5 02 0506- 03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20-25 mm	m		
		PARTER			
	sala nr 6	12	m	12.000	
	sala nr 5	4*3.5	m	14.000	
	szatnia nr 4	0	m	0.000	
	pokój nr 3	0	m	0.000	
	sala nr 2	4*3.5	m	14.000	
	korytarz	8*3.5	m	28.000	
	magazyn wf	2*3.5	m	7.000	
	wc personel	2*3.5	m	7.000	
	wc damski	2*3.5	m	7.000	
	wc męski	0	m	0.000	
		A (suma częściowa)		-----	
			m	89.000	
		PIĘTRO			
	gabinet dyr.	1.5	m	1.500	
	sekretariat	1.5	m	1.500	
	sala nr 10	9	m	9.000	
	sala nr 9	0	m	0.000	
	sala nr 8	4*2.0	m	8.000	
	sala nr 7	12	m	12.000	
	korytarz	16	m	16.000	
		B (suma częściowa)		-----	
			m	48.000	
				RAZEM	137.000
46	KNR-W 4- d.5 02 0512- 01	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		PARTER			
	sala nr 6	3	szt.	3.000	
	sala nr 5	3	szt.	3.000	
	szatnia nr 4	1	szt.	1.000	
	pokój nr 3	1	szt.	1.000	
	sala nr 2	3	szt.	3.000	
	korytarz	5	szt.	5.000	
	magazyn wf	1	szt.	1.000	
	wc personel	2	szt.	2.000	
	wc damski	1	szt.	1.000	
	wc męski	1	szt.	1.000	
		A (suma częściowa)		-----	
			szt.	21.000	
		PIĘTRO			
	gabinet dyr.	1	szt.	1.000	
	sekretariat	1	szt.	1.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	sala nr 10	1	szt.	1.000	
	sala nr 9	2	szt.	2.000	
	sala nr 8	3	szt.	3.000	
	sala nr 7	4	szt.	4.000	
	korytarz	9	szt.	9.000	
		B (suma częściowa)		-----	
			szt.	21.000	
				RAZEM	42.000
47	KNR-W 4- d.5 02 0520- 01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 10	kpl.		
		PARTER			
	sala nr 6	3	kpl.	3.000	
	sala nr 5	3	kpl.	3.000	
	szatnia nr 4	1	kpl.	1.000	
	pokój nr 3	0	kpl.	0.000	
	sala nr 2	3	kpl.	3.000	
	korytarz	5	kpl.	5.000	
	magazyn wf	1	kpl.	1.000	
	wc perso- nel	2	kpl.	2.000	
	wc damski	1	kpl.	1.000	
	wc męski	0	kpl.	0.000	
		A (suma częściowa)		-----	
			kpl.	19.000	
		PIĘTRO			
	gabinet dyr.	0	kpl.	0.000	
	sekretariat	0	kpl.	0.000	
	sala nr 10	1	kpl.	1.000	
	sala nr 9	2	kpl.	2.000	
	sala nr 8	3	kpl.	3.000	
	sala nr 7	4	kpl.	4.000	
	korytarz	9	kpl.	9.000	
				RAZEM	38.000
48	KNR 2-15 d.5 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budyn- ku	m		
		PARTER			
	sala nr 6	4*1.0	m	4.000	
	sala nr 5	4*3.5	m	14.000	
	szatnia nr 4	2*1.5	m	3.000	
	pokój nr 3	2*1.0	m	2.000	
	sala nr 2	6*1.0	m	6.000	
	korytarz	10*1.5	m	15.000	
	magazyn wf	2*1.5	m	3.000	
	wc perso- nel	4*0.5	m	2.000	
	wc damski	2*1.0	m	2.000	
	wc męski	2*0.5	m	1.000	
		A (suma częściowa)		-----	
			m	52.000	
		PIĘTRO			
	gabinet dyr.	2*0.5	m	1.000	
	sekretariat	2*0.5+2*1.5	m	4.000	
	sala nr 10	2*0.5	m	1.000	
	sala nr 9	4*1.0	m	4.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	sala nr 8 sala nr 7 korytarz	6*1.5 8*1.0 18*1.2 B (suma częściowa)	m m m m	9.000 8.000 21.600 ----- 48.600	
				RAZEM	100.600
49	KNR 2-15 d.5 0401-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 25 mm o połączeniach spawanych 198.4	m m	198.400	
				RAZEM	198.400
50	KNR 4-07 d.5 0310-05 analogia	Płukanie istniejących grzejników	urząd z		
	pokój nr 3	PARTER 1	urząd z	1.000	
	wc męski	1	urząd z	1.000	
	gabinet dyr. sekretariat	PIĘTRO 1 1	urząd z urząd z	1.000 1.000	
				RAZEM	4.000
51	KNR 2-15 d.5 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe wys. 450-600 mm	kpl.		
	sala nr 6	PARTER C33 1000 x 600 3	kpl.	3.000	
	sala nr 5	C33 1000 x 600 3	kpl.	3.000	
	szatnia nr 4	C22 1000 x 600 1	kpl.	1.000	
	pokój nr 3	0	kpl.	0.000	
	sala nr 2	C33 1000 x 600 3	kpl.	3.000	
	korytarz	C33 1000 x 600 5	kpl.	5.000	
	magazyn wf	C33 1000 x 600 1	kpl.	1.000	
	wc perso- nel	C22 400 x 600 2	kpl.	2.000	
	wc damski	C22 400 x 600 1	kpl.	1.000	
	wc męski	0	kpl.	0.000	
		A (suma częściowa)	kpl.	----- 19.000	
	gabinet dyr.	PIĘTRO 0	kpl.	0.000	
	sekretariat	C22 800 x 600 1	kpl.	1.000	
	sala nr 10	C33 1000 x 600 1	kpl.	1.000	
	sala nr 9	C33 1000 x 600	kpl.	1.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	sala nr 8	2 C33 1000 x 600	kpl.	2.000	
	sala nr 7	3 C33 1000 x 600	kpl.	3.000	
	korytarz	4 C33 1000 x 600	kpl.	4.000	
		9 B (suma częściowa)	kpl.	9.000	
			kpl.	----- 20.000	
				RAZEM	39.000
52	KNR 2-15 d.5 0422-01 jak wyżej	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych,aluminiumowych,plytowych 39	kpl. kpl.	 39.000	
				RAZEM	39.000
53	KNR 2-15 d.5 0415-01 analogia poz. 48+ 49	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm ter- mostatyczny 43	szt. szt.	 43.000	
				RAZEM	43.000
54	KNR 2-15 d.5 0415-01 jak wyżej	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm na powrocie 43	szt. szt.	 43.000	
				RAZEM	43.000
55	KNR 2-15 d.5 0415-05	Zawór odpowietrzający o śr. 6 mm	szt.		
	wc męski	PARTER 1	szt.	1.000	
	gabinet dyr.	PIĘTRO 1	szt.	1.000	
	sekretariat	1	szt.	1.000	
	sala nr 10	1	szt.	1.000	
	sala nr 9	0	szt.	0.000	
	sala nr 8	2	szt.	2.000	
	sala nr 7	2	szt.	2.000	
	korytarz	4	szt.	4.000	
				RAZEM	12.000
56	KNR 2-15 d.5 0404-01 poz. 49	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budyn- kach mieszkalnych 39	urząd z urząd z	 39.000	
				RAZEM	39.000
57	d.5 kalk. własn- na poz. 48+ 49	Demontaż i ponowny montaż osłan grzejnikowych 43	kpl. kpl.	 43.000	
				RAZEM	43.000
58	KNR 4-01 d.5 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjny- mi starych tynków z poszpachlow.nierówności 82.5	m ² m ²	 82.500	
				RAZEM	82.500
59	KNR 4-01 d.5 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 82.5	m ² m ²	 82.500	
				RAZEM	82.500
60	KNR 2-02 d.5 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm 100.6+198.4	m m	 299.000	
				RAZEM	299.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6		STOLARKA			
61	KNR 4-01	Demontaż drzwi stalowych	szt.		
d.6	1306-01 analogia 1,2*1,8	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 2-02	Drzwi stalowe zewnętrzne ocieplone pełne o pow.do 2 m2	m ²		
d.6	1203-01 piwnica	1.2*1.8	m ²	2.160	
				RAZEM	2.160
63	KNR 0-19	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych	m ²		
d.6	0928-10 piwnica	dwudzielnych z PCV o pow. do 2.5 m2 1.2*0.8+1.5*1.0*2	m ²	3.960	
				RAZEM	3.960

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2619.4648		
				RAZEM	

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.	obudowa	szt	1.0000		1.0000							
2.	Zestaw pompowo - chłodniczy jednodrogowy ze zintegrowanym sterowaniem	szt	1.0000		1.0000							
3.	Naczynie wzbiorcze do glikolu o poj. 18 dm ³	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.	Podgrzewacz 300 dm ³ dwuwężownicowy	szt	1.0000		1.0000							
7.	utilizacja papy	t	6.7438		6.7438							
8.	kolektor słoneczny płaski harfowy o sprawności min. 81% i powierzchni czynnej 1,82 m ² (parametry zgodne z opisem technicznym)	kpl	3.0000		3.0000							
9.	Zestaw przyłączeniowy do 2 kolektorów	kpl.	1.0000		1.0000							
10.	Przyłącze podgrzewacza	kpl.	1.0000		1.0000							
11.	Rurociąg obiegu glikolowego w otulinie HT - stal nierdzewna dn16	kpl.	1.0000		1.0000							
12.	Materiały elektryczne	kpl.	1.0000		1.0000							
13.	płyn solarny -25 st. C, 30 kg	kpl.	1.0000		1.0000							
14.	gaz propan-butan	kg	154.12 30		154.12 30							
15.	lepek asfaltowy Abizol	kg	517.40 00		517.40 00							
16.	benzyna do lakierów	dm ³	0.1680		0.1680							
17.	pręty stalowe ocynkowane	m	98.644 0	98.644 0	0.0000							
18.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	5.2374		5.2374							
19.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	2.2604		2.2604							
20.	kątownik aluminiowy ochronny	mb	429.16 94		429.16 94							
21.	drzwi stalowe	m ²	2.1600		2.1600							
22.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4.5856		4.5856							
23.	haki do muru	kg	6.9831		6.9831							
24.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl	13.312 2		13.312 2							

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	134.60 00		134.60 00							
26	kotwy stalowe	szt	19.602 0		19.602 0							
27	xylomit popularny	kg	0.2087		0.2087							
28	pianka poliuretanowa	dm ³	1.1088		1.1088							
29	pianka poliuretanowa-opako- wanie ciśnieniowe	dm ³	10.000 0		10.000 0							
30	farby emulsyjne nawierzchnio- we	dm ³	23.595 0		23.595 0							
31	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	5.0416		5.0416							
32	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	4.7210		4.7210							
33	rozcieńczalnik	dm ³	1.8239		1.8239							
34	acetylen techniczny rozpusz- czony	kg	2.3964		2.3964							
35	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m ³	0.0300		0.0300							
36	tlen techniczny sprężony	m ³	2.9816		2.9816							
37	emulsja gruntująca	kg	178.03 44		178.03 44							
38	podkładowa masa tynkarska	kg	203.46 66		203.46 66							
39	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	6602.0 220		6602.0 220							
40	płyty styropianowe 12 cm EPS 70-040 Fasada	m ³	73.322 9		73.322 9							
41	płyty styropianowe 3 cm EPS 70-040 Fasada	m ³	1.6934		1.6934							
42	okna i drzwi balkonowe z two- rzyw	m ²	3.9600		3.9600							
43	styropian PS20SE jednostron- nie oklejony gr. 14 cm	m ²	355.71 25		355.71 25							
44	gips szpachlowy	kg	24.750 0		24.750 0							
45	papa zgrzewalna dkd wierzch- niego krycia gr. 4,2 mm	m ²	397.88 30		397.88 30							
46	sucha mieszanka tynkarska mineralna baranek gr. 2,0 mm	kg	2034.6 660		2034.6 660							
47	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.1477		0.1477							
48	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.1047		0.1047							
49	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0.0757		0.0757							
50	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0.1746		0.1746							
51	bale iglaste obrzynane wymia- rowe nasyczone kl.II	m ³	0.5294		0.5294							

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 z- st os ow an y
52	maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m ²	18.0980		18.0980							
53	płyty pomostowe robocze	m ²	3.6080		3.6080							
54	płyty pomostowe komunika- cyjne	m ²	0.1164		0.1164							
55	siatka z włókna szklanego	m ²	812.8472		812.8472							
56	papier ścierny w arkuszach	ark	15.2503		15.2503							
57	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końca- mi gładkimi 15 mm	m	104.6240		104.6240							
58	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końca- mi gładkimi 25 mm	m	204.3520		204.3520							
59	rury stalowe ze szwem gwin- towane typ S instalacyjne czarne	m	4.6800		4.6800							
60	zawory skośne o podwójnej regulacji, do sieci c.o. o śr.nom. do 15 mm	szt	43.0000		43.0000							
61	zawór grzejnikowy 15 mm ter- mostatyczny	szt	43.0000		43.0000							
62	zawory odpowietrzające do grzejników, mosiężne o śr. 6 mm	szt	12.0000		12.0000							
63	złączka do grzejników 15 mm	szt	39.0000		39.0000							
64	tarczki ochronne	szt	39.0000		39.0000							
65	grzejniki stalowe dwupłytowe wys. 600 mm wraz z dwoma kpl. zawieszania	kpl	39.0000		39.0000							
66	kominki wentylacyjne	szt	6.4675		6.4675							
67	uchwyty do rur o śr.nom.10- 15 mm	szt	47.6844		47.6844							
68	podparcia ruchome poziome typ S - ślizgowe	szt	104.1600		104.1600							
69	podparcia stałe poziome	szt	9.9200		9.9200							
70	wsporniki dachowe	szt	96.9600		96.9600							
71	złącza uniwersalne	szt	12.0000		12.0000							
72	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	3026.0256		3026.0256							
73	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	2168.4556		2168.4556							
74	blacha powlekana płaska	m ²	155.0698		155.0698							

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
75	elementy prefabrykowane z . blachy stalowej ocynkowanej gr. 0.55 mm	kg	208.28 04		208.28 04							
76	farba SILIKATOWA SA	dm 3	242.80 35		242.80 35							
77	środek gruntujący pod tynki si- . likatowe	dm 3	135.64 44		135.64 44							
78	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	2.1509		
2.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	17.9371		
3.	środek transportowy	m-g	22.2182		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	14.9342		
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.2155		
6.	rusztowania ramowe	m-g	55.3414		
				RAZEM	

Słownie: