

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 Roboty budowlane
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku przy ul. Fredry 8
ADRES INWESTYCJI : ul. Fredy 8, 57-350 Kudowa-Zdrój
INWESTOR : Gmina Kudowa - Zdrój
ADRES INWESTORA : 57-350 Kudowa - Zdrój, ul. Zdrojowa 24

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Gąsiński
DATA OPRACOWANIA : poniedziałek, 28 październik 2024

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
poniedziałek, 28 październik 2024

Data zatwierdzenia

1.0. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

XVIII - budynek przemysłowy
XVI - budynek biurowy

2.0. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Budynek użytkowany jako biurowy z zapleczem magazynowo- warsztatowym

3.0. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Budynek biurowy z zapleczem magazynowo- warsztatowym, część biurowa budynku jako dwukondygnacyjna, część warsztatowo-magazynowa jako jednokondygnacyjna , niepodpiwniczony, bez poddasza.

4.0 CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Dane ogólne budynku w zakresie opracowania

Cześć biurowa budynku dwukondygnacyjna z dachem dwuspadowym - niskim (N), część magazynowo-warsztatowa jednokondygnacyjna z dachem dwuspadowym - niskim(N)

Budynek działka nr ew. 264/3

Wysokość 7,01 m

Pow. zabudowy 1121,07 m²

Kubatura 6163,11 m³

5.0. POSADOWIENIE I UKŁAD KONSTRUKCYJNY BUDYNKU

Część biurowa

Budynek wykonany w technologii tradycyjnej. Ściany wykonane z cegły ceramicznej i pustaków, fundamenty żelbetowe, ściany działowe z cegły. Stropy prefabrykowane DZ-3, konstrukcja dachu wykonana jako stropodach prefabrykowany DZ-3 i ocieplony. Dach pokryty papą termozgrzewalną. Stolarka okienna PCV nie spełniająca WT 2021. Stolarka drzwiowa zewnętrzna aluminiowa nie spełniająca WT 2021.

Część magazynowo-warsztatowa.

Budynek wykonany w technologii tradycyjnej. Ściany wykonane z cegły ceramicznej i pustaków, fundamenty żelbetowe, ściany działowe z cegły. Konstrukcja dachu wykonana jako stropodach z płyt żelbetowych, nie ocieplony. Dach pokryty papą termozgrzewalną. Stolarka okienna PCV i stalowa nie spełniająca WT 2021. Stolarka drzwiowa zewnętrzna aluminiowa i stalowa nie spełniająca WT 2021.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	1		Roboty przygotowawcze i uzupełniające SST-01			
d.1	kalk. własna		Demontaż i montaż elementów elewacyjnych, lampy, kamery, skrzynki pocztowe, napisy itp.	szt		
			17	szt	17,000	
					RAZEM	17,000
2	2		Montaż nowego Logo firmy na elewacji frontowej			
d.1	kalk. własna			szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
3	3		Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. do 40 mm			
d.1	KNR-W 4-02 0506-05		630	m		
				m	630,000	
					RAZEM	630,000
4	4		Demontaż grzejnika żeliwnego członowego lub stalowego			
d.1	KNR-W 4-02 0520-03			kpl.		
			45	kpl.	45,000	
					RAZEM	45,000
5	5		Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych jednorzędowych			
d.1	KNR-W 4-02 0522-02		G-1	szt.		
			39	szt.	39,000	
					RAZEM	39,000
6	6		Ostony okien i drzwi folią polietylenową			
d.1	KNR 2-02 0925-01			m ²		
			1,45*0,9*4	m ²	5,220	
			0,75*1,2	m ²	0,900	
			0,8*2,5	m ²	2,000	
			1,45*1,1*33	m ²	52,635	
			1,05*2,05	m ²	2,153	
			1,05*3,6*3	m ²	11,340	
			0,85*2,5*27	m ²	57,375	
			1,05*2,4*4	m ²	10,080	
			A (suma częściowa)		-----	
				m ²	141,703	
			2,5*1,5+2,5*1,15*4+2,1*1+2,1*1,55+2,1*1,05	m ²	22,810	
			3,5*3,6*4	m ²	50,400	
			B (suma częściowa)		-----	
				m ²	73,210	
					RAZEM	214,913
7	7		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą i malowanie - oczyszczenie mechaniczne			
d.1	KNR 0-23 2611-01 analogia PN 18 PD18			m ²		
			20,17*5,77+46,8*4,08+11,50*0,4+11,5*7,28+0,85*1,2*2	m ²	397,685	
			20,17*5,77+46,8*4,08+11,50*0,4+11,5*7,28+0,85*1,2*2+11,15*2,25-1,37*2,55+11,5*0,4	m ²	423,879	
			13,17*6,97+14,90*6,33+0,8*0,92*2+7,92*1,8+0,6*13,17	m ²	209,742	
			22,84*6,33+5,05*4,91+2,41*13,17+0,6*13,17	m ²	209,014	
			A (suma częściowa)		-----	
				m ²	1240,320	
			1,2*2,45*2+1,37*2,45+1,37*1,2	m ²	10,881	
			B (suma częściowa)		-----	
				m ²	10,881	
			[0,35*2+0,1]*[66,75*2+19,85*2+22,45*2]	m ²	174,480	
			[11,5*2+13,2*3]*0,8	m ²	50,080	
			C (suma częściowa)		-----	
				m ²	224,560	
			[11,45*2+13,17*3]*0,8	m ²	49,928	
			-poz.6	m ²	-214,913	
					RAZEM	1310,776
2	2		Rusztowanie zewnętrzne 6,5 m SST-02			
d.2	KNR AT-05 1651-03		Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 20 m	m ²		
			poz.7A	m ²	1240,320	
					RAZEM	1240,320
9	9		Ostony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych			
d.2	KNNR 2 1505-01			m ²		
			poz.7A	m ²	1240,320	
					RAZEM	1240,320

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.2			Czas pracy rusztowań grupy (poz.: 1,2,6,7,11,17,19,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,47,48,49,50,52,73, 74,79,80)			
3 3			Stolarka okienna i drzwiowa ,SST-04			
11 d.3	KNNR 3 0701-04		Wykucie z muru i wstawienie nowych okien PCV poz.6A	m ² m ²	 141,703	
					RAZEM	141,703
12 d.3	KNR 0-19 1023-11		Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych aluminiowych 2,5*1,5+2,5*1,15*4+2,1*1+2,1*1,55+2,1*1,05+1,1*2,1	m ² m ²	 25,120	
					RAZEM	25,120
13 d.3	KNR-W 2- 02 1032-01		Wykucie i wstawienie Bramy Panelowe garażowe podnoszone ręcznie 3,5*3,6*4	m ² m ²	 50,400	
					RAZEM	50,400
14 d.3	KNR-W 2- 02 0115-03		Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków ceramicznych typu Max/220 grubości 39 cm 110,5	m ² m ²	 110,500	
					RAZEM	110,500
15 d.3	KNR-W 2- 02 2010-03		Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidalit grubości 10 mm wykonywane mechanicznie na stropach na podłożu ceramicznym Krotność = 2 110,5	m ² m ²	 110,500	
					RAZEM	110,500
16 d.3	KNR-W 2- 02 1510-03		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem 110,5	m ² m ²	 110,500	
					RAZEM	110,500
4 4			Izolacja termiczna Ściany zewnętrzne SST-09			
17 d.4	ZKNR C-1 0401-02 analogia		Renowacja starego budownictwa w wybranym systemie. Roboty przygotowawcze. Odbicie niestabilnych tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach cokołowych o powierzchni odbijanej do 5 m2 poz.7A*0,1	m ² m ²	 124,032	
					RAZEM	124,032
18 d.4	KNR-W 4- 01 0724-03		Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii I o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu poz.17	m ² m ²	 124,032	
					RAZEM	124,032
19 d.4	KNR 0-23 2611-02		Gruntowanie ścian preparatem gruntującym poz.7A	m ² m ²	 1240,320	
					RAZEM	1240,320
20 d.4	KNR 0-23 2612-01		Przyklejenie płyt styropianowych grubości 18 cm do ścian poz.7A-poz.6A	m ² m ²	 1098,617	
					RAZEM	1098,617
21 d.4	KNR 0-23 2612-01		Przyklejenie płyt styrodurów XPS grubości 10 cm do ścian poz.7B	m ² m ²	 10,881	
					RAZEM	10,881
22 d.4	KNR 0-23 2612-01		Przyklejenie płyt styrodurów XPS grubości 5 cm do ścian poz.7C	m ² m ²	 224,560	
					RAZEM	224,560
23 d.4	KNR 0-28 2627-03		Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - dodatkowe mocowanie kołkami płyt styropianowych 6 szt/m2 poz.20	szt. szt.	 1098,617	
					RAZEM	1098,617
24 d.4	KNR 0-28 2621-06		Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.7	m ² m ²	 1310,776	
					RAZEM	1310,776
25 d.4	KNR 0-28 2621-06		Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach wzmocnienie ścian w strefie cokołowej [67*2+13,16+11,31+7,3+11,5+14,9+11,3+20,6]*2	m ² m ²	 448,140	
					RAZEM	448,140
26 d.4	KNR 0-28 2621-08		Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii - ochrona narożników	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	stolarka okienna		1,45*0,9*4	m	5,220	
			[0,75*2]+1,2	m	2,700	
			[0,8*2]+2,5	m	4,100	
			[1,45*2+1,1]*34	m	136,000	
			1,05*2+2,05	m	4,150	
			[1,05*2+3,6]*3	m	17,100	
			[0,85*2+2,5]*27	m	113,400	
			[1,05*2+2,4]*4	m	18,000	
			A (suma częściowa)		-----	
	stolarka drzwiowa		2,5*2+1,5+[2,5*2+1,15]*4+2,1*2+1+2,1*2+1,55+2,1*2+1,05	m	300,670	
				m	47,300	
			[3,5*2+3,6]*4	m	42,400	
			B (suma częściowa)		-----	
	narożniki budynku gzymsy		1,2*4+6,97*2+2,9*2+1,1*4+4,9+2,25+11,3+2,35	m	89,700	
				m	49,740	
			[66,75*2+19,85*2+22,45*2]*2+7,3*3	m	458,100	
					RAZEM	898,210
27 d.4	KNR 0-23 0932-01		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.7-50,08	m ²		
				m ²	1260,696	
					RAZEM	1260,696
28 d.4	KNR 0-23 0931-02		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego gr: 1,5mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.7-50,08	m ²		
				m ²	1260,696	
					RAZEM	1260,696
5 5			Otworki okienne -szpalety SST-09 SST-05 SST-14			
29 d.5	KNR 0-23 2611-02		Gruntowanie ścian preparatem poz.26B*0,2	m ²		
				m ²	17,940	
					RAZEM	17,940
30 d.5	KNR 0-23 2612-02		Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży gr 3 cm poz.29	m ²		
				m ²	17,940	
					RAZEM	17,940
31 d.5	KNR 0-28 2621-07		Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach poz.29	m ²		
				m ²	17,940	
					RAZEM	17,940
32 d.5	KNR 0-23 0931-01		Grunt pod wyprawy akrylowe (warstwa pośrednia) poz.29	m ²		
				m ²	17,940	
					RAZEM	17,940
33 d.5	KNR 0-23 0931-03		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego uziarnieniu 1,5 mm poz.29	m ²		
				m ²	17,940	
					RAZEM	17,940
6 6			Izolacja termiczna ścian zewnętrznych poniżej poziomu terenu SST-10 , SST-11 , SST-06			
34 d.6	KNR 4-04 0301-03		Rozebranie podłoża z betonu żwirowego lub asfaltu, o grubości do 15 cm [67*2+7,9+13,2]*0,8*0,15	m ³		
				m ³	18,612	
					RAZEM	18,612
35 d.6	KNR 2-31 0815-01		Rozebranie chodników z płyt chodnikowych i kostki betonowej, na podsypce piaskowej [11,31+7,9]*0,8	m ²		
				m ²	15,368	
					RAZEM	15,368
36 d.6	KNR 2-01 0307-03		Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.IV) [67*2+7,9+13,2+11,31+7,9+20,6+11,5+7,5]*2*0,8*0,9	m ³		
				m ³	308,030	
					RAZEM	308,030
37 d.6	KNR 4-01 0619-03		Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m ² z cegły przy użyciu szczotek stalowych [67*2+7,9+13,2+11,31+7,9+20,6+11,5+7,5]*0,8	m ²		
				m ²	171,128	
					RAZEM	171,128
38 d.6	KNR 2-02 0603-07		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa poz.37	m ²		
				m ²	171,128	
					RAZEM	171,128
39 d.6	KNR 2-02 0603-08		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.37	m ²	171,128	
					RAZEM	171,128
40	KNR 0-23 d.6 2611-02		Gruntowanie ścian preparatem gruntującym	m ²		
			poz.37	m ²	171,128	
					RAZEM	171,128
41	KNR 0-23 d.6 2612-01		Przyklejenie płyt styropianowych fundamentowych o grubości 18 cm do ścian	m ²		
			poz.37	m ²	171,128	
					RAZEM	171,128
42	KNR 0-28 d.6 2621-06		Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach -	m ²		
			poz.37	m ²	171,128	
					RAZEM	171,128
43	KNNR-W 3 d.6 0207-01		Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m ²		
			poz.37	m ²	171,128	
					RAZEM	171,128
44	KNR 2-01 d.6 0501-02		Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.IV z przerzutem na odl.do 3 m	m ³		
			poz.36	m ³	308,030	
					RAZEM	308,030
45	KNR 0-11 d.6 0321-01		Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - opaska o szerokości 1,2 m	m ²		
			[67*2+7,9+13,2+11,31+7,9+20,6+11,5+7,5]*0,6	m ²	128,346	
					RAZEM	128,346
46	KNNR 6 d.6 0404-05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
			[67*2+7,9+13,2+11,31+7,9+20,6+11,5+7,5]	m	213,910	
					RAZEM	213,910
7 9			Obróbki blacharskie ,SST-08			
47	KNR 4-01 d.7 0535-08 pas pod i nad rynnowy		Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniwych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
			20,4*2*[0,5+0,4]+67*2*[0,6+0,5]+20*2*0,4	m ²	200,120	
			A (suma częściowa)	m ²	-----	
			[12,8*3+11,15*2]*0,5	m ²	200,120	
					30,350	
					RAZEM	230,470
48	KNR-W 4- d.7 01 0353-11		Wykucie z muru podokienników i parapetów drewnianych, stalowych	m		
			1,2+2,5+1,1*34+2,05+3,6*3+2,5*27+2,4*4	m	131,050	
			A (suma częściowa)	m	-----	
					131,050	
					RAZEM	131,050
49	NNRNKB d.7 202 0541-02		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
			poz.47	m ²	230,470	
					RAZEM	230,470
50	KNR 2-02 d.7 0129-02		Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	m		
			poz.48*1,1	m	144,155	
					RAZEM	144,155
51	KNR 2-02 d.7 0129-02		Obsadzenie prefabrykowanych parapetów, długości ponad 1 m	m		
			poz.48*1,1	m	144,155	
					RAZEM	144,155
52	KNR 4-01 d.7 0535-05 rury spustowe		Rozebranie rur spustowych i rynien z blachy	m		
			6,1*4+4,4*7+6,55*3+2,6	m	77,450	
			A (suma częściowa)	m	-----	
			18,9*2+46,8*2+21,6*2	m	77,450	
			B (suma częściowa)	m	174,600	
					174,600	
					RAZEM	252,050

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR-W 2-02 0522-02		Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i z blachy z cynku/tytancynku poz.52B	m m	174,600	
					RAZEM	174,600
54	KNR-W 2-02 0527-03		Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy z cynku i z domieszką tytanu poz.52A	m m	77,450	
					RAZEM	77,450
8	12		Uporządkowanie terenu			
55	KNR 4-01 d.8 0108-11		Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanych sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km poz.34 poz.34*0,15 4+5	m ³ m ³ m ³ m ³	18,612 2,792 9,000	
					RAZEM	30,404
56	KNR 4-01 d.8 0108-12		Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanych sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km poz.55	m ³ m ³	30,404	
					RAZEM	30,404
57	d.8 kalk. własna		Składowanie gruzu i odpadów budowlanych na wysypisku poz.55	m ³ m ³	30,404	
					RAZEM	30,404
9			Instalacja wentylacji SST-13			
58	KNR 2-17 d.9 0152-04 analogia		Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 450 mm kompletne -Demontaż 20	szt. szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
59	KNR 2-17 d.9 0152-03		Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 315 mm 20	szt. szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
60	KNR 2-17 d.9 0148-05		Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm, w układach kanałowych poz.59	szt. szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
61	KNR 2-17 d.9 0148-05 analogia		Cokoły dachowe stalowe izolowane prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm, w układach kanałowych poz.59	szt. szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
62	KNR 2-17 d.9 0205-01		Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej o wydajności 300m ³ /h 2	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
10			Docieplenie dachu SST-15 , SST-07 , SST-03			
63	d.10		Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - przygotowanie podłoża środkiem zabezpieczającym styropian od spodu przed degradującym działaniem warstw smołowych gruntem Izochan Izobud WL lub równoważny [5,4*2]*21,6+[6,25*2]*18,95+[6,25*2]*46,95	m ² m ²	1057,030	
					RAZEM	1057,030
64	KNR-W 2-d.02 0407-02 10		Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej - Belki Startowe [21,6+18,95+46,95]*2*0,2*0,25	m ³ drew. m ³ drew.	8,750	
					RAZEM	8,750
65	d.10 analogia		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropapy 25 cm poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie poz.63	m ² m ²	1057,030	
					RAZEM	1057,030
66	d.10 analogia		Ocieplenie dachów budynków płytami styropapy - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych poz.65	szt. szt.	1057,030	
					RAZEM	1057,030
67	d.10		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe poz.65	m ² m ²	1057,030	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1057,030
68 d. 10	analogia		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe , wstawianie klinów 10x10 w narożnikach attyk, kominów, murków ogniowych	m		
			11,2+12,8*4+8,3	m	70,700	
					RAZEM	70,700
11			Urządzenia klimatyzacji SST-13			
69 d. 11			Demontaż jednostki zewnętrznej na elewacji (w przypadku braku możliwości montażu z rusztowania, uwzględnić montaż z podnośnika teleskopowego)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
70 d. 11			Montaż jednostki zewnętrznej na elewacji (w przypadku braku możliwości montażu z rusztowania, uwzględnić montaż z podnośnika teleskopowego)	szt.		
			poz.69	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
71 d. 11			Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
			poz.69	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
72 d. 11			Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
			poz.69	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
12			Instalacje elektryczne SST-16 , SST-12			
12.1			Instalacja PV			
73 d. 12. 1			Montaż paneli fotowoltaicznych na dachu płaskim - pierwszy panel w rzędzie - pionowy układ paneli	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
74 d. 12. 1			Montaż paneli fotowoltaicznych na dachu płaskim - dodatek za każdy kolejny panel w rzędzie - pionowy układ paneli	kpl.		
			83	kpl.	83,000	
					RAZEM	83,000
75 d. 12. 1	KNR AT-57 d. 0201-03		Punkty mocowań na dachu płaskim z pokryciem bitumicznym z termozolacją	kpl.		
			93	kpl.	93,000	
					RAZEM	93,000
76 d. 12. 1	KNR AT-57 d. 0202-01		Konstrukcje nośne na dachu płaskim - słupki krótkie	szt.		
			93	szt.	93,000	
					RAZEM	93,000
77 d. 12. 1	KNR AT-57 d. 0202-01		Konstrukcje nośne na dachu płaskim - słupki długie	szt.		
			93	szt.	93,000	
					RAZEM	93,000
78 d. 12. 1	KNR AT-57 d. 0202-03		Konstrukcje nośne na dachu płaskim - płyty wiatrochronne	szt.		
			93	szt.	93,000	
					RAZEM	93,000
79 d. 12. 1			Konstrukcje nośne na dachu płaskim - usztywnienia, stężenia	szt.		
			31	szt.	31,000	
					RAZEM	31,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d. 12. 1			Listwy elektroinstalacyjne E90 metalowe (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane	m		
			50*2+20+10+20	m	150,000	
					RAZEM	150,000
81 d. 12. 1			Przepust dla oprzewodowania instalacji fotowoltaicznej typu X PV1-F2 4mm ² /1000V do paneli PV z rozdzielnicą "RDC" falownika AC/DC o śr.do 36 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
82 d. 12. 1			Montaż osprzętu elektrycznego - inwerter 3-fazowy	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
83 d. 12. 1			Montaż osprzętu elektrycznego - tablica AC/DC	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
84 d. 12. 1	analogia		Przewody układane na podłożu innym niż betonowe	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
85 d. 12. 1			Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w rurach	m		
			380	m	380,000	
					RAZEM	380,000
86 d. 12. 1			Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 16 mm ² układane w rurach - uziemnienie	m		
			170	m	170,000	
					RAZEM	170,000
87 d. 12. 1			Rura osłonowa niepalna fi 28mm.	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
88 d. 12. 1			Zarobienie końcówek kabli i przewodów 1-żyłowych do 16 mm ²	kpl.		
			28+20	kpl.	48,000	
					RAZEM	48,000
89 d. 12. 1			Montaż przewodów uziemiających.Bednarka	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
90 d. 12. 1			Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych. Kategoria gruntu III	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
12. 2			Wyposażenie Tablica AC/DC			
91 d. 12. 2			Ogranicznik przepięć AC TYP T2 20 kVa	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d. 12. 2			Ogranicznik przepięć DC 1000V TYP T2 12,5 kVA	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
93 d. 12. 2			wkładka CH10x38gPV 12A	szt		
			8	szt	8,000	
					RAZEM	8,000
94 d. 12. 2			Podstawa bezpiecznikowa PCF10 2P PV 1000V	szt		
			8	szt	8,000	
					RAZEM	8,000
95 d. 12. 2			Wyłącznik nadprądowy C32A 3P	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
12. 3			Pomiary			
96 d. 12. 3			Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
97 d. 12. 3			Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
			40	szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
98 d. 12. 3			Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
			3	po- miar	3,000	
					RAZEM	3,000
99 d. 12. 3			Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar		
			2	po- miar	2,000	
					RAZEM	2,000
100 d. 12. 3			Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
101 d. 12. 3			Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
12. 4			Prace dodatkowe			
102 d. 12. 4			Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			3	otw.	3,000	
					RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103	d. analogia		Montaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności 100 l	kpl.		
12.			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
12.			mocowanie instalacji PV			
104	d. kalk. własna		Mocowanie instalacji PV	kpl.		
12.			93*2	kpl.	186,000	
					RAZEM	186,000
13 3			Instalacja C.O. SST-13			
105	KNR-W 2-d. 15 0418-03 analogia		Grzejnik typ INT11-400/600	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
106	KNR-W 2-d. 15 0418-03 analogia		Grzejnik INT11 520/600	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
107	KNR-W 2-d. 15 0418-03 analogia		Grzejnik INT11 720/600	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
108	KNR-W 2-d. 15 0418-03 analogia		Grzejnik INT11 600/600	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
109	KNR-W 2-d. 15 0418-03 analogia		Grzejnik INT11 800/600	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
110	KNR-W 2-d. 15 0418-03 analogia		Grzejnik INT11 920/600	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
111	KNR-W 2-d. 15 0418-03 analogia		Grzejnik INT11 1000/600	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
112	KNR-W 2-d. 15 0418-03 analogia		Grzejnik INT11 1120/600	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
113	KNR-W 2-d. 15 0418-07 analogia		Grzejnik INT11 1320/600	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
114	KNR-W 2-d. 15 0418-07 analogia		Grzejnik INT22 720/600	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
115	KNR-W 2-d. 15 0418-07 analogia		Grzejnik INT22 800/600	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
116	KNR-W 2-d. 15 0418-07 analogia		Grzejnik INT22 920/600	szt.		
			7	szt.	7,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	7,000
117	KNR-W 2-d. 15 0418-07 13 analogia		Grzejnik INT22 1000/600	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
118	KNR-W 2-d. 15 0418-07 13 analogia		Grzejnik INT22 1020/600	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
119	KNR-W 2-d. 15 0418-07 13 analogia		Grzejnik łazienkowy 1429/600	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
120	KNR-W 2-d. 15 0418-07 13 analogia		Grzejnik łazienkowy 1133/600	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
121	KNR-W 2-d. 17 0320-02 13		Nagrzewnice o maksymalnym przepływie powietrza 3900 m ³ /h i mocy grzewczej 16kW przy parametrach 70/50 °C i ?T=13°C. Pomieszczenia te użytkowane są okresowo i użytkownikom zależy na jak najszybszym uzyskaniu zadanej temperatury. W okresie nieużytkowym nagrzewnice mają za zadanie podtrzymywać zadaną temperaturę dyżurną w zakresie 8-16°C.	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
122	KNR AT-47 d. 0101-03 13		Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	m		
			358	m	358,000	
					RAZEM	358,000
123	KNR AT-47 d. 0101-04 13		Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 18 mm	m		
			70	m	70,000	
					RAZEM	70,000
124	KNR AT-47 d. 0101-05 13		Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 22 mm	m		
			97	m	97,000	
					RAZEM	97,000
125	KNR AT-47 d. 0101-06 13		Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 28 mm	m		
			191	m	191,000	
					RAZEM	191,000
126	KNR AT-47 d. 0101-07 13		Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 35 mm	m		
			55	m	55,000	
					RAZEM	55,000
127	KNR AT-47 d. 0101-07 13		Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 42 mm	m		
			56	m	56,000	
					RAZEM	56,000
128	KNR AT-47 d. 0101-07 13		Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 54 mm	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
129	KNR AT-47 d. 0102-03 13		Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15mm	szt.		
			30+72+32+34+2+5+5	szt.	180,000	
					RAZEM	180,000
130	KNR AT-47 d. 0102-04 13		Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 18 mm	szt.		
			7+7+18+6+9+2	szt.	49,000	
					RAZEM	49,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131	KNR AT-47 d. 0102-05 13		Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 22 mm 4+14+11+66+4+4+1+4	szt. szt.	 108,000	 108,000
132	KNR AT-47 d. 0102-06 13		Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 28 mm 9+49+6+1+8+8+15+4+2	szt. szt.	 102,000	 102,000
133	KNR AT-47 d. 0102-07 13		Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 35 mm 2+14+2+6+4+4	szt. szt.	 32,000	 32,000
134	KNR AT-47 d. 0102-07 13		Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 42 mm 28+8+4+2+19	szt. szt.	 61,000	 61,000
135	KNR AT-47 d. 0102-07 13		Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 54 mm 8+1+3+9	szt. szt.	 21,000	 21,000
136	KNR AT-47 d. 0103-03 13		Montaż trójkątów łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm 62	szt. szt.	 62,000	 62,000
137	KNR AT-47 d. 0103-04 13		Montaż trójkątów łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 18 mm 18+4+22	szt. szt.	 44,000	 44,000
138	KNR AT-47 d. 0103-05 13		Montaż trójkątów łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 22 mm 2+2+12+4+2	szt. szt.	 22,000	 22,000
139	KNR AT-47 d. 0103-06 13		Montaż trójkątów łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 28 mm 2+22+4	szt. szt.	 28,000	 28,000
140	KNR AT-47 d. 0103-07 13		Montaż trójkątów łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 35 mm 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
141	KNR AT-47 d. 0103-07 13		Montaż trójkątów łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 42 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
142	KNR AT-47 d. 0103-07 13		Montaż trójkątów łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 54 mm 0	szt. szt.	 0,000	 0,000
143	KNR-W 2- d. 15 0430-01 13		Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm 1+76	szt. szt.	 77,000	 77,000
144	KNR-W 2- d. 15 0430-02 13		Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm 76+1	szt. szt.	 77,000	 77,000
145	KNR-W 2- d. 15 0430-03 13		Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
146	KNR-W 2-d. 15 0430-04 13		Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			3+8	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
147	KNR-W 2-d. 15 0430-06 13		Dwuzłączki o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			1+2+4	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
148	KNR AT-47 d. 0107-01 13		Uszczelnienie przejść instalacyjnych w murach i stropach łańcuchem uszczelniającym dla rur o średnicy nominalnej 32 mm	szt.		
			5+11	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
149	KNR 0-35 d. 0129-18 13		Otuliny termoizolacyjne wełny mineralnej powlekane folią aluminiową gr. 25 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
150	KNR 0-35 d. 0129-19 13		Otuliny termoizolacyjne termoizolacyjne wełny mineralnej powlekane folią aluminiową gr. 25 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
151	KNR 0-35 d. 0129-20 13		Otuliny termoizolacyjne wełny mineralnej powlekane folią aluminiową gr. 25 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm	m		
			54	m	54,000	
					RAZEM	54,000
152	KNR 0-35 d. 0129-20 13		Otuliny termoizolacyjne wełny mineralnej powlekane folią aluminiową gr. 40 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm	m		
			132	m	132,000	
					RAZEM	132,000
153	KNR 0-35 d. 0129-20 13		Otuliny termoizolacyjne wełny mineralnej powlekane folią aluminiową gr. 40 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm	m		
			55	m	55,000	
					RAZEM	55,000
154	KNR 0-35 d. 0129-20 13		Otuliny termoizolacyjne wełny mineralnej powlekane folią aluminiową gr. 50 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm	m		
			56	m	56,000	
					RAZEM	56,000
155	KNR 0-35 d. 0129-20 13		Otuliny termoizolacyjne wełny mineralnej powlekane folią aluminiową gr. 70 mm; śr. zewn. rurociągu 54 mm	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
156	KNR 4-03 d. 1003-02 13		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
			6+11	otw.	17,000	
					RAZEM	17,000
157	KNR 0-35 d. 0208-01 13		Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
158	KNR 0-35 d. 0208-02 13		Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 13,0 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/4" (32 mm) wraz z podejściem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
159	KNR 0-35 d. 0216-11 13		Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
160	KNR 0-35 d. 0216-12 13		Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
161	KNR 0-35 d. 0216-01 13		Różnicowe regulatory ciśnienia; śr. nom. 15 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
162	KNR 0-35 d. 0216-01 13		Różnicowe regulatory ciśnienia; śr. nom. 20 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
163	KNR 0-35 d. 0216-07 13		Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
164	KNR-W 2- d. 15 0505-02 13		Sprzęgło hydrauliczne	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
165	KNR-W 2- d. 15 0411-03 13		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
166	KNR-W 2- d. 15 0411-04 13		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
167	KNR-W 2- d. 15 0411-05 13		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
168	KNR-W 2- d. 15 0411-03 13		Zawory zwrotne sprężynoweo połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
169	KNR-W 2- d. 15 0411-01 13		Zawory równoważące o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
170	KNR-W 2- d. 15 0411-01 13		Zawory równoważące o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
171	KNR-W 2- d. 15 0411-01 13		Zawory równoważące o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
172	KNR-W 2- d. 15 0411-03 13		Zawory zwrotne sprężynoweo połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
173	KNR 2-15 d. 0112-04 13 analogia		Głowica termostatyczna	szt.		
			74	szt.	74,000	
					RAZEM	74,000
174	KNR 2-15 d. 0512-01 13		Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175	KNR-W 2- d. 15 0507-01 13		Podgrzewacz wody pojemnościowy elektryczny 150 dm3	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
176	KNR-W 2- d. 15 0507-01 13		Przepływowy podgrzewacz wody	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	11657,9276		
2.	Robocizna	r-g	7,1400		
3.	Robocizna""	r-g	0,3400		
4.	Robocizna razem	r-g	212,6880		
5.	Robotnik budowlany I	r-g	6,9500		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma-ksy-ma-lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m ³	0,0800		0,0800							
2.	bale iglaste obrzynane 50 mm kl.II	m ³	0,0868		0,0868							
3.	Bednarka ocynkowana	m	10,4000		10,4000							
4.	blacha powlekana płaska	m ²	283,478 1		283,478 1							
5.	Bramy garażowe kompletne panelowe	m ²	50,4000		50,4000							
6.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,3423		0,3423							
7.	cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	372,096 0		372,096 0							
8.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	2,0920		2,0920							
9.	Cokoły dachowe izolowane stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm	szt.	20,0000		20,0000							
10.	czyściwo bawełniane	kg	0,3000		0,3000							
11.	deski iglaste obrzynane kl.III	m ³	0,0709		0,0709							
12.	dławik metalowy	szt.	2,0000		2,0000							
13.	drewno opałowe	m ³	0,2738		0,2738							
14.	drewno opałowe	kg	28,2800		28,2800							
15.	drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm	kg	0,1300		0,1300							
16.	drzwi aluminiowe	m ²	25,1200		25,1200							
17.	dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 15 mm	szt.	77,0000		77,0000							
18.	dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 20 mm	szt.	77,0000		77,0000							
19.	dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,0000		1,0000							
20.	dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 32 mm	szt.	11,0000		11,0000							
21.	dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 50 mm	szt.	7,0000		7,0000							
22.	dwuzłączki przejściowe stalowe 15x1/2"	szt.	6,3000		6,3000							
23.	dwuzłączki przejściowe stalowe 28x1"	szt.	2,1000		2,1000							
24.	dwuzłączki przejściowe stalowe 35x1 1/4"	szt.	4,2000		4,2000							
25.	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	1099,31 12		1099,31 12							
26.	emulsja gruntująca	kg	282,289 6		282,289 6							
27.	farba emulsyjna	dm ³	30,4980		30,4980							
28.	farba olejna do gruntowania przeciw-rdzewna miniowa 60 %	dm ³	0,0300		0,0300							
29.	farba olejna nawierzchniowa biała	dm ³	0,0700		0,0700							
30.	filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm	kg	0,7600		0,7600							
31.	filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o śr. 25 mm	szt.	1,0000		1,0000							
32.	filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o śr. 32 mm	szt.	2,0000		2,0000							
33.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m ²	82,3762		82,3762							
34.	folia kubetkowa	m ²	188,240 8		188,240 8							
35.	gaz propan-butan	kg	243,116 9		243,116 9							
36.	gips-mieszanka tynkarska Nidalit	t	2,8288		2,8288							
37.	gips szpachlowy	t	0,1390		0,1390							
38.	Głowica termost.	szt.	74,0000		74,0000							
39.	Gruz budowlany -składowanie na wysypisku	m ³	30,4040		30,4040							
40.	Grzejnik INT11-400/600	szt.	8,0000		8,0000							
41.	Grzejnik INT11 1000/600	szt.	1,0000		1,0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma k- sy- ma l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
42.	Grzejnik INT11 1120/600	szt.	3,0000		3,0000							
43.	Grzejnik INT11 1320/600	szt.	2,0000		2,0000							
44.	Grzejnik INT11 520/600	szt.	15,0000		15,0000							
45.	Grzejnik INT11 600/600	szt.	5,0000		5,0000							
46.	Grzejnik INT11 720/600	szt.	8,0000		8,0000							
47.	Grzejnik INT11 800/600	szt.	6,0000		6,0000							
48.	Grzejnik INT11 920/600	szt.	4,0000		4,0000							
49.	Grzejnik INT22 1000/600	szt.	1,0000		1,0000							
50.	Grzejnik INT22 1020/600	szt.	2,0000		2,0000							
51.	Grzejnik INT22 720/600	szt.	6,0000		6,0000							
52.	Grzejnik INT22 800/600	szt.	2,0000		2,0000							
53.	Grzejnik INT22 920/600	szt.	7,0000		7,0000							
54.	Grzejnik łazienkowy 1429/600	szt.	2,0000		2,0000							
55.	Grzejnik łazienkowy 1725/600	szt.	1,0000		1,0000							
56.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,5474		1,5474							
57.	impregnat	kg	5,3375		5,3375							
58.	inwerter 3-fazowy 45 kW	szt.	1,0000		1,0000							
59.	kausze stalowe ocynkowane	szt.	250,000 0		250,000 0							
60.	klema końcowa	szt.	20,0000		20,0000							
61.	klema środkowa	szt.	166,000 0		166,000 0							
62.	kliny styropianowe	m	77,7700		77,7700							
63.	kołki do styropianu	szt	1131,57 55		1131,57 55							
64.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	405,000 0		405,000 0							
65.	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	85,8301		85,8301							
66.	końcówki kablowe dla żyły do 16 mm ²	szt.	48,0000		48,0000							
67.	kostka betonowa	m ²	131,554 7		131,554 7							
68.	kotwa tulejowa rozprężna (lub chemiczna)	szt.	372,000 0		372,000 0							
69.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm	m	25,0000		25,0000							
70.	kotwy stalowe	szt.	332,288 0		332,288 0							
71.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m ³	9,2750		9,2750							
72.	kształtki dwukielichowe do połączeń zaciskowych Dn 15 mm	szt.	180,000 0		180,000 0							
73.	kształtki dwukielichowe do połączeń zaciskowych Dn 18 mm	szt.	49,0000		49,0000							
74.	kształtki dwukielichowe do połączeń zaciskowych Dn 22 mm	szt.	108,000 0		108,000 0							
75.	kształtki dwukielichowe do połączeń zaciskowych Dn 28 mm	szt.	102,000 0		102,000 0							
76.	kształtki dwukielichowe do połączeń zaciskowych Dn 35 mm	szt.	32,0000		32,0000							
77.	kształtki dwukielichowe do połączeń zaciskowych Dn 42 mm	szt.	61,0000		61,0000							
78.	kształtki dwukielichowe do połączeń zaciskowych Dn54 mm	szt.	21,0000		21,0000							
79.	kształtki kielichowe stalowe 28 mm	szt.	6,3000		6,3000							
80.	kształtki kielichowe stalowe 35 mm	szt.	2,1000		2,1000							
81.	kształtki przejściowe stalowe 22x3/4"	szt.	6,3000		6,3000							
82.	kształtki przejściowe stalowe 28x1"	szt.	6,3000		6,3000							
83.	kształtki przejściowe stalowe 35x1 1/4"	szt.	2,1000		2,1000							
84.	lakier asfaltowy	dm ³	0,8000		0,8000							
85.	lepik asfaltowy	kg	1691,24 80		1691,24 80							
86.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	17,6750		17,6750							
87.	lepik asfaltowy na zimno	kg	504,827 6		504,827 6							
88.	LGy 1 x 16mm ²	m	176,800 0		176,800 0							
89.	linka stalowa ocynkowana śr. 5 mm	m	94,0000		94,0000							
90.	listwa elektroinstalacyjna E90	m	156,000 0		156,000 0							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wany
91.	Logo firmy	szt.	1,0000		1,0000							
92.	łańcuchy z uszczelnieniem elastome- rowym dla rur Dn 32 mm	kpl.	16,0000		16,0000							
93.	łącznik	szt.	102,000 0		102,000 0							
94.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ny 15mm	szt.	150,960 0		150,960 0							
95.	łączniki kątowe	kg	43,7500		43,7500							
96.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne	szt.	4,0000		4,0000							
97.	manometry techniczne 0-0,6 MPa 15 mm	szt.	2,0000		2,0000							
98.	mineralna szpachlówka do tynków ze- wnętrznych	kg	249,971 2		249,971 2							
99.	mydło maziste (szare) 65 %	kg	0,1200		0,1200							
10 0.	Nagrzewnice o maksymalnym przepły- wie powietrza 3900 m3/h i mocy grzewczej 16kW przy parametrach 70/ 50 °C i ?T=13°C. Pomieszczenia te użytkowane są okresowo i użytkowni- kom zależy na jak najszybszym uzys- kaniu zadanej temperatury. W okresie nieużytkowym nagrzewnice mają za zadanie podtrzymywać zadaną tempe- raturę dyżurną w zakresie 8-16°C.	szt.	3,0000		3,0000							
10 1.	Narożnik z siatką	szt.	422,518 0		422,518 0							
10 2.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	218,188 2		218,188 2							
10 3.	Ogranicznik przepięć AC TYP T2 20 kVa	szt.	1,0000		1,0000							
10 4.	Ogranicznik przepięć DC 1000V TYP T2 12,5 kVA	szt.	4,0000		4,0000							
10 5.	okna z tworzyw PCV	m ²	141,703 0		141,703 0							
10 6.	Otuliny termoizolacyjne wełny mineral- nej powlekane folią aluminiową gr. 25 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm	m	4,2000		4,2000							
10 7.	Otuliny termoizolacyjne wełny mineral- nej powlekane folią aluminiową gr. 25 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm	m	31,5000		31,5000							
10 8.	Otuliny termoizolacyjne wełny mineral- nej powlekane folią aluminiową gr. 25 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm	m	56,7000		56,7000							
10 9.	Otuliny termoizolacyjne wełny mineral- nej powlekane folią aluminiową gr. 40 mm; śr. zewn. rurociągu 35mm	m	57,7500		57,7500							
11 0.	Otuliny termoizolacyjne wełny mineral- nej powlekane folią aluminiową gr. 50 mm; śr. zewn. rurociągu 42mm	m	58,8000		58,8000							
11 1.	Otuliny termoizolacyjne wełny mineral- nej powlekane folią aluminiową gr. 70 mm; śr. zewn. rurociągu 54mm	m	5,2500		5,2500							
11 2.	Otuliny termoizolacyjne wełny mineral- nej powlekane folią aluminiową gr.40 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm	m	138,600 0		138,600 0							
11 3.	panel fotowoltaiczny	szt.	88,0000		88,0000							
11 4.	papa asfaltowa izolacyjna	m ²	61,2500		61,2500							
11 5.	Papa termozgrzewalna	m ²	74,4000		74,4000							
11 6.	papa termozgrzewalna nawierzchnio- wa	m ²	1247,29 54		1247,29 54							
11 7.	papa zgrzewalna	m ²	93,0000		93,0000							
11 8.	parapety białe z PCV	m	158,570 5		158,570 5							
11 9.	pianka poliuretanowa	kg	18,8800		18,8800							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- k- sy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
12 0.	piasek	m ³	1,1765		1,1765							
12 1.	piasek	m ³	9,5489		9,5489							
12 2.	piasek do zapraw	m ³	1,8233		1,8233							
12 3.	Płyta styropianowa EPS 100-038 DACH 25 cm	m ²	1109,88 15		1109,88 15							
12 4.	Płytki montażowa	szt	186,000 0		186,000 0							
12 5.	plyty (blachy) wiatrochronne	szt.	93,0000		93,0000							
12 6.	plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	1,3400		1,3400							
12 7.	plyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm	kg	1,0800		1,0800							
12 8.	Podgrzewacz wody pojemnościowy elektryczny 150 dm ³	szt.	2,0000		2,0000							
12 9.	Podgrzewacz wody przepływowy elektryczny o mocy minimum 7kW	szt.	2,0000		2,0000							
13 0.	Podkład gruntujący	kg	4,4850		4,4850							
13 1.	podkładka gumowa	szt	186,000 0		186,000 0							
13 2.	podkładka gumowa lub piankowa amortyz.	szt.	93,0000		93,0000							
13 3.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,0600		0,0600							
13 4.	Podkładowa masa tynkarska	kg	315,174 0		315,174 0							
13 5.	podokienniki prefabrykowane z blachy powlekanej	m	158,570 5		158,570 5							
13 6.	Podstawa bezpiecznikowa typu PCF10 2P PV 1000V	szt	8,0000		8,0000							
13 7.	podstawa do montażu słupków	szt.	93,0000		93,0000							
13 8.	podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm	szt.	20,0000		20,0000							
13 9.	pojemnościowy podgrzewacz wody o pojemności 100 l	szt.	1,0000		1,0000							
14 0.	pompy obiegowe H=22,6kPa, V=0,6dm ³ /s	szt.	1,0000		1,0000							
14 1.	pompy obiegowe H=27,9 kPa, V=1,4 dm ³ /s	szt.	1,0000		1,0000							
14 2.	pompy obiegowe H=33,2 kPa, V=0,6dm ³ /s	szt.	1,0000		1,0000							
14 3.	pompy obiegowe H=37,4 kPa, V=0,3dm ³ /s	szt.	1,0000		1,0000							
14 4.	półśrubunki z nakrętkami mosiężne 1 1/4"x 2"	szt.	2,1000		2,1000							
14 5.	półśrubunki z nakrętkami mosiężne 1" x 1 1/2"	szt.	6,3000		6,3000							
14 6.	preparat gruntujący	dm ³	3,5880		3,5880							
14 7.	Pręty stalowe śred.20 mm	m	10,4000		10,4000							
14 8.	profil montażowy	m	202,400 0		202,400 0							
14 9.	Przepust dla oprzewodowania instalacji fotowoltaicznej typu X PV1-F2 4mm ² /1000V do paneli PV	m	1,0000		1,0000							
15 0.	przewody YDY 5x25 mm ²	m	11,0000		11,0000							
15 1.	pustaki ścienne ceramiczne Max/220 28.8x18.8x22 cm	szt.	2475,20 00		2475,20 00							
15 2.	pustaki ścienne ceramiczne U/220 18.8x8.8x22 cm	szt.	2475,20 00		2475,20 00							
15 3.	PV ZZ-F 1x6mm ²	m	395,200 0		395,200 0							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- k- sy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
15 4.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	59,8948		59,8948							
15 5.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	317,109 0		317,109 0							
15 6.	roztwór asfaltowy do gruntowania'	kg	2,1210		2,1210							
15 7.	różnicowe regulatory ciśnienia mosięż- ne o przepływie 3,0 m3/h, zakres na- staw 5-50kPa 15 mm	szt.	4,0000		4,0000							
15 8.	różnicowe regulatory ciśnienia mosięż- ne o przepływie 3,0 m3/h, zakres na- staw 5-50kPa 20 mm	szt.	2,0000		2,0000							
15 9.	rura osłonowa niepalna fi 28mm.	m	156,000 0		156,000 0							
16 0.	Rury spustowe z blachy z tytanocynku	m	79,7735		79,7735							
16 1.	rury stalowe ocynkowane Dn 15x1,2mm	m	368,740 0		368,740 0							
16 2.	rury stalowe ocynkowane Dn 18x1,2 mm	m	72,1000		72,1000							
16 3.	rury stalowe ocynkowane Dn 22x1,5 mm	m	99,9100		99,9100							
16 4.	rury stalowe ocynkowane Dn 28x1,5 mm	m	196,730 0		196,730 0							
16 5.	rury stalowe ocynkowane Dn 35x1,5 mm	m	56,1000		56,1000							
16 6.	rury stalowe ocynkowane Dn 42x1,5 mm	m	57,1200		57,1200							
16 7.	rury stalowe ocynkowane Dn 54x1,5 mm	m	5,1000		5,1000							
16 8.	Rynny dachowe z blachy z tytanocynku	m	179,838 0		179,838 0							
16 9.	siatka	m ²	173,644 8		173,644 8							
17 0.	siatka	m ²	29,4754		29,4754							
17 1.	siatka zbrojąca	m ²	2316,05 28		2316,05 28							
17 2.	silikon	kg	3,7760		3,7760							
17 3.	śłupki długie	szt.	93,0000		93,0000							
17 4.	śłupki krótkie	szt.	93,0000		93,0000							
17 5.	spirytus	dm ³	0,1000		0,1000							
17 6.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	6,4154		6,4154							
17 7.	sprzęgło hydrauliczne	szt	1,0000		1,0000							
17 8.	Styrodur XPS /0,035 10 cm	m ²	11,9691		11,9691							
17 9.	Styrodur XPS /0,035 5 cm	m ²	247,016 0		247,016 0							
18 0.	Styropian EPS 70-040 FASADA 18 cm	m ²	1208,47 87		1208,47 87							
18 1.	Styropian EPS 70-040 FASADA 3 cm	m ²	20,6310		20,6310							
18 2.	Styropian fundamentowy XPS/TOP 50 /0,035 18 cm	m ²	188,240 8		188,240 8							
18 3.	ściągnące śrubowe stalowe ocynkowa- ne z gwintem lewym i prawym M16-A/ 0.63 z uchwytem widelkowym stalo- wym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt.	62,4000		62,4000							
18 4.	Śruba ,nakrętka ,podkładka M8	szt	186,000 0		186,000 0							
18 5.	śruby fundamentowe rodzaj Z z na- krętkami M 12x160 mm	kg	1,6800		1,6800							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wany
186.	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm	szt.	832,0000		832,0000							
187.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm	kg	0,3000		0,3000							
188.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,3000		0,3000							
189.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	43,4000		43,4000							
190.	tablica AC/DC klasa izolacji II , stopień ochrony IP41, IK08 , natynkowa 36 modułów	szt.	3,0000		3,0000							
191.	taśma klejąca z folii PVC szer. 50 mm	m	32,5930		32,5930							
192.	taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm	m	4,5300		4,5300							
193.	taśma z PU pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm	m	0,3400		0,3400							
194.	tlen techniczny	m ³	0,3100		0,3100							
195.	trójniki kielichowe do połączeń zaciskowych Dn 18 mm	szt.	44,0000		44,0000							
196.	trójniki kielichowe do połączeń zaciskowych Dn 22 mm	szt.	22,0000		22,0000							
197.	trójniki kielichowe do połączeń zaciskowych Dn 28 mm	szt.	28,0000		28,0000							
198.	trójniki kielichowe do połączeń zaciskowych Dn 35 mm	szt.	6,0000		6,0000							
199.	trójniki kielichowe do połączeń zaciskowych Dn 42 mm	szt.	2,0000		2,0000							
200.	trójniki kielichowe do połączeń zaciskowych Dn 54 mm	szt.	0,0000		0,0000							
201.	trójniki kielichowe do połączeń zaciskowych Dn15 mm	szt.	62,0000		62,0000							
202.	Tynk sylikonowy	kg	3589,1508		3589,1508							
203.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl.	25,5585		25,5585							
204.	uchwyty do rur stalowych o Dn 16 mm	szt.	358,0000		358,0000							
205.	uchwyty do rur stalowych o Dn 20 mm	szt.	167,0000		167,0000							
206.	uchwyty do rur stalowych o Dn 32 mm	szt.	191,0000		191,0000							
207.	uchwyty do rur stalowych o Dn 40 mm	szt.	116,0000		116,0000							
208.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt.	349,2000		349,2000							
209.	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur stalowych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego	kpl.	8,0000		8,0000							
210.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2060 mm	szt.	82,4000		82,4000							
211.	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	40,8000		40,8000							
212.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	20,8000		20,8000							
213.	usztywnienia (profile stężające)	szt.	31,0000		31,0000							
214.	wapno suchogazzone	kg	458,9184		458,9184							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- k- sy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
21 5.	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej o wydajności 300m3/h	szt	2,0000		2,0000							
21 6.	wkładka CH10x38gPV 12A	szt	8,0000		8,0000							
21 7.	wkręty samogwintujące do blach	szt	39,6408		39,6408							
21 8.	woda	m ³	0,9626		0,9626							
21 9.	woda	m ³	0,2995		0,2995							
22 0.	woda	m ³	1,3017		1,3017							
22 1.	Wsporniki ściennie i osłona	szt	10,1000		10,1000							
22 2.	Wyłącznik nadprądowy C32A 3P	szt	1,0000		1,0000							
22 3.	wywietrzaki cylindryczne o śr. do 315 mm	szt.	20,0000		20,0000							
22 4.	zaprawa	m ³	3,7480		3,7480							
22 5.	zaprawa	m ³	7,4035		7,4035							
22 6.	zaprawa cementowa	m ³	0,0800		0,0800							
22 7.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0,2305		0,2305							
22 8.	zaprawa cementowa m. 50	m ³	11,6273		11,6273							
22 9.	zaprawa klejąca	kg	1005,72 90		1005,72 90							
23 0.	zaprawa klejowa	kg	15724,5 240		15724,5 240							
23 1.	zaprawa klejowa bitumiczna	kg	1026,76 80		1026,76 80							
23 2.	zaślepka szyny	szt.	20,0000		20,0000							
23 3.	zaślepki z tworzywa sztucznego	szt	85,8301		85,8301							
23 4.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3,0000		3,0000							
23 5.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.	6,0000		6,0000							
23 6.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 50 mm	szt.	6,0000		6,0000							
23 7.	zawory równoważące o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.	4,0000		4,0000							
23 8.	zawory równoważące o śr. nominalnej 20mm	szt.	3,0000		3,0000							
23 9.	zawory równoważące o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,0000		2,0000							
24 0.	zawory wodne przelotowe proste żeliwne ocynkowane	szt.	6,0000		6,0000							
24 1.	zawory zwrotne sprężynowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,0000		1,0000							
24 2.	zawory zwrotne sprężynowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2,0000		2,0000							
24 3.	Zawór typu block , kątowy	szt.	74,0000		74,0000							
24 4.	złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 15 mm	szt.	77,0000		77,0000							
24 5.	złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 20 mm	szt.	77,0000		77,0000							
24 6.	złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,0000		1,0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
24 7.	złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 32 mm	szt.	11,0000		11,0000							
24 8.	złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 50 mm	szt.	7,0000		7,0000							
24 9.	złączki	szt.	61,5000		61,5000							
25 0.	materiały pomocnicze	zł										
25 1.	Materiały pomocnicze	zł										
25 2.	Materiały pomocnicze (od M)	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat tynkarski	m-g	11,4920		
2.	betoniarka 150 dm3	m-g	3,7210		
3.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	2,1000		
4.	czas pracy rusztowania	m-g	928,3612		
5.	piła do ciecicia płytek	m-g	3,8504		
6.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	2,1000		
7.	rusztowania ramowe elewacyjne	m-g	64,8687		
8.	rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	7,5000		
9.	samochód dostawczy	m-g	0,3600		
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,0800		
11.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	3,4000		
12.	samochód dostawczy 0.9 t''	m-g	15,2000		
13.	samochód dostawczy 0.9 t'''	m-g	4,6000		
14.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,5936		
15.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	15,8101		
16.	Spawarka transformator.do 500A	m-g	0,2940		
17.	środek transportowy	m-g	2,2750		
18.	środek transportowy	m-g	38,1917		
19.	środek transportowy	m-g	3,0588		
20.	środek transportowy	m-g	0,2114		
21.	środek transportowy	m-g	4,9680		
22.	środek transportowy	m-g	5,5592		
23.	środek transportowy	m-g	5,9500		
24.	Środek transportowy	m-g	7,5600		
25.	środek transportowy'	m-g	0,0919		
26.	środek transportowy'	m-g	18,8800		
27.	środek transportowy''	m-g	0,2400		
28.	środek transportowy''	m-g	2,7625		
29.	środek transportowy'''	m-g	0,1540		
30.	środek transportowy'''	m-g	3,1000		
31.	środek transportowy''''	m-g	0,2200		
32.	środek transportowy''''	m-g	1,5000		
33.	środek transportowy''''	m-g	0,0210		
34.	środek transportowy''''	m-g	2,4900		
35.	środek transportowy''''	m-g	0,0840		
36.	środek transportowy''''	m-g	0,6100		
37.	środek transportowy''''	m-g	12,8958		
38.	środek transportowy''''	m-g	0,1260		
39.	środek transportowy''''	m-g	0,0210		
40.	środek transportowy''''	m-g	18,6000		
41.	środek transportowy''''	m-g	0,0270		
42.	środek transportowy''''	m-g	0,2310		
43.	środek transportowy''''	m-g	0,0040		
44.	środek transportowy''''	m-g	0,0770		
45.	środek transportowy''''	m-g	0,0910		
46.	środek transportowy''''	m-g	9,3000		
47.	środek transportowy''''	m-g	9,3000		
48.	środek transportowy''''	m-g	2,0800		
49.	środek transportu poziomego	m-g	8,5022		
50.	ubijak spalinowy	m-g	6,8023		
51.	Wibromłot el/spal.do 3 kW(4KM)	m-g	2,1000		
52.	wyciąg	m-g	40,5064		
53.	wyciąg	m-g	60,4510		
54.	wyciąg'	m-g	21,6691		
55.	wyciąg''	m-g	5,0737		
56.	wyciąg'''	m-g	0,0566		
57.	wyciąg'''	m-g	3,1000		
58.	wyciąg''''	m-g	1,5000		
59.	wyciąg''''	m-g	2,4900		
60.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	5,6681		
61.	zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 12+54 mm	m-g	29,3760		
62.	żuraw okienny	m-g	14,4844		
63.	żuraw okienny	m-g	0,3171		
64.	żuraw okienny przenośny	m-g	2,9013		
65.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	28,7455		
66.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,2114		
67.	żuraw samochodowy	m-g	2,0800		
68.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	5,9000		
				RAZEM	

Słownie: