
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45442000-7	Nakładanie powierzchni kryjących
90511000-2	Usługi wywozu odpadów

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja budynków oświatowych na terenie Miasta
Bolesławiec - Część 6 – Przedszkole Publiczne nr 7, Górne Młyny 5

ADRES INWESTYCJI: 59-700 Bolesławiec, UL. Górne Młyny 5

NAZWA INWESTORA: Gmina Miejska Bolesławiec

ADRES INWESTORA: 59-700 Bolesławiec, ul. Rynek 41

BRANŻE: wielobranżowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

inż. Marcin Górzny

DATA OPRACOWANIA: 30.04.2026 r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk od R i S [ZS]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	ZS	Razem	Udział %
1	RUSZTOWANIA							
2	DOCIEPLENIE ŚCIAN							
3	STROPODACH NW							
4	ROBOTY BLACHARSKIE							
5	KOTŁOWNIA							
5.1	Źródło ciepła							
5.2	Fundament pod pompy ciepła, ogrodzenie panelem systemowym							
5.2.1	Roboty ziemne							
5.2.2	Fundament							
5.2.3	Ogrodzenie							
6	INSTALACJA PV							
7	Kompensacja mocy biernej							
	Kosztorys netto							
	VAT 23%							
	Kosztorys brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Termomodernizacja budynków oświatowych na terenie Miasta Bolesławiec - Część 6 - Przedszkole Publiczne nr 7, Górne Młyny 5					
1		RUSZTOWANIA			
1 d.1	KNP 02 0329 -01.01	Montaż rusztowań ramowych o wys. do 10 m z pomostami roboczymi na kondygnacjach	m2		
		$(22,3 * 2 + 15,2 * 2) * 7,6 + (14,2 * 2 + 6,5 * 2 + 4 * 2) * 4,6$	m2	797,240	
				RAZEM	797,240
2 d.1		Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 27, 28, 30, 31, 32, 33)			
3 d.1	KNR-W 2-02 1612-01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wysokości do 10 m	m2		
		797,24	m2	797,240	
				RAZEM	797,240
4 d.1	KNR AT-05 1663-01	Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m		
		$3 * 1 * 2$	m	6,000	
				RAZEM	6,000
5 d.1	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
		797,24	m2	797,240	
				RAZEM	797,240
6 d.1	KNR 2-02 0925-01	Osłony i drzwi folia polietylenowa (okna+drzwi)	m2		
		$16,75 + 32,01 + 4,66 + 14,32 + 5,5 + 49,85$	m2	123,090	
				RAZEM	123,090
7 d.1	KNP 02 0309 -06.07	Demontaż zewnętrznych rusztowań rurowych o wys. do 40m - demontaż daszków ochronnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
8 d.1	KNP 02 0329 -03.01	Demontaż rusztowań ramowych o wys. do 10 m z pomostami zastanymi do wszystkich kondygnacji	m2		
		797,24	m2	797,240	
				RAZEM	797,240
2		DOCIEPLENIE ŚCIAN			
9 d.2	KNR K-58 0101-07	Oczyszczenie i mechaniczne zmycie podłoża (ściany+ościeża okien i drzwi)	m2		
		548,8	m2	548,800	
				RAZEM	548,800
10 d.2	KNR K-58 0101-09	Gruntowanie jednokrotne podłoża preparatem gruntującym przy wykonywaniu systemu ociepleń	m2		
		548,8	m2	548,800	
				RAZEM	548,800
11 d.2	KNR K-58 0102-06	Montaż listwy cokołowej do ścian z ceramiki przy ocieplaniu w systemie ETICS	m		
		127,04	m	127,040	
				RAZEM	127,040
12 d.2	KNR K-58 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych 5 cm na zaprawę klejową na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS	m2		
		548,8	m2	548,800	
				RAZEM	548,800
13 d.2	KNR K-58 0102-04	Przyklejenie płyt styropianowych 2cm lambda 0,031 na zaprawę klejową na ościeżach o szerokości do 30cm przy ocieplaniu w systemie ETICS	m2		
		$(14 * 2,1 + 2,4 + 3,21 + 4,2 + 4,77 + 2 + 85 * 5,45 + (4,44 + 4,96 + 5,13 + 5,10 * 3 + 5,18)) * 0,45$	m2	244,908	
				RAZEM	244,908
14 d.2	KNR K-58 0102-08	Montaż narożnika ochronnego na zaprawę klejową przy ocieplaniu w systemie ETICS w technologii	m		
		$28 * 5,07 + 10 * 5,62 + 22 * 3 + 8 * 4,0 + 4 * 2,5 + 4 * 4,6 + 4 * 2,9 + 6 * 1,6 + 3 * 5,8$	m	363,160	
				RAZEM	363,160

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2	KNR K-58 0104-02	Mocowanie warstwy izolacyjnej za pomocą łączników mechanicznych w ilości 6 szt/m2 do podłoża z ceramiki przy ocieplaniu w systemie ETICS	m2		
		548,8	m2	548,800	
				RAZEM	548,800
16 d.2	KNR K-58 0105-01	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki z włókna szklanego min. 170g/m2 na płytach styropianowych na zaprawie klejowej na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS	m2		
		548,8	m2	548,800	
				RAZEM	548,800
17 d.2	KNR K-58 0105-04	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki z włókna szklanego min 170g/m2 na płytach styropianowych na zaprawie klejowej na ościeżach przy ocieplaniu w systemie ETICS	m2		
		363,16 * 0,6	m2	217,896	
				RAZEM	217,896
18 d.2	KNR K-58 0112-01	Nałożenie podkładu tynkarskiego pod cienkowarstwowe mineralne wyprawy tynkarskie przy ocieplaniu w systemie ETICS	m2		
		548,8 + 363,16 * 0,35	m2	675,906	
				RAZEM	675,906
19 d.2	KNR K-58 0112-03	Wykonanie cienkowarstwowej silikatowo-silikonowej wyprawy tynkarskiej na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS w technologii	m2		
		548,8 + 363,16 * 0,35	m2	675,906	
				RAZEM	675,906
3		STROPODACH NW			
20 d.3	KNR 2-02 0609-01 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe ze styropapy 100-038, poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku - lambda 0,037W/mK - 30cm	m2		
		451	m2	451,000	
				RAZEM	451,000
21 d.3	KNR 2-02 0407-02	Podwaliny o dł.ponad 2m, - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. - analogia - montaż krawędziaka do dachu do zamocowania pasa nadrynnowego	m3 drew .		
		71,5 * 2 * 0,10 * 0,2	m3 drew .	2,860	
				RAZEM	2,860
22 d.3	KNR 0-17 2609-05 analogia	Ocieplenie stropu płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do podłoża z betonu	m2		
		451	m2	451,000	
				RAZEM	451,000
23 d.3	KNR 2 0507-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m2		
		451	m2	451,000	
				RAZEM	451,000
24 d.3	KNR AT-27 0302-01	Izolacja powłokowa, natryskowa, z masy asfaltowo-aluminiowej modyfikowanej kauczukiem syntetycznym	m2		
		451	m2	451,000	
				RAZEM	451,000
25 d.3	KNR 2-02 0506-06	Kominki wentylacyjne /1szt na 20,0m2/	szt.		
		460 / 20	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
4		ROBOTY BLACHARSKIE			
26 d.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety	m2		
		(28 * 1,35 + 10 * 2,2 + 22 * 1,1 + 8 * 1,2 + 4 * 1,2 + 4 * 1,1 + 4 * 1,0 + 6 * 0,9) * 0,4	m2	44,880	
				RAZEM	44,880

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - opierzenia dachu (okapy)	m2		
		71,5 * 0,6	m2	42,900	
				RAZEM	42,900
28 d.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - opierzenia dachu (murki ogniowe, attyki)	m2		
		(15,15 * 3 + 6,1 * 2) * 0,5	m2	28,825	
				RAZEM	28,825
29 d.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - opierzenia kominów	m2		
		((3,2 * 2 + 1,8 * 2 + 1,3 * 2 + 0,9 * 2 + 0,5 * 9) + 17 * 0,45) * 2 + 1,7 * 2 + 0,9 * 2	m2	23,320	
				RAZEM	23,320
30 d.4	KNR 4-01 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m		
		71,5	m	71,500	
				RAZEM	71,500
31 d.4	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
		4 * 4 + 4 * 7	m	44,000	
				RAZEM	44,000
32 d.4	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej	m		
		71,5	m	71,500	
				RAZEM	71,500
33 d.4	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy powlekanej	m		
		4 * 4 + 4 * 7	m	44,000	
				RAZEM	44,000
34 d.4	wycena indywidualna	Utylizacja materiałów rozbiórkowych	t		
		(44,88 + 42,9 + 28,82 + 23,32 + 71,5 * 2 * 3,14 * 0,075 * 0,5 + 44 * 2 * 3,14 * 0,05) * 0,00393	t	0,670	
				RAZEM	0,670
35 d.4	KNR 4-01 0108-19 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu zmieszanego na odległość do 1 km	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
36 d.4	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
37 d.4	wycena indywidualna	Utylizacja materiałów rozbiórkowych	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
5		KOTŁOWNIA			
5.1	45331000-6	Źródło ciepła			
38 d.5.1	kalk. własna	Pompa ciepła powietrze-woda, monoblok, softstart Qnc.o.=35 kW przy A-7/W45 wsp. COP=min.2,4 przy A-7/W45, (SCOP=min.4,15 dla klimatu średniego i W35) np. prod. ELCO typu AEROTOP EVO 54 lub równoważna	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.5.1	KNR 2-15 0409-03	Zawór przeciwwamrozeniowy o śr. nom. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
40 d.5.1	KNR 1 0309-06	Zawór skośny do regulacji c.o. o średnicy nominalnej 40mm + łupina termoizolacyjna	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.5.1	KNR 1 0309-06	Zawór skośny do stabilizacji c.o. o średnicy nominalnej 40mm + łupina termoizolacyjna	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.5.1	KNR-W 2-15 0507-01	Bufor ciepła, z jedną węzownicą V=1000l	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.5.1	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynie wzbiorcze obiegu pomp ciepła Vu=80dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.5.1	KNR-W 7-07 0101-01	Zbiornik z pompą ręczną ze zbiornikiem do uzupełniania wody glikolowej w układzie bufora	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.5.1	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynie wzbiorcze obiegu bufora Vu=140dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.5.1	KNR-W 2-15 0145-04	Pompa obiegowa 50/0,5-9	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.5.1	KNR 2-15 0409-04	Zawór trójdrogowy przełączający dn 50 z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.5.1	KNNR 4 0519-02	Zawory zwrotne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.5.1	KNNR 4 0522-01	Zawory spustowe	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.5.1	KNNR 4 0519-02	Zawory kulowe ćwierćobrotowe.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.5.1	KNNR 4 0519-02	Zawory bezpieczeństwa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.5.1	KNNR 4 0519-02	Termometry 0-120 oC 0-0,6 MPa wraz z wykonaniem tulei i z kurkiem manometrycznym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.5.1	KNNR 4 0519-02	Ultradźwiękowy licznik ciepła dn40, Q=10m3/h, wyświetlacz ciekłokrystaliczny,	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.5.1	KNR AT-17 0103-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w cegle	cm		
		4 * 25 + 2 * 15	cm	130,000	
				RAZEM	130,000
55 d.5.1	KNR AT-17 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4 * 40 + 2 * 40	cm	240,000	
				RAZEM	240,000
56 d.5.1	kalk. własna	Orurowanie inst pompy ciepła wraz z izolacją cieplną.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.5.1	kalk. własna	Orurowanie inst grzewczej w kotłowni wraz z izolacją cieplną.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.5.1	KNR-W 2-20 0501-04	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 139.7/225 mm (grubość ścianki 3.6 mm) - rury preizolowane PEX/PUR/HDPE (rura/izolacja/płaszcz), o śr. 40/110	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
59 d.5.1	kalk. własna	Orurowanie inst kanalizacyjnej w kotłowni	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.5.1	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.5.1	KNR 2-15 0208-01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 32 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
62 d.5.1	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji rurowej grzewczej	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
63 d.5.1	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w kotłowni	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
64 d.5.1	KNR 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
65 d.5.1	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie przejść instalacyjnych przez przegrody budowlane pomiędzy strefami p.poż. PM i ZLIII masą ogniochronną (EI120) wraz z oznakowaniem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
66 d.5.1	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.5.1	KNR 8 0528-01	Uruchomienie węzłów wodnych c.o.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.5.1	kalk. własna	Odbiór techniczny UDT	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2	45233260-9	Fundament pod pompy ciepła, ogrodzenie panelem systemowym			
5.2.1		Roboty ziemne			
69 d.5.2. 1	KNR 2-25 0420-01 analogia	Znaki ostrzegawcze - budowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.5.2. 1	KSNR 6 0805-08 analogia	Rozebranie chodników z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej, na odkład	m2		
		2 * 4	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
71 d.5.2. 1	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy kostki betonowej	m2		
		8	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
72 d.5.2. 1	KNR 2-01 0122-03	Pomiary przy wykopach w terenie podgórskim i górskim	m3		
		4,9 * 3,9 * 0,5	m3	9,555	
				RAZEM	9,555
73 d.5.2. 1	KNR 2-01 0217-02 z.sz. 2.3.2. 9903 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze.	m3		
		4,9 * 3,9 * 0,5	m3	9,555	
				RAZEM	9,555
5.2.2		Fundament			
74 d.5.2. 2	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		3 * 4	m	12,000	
				RAZEM	12,000
75 d.5.2. 2	KNR 2-01 0221-02 z.sz. 2.3.2. 9903	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. - wykop pod fundament pomp ciepła	m3		
		2,7 * 3,3 * 0,5	m3	4,455	
				RAZEM	4,455
76 d.5.2. 2	KNR 2-01 0506-04	Plantowanie dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat. I-III	m2		
		2,7 * 3,3	m2	8,910	
				RAZEM	8,910
77 d.5.2. 2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym -15cm	m3		
		2,7 * 3,3 * 0,3	m3	2,673	
				RAZEM	2,673
78 d.5.2. 2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. Beton podkładowy C8/10	m3		
		2,7 * 3,3 * 0,1	m3	0,891	
				RAZEM	0,891
79 d.5.2. 2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - płyta fundamentowa	t		
	przyjęto 200kg /m3 betonu	$((2,7 * 32 * 2) + (13,3 * 26 * 2)) * 0,888 / 1000$	t	0,768	
				RAZEM	0,768
80 d.5.2. 2	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C 30/37, klasa ekspozycji XF4	m3		
		2,7 * 3,3 * 0,25	m3	2,228	
				RAZEM	2,228
81 d.5.2. 2	KNR 0-11 0321-02	Chodniki z płyt betonowych 50x50x8cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 10cm z wypełnieniem spoin piaskiem - utwardzenie terenu wokół pomp ciepła	m2		
		4,9 * 3,9 - 2,7 * 3,3	m2	10,200	
				RAZEM	10,200

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.5.2. 2	KNR 2-25 0420-03 analogia	Znaki ostrzegawcze płaskie - rozebranie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.2.3		Ogrodzenie			
83 d.5.2. 3	kalk. własna	Parkan maskujący, dekoracyjny H=1,80m L=14 mb (łamele w układzie poziomym, kolor szary, o wysokości większej o ok. 50cm od elementu przesłanianego)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6		INSTALACJA PV			
84 d.6	kalk. własna	Montaż elementów kotwiących konstrukcję paneli fotowoltaicznych na dachu płaskim - konstrukcja stelażowa 15 st. + wiatrownice, ułożenie paneli poziome	kpl.		
		52	kpl.	52,000	
				RAZEM	52,000
85 d.6	KNR 5-08 0402-09	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 30 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - panele PV 590W	szt.		
		52	szt.	52,00	
				RAZEM	52,00
86 d.6	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
		55	m	55,00	
				RAZEM	55,00
87 d.6	KNNR 5 1105-07	Korytka stalowe o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - montaż na dachu	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
88 d.6	KNNR 5 1105-07	Korytka kablowe stalowe p.poż. EI60 z pokrywą, z wew. powłoką pęczniejącą o szerokości do 110 mm przykręcane do gotowych otworów - montaż w budynku	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
89 d.6	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		450	m	450,00	
				RAZEM	450,00
90 d.6	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 100 mm2 układane w gotowych korytkach (PV-1F 35mm2)	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
91 d.6	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		104 * 2	szt.	208,00	
				RAZEM	208,00
92 d.6	KNR 5-08 0814-01	Montaż trójników przewodów - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		104	szt.	104,00	
				RAZEM	104,00
93 d.6	KNR-W 5-08 0210-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton - N2XH 5x35mm2 RMC	m		
		5 + 6,4 + 14,3 + 6 + 2 + 2	m	35,700	
				RAZEM	35,700
94 d.6	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania LgY 35 mm2	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
95 d.6	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania LgY 16 mm2	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
96 d.6	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania LgY 2,5 mm ²	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
97 d.6	KNNR 2 1703-02	Okladziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na ścianach, słupach, belkach i ościeżach na zaprawie na paskach - płyta GKF 12,5mm	m ²		
		(3,4 + 1,9) * 2,5 + 1,9 * 3,4	m ²	19,710	
				RAZEM	19,710
98 d.6	KNR 19-01 0356-07 SST-01	Przebiecie ścian z cegły na zaprawie cementowej o gr. 1 i więcej cegły	m ³		
		0,4 * 0,25 * 0,25	m ³	0,025	
				RAZEM	0,025
99 d.6	KNR 2-17 0101-04 z.o.3.3. 9903 SST-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych	m ²		
		(0,2 * 4) * 0,6	m ²	0,480	
				RAZEM	0,480
100 d.6	KNR 2-17 0131-03 z.o.3.3. 9903 SST-03	Kłapa p.poż. 200x200mm, sprężynowa z topikiem RST 72oC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.6	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie przejść instalacyjnych przez przegrody budowlane pomiędzy strefami p.poż. PM i ZLIII masą ogniochronną (EI120) wraz z oznakowaniem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
102 d.6	KNR 0-19 0929-06	Wymiana okien zespolonych na okna EI60, o pow. do 1.5 m ²	m ²		
		1,5 * 0,9	m ²	1,350	
				RAZEM	1,350
103 d.6	KNR 2-02 1203-01 SST-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m ² , EI60	m ²		
		0,9 * 2,00	m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
104 d.6	KNR 5-08 0403-09	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 30 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - montaż falownika DC/AC 30 kW	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
105 d.6	KNR 5-08 0403-09	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 30 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - montaż zespolonego rozłącznika prądu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
106 d.6	KSNR 9 0203-04 analogia	Montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.6	KSNR 9 0203-04 analogia	Montaż zespolonego rozłącznika p.poż.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.6	KNNR 5 0405-07	Montaż elementów rozdzielnic R-PV przy rozdzielnicy głównej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
109 d.6	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,00	
				RAZEM	1,00
110 d.6	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,00	
				RAZEM	1,00
111 d.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	prób ę		
		1	prób ę	1,00	
				RAZEM	1,00
112 d.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	prób ę		
		1	prób ę	1,00	
				RAZEM	1,00
113 d.6	KNNR 5 1303-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
114 d.6	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar	pomi ar		
		11	pomi ar	11,00	
				RAZEM	11,00
115 d.6	KNNR 5 1303-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
116 d.6	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar	pomi ar		
		5	pomi ar	5,00	
				RAZEM	5,00
117 d.6	KNR 5-18 1601-04	Zwody poziome płaskie wykonywane przewodem stalowym śr. do 10 mm na dachu betonowym krytym papą	m		
		71	m	71,000	
				RAZEM	71,000
118 d.6	KNP 18 0116 -04.01	Wciąganie przewodów o przekroju do 10 mm ² do rur	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
119 d.6	KNR 5-18 1601-06	Przewody odprowadzające #8mm na ścianach ceglanych, prowadzone w rurkach 20/14mm	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
120 d.6	KNNR 5 0609-01	Montaż masztów odgromowych - maszt iglicowy MI h=4,0 m,	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
121 d.6	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych -Złącze krzyżowe 4-otworowe	szt.		
		6	szt.	6,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
122 d.6	KNR 5-08 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at		
		6	apar at	6,000	
				RAZEM	6,000
123 d.6	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Obudowa na złącze kontrolne ściennie ze złączem kontrolnym	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
124 d.6	KNR 5-08 0614-02 analogia	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III - Uziom pionowy kompletny pograżany do ziemi 70dc.x1,5m z grotem	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
125 d.6	403-1205-03- 00	Badanie i pomiar instalacji odgromowej PV: pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.6	403-1205-04- 00	Badanie i pomiar instalacji odgromowej PV: następny pomiar po pierwszym	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
7		Kompensacja mocy biernej			
127 d.7	KNR 5-08 0403-09	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 30 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - skrzynka elektryczna układu kompensacji mocy biernej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
128 d.7	KNR 13-25 0405-10	Montaż aktywnego kompensatora mocy biernej do 35kVAr wraz z zabezpieczeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.7	KNP 18 D13 1317-01	Pomiar baterii kondensatora 3-fazowego, do 100 kVAr	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Robocizna	r-g	16,19260		
2	Robocizna	r-g	32,35350		
3	Robotnicy	r-g	27,38000		
4	cieśle gr.II	r-g	0,55800		
5	malarze gr.II	r-g	1,53000		
6	Robotnicy"	r-g	10,54000		
7	monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.II	r-g	3,36160		
8	monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.II	r-g	0,46400		
9	monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III'	r-g	0,46400		
10	monterzy gr.II	r-g	7,29000		
11	monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	1,18328		
12	monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.III	r-g	0,01008		
13	murarze gr.II	r-g	3,05700		
14	robotnicy gr.I	r-g	3,32680		
15	robotnicy budowlani gr.I	r-g	0,19161		
16	robotnicy budowlani gr.I	r-g	0,46400		
17	robotnicy gr.I''''	r-g	0,80000		
18	robotnicy gr.I''''''	r-g	0,09960		
19	robotnicy gr.I''''''''''	r-g	1,00000		
20	spawacze gr.II	r-g	1,92910		
21	Robotnicy	r-g	0,64000		
22	elektromonterzy gr.III	r-g	0,63030		
23	elektromonterzy gr.IV	r-g	1,24124		
24	robocizna	r-g	1 088,71793		
25	robotnicy	r-g	128,95680		
26	robocizna	r-g	46,90146		
27	robocizna	r-g	142,28810		
28	robocizna	r-g	21,68100		
29	Roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	36,48590		
30	robocizna	r-g	22,55000		
31	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)	r-g	2,58390		
32	Robotnicy	r-g	2 334,72899		
33	elektromonterzy gr.II	r-g	0,01000		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Maszt iglicowy MI h=4,0 m	szt	3,00000	0,00000	3,00000		
2	Rury miedziane twarde F-37 d=15mm	m	1,20000	0,00000	1,20000		
3	Zawory mosiężne d=15mm	szt	0,16000	0,00000	0,16000		
4	Złączki mosiężne 15mm'	szt	0,48000	0,00000	0,48000		
5	Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza	kg	789,25000	0,00000	789,25000		
6	Uziom pionowy pogrążany z grotem	szt	6,00000	0,00000	6,00000		
7	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm	kg	783,36000	0,00000	783,36000		
8	blacha stalowa ocynkowana gr. 0.55 mm	m2	0,71000	0,00000	0,71000		
9	Kominki wentylacyjne do styropapy	szt	23,00000	0,00000	23,00000		
10	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	139,42500	0,00000	139,42500		
11	blacha stalowa ocynkowana płaska 0,55 mm	kg	82,72000	0,00000	82,72000		
12	przewody stalowe ocynkowane śr. 8 mm	m	73,84000	0,00000	73,84000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
13	przewody stalowe ocynkowane śr. 8 mm	m	35,36000	0,00000	35,36000		
14	rurka odgromowa 20/14mm	m	35,36000	0,00000	35,36000		
15	bednarka ocynkowana 20x3mm	kg	0,23917	0,00000	0,23917		
16	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	1,50150	0,00000	1,50150		
17	spoiwo cynowo-ołowiowe	kg	1,01200	0,00000	1,01200		
18	Listwa cokołowa o szer.103-153mm dł.250 mm	szt	53,35680	0,00000	53,35680		
19	drzwi stalowe ppoż EI60	m2	1,80000	0,00000	1,80000		
20	elektrody stalowe	kg	0,16000	0,00000	0,16000		
21	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,88625	0,00000	0,88625		
22	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,04456	0,00000	0,04456		
23	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt.	14,52000	0,00000	14,52000		
24	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt.	143,00000	0,00000	143,00000		
25	śruby,podkładki,nakrętki	kg	15,30100	0,00000	15,30100		
26	Łącznik do styropianu i wełny, z trzpieniem z metalu, z długą strefą rozporu, wbijany średnica 10 mm dł. 200 mm, trzpień stalowy	szt	3 336,70400	0,00000	3 336,70400		
27	kotwy stalowe	szt.	13,74300	0,00000	13,74300		
28	Odbiór techniczny UDT	kpl.	1,00000	0,00000	1,00000		
29	xylomit popularny	kg	1,74460	0,00000	1,74460		
30	pianka poliuretanowa	dm3	0,55350	0,00000	0,55350		
31	silikon	dm3	0,12150	0,00000	0,12150		
32	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm3	4,15446	0,00000	4,15446		
33	farba olejna	dm3	0,10500	0,00000	0,10500		
34	farba olejna do gruntowania	dm3	0,39600	0,00000	0,39600		
35	farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,06000	0,00000	0,06000		
36	farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,37800	0,00000	0,37800		
37	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m2	47,18040	0,00000	47,18040		
38	styropapa 24cm lambda 0,038	m2	473,55000	0,00000	473,55000		
39	okna Ei60	m2	1,35000	0,00000	1,35000		
40	piasek	m3	0,73950	0,00000	0,73950		
41	pospółka do betonów zwykłych	m3	2,88684	0,00000	2,88684		
42	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,14892	0,00000	0,14892		
43	gips szpachlowy	kg	4,59000	0,00000	4,59000		
44	gips budowlany szpachlowy	t	0,13836	0,00000	0,13836		
45	płyty gipsowo kartonowe GKF gr. 12.5 mm	m2	40,60260	0,00000	40,60260		
46	szczeliwo ogniochronne EI120	kg	4,13000	0,00000	4,13000		
47	deski pomalowane farba białą i czerwoną	m	12,00000	0,00000	12,00000		
48	słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną	szt	6,00000	0,00000	6,00000		
49	znaki drogowe blaszane lub plastikowe	szt	2,00000	0,00000	2,00000		
50	siatka osłonowa	m2	112,01222	0,00000	112,01222		
51	kostka betonowa gr 6 cm	m2	10,45500	0,00000	10,45500		
52	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	135,30000	0,00000	135,30000		
53	masa asfaltowa	kg	0,14200	0,00000	0,14200		
54	papa smołowa	m2	4,51560	0,00000	4,51560		
55	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m2	532,18000	0,00000	532,18000		
56	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	8,26200	0,00000	8,26200		
57	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	0,91773	0,00000	0,91773		
58	Beton C 30/37	m3	2,26142	0,00000	2,26142		
59	zaprawa cementowa m. 80	m3	0,01800	0,00000	0,01800		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
60	zaprawa cementowa M 80	m3	0,13993	0,00000	0,13993		
61	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m3	0,04062	0,00000	0,04062		
62	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,00446	0,00000	0,00446		
63	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,00223	0,00000	0,00223		
64	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	3,03160	0,00000	3,03160		
65	Siatka z włókien szklanych do systemów ociepleń o gramaturze min 170g/m2	m2	858,69952	0,00000	858,69952		
66	papier ścierny	ark.	2,10600	0,00000	2,10600		
67	woda	m3	1,45700	0,00000	1,45700		
68	woda	m3	0,28800	0,00000	0,28800		
69	woda	m3	0,07140	0,00000	0,07140		
70	Woda z rurociągów	m3	0,54880	0,00000	0,54880		
71	Woda z rurociągów	m3	3,27415	0,00000	3,27415		
72	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,00019	0,00000	0,00019		
73	rura stalowa śr.48,3x3,2 mm (zwód pionowy)	m	0,71752	0,00000	0,71752		
74	kołnierze przyspawane okrągłe gładkie z blachy stalowej o śr. nom. 50 mm	szt.	2,00000	0,00000	2,00000		
75	złączka połączeniowe do PEx zaciskane śr. 40	szt.	4,00000	0,00000	4,00000		
76	kształtki kanalizacyjne z PCW 32 mm	szt.	6,00000	0,00000	6,00000		
77	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 32 mm	szt.	24,00000	0,00000	24,00000		
78	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 32 mm	szt.	2,00000	0,00000	2,00000		
79	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 32 mm	szt.	8,00000	0,00000	8,00000		
80	Bufor ciepła, z jedną węzownicą V=1000l	szt.	1,00000	0,00000	1,00000		
81	Zawór przeciwwamrożeniowy o śr. nom. 40mm	szt.	2,00000	0,00000	2,00000		
82	Zawór trójdrogowy przełączający dn 50 z siłownikiem	szt.	1,00000	0,00000	1,00000		
83	zawory zwrotne	kpl.	1,00000	0,00000	1,00000		
84	zawory spustowe	kpl.	1,00000	0,00000	1,00000		
85	zawory kulowe	kpl.	1,00000	0,00000	1,00000		
86	zawory bezpieczeństwa	kpl.	1,00000	0,00000	1,00000		
87	Termomanometr 0-120 oC, 0-0,6 MPa	kpl.	1,00000	0,00000	1,00000		
88	Ultradźwiękowy licznik ciepła	kpl.	1,00000	0,00000	1,00000		
89	Naczynie wzbiorcze przeponowe do c.o. o Vu=80l	szt.	2,00000	0,00000	2,00000		
90	rury preizolowane śr. 40 PEx (PUR/PE)	m	16,32000	0,00000	16,32000		
91	Zbiornik z pompą ręczną ze zbiornikiem do uzupełniania wody glikolowej w układzie bufora	szt.	1,00000	0,00000	1,00000		
92	Pompa obiegowa 50/0,5-9	szt.	2,00000	0,00000	2,00000		
93	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m2	0,36000	0,00000	0,36000		
94	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m2	0,13440	0,00000	0,13440		
95	Kłapa p.poż. 200x200mm, sprężynowa z topikiem RST 72oC	szt.	1,00000	0,00000	1,00000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
96	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm	szt.	0,08640	0,00000	0,08640		
97	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt.	0,40320	0,00000	0,40320		
98	nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne	kg	0,13000	0,00000	0,13000		
99	podkładki stalowe okrągłe zgrubne	kg	0,09000	0,00000	0,09000		
100	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0,11040	0,00000	0,11040		
101	śruby podkładki i nakrętki	kg	0,72000	0,00000	0,72000		
102	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym	kg	0,52000	0,00000	0,52000		
103	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr. nom. 50 mm	szt.	2,16000	0,00000	2,16000		
104	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 32 mm	szt.	32,00000	0,00000	32,00000		
105	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 32 mm	szt.	8,00000	0,00000	8,00000		
106	rozdzielnice R-PV z wyposażeniem (zgodnie z projektem technicznym)	kpl	1,00000	0,00000	1,00000		
107	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu.	szt.	1,00000	0,00000	1,00000		
108	Zespolony rozłącznik prądu	szt.	1,00000	0,00000	1,00000		
109	falownik (przetwornica fotowoltaiczna) DC/AC 50kW	szt.	1,00000	0,00000	1,00000		
110	zespolony rozłącznik prądu DC	szt.	1,00000	0,00000	1,00000		
111	panel PV 590Wp	szt.	52,00000	0,00000	52,00000		
112	Obudowa na złącze kontrolne ściennie	szt.	6,00000	0,00000	6,00000		
113	złącze kontrolne ocynk.	szt.	6,00000	0,00000	6,00000		
114	Uchwyt ścienny z kołkiem	szt.	17,00000	0,00000	17,00000		
115	uchwyty z pręta stalowego i blachy ocynkowanej ze śrubą do drewna typ UMf	szt.	144,84000	0,00000	144,84000		
116	zacisk stalowy ocynkowany	szt.	14,48400	0,00000	14,48400		
117	zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów	szt.	31,88960	0,00000	31,88960		
118	złącza krzyżowe odgromowe	szt.	6,00000	0,00000	6,00000		
119	uziemiacze prętowe	szt.	0,15945	0,00000	0,15945		
120	końcówki kablowe	szt.	321,36000	0,00000	321,36000		
121	Zawory skośne do regulacji c.o. dn=40mm wraz z zaworami pomiarowym	szt.	1,00000	0,00000	1,00000		
122	Łupina termoizolacyjna do dn40	szt.	2,00000	0,00000	2,00000		
123	Zawory skośne do stanilizacji c.o. dn=40mm wraz z zaworami pomiarowym	szt.	1,00000	0,00000	1,00000		
124	przewody izolowane jednożyłowe, przewód solarny PV-1F 10mm2	m	468,00000	0,00000	468,00000		
125	przewody izolowane jednożyłowe, przewód solarny PV-1F 35mm2	m	5,20000	0,00000	5,20000		
126	Przewód N2XH 5x35mm2 RMC	m	36,41400	0,00000	36,41400		
127	przewody kabelkowe LgY 35mm2	m	20,80000	0,00000	20,80000		
128	przewody kabelkowe LgY 16mm2	m	15,60000	0,00000	15,60000		
129	przewody kabelkowe LgY 2,5mm2	m	10,40000	0,00000	10,40000		
130	korytka X 111	m	16,00000	0,00000	16,00000		
131	Korytka kablowe stalowe p.poż. EI60 z pokrywą, z wew. powłoką pęczniejącą, o szerokości do 110 mm	m	5,00000	0,00000	5,00000		
132	pokrywy do korytek X 111	m	55,00000	0,00000	55,00000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
133	zaśleпки z tworzywa sztucznego	szt	6,00000	0,00000	6,00000		
134	konstrukcja stelażowa 15 st. do montażu panelu PV na dachu płaskim z wiatrownicą	szt.	52,00000	0,00000	52,00000		
135	Łącznik KI - 10N do styropianu i wełny, z trzpieniem z metalu, z długą strefą rozporu, wbijany średnica 10 mm dł. 235 mm	szt	2 255,00000	0,00000	2 255,00000		
136	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	6,00000	0,00000	6,00000		
137	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	2 406,71000	0,00000	2 406,71000		
138	blacha powlekana płaska	m2	172,10775	0,00000	172,10775		
139	wiertło diamentowe śr. 150/450mm	szt.	0,41700	0,00000	0,41700		
140	Masa asfaltowo-aluminiowa modyfikowana kauczukiem syntetycznym	dm3	135,30000	0,00000	135,30000		
141	opłata utylizacyjna	t	1,17000	0,00000	1,17000		
142	Preparat gruntujący	kg	71,34400	0,00000	71,34400		
143	Preparat sanityzujący	kg	32,92800	0,00000	32,92800		
144	Kołki rozporowe plastikowe	szt	330,30400	0,00000	330,30400		
145	Płyty styropianowe EPS 80-031 gr 20cm lambda 0,031	m3	30,18400	0,00000	30,18400		
146	Zaprawa klejowa do styropianu	kg	2 195,20000	0,00000	2 195,20000		
147	Płyty styropianowe gr 2 cm lambda 0,035	m3	6,12270	0,00000	6,12270		
148	Zaprawa klejowa	kg	979,63200	0,00000	979,63200		
149	Zaprawa klejowa	kg	3 320,99600	0,00000	3 320,99600		
150	Narożniki ochronne z siatką	m	381,31800	0,00000	381,31800		
151	Podkład tynkarski	kg	168,97650	0,00000	168,97650		
152	Masa tynkarska silikatowo-silikonowa	kg	2 298,08040	0,00000	2 298,08040		
153	Pompa ciepła powietrze-woda, monoblok, softstart Qnc.o.=35 kW przy A-7/W45wsp. COP=min.2,4 przy A-7/W45,(SCOP=min.4,15 dla klimatu średniego i W35)np. prod. ELCO typu AEROTOP EVO 54lub równoważna	szt	2,00000	0,00000	2,00000		
154	Orurowanie inst grzewczej w kotłowni wraz z izolacją cieplną.	szt	1,00000	0,00000	1,00000		
155	Orurowanie inst grzewczej w kotłowni wraz z izolacją cieplną.	szt	1,00000	0,00000	1,00000		
156	Orurowanie inst kanalizacyjnej w kotłowni	szt	1,00000	0,00000	1,00000		
157	Parkan maskujący, dekoracyjny H=1,80m L=14 mb (lamelle w układzie poziomym, kolor szary, o wysokości większej o ok. 50cm od elementu przesłanianego)	kpl	1,00000	0,00000	1,00000		
158	materiały pomocnicze	zł		0,00000	2 793,33817		
159	Materiały pomocnicze (od M)	zł		0,00000	51,67500		
160	Materiały pomocnicze	zł		0,00000	884,97825		
161	skrzynka elektryczna układu kompensacji mocy biernej	szt	1,00000	0,00000	1,00000		
162	aktywny kompensator mocy biernej do 35 kVAr wraz z zabezpieczeniem	szt	1,00000	0,00000	1,00000		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Środek transportowy	m-g	0,00800		
2	środek transportowy	m-g	0,02000		
3	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	0,83367		
4	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	0,51455		
5	Koparka samochodowa 0,25 m3 (1)	m-g	1,00000		
6	ubijak spalinowy	m-g	0,54060		
7	Agregat wodny ciśnieniowy	m-g	82,32000		
8	Środek transportowy	m-g	0,02000		
9	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	0,95400		
10	żuraw samochodowy	m-g	0,52000		
11	wyciąg	m-g	0,65546		
12	wyciąg	m-g	2,27740		
13	wyciąg	m-g	5,83770		
14	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,06155		
15	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,61440		
16	żuraw okienny przenośny	m-g	0,09020		
17	środek transportowy	m-g	0,72000		
18	środek transportowy	m-g	0,08100		
19	środek transportowy	m-g	1,86000		
20	środek transportowy	m-g	0,56948		
21	środek transportowy	m-g	1,22880		
22	samochód dostawczy	m-g	0,71000		
23	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,22920		
24	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,13000		
25	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,08000		
26	środek transportowy	m-g	0,05400		
27	środek transportowy	m-g	7,43170		
28	środek transportowy	m-g	1,49285		
29	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,61500		
30	samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	0,22680		
31	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,13368		
32	pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m3/h (1)	m-g	0,08910		
33	mieszarka do zapraw	m-g	0,17739		
34	rusztowania ramowe elewacyjne	m-g	0,78000		
35	rusztowanie	m-g	515,81155		
36	gietarka do prętów	m-g	3,68640		
37	nożyce do prętów	m-g	4,45440		
38	prościarka do prętów	m-g	3,30240		
39	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,95400		
40	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	3,50000		
41	piła do cięcia płytek	m-g	0,30600		
42	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0,26880		
43	środek transportowy	m-g	0,09020		
44	wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	9,67000		
45	agregat natryskowy	m-g	9,02000		
46	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	22,43832		
RAZEM					

Słownie:

Strona Tytułowa	1
Tabela elementów scalonych	2
Przedmiar	3
1 RUSZTOWANIA	3
2 DOCIEPLENIE ŚCIAN	3
3 STROPODACH NW	4
4 ROBOTY BLACHARSKIE	4
5 KOTŁOWNIA	5
6 INSTALACJA PV	9
7 Kompensacja mocy biernej	12
Zestawienie robocizny	13
Zestawienie materiałów	13
Zestawienie sprzętu	18
Spis treści	19