
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45111300-1	Roboty rozbiórkowe
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 7 – Filia Przedszkola Publicznego nr 3, Dolne
Młyny 42a

ADRES INWESTYCJI: 59-700 Bolesławiec, UL. Dolne Młyny 42a

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	STROPODACH NW							
2	INSTALACJA PV							
3	Oprawy LED							
4	Kompensacja mocy biernej							
5	MALOWANIE PO REMONTACH - sufity							
	Kosztorys netto							
	VAT 23%							
	Kosztorys brutto							

Słownie:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Termomodernizacja budynków oświatowych na terenie Miasta Bolesławiec - Część 7 - Filia Przedszkola Publicznego nr 3, Dolne Młyny 42a					
1		STROPODACH NW			
1 d.1	KNR 4-04 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład	m2		
		439	m2	439,000	
				RAZEM	439,000
2 d.1	NNRNKB 202 0188c-07	Podniesienie murków ogniowych i murku wylazu dachowego - (z.VIII) Ściany o grubości 24 cm budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej	m2		
		(10,45 * 2 + 17,08 + 2,3 + 10,85 + 10,9 + 5,02 + 7,05) * 0,5	m2	37,050	
				RAZEM	37,050
3 d.1	KNR-W 2-02 1016-07	Wylazy dachowe fabrycznie wykończone - wylaz dachowy termoizolowany o wsp. U _{max} =1,1W/m2K, uchylny na siłownikach lub z napędem sprężynowym, z możliwością zamknięcia na klucz lub kłódkę od strony wewnętrznej budynku	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	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		
		(20,4 + 16,3) * 2 * 0,10 * 0,2	m3 dREW	1,468	
				RAZEM	1,468
5 d.1	KNR 2-02 0609-01 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe ze styropapy 100-037, poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku - lambda 0,037W/mK - 20cm	m2		
		439	m2	439,000	
				RAZEM	439,000
6 d.1	KNR 0-17 2609-05 analogia	Ocieplenie stropu płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do podłoża z betonu	m2		
		439	m2	439,000	
				RAZEM	439,000
7 d.1	KNR 2 0507-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m2		
		439	m2	439,000	
				RAZEM	439,000
8 d.1	KNR AT-27 0302-01	Izolacja powłokowa, natryskowa, z masy asfaltowo-aluminiowej modyfikowanej kauczukiem syntetycznym	m2		
		439	m2	439,000	
				RAZEM	439,000
9 d.1	KNR 2-02 0506-06	Kominki wentylacyjne /1szt na 20,0m2/	szt.		
		430 / 20	szt.	21,500	
				RAZEM	21,500
10 d.1	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi papy z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km	m3		
		439 * 0,02	m3	8,780	
				RAZEM	8,780
11 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi papy i blachy z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		
		439 * 0,02	m3	8,780	
				RAZEM	8,780
12 d.1		Utylizacja materiałów z rozbioru - papa dachowa	m3		
		8,78	m3	8,780	
				RAZEM	8,780

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		INSTALACJA PV			
13 d.2	kalk. własna	Montaż elementów kotwiących konstrukcję paneli fotowoltaicznych na dachu płaskim - konstrukcja stelażowa 15 st. + wiatrownice, ułożenie paneli poziome	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
14 d.2	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.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
15 d.2	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
16 d.2	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
17 d.2	KNNR 5 1105-07	Korytka kablowe stalowe p.poż. EI60 z pokrywą, z wew. powłoką pęczniącą o szerokości do 110 mm przykręcane do gotowych otworów - montaż w budynku	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
18 d.2	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		250	m	250,00	
				RAZEM	250,00
19 d.2	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 100 mm ² układane w gotowych korytkach (PV-1F 10mm ²)	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
20 d.2	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		104 * 2	szt.	208,00	
				RAZEM	208,00
21 d.2	KNR 5-08 0814-01	Montaż trójników przewodów - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		104	szt.	104,00	
				RAZEM	104,00
22 d.2	KNR-W 5-08 0210-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton - N2XH 5x10mm ² RMC	m		
		5 + 6,4 + 14,3 + 6 + 2 + 2	m	35,700	
				RAZEM	35,700
23 d.2	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania LgY 25 mm ²	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
24 d.2	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania LgY 16 mm ²	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
25 d.2	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
26 d.2	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	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	19,710
27 d.2	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 10 kW	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.2	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
29 d.2	KSNR 9 0203-04 analogia	Montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.2	KSNR 9 0203-04 analogia	Montaż zespolonego rozłącznika p.poż.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.2	KNNR 5 0405-07	Montaż elementów rozdzielnic R-PV przy rozdzielnic głównej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
32 d.2	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.2	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	prób ę		
		1	prób ę	1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	prób ę		
		1	prób ę	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.2	KNNR 5 1303-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.2	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar	pomi ar		
		11	pomi ar	11,00	
				RAZEM	11,00
38 d.2	KNNR 5 1303-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
39 d.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar	pomi ar		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	pomi ar	5,00	
				RAZEM	5,00
40 d.2	KNR 5-18 1601-04	Zwody poziome płaskie wykonywane przewodem stalowym śr. do 10 mm na dachu betonowym krytym papą	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
41 d.2	KNP 18 0116 -04.01	Wciąganie przewodów o przekroju do 10 mm ² do rur	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
42 d.2	KNR 5-18 1601-06	Przewody odprowadzające #8mm na ścianach ceglanych, prowadzone w rurkach 20/14mm	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
43 d.2	KNNR 5 0609-01	Montaż masztów odgromowych - maszt iglicowy MI h=3,0 m,	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.2	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.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
45 d.2	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej -Złącze rynnowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
46 d.2	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		
		4	apar at	4,000	
				RAZEM	4,000
47 d.2	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.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
48 d.2	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		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
49 d.2	403-1205-03- 00	Badanie i pomiar instalacji odgromowej PV: pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.2	403-1205-04- 00	Badanie i pomiar instalacji odgromowej PV: następny pomiar po pierwszym	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
3		Oprawy LED			
51 d.3	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw oświetleniowych	kpl.		
		130	kpl.	130,000	
				RAZEM	130,000
52 d.3	KNR-W 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		130	kpl.	130,000	
				RAZEM	130,000
53 d.3	kalk. własna	Utylizacja oprav oświetleniowych	szt		
		130	szt	130,000	
				RAZEM	130,000
54 d.3	KNR-W 5-08 0511-13	Oprawa LED,	szt		
		130	szt	130,000	
				RAZEM	130,000
55 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
56 d.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
57 d.3	kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia	szt		
		49	szt	49,000	
				RAZEM	49,000
58 d.3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		45	pomi ar.	45,000	
				RAZEM	45,000
59 d.3	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.3	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		44	pomi ar.	44,000	
				RAZEM	44,000
61 d.3	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.3	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		44	pomi ar.	44,000	
				RAZEM	44,000
63 d.3	KNP 18 D13 1317-01	Pomiar baterii kondensatora 3-fazowego, do 100 kVAr	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Kompensacja mocy biernej			
64 d.4	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
65 d.4	KNR 13-25 0405-10	Montaż aktywnego kompensatora mocy biernej do 25 kVAr wraz z zabezpieczeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.4	KNP 18 D13 1317-01	Pomiar baterii kondensatora 3-fazowego, do 100 kVAr	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5	45432210-9	MALOWANIE PO REMONTACH - sufity			
67 d.5	KNR 4-01 1204-08 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		156 + 406,7 + 169,3	m2	732,000	
				RAZEM	732,000
68 d.5	KNR W-02 0101-02	Gruntowanie podłoża mineralnego	m2		
		156 + 406,7 + 169,3	m2	732,000	
				RAZEM	732,000
69 d.5	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		156 + 406,7 + 169,3	m2	732,000	
				RAZEM	732,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Robocizna	r-g	69,33052		
2	elektromonterzy gr.III	r-g	0,55888		
3	Robotnicy"	r-g	10,54000		
4	robotnicy gr.I	r-g	69,54000		
5	robocizna	r-g	7,35000		
6	elektromonterzy gr.III	r-g	0,42020		
7	elektromonterzy gr.IV	r-g	0,84416		
8	robocizna	r-g	553,58570		
9	robotnicy	r-g	115,37704		
10	robocizna	r-g	28,18582		
11	robocizna	r-g	104,98810		
12	robocizna	r-g	21,68100		
13	Roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	230,21510		
14	Robocizna	r-g	141,70000		
15	robocizna	r-g	21,95000		
16	elektromonterzy gr.II	r-g	0,01000		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Maszt iglicowy MI h=3,0 m	szt	2,00000	0,00000	2,00000		
2	Papa dachowa	m3	8,78000	0,00000	8,78000		
3	Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza	kg	768,25000	0,00000	768,25000		
4	Uziom pionowy pogrążany z grotem	szt	4,00000	0,00000	4,00000		
5	blacha stalowa ocynkowana gr. 0.55 mm	m2	0,37000	0,00000	0,37000		
6	Kominki wentylacyjne do styropapy	szt	21,50000	0,00000	21,50000		
7	przewody stalowe ocynkowane śr. 8 mm	m	38,48000	0,00000	38,48000		
8	przewody stalowe ocynkowane śr. 8 mm	m	66,56000	0,00000	66,56000		
9	rurka odgromowa 20/14mm	m	66,56000	0,00000	66,56000		
10	śruby kotwiące	szt.	5,00000	0,00000	5,00000		
11	śruby,podkładki,nakrętki	kg	7,85380	0,00000	7,85380		
12	xylomit popularny	kg	0,89548	0,00000	0,89548		
13	silikon	kg	0,31000	0,00000	0,31000		
14	pianka poliuretanowa	kg	0,21000	0,00000	0,21000		
15	farba emulsyjna	dm3	26,00000	0,00000	26,00000		
16	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm3	218,13600	0,00000	218,13600		
17	farba olejna	dm3	0,10100	0,00000	0,10100		
18	farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,04000	0,00000	0,04000		
19	Zaprawa klejowa sucha do elementów z betonu komórkowego KB-15	kg	278,61600	0,00000	278,61600		
20	Utylizacja opraw oświetleniowych	kg	325,00000	0,00000	325,00000		
21	styropapa 20cm lambda 0,037	m2	460,95000	0,00000	460,95000		
22	gips budowlany szpachlowy	t	0,13836	0,00000	0,13836		
23	gips szpachlowy	kg	219,60000	0,00000	219,60000		
24	gips budowlany szpachlowy	kg	104,00000	0,00000	104,00000		
25	płyty gipsowo kartonowe GKF gr. 12.5 mm	m2	40,60260	0,00000	40,60260		
26	Bloczek z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 500-700 o wym. 59x24x24 cm	szt	266,01900	0,00000	266,01900		
27	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	131,70000	0,00000	131,70000		
28	masa asfaltowa	kg	0,07400	0,00000	0,07400		
29	papa smołowa	m2	2,35320	0,00000	2,35320		
30	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m2	518,02000	0,00000	518,02000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
31	preparat gruntujący	kg	153,72000	0,00000	153,72000		
32	krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m3	1,55608	0,00000	1,55608		
33	wyłaz dachowy	m2	1,00000	0,00000	1,00000		
34	śruby podkładki i nakrętki	kg	0,48000	0,00000	0,48000		
35	rozdzielnice R-PV z wyposażeniem (zgodnie z projektem technicznym)	kpl	1,00000	0,00000	1,00000		
36	Przeciwpowozarowy wylacznik pradu.	szt.	1,00000	0,00000	1,00000		
37	Zespolony rozlacznik pradu	szt.	1,00000	0,00000	1,00000		
38	zespolony rozlacznik pradu DC	szt.	1,00000	0,00000	1,00000		
39	panel PV 590Wp	szt.	18,00000	0,00000	18,00000		
40	falownik (przetwornica fotowoltaiczna) DC/AC 10kW	szt.	1,00000	0,00000	1,00000		
41	Obudowa na zlaczce kontrolne scienne	szt.	4,00000	0,00000	4,00000		
42	zlaczce kontrolne ocynk.	szt.	4,00000	0,00000	4,00000		
43	oprawa LED	szt.	130,00000	0,00000	130,00000		
44	Uchwyt scienny z kołkiem	szt.	32,00000	0,00000	32,00000		
45	uchwyty z preta stalowego i blachy ocynkowanej ze sruba do drewna typ UMf	szt.	75,48000	0,00000	75,48000		
46	zacisk stalowy ocynkowany	szt.	7,54800	0,00000	7,54800		
47	zlacza krzyzowe odgromowe	szt.	4,00000	0,00000	4,00000		
48	Zlaczce rynnowe	szt.	4,00000	0,00000	4,00000		
49	końcówki kablowe	szt.	321,36000	0,00000	321,36000		
50	przewody izolowane jednożyłowe, przewód solarny PV-1F 10mm2	m	260,00000	0,00000	260,00000		
51	przewody izolowane jednożyłowe, przewód solarny PV-1F 10mm2	m	5,20000	0,00000	5,20000		
52	Przewód N2XH 5x10mm2 RMC	m	36,41400	0,00000	36,41400		
53	przewody kabelkowe LgY 16mm2	m	15,60000	0,00000	15,60000		
54	przewody kabelkowe LgY 2,5mm2	m	10,40000	0,00000	10,40000		
55	przewody kabelkowe LgY 25mm2	m	20,80000	0,00000	20,80000		
56	korytka X 111	m	16,00000	0,00000	16,00000		
57	Korytka kablowe stalowe p.poż. EI60 z pokrywą, z wew. powłoką pęczniejącą, o szerokości do 110 mm	m	5,00000	0,00000	5,00000		
58	pokrywy do korytek X 111	m	15,00000	0,00000	15,00000		
59	konstrukcja stelażowa 15 st. do montażu panelu PV na dachu płaskim z wiatrownicą	szt.	18,00000	0,00000	18,00000		
60	Łącznik KI - 10N do styropianu i wełny, z trzpieniem z metalu, z długą strefą rozporu, wbijany średnica 10 mm dł. 235 mm	szt.	2 195,00000	0,00000	2 195,00000		
61	Masa asfaltowo-aluminiowa modyfikowana kauczukiem syntetycznym	dm3	131,70000	0,00000	131,70000		
62	materiały pomocnicze	zł		0,00000	2 539,41990		
63	Materiały pomocnicze (od M)	zł		0,00000	26,59600		
64	Materiały pomocnicze	zł		0,00000	7,37750		
65	skrzynka elektryczna układu kompensacji mocy biernej	szt.	1,00000	0,00000	1,00000		
66	aktywny kompensator mocy biernej do 25 kVAr wraz z zabezpieczeniem	szt.	1,00000	0,00000	1,00000		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	0,63600		
2	wyciąg	m-g	0,51246		
3	wyciąg	m-g	4,51122		
4	wyciąg	m-g	2,15110		
5	wyciąg	m-g	4,88650		
6	żuraw okienny przenośny	m-g	0,08780		
7	środek transportowy	m-g	0,10000		
8	środek transportowy	m-g	6,32929		
9	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	10,79940		
10	samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	3,16080		
11	mieszarka do zapraw	m-g	0,17739		
12	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,63600		
13	środek transportowy	m-g	0,08780		
14	agregat natryskowy	m-g	8,78000		
RAZEM					

Słownie:

Strona Tytułowa	1
Tabela elementów scalonych	2
Przedmiar	3
1 STROPODACH NW	3
2 INSTALACJA PV	4
3 Oprawy LED	6
4 Kompensacja mocy biernej	7
5 MALOWANIE PO REMONTACH - sufity	8
Zestawienie robocizny	9
Zestawienie materiałów	9
Zestawienie sprzętu	11
Spis treści	12