

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

**Przedmiar robót**  
BRANŻA ELEKTRYCZNA

Obiekt DOBUDOWA WINDY ZEWNĘTRZNEJ  
Budowa 78-100 KOŁOBRZEG UL. PORTOWA 22 DZIAŁKA NR 107  
Inwestor Z.O.Z. SANATORIUM MSWIA, 78-100 KOŁOBRZEG UL. PORTOWA 22

---

---

KOŁOBRZEG, CZERWIEC 2014 R.

## DOBUDOWA WINDY ZEWNĘTRZNEJ

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
1	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego w rozdzielnicach - P 304 40-30-AC	szt	1,00
2	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego w rozdzielnicach - P 312 B-20-30-AC	szt	1,00
3	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego w rozdzielnicach - P 312 B-16-30-AC	szt	1,00
4	Montaż wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego w rozdzielnicach - S 303 C-25A	szt	1,00
5	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach - S 301 B-10A	szt	1,00
6	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach - S 301 B-6A	szt	1,00
7	Montaż stycznika - SM 400 25A 230V - analogia	szt	1,00
8	Montaż przełącznika z punktem neutralnym środkowym - 0043 85 - analogia	szt	1,00
9	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołków plastikowych w cegle	szt	1,00
10	Montaż na gotowym podłożu elektronicznego wyłącznika zmierniczowego przez przykręcenie - analogia	szt	1,00
11	Montaż na ścianie grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych - grzejnik konwekcyjny elektryczny na napięcie 250V 2000W	szt	1,00
12	Układanie w budynkach w ciągach pionowych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm <sup>2</sup> na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym - FeZn 25x4mm	m	4,00
13	Ręczne wbijanie uziomu rurowego o długości do 3m w gruncie kategorii III - uziom systemowy, rurkowy, miedziany fi 17,2mm	szt	1,00
14	Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	m	4,00
15	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 24mm <sup>2</sup> (40mm <sup>2</sup> dla Al) z mocowaniem uchwytami odstępowymi - YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> 750V	m	4,00
16	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglany	m	46,00
17	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30,0mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż beton - YDYp 5x6mm <sup>2</sup>	m	12,50
18	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30,0mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż beton - YDYp 3x4mm <sup>2</sup>	m	12,50
19	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż beton - YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	4,00
20	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż beton - YDYp 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	17,00
21	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania	kpl	4,00
22	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych - energooszczędny plafon nastropowy 2x26W z modułem zasilania awaryjnego (1h) np.: SELIA 226PA 1h ze świetłówkami PLC G-24q	szt	1,00

## DOBUDOWA WINDY ZEWNĘTRZNEJ

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
23	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych - energooszczędny plafon nastropowy 2x18W z modułem zasilania awaryjnego (1h) np.: SELIA 218PA 1h ze świetłówkami PLC G-24q	szt	3,00
24	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu, puszek o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	4,00
25	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt	1,00
26	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	1,00
27	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	5,00
28	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	3,00
29	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	44,00
30	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	1,00
31	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	3,00
32	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1,00
33	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	3,00
34	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1,00
35	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	1,00
36	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar następny próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	2,00
37	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	4,00
38	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu	punkt	7,00
39	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 40cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 60mm	otworów	1,00
40	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 40mm	otworów	2,00
41	Montaż listw instalacyjnych LN 25x16 między maszynownią dźwigu, a pomieszczeniem recepcji w ilości ~ 85m, podłoże różne + niezbędne przebicia przez ściany i stropy	kpl	1,00
42	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> - UTP 4x2x0,5mm <sup>2</sup>	m	90,00
43	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> - YnTKSY 1x2x1,0mm <sup>2</sup>	m	90,00

## DOBUDOWA WINDY ZEWNĘTRZNEJ

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	KNR-W 5-08 0407/04 Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego w rozdzielnicach - P 304 40-30-AC	szt	1,00		
2	KNR-W 5-08 0407/03 Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego w rozdzielnicach - P 312 B-20-30-AC	szt	1,00		
3	KNR-W 5-08 0407/03 Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego w rozdzielnicach - P 312 B-16-30-AC	szt	1,00		
4	KNR-W 5-08 0407/02 Montaż wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego w rozdzielnicach - S 303 C-25A	szt	1,00		
5	KNR-W 5-08 0407/01 Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach - S 301 B-10A	szt	1,00		
6	KNR-W 5-08 0407/01 Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach - S 301 B-6A	szt	1,00		
7	KNR-W 5-08 0407/03 Montaż stycznika - SM 400 25A 230V - analogia	szt	1,00		
8	KNR-W 5-08 0407/01 Montaż przełącznika z punktem neutralnym środkowym - 0043 85 - analogia	szt	1,00		
9	KNR-W 5-08 0301/02 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołków plastikowych w cegle	szt	1,00		
10	KNR-W 5-08 0304/03 Montaż na gotowym podłożu elektronicznego wyłącznika zmierniczowego przez przykręcenie - analogia	szt	1,00		
11	KNR 0-38 0103/03 Montaż na ścianie grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych - grzejnik konwekcyjny elektryczny na napięcie 250V 2000W	szt	1,00		
12	KNR 5-08 0603/03 Układanie w budynkach w ciągach pionowych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm <sup>2</sup> na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym - FeZn 25x4mm	m	4,00		
13	KNR 5-08 0613/04 Ręczne wbijanie uziomu rurowego o długości do 3m w gruncie kategorii III - uziom systemowy, rurkowy, miedziowany fi 17,2mm	szt	1,00		
14	KNR 5-08 0201/02 Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	m	4,00		
15	KNR 5-08 0211/08 Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polinitowej o przekroju do 24mm <sup>2</sup> (40mm <sup>2</sup> dla Al) z mocowaniem uchwytami odstępowymi - YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> 750V	m	4,00		
16	KNR 4-03 1001/01 Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglany	m	46,00		
17	KNR 5-08w 0209/06 Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30,0mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż beton - YDYp 5x6mm <sup>2</sup>	m	12,50		
18	KNR 5-08w 0209/06 Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30,0mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż beton - YDYp 3x4mm <sup>2</sup>	m	12,50		
19	KNR 5-08w 0209/05 Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż beton - YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	4,00		
20	KNR 5-08w 0209/05 Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż beton - YDYp 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	17,00		
21	KNR 5-08 0502/09 Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania	kpl	4,00		
22	KNR 5-08 0504/07 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych - energooszczędny plafon nastropowy 2x26W z modułem zasilania awaryjnego (1h) np.: SELIA 226PA 1h ze świetłówkami PLC G-24q	szt	1,00		
23	KNR 5-08 0504/07 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych - energooszczędny plafon nastropowy 2x18W z modułem zasilania awaryjnego (1h) np.: SELIA 218PA 1h ze świetłówkami PLC G-24q	szt	3,00		
24	KNR 5-08 0302/03 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu, puszek o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	4,00		
25	KNR 5-08 0301/03 Osadzenie kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt	1,00		

## DOBUDOWA WINDY ZEWNĘTRZNEJ

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
26	KNR 5-08 0309/06 Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	1,00		
27	KNR 5-08 0813/03 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	5,00		
28	KNR 5-08 0813/02 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	3,00		
29	KNR 5-08 0813/01 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	44,00		
30	KNR 4-03 1202/02 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	1,00		
31	KNR 4-03 1202/01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	3,00		
32	KNR 4-03 1205/05 Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1,00		
33	KNR 4-03 1205/06 Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	3,00		
34	KNR 4-03 1205/01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1,00		
35	KNR 5-08w 0902/05 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	1,00		
36	KNR 5-08w 0902/06 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar następny próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	2,00		
37	KNR 9w 1201/02 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	4,00		
38	KNR 9w 1201/03 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu	punkt	7,00		
39	KNR 4-03 1004/18 Mechaniczne przebijanie otworów długości do 40cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 60mm	otwór w	1,00		
40	KNR 4-03 1004/12 Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 40mm	otwór w	2,00		
41	Kalkulacja indywidualna Montaż listw instalacyjnych LN 25x16 między maszynownią dźwigu, a pomieszczeniem recepcji w ilości ~ 85m, podłoże różne + niezbędne przebicia przez ściany i stropy	kpl	1,00		
42	KNR-W 5-08 0212/01 Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> - UTP 4x2x0,5mm <sup>2</sup>	m	90,00		
43	KNR-W 5-08 0212/01 Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> - YnTKSY 1x2x1,0mm <sup>2</sup>	m	90,00		
	Razem				
	Podatek VAT				
	<b>Ogółem kosztorys</b>				

## DOBUDOWA WINDY ZEWNĘTRZNEJ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	10,608		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	14,020		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	4,120		
4	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,740		
5	Robotnicy gr.I	r-g	0,200		
6	Robotnicy	r-g	16,032		
		Razem	<b>45,719</b>		

## DOBUDOWA WINDY ZEWNĘTRZNEJ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana FeZn 20x4mm	m	4,160		
2	Elektroniczny wyłącznik zmierzchowy	szt.	1,000		
3	Energooszczędny plafon nastropowy 2x18W z modułem zasilania awaryjnego (1h) np.: SELIA 218PA 1h ze świetłówkami PLC G-24q	szt	3,060		
4	Energooszczędny plafon nastropowy 2x26W z modułem zasilania awaryjnego (1h) np.: SELIA 226PA 1h ze świetłówkami PLC G-24q	szt	1,020		
5	Gniazda natynkowe w obudowie izolacyjnej bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	1,020		
6	Grzejnik konwekcyjny elektryczny na napięcie 250V 2000W	szt	1,000		
7	Kabel telekomunikacyjny stacyjny YnTKSY 1x2x1,0mm2	m	93,600		
8	Kołki kotwiące	szt	8,000		
9	Kołki rozporowe plastikowe	szt	14,800		
10	Przełącznik z punktem neutralnym środkowym 0043 85	szt	1,000		
11	Przewód (skrętka) UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e	m	93,600		
12	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	4,160		
13	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm2	m	13,000		
14	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	4,160		
15	Przewód YDYp-450/750V 3x4mm2	m	13,000		
16	Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2	m	17,680		
17	Puszki instalacyjne PO 80 mm z płytką odgałęźną pięciorową 2,5mm2	szt	4,080		
18	Stycznik SM 400 25A 230V	szt	1,000		
19	Świetlówka kompaktowa 250V/18W z trzonkiem G-24q	szt	3,120		
20	Świetlówka kompaktowa 250V/26W z trzonkiem G-24q	szt	1,040		
21	Uchwyt szybkiego montażu USP/1, /2 lub USO/1 i /2, USMO-6	szt	10,800		
22	Uziom systemowy, rurkowy, miedziany fi 17,2mm	szt	1,000		
23	Wsporniki ściennie do mocowania bednarki	szt	4,040		
24	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S 301 B-10A	szt	1,000		
25	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S 301 B-6A	szt	1,000		
26	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S 303 C-25A	szt	1,000		
27	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1(2)-biegunowy P 312 B-16-30-AC	szt	1,000		
28	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1(2)-biegunowy P 312 B-20-30-AC	szt	1,000		
29	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3(4)-biegunowy P 304 40-30-AC	szt	1,000		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

## DOBUDOWA WINDY ZEWNĘTRZNEJ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,070		
2	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500A	m-g	2,822		
		Razem	<b>2,892</b>		



## DOBUDOWA WINDY ZEWNĘTRZNEJ

Założenia do kosztorysowania:

1. Kosztorys sporządzono w oparciu o obowiązujące KNR i KNNR.
2. Poziom cen materiałów - II kwartał 2014 r. wg SEKOCENBUD oraz informacji od producentów i dystrybutorów.
3. Stawka roboczogodziny kosztorysowej na roboty inżynieryjne - II kwartał 2014 r. wg SEKOCENBUD jako średnia dla województwa zachodniopomorskiego.
4. Wskaźniki narzutów kosztów pośrednich i zysku - II kwartał 2014 r. wg SEKOCENBUD.
5. Dostawcę opraw oświetleniowych i osprzętu uzgodnić z przedstawicielem Inwestora.
6. Do wyceny przyjęto załączanie oświetlenia na spocznikach przy windzie poprzez wyłącznik zmierzchowy.