

PRZEDMIAR ROBÓT CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

Obiekt	BUDOWA WINDY ZEWNĘTRZNEJ PRZY BUDYNKU SZPITALNYM TZW. PAWILONIE ZABIEGOWYM WRAZ Z PRZEBUDOWĄ OTWORÓW W ŚCIANIE I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA CZĘŚCI DZIAŁKI NR 137/3, OBRĘB 164 DLA SPECJALISTYCZNEGO SZPITALA IM. E. SZCZEKLIKA PRZY UL. SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE
Kod CPV	45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45312310-3 Ochrona odgromowa
Budowa	DZIAŁKI NR 137/3, OBRĘB 164 UL. SZPITALNA 13 W TARNOWIE
Inwestor	SPECJALISTYCZNY SZPITAL IM. E. SZCZEKLIKA W TARNOWIE 33-100 TARNÓW, UL. SZPITALNA 13
Biuro kosztorysowe	SIL4 - Biuro Inżynierskie Sp. z o.o. ul. Przepiórcza 11, 42-400 Zawiercie biuro@sil4.pl, www.sil4.pl

Kosztorys opracowano metodą kalkulacji uproszczonej zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku "w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego" - Dz.U. nr 130 pozycja 1389.

Sporządził	mgr inż. Tomasz Szymczyk
Sprawdził	mgr inż. Paweł Pająk

Kraków Luty 2019 r.

BUDOWA WINDY ZEWNĘTRZNEJ PRZY BUDYNKU SZPITALNYM TZW. PAWILONIE ZABIEGOWYM WRAZ Z PRZEBUDOWĄ OTWORÓW W ŚCIANIE I NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA CZĘŚCI DZIAŁKI NR 137/3, OBRĘB 164 DLA SPECJALISTYCZNEGO SZPITALA IM. E. SZCZEKLIKA PRZY UL. SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. BUDOWA WINDY ZEWNĘTRZNEJ PRZY BUDYNKU SZPITALNYM				
1.1. Trasy kablowe (SST-E01)				
1	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych do rur elektroinstalacyjnych sztywnych bezgalogenowych fi 28	m	10,000
2	KNNR 5 1105/08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm do konstrukcji wsporczych	m	8,000
3	KNNR 5 1209/12.3	Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 60mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	4,000
4	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie wypełnień przejść P.POŻ za pomocą masy peczniejacej i wełny mineralnej o odporności min EI-60/120 Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.02	kpl	1,000
1.2. Wewnętrzne linie kablowe WLZ (SST-E01)				
5	KNNR 5 0715/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - N2XH-J 5x4 mm2 - RD3 (sekcja rezerwowana) <-> Maszynownia windy zewnętrznej kondygnacja 2	m	14,000
6	KNNR 5 1203/02	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 4mm2	szt	10,000
1.3. Rozbudowa rozdzielnicy RD3 0,4kV (sekcja rezerwowana) w istn. Pawilonie Zabiegowym (SST-E01)				
7	Kalkulacja indywidualna	Doposażenie rozdzielnicy RD3 0,4kV (sekcja rezerwowana) w aparaturę zabazpieczającą Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.02	kpl	1,000
8	KNR 5-06 0611/03	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego B16A	szt	1,000
1.4. Oświetlenie ogólne, awaryjne (SST-E01)				
9	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw D1 - Oprawa LED NK 1500LM PLX 34 840 lub równoważnej	kpl	4,000
10	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw AW2 - OPRAWA AWARYJNA LED 1W AW 1h SE AT lub równoważna	kpl	2,000
11	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw EW1 - OPRAWA AWARYJNA LED 2W IP40 AW 1h SE AT lub równoważna	kpl	2,000
1.5. Osprzęt elektroinstalacyjny (SST-E01)				
12	KNR 5-08 0802/06	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej	szt	10,000
13	KNR 5-08 0303/01	Montaż bezśrubowy i podłączenie puszek z tworzywa sztucznego 3-wylotowych o wymiarach 75x75 dla przewodów o przekroju do 2,5mm2	szt	4,000
14	KNR 5-08 0303/01	Montaż bezśrubowy i podłączenie puszek z tworzywa sztucznego 4-wylotowych o wymiarach 150x150 dla przewodów o przekroju do 6mm2	szt	4,000
15	KNNR 5 0307/01	Montaż czujnika ruchu 360st	szt	2,000
1.6. Okablowanie (SST-E01)				
16	KNNR 5 0204/03	Układanie przewodów kabelkowych płaskich w tynku i na drabinkach kablowych N2XH-J 3x1,5 mm2 - oprawy, czujniki ruchu	m	140,000
1.7. Polczenia wyrównawcze miejscowe (SST-E01)				
17	KNNR 5 0205/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe Przewód LgY 6 mm2	m	80,000
18	KNR 5-08 0812/03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	4,000
19	KNR 5-08 0814/01	Montaż końcówek o przekroju do 6mm2 przez zaciskanie	szt	4,000
1.8. Doprowadzenie linii telefonicznej do maszynowni windy (SST-E01)				
20	Kalkulacja indywidualna	Rozszycie linii telefonicznej na panelu LSA w głównym BOX-ie telefonicznym Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.02	kpl	1,000

BUDOWA WINDY ZEWNĘTRZNEJ PRZY BUDYNKU SZPITALNYM TZW. PAWILONIE ZABIEGOWYM WRAZ Z PRZEBUDOWĄ OTWORÓW W ŚCIANIE I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA CZĘŚCI DZIAŁKI NR 137/3, OBRĘB 164 DLA SPECJALISTYCZNEGO SZPITALA IM. E. SZCZEKLIKA PRZY UL. SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNNR 5 0209/04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych YTKSY 4x2x0.5mm	m	65,000
		1.9. Uziemienie ochronne (SST-E03)		
22	KNNR 5 0605/05	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach - uziom otokowy	kg	17,280
23	KNNR 5 0605/07	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie	kpl	4,000
24	KNNR 5 0602/04	Montaż przewodów FeZn 30x4mm jako przewodów uziemiających (do szybu windy zewnętrznej)	kg	9,200
25	KNNR 5 0611/05	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm ² , na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt	2,000
26	Kalkulacja indywidualna	Połączenie projektowanego uziomu otokowego z uziemieniem ochronnym budynku przyległego Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.02	kpl	1,000
		1.10. Instalacja Odgromowa (SST-E03)		
27	KNNR 5 0612/05	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-pręt trójkątowe	szt	6,000
28	KNNR 5 0601/01	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych / pionowych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	kg	12,650
		1.11. Pomiary, sprawdzenia (SST-E01)		
29	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1,000
30	KNNR 5 1303/02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar Obwód 1f 4 Obwód 1f z RCD 0	pomiar pomiar razem pomiar	4,000 0,000 4,000
31	KNNR 5 1303/03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy	pomiar	1,000
32	KNNR 5 1303/04	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	1,000
33	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba	próba	1,000
34	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba	próba	5,000
35	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza próba	próba	1,000
36	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowo-prądowego - następna próba	próba	1,000
37	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie ciągłości połączeń wyrównawczych miejscowych	kpl.	1,000
38	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego	kpl	1,000
39	Kalkulacja własna	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej	kpl	1,000
		2. MONTAŻ DZWIGU ELEKTRYCZNEGO		
40	Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż dźwigu elektrycznego wraz z odbiorami i rejestracją UDT. Udźwig nominalny 630 kg lub 8 osób, prędkość 1 m/s, liczba dojeżdżeń/przystanków 2/2, wymiary kabiny 1100 mm szerokość x 1400 mm głębokość x 2100 mm wysokość. Dzwig zgodny z PN EN81-20 Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.02	kpl	1,000
		3. PRACE DODATKOWE		
41	Kalkulacja Własna	Oznakowanie i opracowanie instrukcji eksploatacji dźwigu elektrycznego		

BUDOWA WINDY ZEWNĘTRZNEJ PRZY BUDYNKU SZPITALNYM TZW. PAWILONIE ZABIEGOWYM WRAZ Z PRZEBUDOWĄ OTWORÓW W ŚCIANIE I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA CZĘŚCI DZIAŁKI NR 137/3, OBRĘB 164 DLA SPECJALISTYCZNEGO SZPITALA IM. E. SZCZEKLIKA PRZY UL. SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl	1,000
42	Kalkulacja Własna	Oznakowanie i opracowanie instrukcji eksploatacji instalacji elektrycznych	kpl	1,000
43	Kalkulacja Własna	Uruchomienie i opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1,000

BUDOWA WINDY ZEWNĘTRZNEJ PRZY BUDYNKU SZPITALNYM TZW. PAWILONIE ZABIEGOWYM WRAZ Z PRZEBUDOWĄ OTWORÓW W ŚCIANIE I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA CZĘŚCI DZIAŁKI NR 137/3, OBRĘB 164 DLA SPECJALISTYCZNEGO SZPITALA IM. E. SZCZEKLIKA PRZY UL. SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	1. BUDOWA WINDY ZEWNĘTRZNEJ PRZY BUDYNKU SZPITALNYM				
	1.1. Trasy kablowe (SST-E01)				
1	KNNR 5 0203/01 Wciąganie przewodów kabelkowych do rur elektroinstalacyjnych sztywnych bezgalogenowych fi 28	m	10,000		
2	KNNR 5 1105/08 Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm do konstrukcji wsporczych	m	8,000		
3	KNNR 5 1209/12.3 Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 60mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	4,000		
4	Kalkulacja indywidualna Wykonanie wypełnień przejść P.POŻ za pomocą masy peczniejacej i wełny mineralnej o odporności min EI-60/120 Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.02	kpl	1,000		
	1.2. Wewnętrzne linie kablowe WLZ (SST-E01)				
5	KNNR 5 0715/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - N2XH-J 5x4 mm2 - RD3 (sekcja rezerwowana) <-> Maszynownia windy zewnętrznej kondygnacja 2	m	14,000		
6	KNNR 5 1203/02 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 4mm2	szt	10,000		
	1.3. Rozbudowa rozdzielnicy RD3 0,4kV (sekcja rezerwowana) w istn. Pawilonie Zabiegowym (SST-E01)				
7	Kalkulacja indywidualna Doposażenie rozdzielnicy RD3 0,4kV (sekcja rezerwowana) w aparaturę zabazpieczającą Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.02	kpl	1,000		
8	KNR 5-06 0611/03 Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego B16A	szt	1,000		
	1.4. Oświetlenie ogólne, awaryjne (SST-E01)				
9	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw D1 - Oprawa LED NK 1500LM PLX 34 840 lub równoważnej	kpl	4,000		
10	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw AW2 - OPRAWA AWARYJNA LED 1W AW 1h SE AT lub równoważna	kpl	2,000		
11	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw EW1 - OPRAWA AWARYJNA LED 2W IP40 AW 1h SE AT lub równoważna	kpl	2,000		
	1.5. Osprzęt elektroinstalacyjny (SST-E01)				
12	KNR 5-08 0802/06 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej	szt	10,000		
13	KNR 5-08 0303/01 Montaż bezśrubowy i podłączenie puszek z tworzywa sztucznego 3-wylotowych o wymiarach 75x75 dla przewodów o przekroju do 2,5mm2	szt	4,000		
14	KNR 5-08 0303/01 Montaż bezśrubowy i podłączenie puszek z tworzywa sztucznego 4-wylotowych o wymiarach 150x150 dla przewodów o przekroju do 6mm2	szt	4,000		
15	KNNR 5 0307/01 Montaż czujnika ruchu 360st	szt	2,000		
	1.6. Okablowanie (SST-E01)				
16	KNNR 5 0204/03 Układanie przewodów kabelkowych płaskich w tynku i na drabinkach kablowych N2XH-J 3x1,5 mm2 - oprawy, czujniki ruchu	m	140,000		
	1.7. Połączenia wyrównawcze miejscowe (SST-E01)				
17	KNNR 5 0205/03 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe Przewód LgY 6 mm2	m	80,000		
18	KNR 5-08 0812/03 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	4,000		
19	KNR 5-08 0814/01 Montaż końcówek o przekroju do 6mm2 przez zaciskanie	szt	4,000		
	1.8. Doprowadzenie linii telefonicznej do maszynowni windy (SST-E01)				
20	Kalkulacja indywidualna Rozszycie linii telefonicznej na panelu LSA w głównym BOX-ie telefonicznym Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.02	kpl	1,000		
21	KNNR 5 0209/04 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych YTKSY 4x2x0.5mm	m	65,000		
	1.9. Uziemienie ochronne (SST-E03)				
22	KNNR 5 0605/05 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach - uziom otokowy	kg	17,280		
23	KNNR 5 0605/07 Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie	kpl	4,000		
24	KNNR 5 0602/04 Montaż przewodów FeZn 30x4mm jako przewodów uziemiających (do szybu windy zewnętrznej)	kg	9,200		
25	KNNR 5 0611/05 Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm2, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt	2,000		
26	Kalkulacja indywidualna Połączenie projektowanego uziomu otokowego z uziemieniem ochronnym budynku przyległego Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.02	kpl	1,000		
	1.10. Instalacja Odgromowa (SST-E03)				
27	KNNR 5 0612/05 Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-pręt trójnikowe	szt	6,000		
28	KNNR 5 0601/01 Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych / pionowych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	kg	12,650		
	1.11. Pomiary, sprawdzenia (SST-E01)				

BUDOWA WINDY ZEWNĘTRZNEJ PRZY BUDYNKU SZPITALNYM TZW. PAWILONIE ZABIEGOWYM WRAZ Z PRZEBUDOWĄ OTWORÓW W ŚCIANIE I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA CZĘŚCI DZIAŁKI NR 137/3, OBRĘB 164 DLA SPECJALISTYCZNEGO SZPITALA IM. E. SZCZEKLIKA PRZY UL. SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
29	KNNR 5 1303/01 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1,000		
30	KNNR 5 1303/02 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	4,000		
31	KNNR 5 1303/03 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy	pomiar	1,000		
32	KNNR 5 1303/04 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	1,000		
33	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba	próba	1,000		
34	KNNR 5 1305/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba	próba	5,000		
35	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza próba	próba	1,000		
36	KNNR 5 1305/02 Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowo-prądowego - następna próba	próba	1,000		
37	Kalkulacja indywidualna Sprawdzenie ciągłości połączeń wyrównawczych miejscowych	kpl.	1,000		
38	KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego	kpl	1,000		
39	Kalkulacja własna Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej	kpl	1,000		
2. MONTAŻ DZWIGU ELEKTRYCZNEGO					
40	Kalkulacja indywidualna Dostawa oraz montaż dźwigu elektrycznego wraz z odbiorami i rejestracją UDT. Udźwig nominalny 630 kg lub 8 osób, prędkość 1 m/s, liczba dojeżdż/przystanków 2/2, wymiary kabiny 1100 mm szerokość x 1400 mm głębokość x 2100 mm wysokość. Dzwig zgodny z PN EN81-20 Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.02	kpl	1,000		
3. PRACE DODATKOWE					
41	Kalkulacja Własna Oznakowanie i opracowanie instrukcji eksploatacji dźwigu elektrycznego	kpl	1,000		
42	Kalkulacja Własna Oznakowanie i opracowanie instrukcji eksploatacji instalacji elektrycznych	kpl	1,000		
43	Kalkulacja Własna Uruchomienie i opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1,000		
	Razem				

BUDOWA WINDY ZEWNĘTRZNEJ PRZY BUDYNKU SZPITALNYM TZW. PAWILONIE ZABIEGOWYM WRAZ Z PRZEBUDOWĄ OTWORÓW W ŚCIANIE I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA CZĘŚCI DZIAŁKI NR 137/3, OBRĘB 164 DLA SPECJALISTYCZNEGO SZPITALA IM. E. SZCZEKLIKA PRZY UL. SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonter grupa III	r-g	17,140		
2	Elektromonter grupa II	r-g	5,940		
3	Elektromonterzy gr.III	r-g	21,210		
4	Elektromonterzy gr.II	r-g	18,020		
5	Monterzy gr.III	r-g	68,490		
6	Robocizna	r-g	30,900		
7	Robotnicy (ATH 19)	r-g	2,862		
8	Robotnicy	r-g	106,962		
	Razem		271,524		

BUDOWA WINDY ZEWNĘTRZNEJ PRZY BUDYNKU SZPITALNYM TZW. PAWILONIE ZABIEGOWYM WRAZ Z PRZEBUDOWĄ OTWORÓW W ŚCIANIE I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA CZĘŚCI DZIAŁKI NR 137/3, OBRĘB 164 DLA SPECJALISTYCZNEGO SZPITALA IM. E. SZCZEKLIKA PRZY UL. SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4 OC	kg	27,539		
2	Czujnik ruchu 360st. 230V n/t	szt	2,000		
3	Dźwig elektryczny osobowy, bez maszynowni. Udźwig nominalny 630 kg lub 8 osób, prędkość 1 m/s, liczba dojeżdżeń/przystanków 2/2, wymiary kabiny 1100 mm szerokość x 1400 mm głębokość x 2100 mm wysokość. Dźwigi standardowo wyposażony w moduł manualnego uwalniania pasażerów w przypadku zaniku napięcia zgodnie z normą PN EN81-20, 36mies. gwarancji	kpl	1,000		
4	Kabel 0,6/1kV N2XH-J 5x4mm2	m	14,560		
5	Koryto kablowe K100H60 z łącznikiem wspawanym H50 stal cynkowana metodą zanurzeniową	m	8,320		
6	Kołki kotwiące M10x200mm	szt	24,000		
7	Kołki rozporowe M8x120 mm	szt	49,330		
8	Końcówki kablowe 6mm2 do zaprasowania na żyłach Cu	szt	4,120		
9	Masa ogniotrwała EI 60/120	kpl	1,000		
10	Opaski kablowe OKi	szt	0,700		
11	Oprawa Awaryjna AW2 - LED 1W AW 1h SE RU lub równoważna - certyfikat CNBOP	szt	2,000		
12	Oprawa Awaryjna z piktogramem EW1 - LED 2W IP40 AW 1h SE AT lub równoważna - certyfikat CNBOP	szt	2,000		
13	Oprawa D1 - LED NK 1500LM PLX 34 840 14W lub równoważna	szt	4,000		
14	Oslony przewodów	szt	0,080		
15	Przewód Cu LgY-750V 6 mm2	m	83,200		
16	Przewód N2XH-J 3x1,5mm2 0,6/1kV	m	145,600		
17	Przewód YTKSY 4x2x0,5mm	m	67,600		
18	Pręty ocynkowane FeZn 8mm DR 8 OC	kg	13,156		
19	Pręty stalowe ocynkowane 1,5m	m	4,160		
20	Puszki 4-włotowe z tworzywa sztucznego o wymiarach 150x150mm	szt	4,000		
21	Puszki 4-włotowe z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm	szt	4,000		
22	Rura elektroinstalacyjna sztywna bezgalogenowa fi16 320N	m	26,000		
23	Rura elektroinstalacyjna sztywna bezgalogenowa fi28 320N	m	10,400		
24	Uchwyt betonowy w tworzywie wysoki	szt	304,000		
25	Uchwyt mocujący dla rury fi28	m	33,330		
26	Uchwyt uniwersalny - skręcany	szt	242,000		
27	Uchwyt z kołkiem (wkręcany) do bednarki OC	szt	9,568		
28	Wazelina techniczna	kg	0,098		
29	Wspornik uziomowy dla bednarki	szt	16,070		
30	Wsporniki kątowe dla koryt 100mm	szt	8,000		
31	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy B16A	szt	1,000		
32	Złącza kontrolne	szt	4,000		
33	Złącze krzyżowe pret-pret uniwersalne trójnikowe	szt	6,540		
34	Śruby SGKF M6×12	kpl	10,640		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

BUDOWA WINDY ZEWNĘTRZNEJ PRZY BUDYNKU SZPITALNYM TZW. PAWILONIE ZABIEGOWYM WRAZ Z PRZEBUDOWĄ OTWORÓW W ŚCIANIE I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA CZĘŚCI DZIAŁKI NR 137/3, OBRĘB 164 DLA SPECJALISTYCZNEGO SZPITALA IM. E. SZCZEKLIKA PRZY UL. SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	0,062		
2	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,062		
3	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0,955		
4	Wibromłot	m-g	0,680		
5	Środek transportowy	m-g	0,094		
6	Żuraw samochodowy	m-g	0,062		
	Razem		1,915		