

PRZEDMIAR ROBÓT CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

Obiekt	REMONT ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU ADMINISTRACJI W ZAKRESIE ELEWACJI, DACHU I RAMPY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZ.NR 137/1, OBR.164 DLA SPECJALISTYCZNEGO SZPITALA IM.E.SZCZEKLIKA PRZY UL.SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE
Kod CPV	45000000-7 Roboty budowlane 45312310-3 Ochrona odgromowa 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
Budowa	UL. SZPITALNA 13, 33-100 TARNÓW
Inwestor	SPECJALISTYCZNY SZPITAL IM. E. SZCZEKLIKA W TARNOWIE UL. SZPITALNA 13, 33-100 TARNÓW
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 Wrzesień 2017 r.

REMONT ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU ADMINISTRACJI W ZAKRESIE ELEWACJI, DACHU I RAMPY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZ.NR 137/1, OBR.164 DLA SPECJALISTYCZNEGO SZPITALA IM.E.SZCZEKLIKA PRZY UL.SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE		
		1.1. Prace ziemne		
1	KNNR 5 0719/07	Ręczne rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej	m2	135,000
2	KNNR 5 0701/02	Kopanie rowów dla instalacji uziemiającej, ręcznie, grunt kategorii III szerokość 0,4m	m3	55,200
3	KNNR 5 0702/02	Zasypanie rowów dla instalacji uziemiającej, ręcznie, grunt kategorii III szerokość 0,4m	m3	55,200
4	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	230,000
5	KNNR 5 0720/10	Nawierzchnie po robotach ziemnych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8cm na podsypce piaskowej	m2	135,000
		1.2. Uziemienie ochronne		
6	KNNR 5 0602/04	Montaż przewodów FeZn 30x4mm jako uziomu otokowego wokół budynku	kg	217,110
7	KNNR 5 0602/04	Montaż przewodów FeZn 30x4mm jako przewodów uziemiających w budynku (do szyny GSU)	kg	35,200
8	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	25,000
		1.3. Instalacja Odgromowa		
9	KNNR 5 0612/05	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-pręt trójkątowe	szt	164,000
10	KNNR 5 0612/05	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-pręt 2-elementowe	szt	35,000
11	KNNR 5 0612/05	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-pręt 4-otworowe	szt	47,000
12	KNNR 5 0612/05	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-attyka 1-otworowe	szt	220,000
13	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	22,000
14	KNNR 5 0601/01	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	kg	343,860
15	KNNR 5 0601/03.2	Montaż przewodów odprowadzających izolowanych HVI f.Dehn pod tynku w rurkach osłonowych grubościennych posiadających certyfikat zgodności z normą PN-EN 62305-3	kg	135,080
		1.4. Pomiary, sprawdzenia		
16	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,000
17	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar	szt	22,000
18	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - szyna GSU	szt	1,000
		2. OPRACOWANIE INSTRUKCJI EKSPLOATACJI ORAZ DOKUMENTACJI POWYKONAWCZEJ		
19	Kalkulacja Własna	Opracowanie Instrukcji Eksploatacji zadania	kpl	1,000
20	Kalkulacja Własna	Uruchomienie i opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1,000

REMONT ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU ADMINISTRACJI W ZAKRESIE ELEWACJI, DACHU I RAMPY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZ.NR 137/1, OBR.164 DLA SPECJALISTYCZNEGO SZPITALA IM.E.SZCZEKLIKA PRZY UL.SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE				
	1.1. Prace ziemne				
1	KNNR 5 0719/07 Ręczne rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej	m2	135,000		
2	KNNR 5 0701/02 Kopanie rowów dla instalacji uziemiającej, ręcznie, grunt kategorii III szerokość 0,4m	m3	55,200		
3	KNNR 5 0702/02 Zasypanie rowów dla instalacji uziemiającej, ręcznie, grunt kategorii III szerokość 0,4m	m3	55,200		
4	KNNR 5 0706/01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	230,000		
5	KNNR 5 0720/10 Nawierzchnie po robotach ziemnych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8cm na podsypce piaskowej	m2	135,000		
	1.2. Uziemienie ochronne				
6	KNNR 5 0602/04 Montaż przewodów FeZn 30x4mm jako uziomu otokowego wokół budynku	kg	217,110		
7	KNNR 5 0602/04 Montaż przewodów FeZn 30x4mm jako przewodów uziemiających w budynku (do szyny GSU)	kg	35,200		
8	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	25,000		
	1.3. Instalacja Odgromowa				
9	KNNR 5 0612/05 Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-pręt trójkątowe	szt	164,000		
10	KNNR 5 0612/05 Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-pręt 2-elementowe	szt	35,000		
11	KNNR 5 0612/05 Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-pręt 4-otworowe	szt	47,000		
12	KNNR 5 0612/05 Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-attyka 1-otworowe	szt	220,000		
13	KNNR 5 0612/06 Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	22,000		
14	KNNR 5 0601/01 Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	kg	343,860		
15	KNNR 5 0601/03.2 Montaż przewodów odprowadzających izolowanych HVI f.Dehn pod tynku w rurkach osłonowych grubościennych posiadających certyfikat zgodności z normą PN-EN 62305-3	kg	135,080		
	1.4. Pomiary, sprawdzenia				
16	KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,000		
17	KNNR 5 1304/02 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar	szt	22,000		
18	KNNR 5 1304/02 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - szyna GSU	szt	1,000		
	2. OPRACOWANIE INSTRUKCJI EKSPLOATACJI ORAZ DOKUMENTACJI POWYKONAWCZEJ				
19	Kalkulacja Własna Opracowanie Instrukcji Eksploatacji zadania	kpl	1,000		
20	Kalkulacja Własna Uruchomienie i opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1,000		
	Razem				

REMONT ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU ADMINISTRACJI W ZAKRESIE ELEWACJI, DACHU I RAMPY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZ.NR 137/1, OBR.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	16,400		
2	Elektromonterzy gr.II	r-g	16,460		
3	Robotnicy	r-g	867,529		
	Razem		900,389		

REMONT ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU ADMINISTRACJI W ZAKRESIE ELEWACJI, DACHU I RAMPY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZ.NR 137/1, OBR.164 DLA SPECJALISTYCZNEGO SZPITALA IM.E.SZCZEKLIKA PRZY UL.SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	kg	262,402		
2	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	12,880		
3	Piasek	m3	10,705		
4	Przewody odprowadzające izolowane instalacji odgromowej FeZn 10mm w izolacji PVC DR10 OC/PVC	kg	140,483		
5	Pręty ocynkowane FeZn 8mm DR 8 OC	kg	357,614		
6	Rurki osłonowe grubościennie posiadające certyfikat zgodności z normą PN-EN 62305-3	m	220,000		
7	Skrzynka probiercza na elewacji 68.1/Biała PL	szt	22,000		
8	Uchwyt betonowy w tworzywie 30.1 PL	szt	667,000		
9	Uchwyt do rury spustowej z nasadką skręcaną 64.08/S NI	szt	220,000		
10	Uchwyt z kołkiem (wkręcany) do bednarki 12.3/B OC	szt	36,608		
11	Woda	m3	2,970		
12	Złącza kontrolne drut-bednarka 4-otworowe 4.1 OC	szt	22,000		
13	Złącze krzyżowe 1-otworowe 55.2 OC	szt	239,800		
14	Złącze krzyżowe 4-otworowe 1.2 OC	szt	51,230		
15	Złącze krzyżowe pret-pret uniwersalne 2-elementowe 7.1 OC	szt	38,150		
16	Złącze krzyżowe pret-pret uniwersalne trójnikowe 54.1 OC	szt	178,760		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

REMONT ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU ADMINISTRACJI W ZAKRESIE ELEWACJI, DACHU I RAMPY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZ.NR 137/1, OBR.164 DLA SPECJALISTYCZNEGO SZPITALA IM.E.SZCZEKLIKA PRZY UL.SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Piła do cięcia kostki	m-g	3,375		
2	Samochód samowyladowczy	m-g	1,840		
3	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	22,115		
4	Wibrator powierzchniowy	m-g	17,550		
	Razem		44,880		