

Przedmiar robót

Instalacje elektryczne niskoprądowe - Modernizacja Oddziału Anestezjologii i Intensywnej Terapii. Samodzielny Szpital Wojewódzki im. Mikołaja Kopernika w Piotrkowie Trybunalskim.

Budowa: **Modernizacja Oddziału Anestezjologii i Intensywnej Terapii.
Samodzielny Szpital Wojewódzki im. Mikołaja Kopernika w Piotrkowie Trybunalskim.
ul. Rakowska 15, 97-300 Piotrków Trybunalski**

Kod CPV: **45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**

Inwestor: **Inwestycje Medyczne Łódzkiego Sp. z o.o.
ul. Piłsudskiego 12 lok. 515, 90-051 Łódź**

mgr inż. Michał Janik
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
LUB/0275/PWBE/15

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Instalacje elektryczne niskoprądowe - Modernizacja Oddziału Anestezjologii i Intensywnej Terapii. Samodzielny Szpital Wojewódzki im. Mikołaja Kopernika w Piotrkowie Trybunalskim.		
1	Element	INSTALACJA SIECI STRUKTURALNEJ LAN		
1.1	KNNR 5/405/9	Szafa RACK 19U z wyposażeniem wg. dokumentacji	szt	1.000
1.2	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	5.000
1.3	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m	250.000
1.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	250.000
1.5	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5-mm ² F/UTP 4x2x23AWG kategorii 6a.	m	150.000
1.6	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5-mm ² - F/UTP 4x2x23AWG kategorii 6a.	m	750.000
1.7	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt	11.000
1.8	KNNR 5/308/5	Gniazda wtykowe Gniazdo RJ45 kat. 6a	szt.	11.000
1.9	KNNR 5/309/1	Wtyk RJ45 kat. 6a	szt	24.000
1		Kalkulacja własna - Pomiary miernikiem dynamicznym (analizatorem),	KPL	1.000
2	Element	INSTALACJA SYSTEMU KONTROLI DOSTĘPU		
2.1	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	5.000
2.2	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m	150.000
2.3	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	150.000
2.4	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YTDY 2x0,5	m	30.000
2.5	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, YTDY 2x0,5	m	30.000
2.6	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, OMY 2x1	m	30.000
2.7	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, OMY 2x1	m	30.000
2.8	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, UTP 4x2x0,5 kat. 5	m	60.000
2.9	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, UTP 4x2x0,5 kat. 5	m	60.000
2.10	KNNR 506/1601/10	Kontroler systemowy R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000	szt	1.000
2.11	KNNR 5/406/1	Panel wywołania	szt	2.000
2.12	KNNR 5/406/1	Videomonitor do systemu 2Voice	szt	1.000
2.13	KNNR 5/406/1	Przycisk ewakuacyjny	szt	4.000
2.14	KNNR 5/406/1	Przycisk zwalniający	szt	2.000
2.15	KNNR 5/406/1	Czytnik kart - programtor USB	szt	1.000
2.16	KNNR 5/406/1	Czytnik kart	szt	4.000
2	KNNR 5/406/1	Zwora elektromagnetyczna	szt	4.000
2.18	KNNR 5/406/1	Elektrozaczep rewizyjny	szt	2.000
2.19	KNNR 5/406/1	Kontaktron	szt	4.000
2.20		Uruchomienie systemu	KPL	1.000
3	Element	INSTALACJA SYSTEMU MONITORINGU WIZYJNEGO (CCTV)		
3.1	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	5.000
3.2	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m	150.000
3.3	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	150.000
3.4	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5-mm ² F/UTP 4x2x23AWG kategorii 6a.	m	150.000
3.5	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5-mm ² - F/UTP 4x2x23AWG kategorii 6a.	m	350.000
3.6	KNNR 5/1101/2	Przygotowanie podłoża pod kamery zewnętrzne	szt	12.000
3.7	KNNR 5/406/1	Montaż kamer zewnętrznych	szt	12.000
3.8		Monitory LCD 23"	KPL	2.000
3.9		Oprogramowanie do monitoringu wizyjnego - w cenie urządzeń R = 0.000 M = 0.000 S = 0.000	kpl	1.000
3.10		Programowanie układu	kpl	1.000
4	Element	INSTALACJA SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻAROWEJ - SSP		
4.1	KNNR 5/103/1 (3)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi-20	m	200.000
4.2	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	10.000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.3	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w betonie	m	300.000
4.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	300.000
4.5	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, HTKSHekw 1x2x1.4	m	300.000
4.6	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, HTKSHekw 1x2x1.4	m	180.000
4.7	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YnTKSYekw 1x2x1	m	70.000
4.8	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, YnTKSYekw 1x2x1	m	75.000
4.9	KNR 506/1602/9	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zasilacz buforowy R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000	szt	1.000
4.10	KNR 506/1612/8	Sygnalizator optyczno-akustyczny wewnętrzny R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000	szt	2.000
4.11	KNR 506/1612/8	Sygnalizator optyczny LED R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000	szt	1.000
4.12	KNR 506/1612/8	Elementy kontrolne i sterujące R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000	szt	4.000
4.13	KNR 506/1612/2	Instalowanie wraz ze sprawdzeniem - czujek: optyczna czujka dymu R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000	szt	57.000
4.14	KNR 506/1612/8	Instalowanie wraz ze sprawdzeniem, dodatkowych wskaźników zadziałania czujek, wskaźnik wewnętrzny R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000	szt	21.000
4.15	KNR 506/1610/5	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru podłoże: beton R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000	szt	5.000
4.16		Rozruch systemu	KPL	1.000
4.17		Pomiary instalacji	KPL	1.000
5	Element	INSTALACJA PRZYŻYWOWA		
5.1		Instalacja przyzywowa	kpl	1.000
6	Element	TABLICE ROZDZIELCZE		
6.1	KNNR 5/1201/1	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	24
6.2	KNNR 5/404/4	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica TE1	szt.	1
6.3	KNNR 5/404/4	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica IT-01	szt.	1.000
6.4	KNNR 5/404/4	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica IT-02	szt.	1.000
6.5	KNNR 5/404/4	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica RUPS-IT	szt.	1.000
6.6	KNNR 5/404/4	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica RWM	szt.	1.000
6.7	KNNR 5/404/4	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Doposażenie rozdzielnicy na 2 półpiętrze	szt.	1.000
7	Element	INSTALACJA SIŁY I GNIAZD WTYKOWYCH		
7.1	KNNR 5/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt	212.000
7.2	KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1·kg, 2 mocowania	szt	106.000
7.3	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100·mm	m	38.000
7.4	KNNR 5/1105/8	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200·mm	m	8.000
7.5	KNNR 5/1105/8	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 300·mm	m	60.000
7.6	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	10.000
7.7	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w betonie	m	400.000
7.8	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	400.000
7.9	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, /N2XH-J 3x2,5/	m	400.000
7.10	KNNR 5/209/2	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, /N2XH-J 3x2,5/	m	800.000
7.11	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, /N2XH-J 3x4/	m	50.000
7.12	KNNR 5/209/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, /N2XH-J 3x4/	m	50.000
7.13	KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, /N2XH-J 5x6/	m	50.000
7.14	KNNR 5/209/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, /N2XH-J 5x6/	m	50.000
7.15	KNNR 5/716/1	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, /N2XH-J 5x50/	m	120.000
7.16	KNNR 5/716/1	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, /N2XH-J 5x25/	m	30.000
7.17	KNNR 5/716/1	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, /NHXH-J 3x16/	m	100.000
7.18	KNNR 5/716/1	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, /YKY 3x16/	m	30.000
7.19	KNNR 5/308/2	Gniada wtykowe 2P+PE, 16A, 230C, IP20	szt.	18
7.20	KNNR 5/308/5	Gniada wtykowe DATA 2P+PE, 16A, 230C, IP20	szt.	8
7.21	KNNR 5/308/5	Gniada wtykowe 2P+PE, 16A, 230C, IP44	szt	47
8	Element	INSTALOWANIE OPRAW OŚWIETLENIOWYCH		
8.1	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt	70.000
8.2	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm podtynkowa 60mm	szt.	30.000
8.3	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm rozgałęźna 60mm	szt.	40.000
8.4	KNNR 5/306/4 (2)	Łącznik ze sterownikiem DALI 16A, 250V, IP20	szt	8.000
8.5	KNNR 5/306/2	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	16.000
8.6	KNNR 5/306/3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1.000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.7	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy	szt	3.000
8.8	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430	szt	2.000
8.9	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	10.000
8.10	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w betonie	m	450.000
8.11	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	450.000
8.12	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane w bruzdach /N2XH-J 3x1,5mm/	m	450.000
8.13	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, /N2XH-J 3x1,5/	m	500.000
8.14	KNNR 5/502/1	Oprawa A1	kpl	12.000
8.15	KNNR 5/502/1	Oprawa A2	kpl	12.000
8.16	KNNR 5/502/1	Oprawa B1	kpl	5.000
8.17	KNNR 5/502/1	Oprawa B2	kpl	3.000
8.18	KNNR 5/502/1	Oprawa C1	kpl	3.000
8.19	KNNR 5/502/1	Oprawa C2	kpl	34.000
8.20	KNNR 5/502/1	Oprawa V1	kpl	2
8.21	KNNR 5/502/1	Oprawa AW	kpl	18.000
8.22	KNNR 5/502/1	Oprawa EW	kpl	8.000
9	Element	PRACE UZUPEŁNIAJĄCE, BADANIA I PRÓBY POMONTAŻOWE		
9.1	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	1 800
9.2	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	80
9.3	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	5
9.4	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	4.00
9.5	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	84
9.6	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	3
9.7	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	3
9.8	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (pierwszy pomiar)	szt.	25
9.9	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	4
9.10	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	21
9.11	KNNR 5/1305/1	Pomiar natężenia oświetlenia	próba	71
10	Element	PRACE DODATKOWE		
10.1		Dokumentacja powykonawcza	kpl	1.000
10.2		Roboty demontażowe	kpl	1.000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Monter grupa III	r-g	139.4684		
2.	Monter grupa IV	r-g	14.9744		
	Robocizna	r-g	450.3616		
4.	Robotnicy	r-g	657.9776		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			1 262.7820		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0.1500		
2.	Czytnik kart	szt	4.0000		
3.	Czytnik kart - programtor USB	szt	1.0000		
4.	Doposażenie rozdzielnic na 2 półpiętrze	kpl	1.0000		
5.	Elektrozaczep rewizyjny	szt	2.0000		
6.	Elementy kontrolne i sterujące	szt	4.0000		
7.	Gniazda wtykowe 2P+PE, 16A, 230C, IP20	szt	18.3600		
8.	Gniazda wtykowe 2P+PE, 16A, 230C, IP44	szt	47.9400		
9.	Gniazda wtykowe DATA 2P+PE, 16A, 230C, IP20	szt	19.3800		
10.	Kabel elektroen.miedz.YKY 3x16;0,6/1 kV	m	31.2000		
11.	Kabel N2XH-J 5x25	m	31.2000		
12.	Kabel N2XH-J 5x50	m	124.8000		
13.	Kabel NHXH-J 3x16	m	104.0000		
14.	Kabel UTP 4x2x0,5 kat. 5	m	124.8000		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
15.	Kamera IP Kopułkowa, 5Mpx, IP66, POE	kpl	12.0000		
16.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	868.7200		
17.	Konstrukcja wsporcza o masie do 1-kg	szt	106.0000		
18.	Kontaktron	szt	4.0000		
19.	Kontroler systemowy	kpl	1.0000		
20.	Koryto kablowe K100	m	38.0000		
21.	Koryto kablowe K200	m	8.0000		
22.	Koryto kablowe K300	m	60.0000		
23.	Łącznik jednobiegunowy 16A, 250V, IP44	szt	2.0400		
24.	Łącznik klawiszowy podtynkowy 10 A, 250 V,1 biegunowy	szt	10.5000		
25.	Łącznik klawiszowy podtynkowy 10 A,250 V,świecznikowy	szt	1.0200		
26.	Łącznik ze sterownikiem DALI 16A, 250V, IP20	szt	8.1600		
27.	Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, schodowe	szt	3.0600		
28.	Monitor LCD 23"	kpl	2.0000		
29.	Oprawa A1	szt	12.0000		
30.	Oprawa A2	szt	12.0000		
31.	Oprawa AW	szt	18.0000		
32.	Oprawa B1	szt	5.0000		
33.	Oprawa B2	szt	3.0000		
34.	Oprawa C1	szt	3.0000		
35.	Oprawa C2	szt	34.0000		
36.	Oprawa EW	szt	8.0000		
	Oprawa V1	szt	2.0000		
38.	Optyczna czujka dymu	szt	57.0000		
39.	Panel wywołania	kpl	2.0000		
40.	Przewód F/UTP 4x2x23AWG kategorii 6a.	m	1 456.0000		
41.	Przewód HTKSHeKw PH90 1x2x1.4	m	499.2000		
42.	Przewód miedz.oponowy OMY 2x1,00; 300 V	m	62.4000		
43.	Przewód N2XH-J 3x1,5	m	988.0000		
44.	Przewód N2XH-J 3x2,5	m	1 248.0000		
45.	Przewód N2XH-J 3x4	m	104.0000		
46.	Przewód N2XH-J 3x6	m	104.0000		
47.	Przewód telekom.miedz.YTDY 2x0,50 mm	m	62.4000		
48.	Przewód YnTKSYekw 1x2x1,0	m	150.8000		
49.	Przycisk ewakuacyjny	szt	4.0000		
50.	Przycisk zwalniający	szt	2.0000		
51.	Puszka z tworz.p/t okrągła rozgałęźna 60 mm	szt	40.8000		
52.	Puszka z tworzywa podtynkowa okrągła końcowa, PK-60	szt	30.6000		
53.	Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP	szt	5.0000		
54.	Rozdzielnica IT-01	kpl	1.0000		
55.	Rozdzielnica IT-02	kpl	1.0000		
56.	Rozdzielnica RUPS-IT	kpl	1.0000		
57.	Rozdzielnica RWM	kpl	1.0000		
	Rozdzielnica TE1	kpl	1.0000		
59.	Rura elektroins. RKGL 20	m	208.0000		
60.	Sygnalizator optyczno-akustyczny wewnętrzny	kpl	2.0000		
61.	Sygnalizator optyczny LED	szt	1.0000		
62.	Szafa RACK 19U z wyposażeniem wg. dokumentacji	kpl	1.0000		
63.	Śruby kotwiące	szt	4.0000		
64.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0.4000		
65.	Uchwyt odstępowy U-20 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	420.0000		
66.	Uchwyt przyłączeniowo-montażowy do kamer zewnętrznych	szt	12.0000		
67.	Videomonitor do systemu 2Voice	kpl	1.0000		
68.	Wskaźnik zadziałania	szt	21.0000		
69.	Wtyk RJ45 kat. 6a	szt	24.4800		
70.	Zasilacz buforowy z akumulatorami 1.5A	kpl	1.0000		
71.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL20	szt	82.0000		
72.	Zwora elektromagnetyczna	szt	4.0000		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)	m-g	1.2320		

Instalacje elektryczne niskoprądowe -
Modernizacja Oddziału Anestezjologii i
Intensywnej Terapii. Samodzielny Szpital
Wojewódzk...

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
2.	Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	m-g	1.2320		
3.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1.8760		
4.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	1.2320		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			5.5720		