

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA „ARUS”

Spółka z o.o. 85-095 Bydgoszcz, ul. Pestalozziego 15

tel.: 52 323 41 00, tel. fax.: 52 323 41 20

e-mail: pracownia@arus.com.pl



KARTA TYTUŁOWA – egz. nr 1

TEMAT	Adaptacja istniejącej pracowni MRI do potrzeb instalacji nowego aparatu MRI
INWESTOR	Szpital Uniwersytecki nr 2 im. dr J. Bizuela w Bydgoszczy 85-168 Bydgoszcz, ul. K. Ujejskiego 75
ZAWARTOŚĆ TECZKI STADIUM	PRZEDMIAR ROBÓT Projekt budowlano-wykonawczy
BRANŻA	Elektryczna
AUTOR PROJEKTU	inż. Wojciech Falkowski <small>uprawnienia nr GP-KZ-7342/118/94 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych</small>

Wartość kosztorysowa	0,00
Słownie: zł	

Przedmiar inwestorski

Obiekt Adaptacja istniejącej pracowni MRI do potrzeb instalacji nowego aparatu MRI
Budowa Ul. K.Ujejskiego 75 85-168 Bydgoszcz
Inwestor Szpital Uniwersytecki nr 2 im. dr J. Biziela w Bydgoszczy

Stawka robocizny 0,00 zł/r-g
Koszty zakupu 0%
Koszty pośrednie 0%
Zysk 0%

Adaptacja istniejącej pracowni MRI do porzeb instalacji nowego aparatu MRI

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Demontaże instalacji elektrycznej		
1		Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl	1,000
2	KNNR 9 0402/05	Demontaż gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego, natynkowego	szt	1,000
3	KNNR 5 0308/04	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² - materiał z demontażu	szt	1,000
4	KNNR 9 0501/07	Demontaż oprawy świetlówkowej z belką montażową	szt	20,000
5	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych do 1x36W przykręcanych (zwykłych) - materiał z demontażu	kpl	20,000
		2. Rozdzielnice elektryczne		
6	KNNR 5 0405/04	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez zabetonowanie do podłoża - rozdzielnica TR	szt	1,000
7	KNNR 5 0405/03	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez zabetonowanie do podłoża - Rozdzielnica TWP	szt	1,000
8	KNNR 5 0405/04	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez zabetonowanie do podłoża- Rozdzielnica T-IT	szt	1,000
9	KNNR 5 0406/02	Rozbudowa pola odpływowego nr 6 w rozdzielni RNN stacji trafo	kpl	1,000
10	KNNR 5 0406/02	Rozbudowa pola odpływowego nr 1 w rozdzielni nr 4 pomieszczenie nr 3	kpl	1,000
11	KNNR 5 0404/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Obudowa izolowana ZS	szt	1,000
12	KNNR 5 0406/06	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 50kg - Zasilacz UPS Praktiw Power 5kVA T=60min	szt	1,000
13	KNNR 5 0405/02	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez zabetonowanie do podłoża - Rozdzielnica TUPS	szt	1,000
		3. Trasy kablowe		
14	KNR 4-03 1004/06	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 20cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25mm	otworów	14,000
15	KNR 4-03 1004/18	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 40cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 60mm	otworów	4,000
16	KNR 4-01 0206/02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m ² przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	4,000
17	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm (Krotność= 4)	m	14,000
18	KNR 2-31 0804/01	Rozebranie ręczne nawierzchni z tłucznia kamiennego na podbudowie o grubości 15cm	m ²	3,000
19	KNR 2-31 0804/05	Rozebranie ręczne nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17cm	m ²	3,000
20	KNR 2-31 0801/03	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm	m ²	11,000
21	KNNR 5 0701/05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m ³	9,800
22	KNNR 5 0706/02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m	m	14,000

Adaptacja istniejącej pracowni MRI do porzeb instalacji nowego aparatu MRI

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNNR 5 0702/05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	9,800
24	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm - nawierzchnia podjazdu	m2	3,000
25	KNR 2-31u1 0300/03	Chodniki z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	3,000
26	KNR 2-31 0109/01	Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm - trasa po kablu	m2	11,000
27	KNR 2-31 0504/01	Chodnik z asfaltu lanego z mieszanką grysową o grubości warstwy 2cm	m2	11,000
28	KNR 5-08 0705/02	Przykręcenie do gotowych otworów drabinek typu "D" - prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych o szerokości 400mm	m	240,000
29	KNR 5-08 0704/04	Przykręcenie uchwytów (konsolek, haczyków) do gotowego podłoża na ścianie - 2 mocowania	szt	400,000
30	KNR 5-08 0705/01	Przykręcenie do gotowych otworów drabinek typu "D" - prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych o szerokości 200mm	m	70,000
31	KNR 5-08 0704/04	Przykręcenie uchwytów (konsolek, haczyków) do gotowego podłoża na ścianie - 2 mocowania	szt	110,000
32	KNNR 5 0103/04	Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm na tynku na podłożu betonowym	m	15,000
33	KNR 5-08 0101/04	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	m	40,000
34	KNR 5-08 0110/02	Rury winidurowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m	40,000
		4. Zasilania rozdzielnic i urządzeń technologicznych		
35	KNNR 5 0716/03	Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie rozdzielnic TR WLZ1 (Krotność= 4)	m	270,000
36	KNNR 5 0716/03	Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie rozdzielnic TR WLZ WLZ1	m	270,000
37	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie rozdzielnic TWP WLZ2	m	20,000
38	KNNR 5 0716/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie rozdzielnic MDU (dostawa z rezonansem) WLZ1.1 (Krotność= 5)	m	6,000
39	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie TUPS - T-IT WZL2.2	m	24,000
40	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie TWP - TUPS WZL2.1	m	14,000
41	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie TR-411 - T-IT WZL3	m	12,000
42	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - zasilanie rozdzielnic RZS WLZ4	m	15,000
43	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie Agregat freonowy - pompa ciepła A2	m	25,000
44	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie Agregat wody lodowej A1	m	34,000

Adaptacja istniejącej pracowni MRI do porzeb instalacji nowego aparatu MRI

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
45	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie jednostki zewnętrznej A3.A	m	32,000
46	KNNR-W 9 0803/02	Wymiana kabla o masie do 1kg/m układanego w rurach, blokach lub kanałach zamkniętych - zasilanie rozdzielnic TR-411	m	20,000
47	KNR 5-08 0209/01	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu betonowym sterowanie jednostki zewnętrznej z jednostki wewnętrznej	m	14,000
48	KNNR 5 0726/12	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2,000
49	KNNR 5 0726/11	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2,000
50	KNNR 5 0726/10	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	1,000
5. Instalacje elektryczne oświetlenia , gniazd wtyczkowych, urządzeń technologicznych				
51	KNR 4-03 1001/03	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu betonowym	m	450,000
52	KNR 4-03 1012/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	450,000
53	KNR 4-03 1003/06	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	10,000
54	KNR 5-08 0201/03	Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	m	1 300,000
55	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - oprawy oświetleniowe	m	550,000
56	KNNR 5 0205/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - gniazda wtyczkowe	m	720,000
57	KNR 5-08 0502/10	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 4 mocowania	kpl	29,000
58	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych A2	kpl	6,000
59	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych A3	kpl	3,000
60	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych B1	kpl	2,000
61	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych C1	kpl	8,000
62	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych E1	kpl	4,000
63	KNNR 5 0503/03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych D1	kpl	6,000
64	KNNR 5 0503/03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych A1	kpl	3,000
65	KNNR 5 0503/01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych AW1	kpl	5,000
66	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych AW2	kpl	5,000
67	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych EW1	kpl	1,000

Adaptacja istniejącej pracowni MRI do potrzeb instalacji nowego aparatu MRI

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
68	KNR 5-08 0301/21	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w podłożu betonowym	szt	45,000
69	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	45,000
70	KNNR 5 0307/01	Montaż przycisku jednobiegunowego	szt	1,000
71	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	szt	4,000
72	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	4,000
73	KNNR 5 0304/04	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 4-włotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych	szt	20,000
74	KNR 5-08 0309/04	Przykręcenie gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2	szt	4,000
75	KNR 5-08 0309/04	Przykręcenie gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2	szt	10,000
76	KNR 5-08 0309/04	Przykręcenie gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2	szt	6,000
77	KNR 5-08 0309/04	Przykręcenie gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2 - zestawy gniazd 4x-IT	szt	4,000
78	KNNR 5 0205/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Zasilanie centrali przyzywowej C	m	25,000
79	KNNR 5 0205/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Zasilanie skrzynki zaworowo -informacyjnej SZKA-3	m	8,000
80	KNNR 5 0205/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Zasilanie sygnalizatora alarmów gazów medycznych PA	m	15,000
81	KNNR 5 0205/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Zasilanie sygnalizatora alarmów systemu IT (PIT - MK2430-11)	m	12,000
82	KNNR 5 0205/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Zasilanie sygnalizatora alarmów systemu IT (PIT - MK2430-11)	m	24,000
83	KNR 5-08 0201/03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton.	m	100,000
84	KNNR 5 0205/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Zasilanie modułu sterujących MKS dla klap p.poz	m	30,000
85	KNR AL-01 0404/09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentralka podcentralka EKS-4001	szt.	1,000
86	KNR AL-01 0402/02	Montaż puszek rozgałęźnej typu PIP	szt.	3,000
87	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	120,000
88	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	3,000
89	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	4,000
90	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	4,000

Adaptacja istniejącej pracowni MRI do potrzeb instalacji nowego aparatu MRI

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
91	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	1,000
92	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	15,000
93	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1,000
94	KNNR 5 1303/02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	60,000
6. Instalacja wyrównawcza				
95	KNNR 5 0602/03	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na kołkach wstrzeliwanych w budynkach GSW	m	5,000
96	KNNR 5 0602/03	Montaż zacisków wyrównania potencjałów MSW szyna PA	szt	6,000
97	KNNR 5 0602/03	Montaż zacisków wyrównania potencjałów zacisk PE	szt	4,000
98	KNR 5-08 0204/04	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm ²	m	220,000
99	KNR 5-08 0204/04	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm ²	m	45,000

Adaptacja istniejącej pracowni MRI do potrzeb instalacji nowego aparatu MRI

Nr	Opis robót	Wartość
1.	Demontaże instalacji elektrycznej	0,00
2.	Rozdzielnice elektryczne	0,00
3.	Trasy kablowe	0,00
4.	Zasilania rozdzielnic i urządzeń technologicznych	0,00
5.	Instalacje elektryczne oświetlenia , gniazd wtyczkowych, urządzeń technologicznych	0,00
6.	Instalacja wyrównawcza	0,00
	Razem	0,00

Adaptacja istniejącej pracowni MRI do potrzeb instalacji nowego aparatu MRI

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	4,280		
2	Betoniarze gr.III	r-g	1,128		
3	Bituminiarze gr.III	r-g	0,777		
4	Cieśle gr.II	r-g	2,312		
5	Elektromonterzy gr.II	r-g	126,450		
6	Elektromonterzy gr.III	r-g	188,540		
7	Robocizna	r-g	17,484		
8	Robotnicy gr.I	r-g	0,800		
9	Robotnicy gr.II	r-g	12,977		
10	Robotnicy	r-g	662,572		
	Razem		1 017,319		0,00

Adaptacja istniejącej pracowni MRI do potrzeb instalacji nowego aparatu MRI

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Amperomierz do pomiaru prądu	szt	2,000	0,00	0,00
2	Bednarka ocynkowana 30x4mm	m	5,200	0,00	0,00
3	Beton C 20-25	m3	1,340	0,00	0,00
4	Beton zwykły B-15	m3	0,365	0,00	0,00
5	Bezpieczniki BM 160A	szt	3,000	0,00	0,00
6	Bezpieczniki BM 40A	szt	3,000	0,00	0,00
7	Bezpieczniki BM 63A	szt	3,000	0,00	0,00
8	Cement portlandzki 35	t	0,077	0,00	0,00
9	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,007	0,00	0,00
10	Drewno na stemple budowlane	m3	0,011	0,00	0,00
11	EKS-4001 + obudowa	szt	1,000	0,00	0,00
12	Gniazda p/t 230V DATA z kluczem uprawniającym	szt	6,120	0,00	0,00
13	Gniazda p/t IP 20	szt	10,200	0,00	0,00
14	Gniazda p/t IP44	szt	4,080	0,00	0,00
15	Kabel 4x YKY 1x240mm2	m	1 123,200	0,00	0,00
16	Kabel 5xYKYżo 1x50mm2	m	31,200	0,00	0,00
17	Kabel NKGs 3x16mm2	m	52,000	0,00	0,00
18	Kabel NKGs 5x25mm2	m	20,800	0,00	0,00
19	Kabel YKYżo 1x120mm2	m	280,800	0,00	0,00
20	Kabel YKYżo 5x10mm2	m	50,960	0,00	0,00
21	Kabel YKYżo 5x25mm2	m	20,800	0,00	0,00
22	Kabel YKYżo 5x4mm2	m	33,280	0,00	0,00
23	Kabel YKYżo 5x6mm2	m	26,000	0,00	0,00
24	Kołki do wstrzeliwania z nabojem	szt	5,550	0,00	0,00
25	Kołki kotwiące	szt	116,000	0,00	0,00
26	Kołki rozporowe plastikowe	szt	3 625,500	0,00	0,00
27	Kołki UDF 6	szt	200,000	0,00	0,00
28	Końcówki kablowe CU 210mm2	szt	2,000	0,00	0,00
29	Końcówki kablowe CU 240mm2	szt	8,000	0,00	0,00
30	Końcówki kablowe CU 25mm2	szt	5,000	0,00	0,00
31	Korytka kablowe KCJ400H80/2 N	m	240,000	0,00	0,00
32	Korytkok kablowe KRJ100H42/2	m	70,000	0,00	0,00
33	Kostka brukowa prostokątna 20x10cm	szt	162,000	0,00	0,00
34	Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,007	0,00	0,00
35	Łączniki bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt	1,020	0,00	0,00
36	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe	szt	4,080	0,00	0,00
37	Łączniki instalacyjne świecznikowe	szt	4,080	0,00	0,00
38	Miejscowa szyna wyrównawcza MSW	m	6,000	0,00	0,00
39	Mieszanka asfaltu lanego grysowa	t	0,561	0,00	0,00
40	Obudowa ZS z rozłącznikiem 63A	szt	1,000	0,00	0,00
41	Odgłęźniki bryzgoszczelne 4-włotowe z tworzywa sztucznego	szt	20,400	0,00	0,00
42	Okablowanie	kpl	2,000	0,00	0,00
43	Opaski kablowe OKi	szt	6,200	0,00	0,00
44	Oprawa awaryjna n/t LED 230V 3W 3h zgodnie z opisem wg rys nr E03.2	szt	5,000	0,00	0,00
45	Oprawa awaryjna p/t LED 230V 3W 3h zgodnie z opisem wg rys nr E03.2	szt	5,000	0,00	0,00
46	Oprawa ewakuacyjna jednostronna LED 230V 1,3W 3h zgodnie z opisem wg rys nr E03.2	szt	1,000	0,00	0,00
47	Oprawa Halogen IP44 230V 105W zgodnie z opisem wg rys nr E03.2	szt	3,000	0,00	0,00
48	Oprawa LED 1300LM IP44 230V 11W zgodnie z opisem wg rys nr E03.2	szt	2,000	0,00	0,00
49	Oprawa LED 2500LM IP44 230V 29W zgodnie z opisem wg rys nr E03.2	szt	3,000	0,00	0,00
50	Oprawa LED 3800LM IP44 230V 42W zgodnie z opisem wg rys nr E03.2	szt	6,000	0,00	0,00
51	Oprawa LED 5200LM IP20 230V 42W zgodnie z opisem wg rys nr E03.2	szt	6,000	0,00	0,00
52	Oprawa LED 6600LM IP44 230V 55W	szt	8,000	0,00	0,00
53	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	0,336	0,00	0,00
54	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,036	0,00	0,00
55	Piasek	m3	1,287	0,00	0,00
56	Przekładniki prądowe 100/5 kl.0,5	szt	3,000	0,00	0,00
57	Przekładniki prądowe 150/5 kl.0,5	szt	3,000	0,00	0,00
58	Przewód izolowany jednożyłowy LgY 4mm2	m	46,800	0,00	0,00
59	Przewód izolowany jednożyłowy LgY 6mm2	m	228,800	0,00	0,00
60	Przewód kabelkowy HDGs 3x2,5mm2	m	31,200	0,00	0,00
61	Przewód kabelkowy LiYCY 2x0,75mm2	m	12,480	0,00	0,00
62	Przewód kabelkowy LiYCY(TP) 2x2x0,75mm2	m	24,960	0,00	0,00
63	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5mm2	m	798,720	0,00	0,00
64	Przewód kabelkowy YDY 4x1,5mm2	m	572,000	0,00	0,00
65	Przewód OWY 5x1,5mm2	m	14,560	0,00	0,00
66	Puszka rozgałęźna PIP	szt	3,000	0,00	0,00

Adaptacja istniejącej pracowni MRI do potrzeb instalacji nowego aparatu MRI

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
67	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm	szt	45,900	0,00	0,00
68	Rozdzielnica T-IT	szt	1,000	0,00	0,00
69	Rozdzielnica TR	szt	1,000	0,00	0,00
70	Rozdzielnica TUPS	szt	1,000	0,00	0,00
71	Rozdzielnica TWP	szt	1,000	0,00	0,00
72	Rozłącznik bezpiecznikowy RBK 250A	szt	2,000	0,00	0,00
73	Rozłącznik RP-250-0	szt	1,000	0,00	0,00
74	Rura grubościenna PCW d=160, niebieska	m	58,240	0,00	0,00
75	Rury winidurkowe do 22mm	m	41,600	0,00	0,00
76	Rury winidurkowe do 47mm	m	15,600	0,00	0,00
77	szyny CU 30x5	kpl	2,000	0,00	0,00
78	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,090	0,00	0,00
79	Świetlówka liniowa 2x35W IP65 230V 75W zgodnie z opisem wg rys nr E03.2	szt	4,000	0,00	0,00
80	Uchwyty do korytek WSD400	szt	400,000	0,00	0,00
81	Uchwyty do korytek WSS 100	szt	110,000	0,00	0,00
82	Uchwyty metalowe niepalne	szt	200,000	0,00	0,00
83	Uchwyty plastikowe USMP	szt	3 510,000	0,00	0,00
84	Uchwyty UKU	szt	5,000	0,00	0,00
85	Uchwyty	szt	115,500	0,00	0,00
86	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,542	0,00	0,00
87	Woda	m3	0,340	0,00	0,00
88	Zacisk PE	m	4,000	0,00	0,00
89	zaprawa tynkarska	kg	360,000	0,00	0,00
90	Zasilacz UPS 5kVA, 60min wg załącznika nr 2.	szt	1,000	0,00	0,00
91	zestawy gniazd 4xIT	szt	4,080	0,00	0,00
92	Złączki	szt	6,150	0,00	0,00
93	Żwir do betonów wielofrakcyjny	m3	0,064	0,00	0,00
	Razem				0,00

Adaptacja istniejącej pracowni MRI do potrzeb instalacji nowego aparatu MRI

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,204	0,00	0,00
2	Ciągnik kołowy	m-g	7,021	0,00	0,00
3	Kocioł transportowo-produkcyjny do asfaltu lanego 1800dm3	m-g	0,472	0,00	0,00
4	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 50KM	m-g	0,980	0,00	0,00
5	Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	2,352	0,00	0,00
6	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	7,021	0,00	0,00
7	Samochód samowyladowczy	m-g	0,160	0,00	0,00
8	Spawarka	m-g	0,441	0,00	0,00
9	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	3,300	0,00	0,00
10	Środek transportowy	m-g	11,477	0,00	0,00
11	Ubijak	m-g	0,663	0,00	0,00
12	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,563	0,00	0,00
13	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,440	0,00	0,00
14	Żuraw samochodowy	m-g	7,021	0,00	0,00
	Razem		42,114		0,00