

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa szpitalnego oddziału chirurgii z blokiem operacyjnym pod potrzeby szpitalnego oddziału chorób wewnętrznych i diabetologii - instalacje elektryczne wewnętrzne
ADRES INWESTYCJI : 18-100 Łapy, ul. Janusza Korczaka 23, dz. nr ewid. 715/4, obr. ewid. 0001, jedn. ewid. 200206_4 Łapy
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Łapach
ADRES INWESTORA : 18-100 Łapy, ul. Janusza Korczaka 23
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Baluta
11-500 GIŻYCKO, Wilkasy, ul. Jarzębinowa 5
DATA OPRACOWANIA : 10.2020

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 2 kw. 20

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% M
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2020

Data zatwierdzenia

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Rob	Mat	Sprz	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Tablice rozdzielcze - do- budowa pól w RG							
2	WLZ							
3	Tablice RW1, RW2							
4	Instalacja elektryczna - obwody odbiorcze z RW1, RW2							
5	Instalacja przyzywowa i sygnalizacji gazów me- dycznych							
6	Instalacja telefoniczna							
7	Instalacja telewizyjna							
8	Instalacja komputerowa							
9	Instalacja kodów dostę- pu							
10	Instalacja SAP							
11	Monitoring wizyjny							
12	Badania i pomiary							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Łapy, SP ZOZ, Oddz. Oddz. Wewn, Diabetologia						
1	45311200-2	Tablice rozdzielcze - dobudowa pól w RG				
d.1	1 KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.	2		
d.1	2 KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w rozdzielnicach	szt.	7		
d.1	3 KNNR 5-14 0517-03	Układanie przewodów 10.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m	10		
d.1	4 KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód do podłączenia przycisku ppoż.	m	280		
2		WLZ				
d.2	5 KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m	110		
d.2	6 KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur - LY 25	m	60		
d.2	7 KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur	m	50		
d.2	8 KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10		
d.2	9 KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10		
d.2	10 KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	16		
3		Tablice RW1, RW2				
d.3	11 KNNR-W 9 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.	3		
d.3	12 KNNR-W 9 0201-08	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.	3		
d.3	13 KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - obudowa w wykonaniu ppoż. EI60	szt.	2		
d.3	14 KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce - dotyczy podłączenia istn. WLZ do proj. rozdzielnic	szt.żył	8		
d.3	15 KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	131		
d.3	16 KNNR 5-14 0517-03	Układanie przewodów 10.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m	10		
4		Instalacja elektryczna - obwody odbiorcze z RW1, RW2				
d.4	17 KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.	90		
d.4	18 KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDY 3*2,5	m	3120		
d.4	19 KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDY 3*1,5	m	1260		
d.4	20 KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDY 4*1,5	m	240		
d.4	21 KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	83		
d.4	22 KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	83		
d.4	23 KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -wyłącznik p.t.	szt.	33		
d.4	24 KNNR 5 0306-04	Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	20		
d.4	25 KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	30		
d.4	26 KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.	314		
d.4	27 KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	20		
d.4	28 KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	214		
d.4	29 KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe DATA	szt.	44		
d.4	30 KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wentylator	szt.	22		
d.4	31 KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (czujka PIR)	szt.	14		
d.4	32 KNNR 5 0511-01	Oprawy oświetleniowe LED	kpl.	191		

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
33 d.4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	314		
5		Instalacja przyzywowa i sygnalizacji gazów medycznych				
34 d.5	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - kabel YKSLYekw 7x0,5 mm	m	340		
35 d.5	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - kabel YTKSY 2x0,5 mm	m	680		
36 d.5	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	166		
37 d.5	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wy- łotach przykręcane	szt.	15		
38 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	151		
6		Instalacja telefoniczna				
39 d.6	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	16		
40 d.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	22		
41 d.6	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	250		
42 d.6	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	250		
43 d.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	22		
44 d.6	KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm ² wciągane do rur - przewód YTKSY	m	660		
45 d.6	KNNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonentkich podtynkowych	szt.	22		
7		Instalacja telewizyjna				
46 d.7	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	13		
47 d.7	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	13		
48 d.7	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18 w cegle	m	200		
49 d.7	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	200		
50 d.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	13		
51 d.7	KNNR 5 0201-02	Przewody wciągane do rur -przewód RG6	m	260		
52 d.7	KNNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd TV	szt.	13		
8	45316000-5	Instalacja komputerowa				
53 d.8	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	18		
54 d.8	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	22		
55 d.8	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	22		
56 d.8	KNNR 5 0201-02	Przewody wciągane do rur -przewód UTP kat. 6	m	480		
57 d.8	KNNR 5 0308-01	Gniazda komputerowe RJ 45	szt.	22		
58 d.8	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - szafa RACK z wyposażeniem	szt.	1		
9	45312000-7	Instalacja kodów dostępu				
59 d.9	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	28		
60 d.9	KNNR 5 0201-02	Przewody wciągane do rur -przewód YTDY 6*0,5	m	360		
61 d.9	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	91		
62 d.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zasilacz	szt.	1		
63 d.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ekspander KD	szt.	15		
64 d.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk otwierania drzwi	szt.	15		

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
65 d.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czytnik kart zbliżeniowych	szt.	30		
66 d.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - element blokujący zworę elektromagnetyczną	szt.	15		
67 d.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kontaktron drzwiowy zintegrowany ze zworą elektromagnetyczną	szt.	15		
10		Instalacja SAP				
68 d.10	KNR-W 4-03 1007-16	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 40 cm - śr.rury do 25 mm	otw.	64		
69 d.10	KNR-W 4-03 1008-07	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	przepust.	30		
70 d.10	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód YnTKSY-ekw 3*2*0.8	m	760		
71 d.10	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód HTKSHekw 1*2*2 PH90	m	180		
72 d.10	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	50		
73 d.10	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.	4		
74 d.10	KNR AL-01 0404-13	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - sygnalizator akustyczny	szt.	4		
75 d.10	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - czujka optyczno-temperaturowa	szt.	42		
76 d.10	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.	2		
77 d.10	KNR AL-01 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)	system	1		
78 d.10	KNR AL-01 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych	szt.	2		
11	45312000-7	Monitoring wizyjny				
79 d.11	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód UTP kat. 6	m	240		
80 d.11	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.	8		
81 d.11	KNNR 5 0409-02	Urządzenia monitoringu - kamera	szt.	8		
82 d.11	KNNR 5 0409-02	Urządzenia monitoringu - szafa SD, rejestrator cyfrowy, zasilacz LCD	szt.	4		
12		Badania i pomiary				
83 d.12	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3		
84 d.12	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	105		
85 d.12	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
86 d.12	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar)	szt.	243		
87 d.12	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.	24		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych	r-g	2 698,196		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Czujka optyczno-temperaturowa	szt	42,000		
2.	Czujka ruchu PIR 15 m	szt	14,000		
3.	Czytnik kart zbliżeniowych	szt	30,000		
4.	Ekspander KD	szt	15,000		
5.	Element blokujący zworę elektromagnetyczną	szt	15,000		
6.	Główny cyfrowy zespół analityczny	szt	1,000		
7.	Gniazdo HKJ-104	szt	12,000		
8.	Gniazdo komputerowe RJ 45	szt	22,440		
9.	Gniazdo radiowo-telew.p/t. końcowe	szt	13,000		
10.	Gniazdo telefon. p/t RJ12, pojedyncze	szt	22,000		
11.	Gniazdo wty.n/t 2x2P+Z, 10/16A, 250V, NT-230H	szt	218,280		
12.	Gniazdo wtycz.p/t izol.2 biegunowe, 2x2P+Z	szt	30,601		
13.	Gniazdo wtyczowe DATA	szt	44,880		
14.	Kabel bezpieczeństwa, ognioodporny, bezhalogenowy HTKSHekw PH 90 1x2x2,3	m	187,200		
15.	Kabel telefon.stacyjny YKSLYekw 7x0,5 mm	m	353,600		
16.	Kabel telefon.stacyjny YTKSY 3x2x0,5 mm	m	686,642		
17.	Kabel telekomunikacyjny stacyjny YTKXY 2x0,5 mm	m	707,014		
18.	Kamera	szt	8,000		
19.	Kinkiet	szt	18,000		
20.	Kółki rozporowe uniw.polietyl.z wkrętami, 10mm	szt	1 374,000		
21.	Konstrukcje wsporcze	kg	8,000		
22.	Kontakttron drzwiowy zintegrowany ze zworą elektromagnetyczną	szt	15,000		
23.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/10A z sygn.św.IP20	szt	33,661		
24.	Łącznik 2-bieg. p/t 250V/10A	szt	20,401		
25.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44	szt	20,400		
26.	Odgłęźnik izol.n/t.bryzgo. 5-tor., 2,5mm2	szt	15,301		
27.	Oprawa LED 15W Aw, IP 40	szt	27,000		
28.	Oprawa LED 15W, IP 40	szt	32,000		
29.	Oprawa LED 40W, IP 65	szt	27,000		
30.	Oprawa LED 50W, IP 65	szt	76,000		
31.	Oprawa oświetlenia nocnego, IP 40	szt	11,000		
32.	Panel SIGMA	szt	1,000		
33.	Przełącznik faz PF 431	szt	2,000		
34.	Przewód DY-750V 10mm2	m	20,801		
35.	Przewód koncentryczny RG6	m	270,400		
36.	Przewód LY-450/750V 10mm2	m	51,998		
37.	Przewód LY-450/750V 25mm2	m	62,402		
38.	Przewód NHXMH-300/500V 4x1,5mm2	m	291,200		
39.	Przewód UTP kat. 6	m	748,800		
40.	Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2	m	249,600		
41.	Przewód YDYzo-450/750 V 3x1,5mm2	m	1 310,400		
42.	Przewód YDYzo-450/750 V 3x2,5mm2	m	3 244,800		
43.	Przewód YnTKSYekw 3*2*0,8	m	790,400		
44.	Przewód YTKXS 6*0,5	m	374,400		
45.	Przycisk kasujący 20-102	szt	12,001		
46.	Przycisk ostrzegawczy ppoż.	szt	4,000		
47.	Przycisk otwierania drzwi	szt	15,000		
48.	Przycisk ppoż.	szt	1,000		
49.	Przycisk przywoławczy 20-101	szt	49,001		
50.	Puszka p/t okrągła uniwers.PO-70	szt	58,163		
51.	Puszka z tworzywa podtynkowa okrągła końcowa, PK-60	szt	84,705		
52.	Rejestrator cyfrowy	szt	1,000		
53.	Ręczna jednostka przywoławcza 20-103	szt	49,000		
54.	Rozdzielnica naśc. RN-2x12S z drzw.S	szt	1,000		
55.	Rozdzielnica tablicowa.naścienna w obudowie w wykonaniu ppoż. EI60	szt	2,000		
56.	Rozłącznik FR 303, 400V, 63-100A	szt	1,999		
57.	Rura instalacyjna gładka RB 20mm	m	497,937		
58.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 75mm	m	114,398		
59.	Sygnalizator akustyczny	szt	4,000		
60.	Sygnalizator gazów medycznych	szt	13,001		
61.	Szafa RACK z wyposażeniem	szt.	1,000		
62.	Szafa SD 19cali	szt	1,000		
63.	Transformator ochronny TO-630VA b/obud.	szt	1,000		
64.	Uchwyt do rur PVC fi 75mm	szt	77,000		
65.	UPS Rack	szt	1,000		
66.	Wentylator łazienkowy	szt	22,000		
67.	Wkładka bezp. WT-1/gG 32A, 500V	szt	3,000		
68.	Wkładka bezp. WT-1/gG 63A, 500V	szt	3,000		
69.	Wskaźnik grupowy FLSY-2206	szt	13,000		
70.	Wyłącznik DPX-I 125	szt	2,000		
71.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10A	szt	23,003		
72.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 16A	szt	77,003		
73.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 6A	szt	5,000		
74.	Wyłącznik nadprądowy 3P B 16A	szt	1,001		
75.	Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 25A/0,03A AC	szt	3,001		
76.	Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 25A/0,03A AC	szt	21,000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
77.	Zasilacz	szt	1,000		
78.	Zasilacz LCD	szt	1,000		
79.	Zasilacz stabilizowany 12V	szt	1,000		
80.	Złącze kablowe dwuwytłacznikowe	kpl	2,000		
81.	Złączka kompensacyjna do rur z tw.szt.ZCL20	szt	102,778		
82.	Złączka prosta do rur elektroinst. ZPL 20	szt	82,128		
83.	Materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie: