

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pomieszczeń laboratorium na pomieszczenia biurowe
ADRES INWESTYCJI : Jarocin ul. Szpitalna 1
INWESTOR : Szpital jarocin
ADRES INWESTORA : Jarocin
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Karol Jańczak

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa w sprawie kosztorysowych norm na kładów rzeczowych ,cen jednostkowych robót budowlanych oraz cen czynników produkcji dla potrzeb sporządzania kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Montaż Szafa Komputerowa			
1	KNR AT-15	Posadowienie szafy dystrybucyjnej	kpl.		
d.1	0109-01	<i>Skrzynka dystrybucyjna RACK 19" 600x600x770x15U</i>	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
d.1	1201-01	<i>kołki rozporowe plastikowe</i>	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
3	KNR AT-14	Montaż panela światłowodowego	kpl.		
d.1	0110-03	<i>Panel światłowodowy z demontazu</i>	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
4	KNR AT-14	Montaż -panel rozdzielczy kat 6 UTP 24xJ45	kpl.		
d.1	0110-03	<i>-panel rozdzielczy kat 6 UTP 24xJ45 istniejący z demontazu</i>	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
5	KNR AT-14	Montaż -panel rozdzielczy kat 6 UTP 24xJ45	kpl.		
d.1	0110-03	<i>-panel rozdzielczy kat 6 UTP 24xJ45 istniejący z demontazu</i>	kpl.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
6	KNR AT-14	Montaż elementów dodatkowych- płyta czołowa	kpl.		
d.1	0110-03	<i>płyta czołowa</i>	kpl.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
7	KNR AT-14	Montaż - magazyn łączówek LSA	kpl.		
d.1	0110-03	<i>Magazyn łączówek LSA</i>	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
8	KNR 4-03	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm3 w podłożu betonowym	szt.		
d.1	1011-14		szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
9	KW	Rozszycie kabli na gnieźdnikach na przełącznicy	kpl.		
d.1		60	kpl.	60.000	
				RAZEM	60.000
2		Okablowanie strukturalne			
10	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.2	0212-01	<i>U/UTP kat. 6</i>	m	1350.000	
		1350		RAZEM	1350.000
11	KNR AT-15	Dodatek za układanie kabla w korytach	m kab- la m kab- la	1350.000	
d.2	0103-01	1350		RAZEM	1350.000
12	KNR AT-15	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych	szt.		
d.2	0108-02	<i>gniazdo RJ 45 podwójne</i>	szt.	38.000	
		<i>gniazdo RJ 45 pojedyncze</i>			
		<i>gniazdo RJ 45 pojedyncze telefoniczne</i>			
		38		RAZEM	38.000
13	KNR 5-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy- rozszycie kabli U/UTP kat. 6 na panelach w szafie dystrybucyjnej	kon.ka bl. kon.ka bl.	116.000	
d.2	0818-01	58*2		RAZEM	116.000
3		Trasy kablowe			
14	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
d.3	0802-01		szt.	50.000	
		50		RAZEM	50.000
15	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
d.3	0809-04	<i>kołki kotwiące</i>	szt.	50.000	
		50		RAZEM	50.000
16	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.150mm	m		
d.3	0705-08	<i>korytka K150</i>	m	50.000	
		50		RAZEM	50.000
17	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (1 mocow.)	szt.		
d.3	0701-03	<i>konstrukcje wsporcze- podstawa betonowa do montażu koryt</i>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
4		Przewody kabelkowe			
18	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd	m		
d.4	1001-09		m	90.000	
		90		RAZEM	90.000
19	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych- YDY 3x2,5mm2 - przewody zasilające gniazda 1-faz.	m		
d.4	0209-04	<i>Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm²</i>	m	150.000	
		150		RAZEM	150.000
20	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody zasilające gniazda 1-faz.	m		
d.4	0205-01	<i>Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm²</i>	m	150.000	
		150		RAZEM	150.000
21	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych -YDY 3x1,5mm2 - przewody do zasilania oświetleniem	m		
d.4	0209-04	<i>Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm²</i>	m	100.000	
		100		RAZEM	100.000
22	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody do zasilania oświetlenia	m		
d.4	0205-01	<i>Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm²</i>	m	70.000	
		70		RAZEM	70.000
23	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.4	0301-11	17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
24	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.4	0302-01	<i>puszki izolacyjne podtynkowe'</i>	szt.	17.000	
		17		RAZEM	17.000
25	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.4	0308-02	<i>gniazda podtynkowe 2-biegunkowe z uziemieniem</i>			
		<i>gniazda podtynkowe 2-biegunkowe z uziemieniem IP 40</i>			
		<i>gniazda podtynkowe podwójne 2-biegunkowe z uziemieniem</i>	szt.	68.000	
		49+3+8+8		RAZEM	68.000
26	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.4	1203-01	60*3*2	szt.żył	360.000	
				RAZEM	360.000
27	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.4	1209-10	8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.4	0301-11	23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
29	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.4	0302-01	<i>puszki izolacyjne podtynkowe'</i>	szt.	23.000	
		23		RAZEM	23.000
30	KNNR 5	Łączniki jednobiegunkowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.4	0306-02	<i>Łącznik p/t pojedynczy szczelny</i>			
		<i>Łącznik p/t pojedynczy</i>	szt.	11.000	
		11		RAZEM	11.000
31	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.4	0306-03	<i>Łącznik p/t świecznikowy</i>			
		<i>Łącznik p/t schodowy</i>	szt.	11.000	
		11		RAZEM	11.000
32	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane typu LED	kpl.		
d.4	0502-01	<i>oprawa LED APOLLNO 2 przykręcana 38 W</i>			
		<i>adapter do oprawy</i>	kpl.	33.000	
		33			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	33.000
33	KNNR 5 d.4 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - typu downlight <i>oprawa typu PUNCTOLED DL 200 23 W</i> 16	kpl.		
			kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
34	KNNR 5 d.4 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa awaryjna <i>oprawy awaryjna AXPC 3W D 1 h A1</i> <i>oprawy awaryjna AXPOS1W 1 h A1</i> <i>oprawy kierunkowa EXIT 1W 1 h A1</i> 9	kpl.		
			kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
35	KNNR 5 d.4 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 80*3*2	szt.żył		
			szt.żył	480.000	
				RAZEM	480.000
36	KNNR 5 d.4 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 80*3*2	szt.żył		
			szt.żył	480.000	
				RAZEM	480.000
37	KNR-W 5-08 d.4 0808-05	Uszczelnienie przejść instalacyjnych masa p.poz. wylotu osprzętu kitem <i>masa p.poz. Hilti CP 673</i> 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
5		Doposażenie rozdzielic elektrycznych			
38	KNNR 5 d.5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielni- cach - wyłącznik różnicowo-prądowy <i>wyłącznik różnicowo-prądowy 25 A 30 mA</i> 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNNR 5 d.5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielni- cach -wyłącznik nadprądowy 16 A <i>wyłącznik 1-fazowy B16</i> 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
40	KNNR 5 d.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 35	pomiar		
			pomiar	35.000	
				RAZEM	35.000
41	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 6	prób.		
			prób.	6.000	
				RAZEM	6.000
6		Demontaże			
42	KNR 4-03 d.6 1124-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
43	KNR 4-03 d.6 1121-05	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A 15	szt.		
			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
44	KNR 4-03 d.6 1133-07	Demontaż opraw lub plafonier przykręcanych 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	479.7640		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Rozszycie kabli na gniazdnikach na przełącznicy	kpl	60.0000		60.0000		
2.	Benzyna ekstrakcyjna opak. 0,5 dm ³	dm ³	29.0000		29.0000		
3.	Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60	kg	1.1600		1.1600		
4.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2.3200		2.3200		
5.	oprawa typu PUNCTOLED DL 200 23 W	szt.	16.0000		16.0000		
6.	oprawy awaryjna AXPC 3W D 1 h AT	szt.	1.0000		1.0000		
7.	oprawy awaryjna AXPOS1W 1 h AT	szt.	1.0000		1.0000		
8.	oprawy kierunkowa EXIT 1W 1 h AT	szt.	3.0000		3.0000		
9.	masa p.poż. Hilti CP 673	szt.	1.0000		1.0000		
10.	adapter do oprawy	szt.	33.0000		33.0000		
11.	oprawa LED APOLLNO 2 przykręcana 38 W	szt.	33.0000		33.0000		
12.	Łącznik p/t pojedynczy szczelny	szt	2.0000		2.0000		
13.	Łącznik p/t pojedynczy	szt	9.0000		9.0000		
14.	Łącznik p/t świecznikowy	szt	10.0000		10.0000		
15.	Łącznik p/t schodowy	szt	2.0000		2.0000		
16.	wyłącznik różnicowo-prądowy 25 A 30 mA	szt.	3.0000		3.0000		
17.	wyłącznik 1-fazowy B16	szt.	9.0000		9.0000		
18.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe z uziemieniem	szt	49.9800		49.9800		
19.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe z uziemieniem IP 40	szt	3.0600		3.0600		
20.	gniazda podtynkowe podwójne 2-biegunowe z uziemieniem	szt	8.1600		8.1600		
21.	puszki izolacyjne podtynkowe"	szt	17.3400		17.3400		
22.	puszki izolacyjne podtynkowe'	szt	23.4600		23.4600		
23.	gniazdo RJ 45 podwójne	kpl.	20.0000		20.0000		
24.	gniazdo RJ 45 pojedyncze	kpl.	11.0000		11.0000		
25.	gniazdo RJ 45 pojedyncze telefoniczne'	kpl.	7.0000		7.0000		
26.	Skrzynka dystrybucyjna RACK 19" 600x600x770x15U	kpl.	1.0000		1.0000		
27.	plyta czołowa	kpl	5.0000		5.0000		
28.	Panel światłowodowy z demontazu	kpl.	1.0000		1.0000		
29.	-panel rozdzielczy kat 6 UTP 24xJ45 istniejący z demontazu	kpl.	1.0000		1.0000		
30.	-panel rozdzielczy kat 6 UTP 24xJ45 istniejący z demontazu'	kpl.	2.0000		2.0000		
31.	Magazyn łączówek LSA	kpl.	1.0000		1.0000		
32.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ²	m	176.8000		176.8000		
33.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m	312.0000		312.0000		
34.	U/UTP kat. 6	m	1404.0000		1404.0000		
35.	kołki kotwiące	szt	50.0000		50.0000		
36.	korytka K150	m	50.0000		50.0000		
37.	konstrukcje wsporcze- podstawa betonowa do montażu koryt	szt	50.0000		50.0000		
38.	spirytus denaturowy	dm ³	5.8000		5.8000		
39.	koszulka izolacyjna	m	23.2000		23.2000		
40.	kołki rozporowe plastikowe	szt	4.1200		4.1200		
41.	materiały pomocnicze	zł					
						RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: