

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje Elektryczne Oddziału Patologii Noworodka KCZ w Krapkowicach
ADRES INWESTYCJI : Krapkowice, Os. XXX-lecia 21
INWESTOR : KRAPKOWICKIE CENTRUM ZDROWIA
ADRES INWESTORA : 47-303 Krapkowice, Os. XXX-lecia 21

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : KAROL DRZAZGA
DATA OPRACOWANIA : 21.05.2020

NARZUTY

koszty zakupu [Kz]	% M
Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
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
21.05.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROZDZIELNICE					
1	KSNR 5	Montaż tablic rozdzielczych o masie 20-30 kg - TE1	szt		
d.1	0201-03 1)	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KSNR 5	Montaż tablic rozdzielczych o masie 20-30 kg - TO1	szt		
d.1	0201-03 1)	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KSNR 5	Montaż tablic rozdzielczych o masie 30-50 kg - IT1	szt		
d.1	0201-04 1)	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KSNR 5	Montaż tablic rozdzielczych o masie 30-50 kg - analogia - przeniesienie istniejącego PD	szt		
d.1	0201-04 1)	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR AT-14	Montaż elementów szaf dystrybucyjnych 19" stojących - rozbudowa PD	kpl.		
d.1	0110-01 2)	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KSNR 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg rozbudowa rozdzielnicy UPS i RG	szt.		
d.1	0203-01 1)	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KSNR 5	Demontaż istniejących tablic rozdzielczych - analogia	szt		
d.1	0201-04 1)	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
2 TRASY KABLOWE					
8	KNNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.2	1105-02 3)	42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
9	KNNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.2	1105-01 3)	126	m	126.000	
				RAZEM	126.000
10	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 80 mm	otw.		
d.2	1003-19 4)	44	otw.	44.000	
				RAZEM	44.000
3 WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE					
11	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
d.3	1004-07 4)	12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
12	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym- wzdł. rozdzielnicy IT1	m		
d.3	0301-05 1)	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
13	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym- wzdł. centrali wentylacji CW, Agregatu i Kuchni	m		
d.3	0301-05 1)	52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
14	KSNR 5	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m w budynkach, budowlach z mocowaniem - zasilanie wentylatorów	m		
d.3	0803-02 1)	46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
15	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr. do 47 mm w cegle	m		
d.3	1001-09 4)	326	m	326.000	
				RAZEM	326.000
4 INSTALACJA OŚWIETLENIA					
16	Wycena własna	Demontaż istniejących instalacji	kpl		
d.4		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.4	1207-01 3)	632	m	632.000	
				RAZEM	632.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.4	KNNR 5 1208-05 ³⁾	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		1.04	m ³	1.040	
				RAZEM	1.040
19 d.4	KSNR 5 0405-01 ¹⁾	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik, przycisk - podłoże z cegły	wyp.		
		66	wyp.	66.000	
				RAZEM	66.000
20 d.4	KSNR 5 0405-01 ¹⁾	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych dla oprav awaryjnych	wyp.		
		18	wyp.	18.000	
				RAZEM	18.000
21 d.4	KSNR 5 0502-02 ¹⁾	Montaż oprav oświetleniowych przykręcanych A1	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
22 d.4	KSNR 5 0502-02 ¹⁾	Montaż oprav oświetleniowych przykręcanych A2	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
23 d.4	KSNR 5 0502-02 ¹⁾	Montaż oprav oświetleniowych przykręcanych B1	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
24 d.4	KSNR 5 0502-02 ¹⁾	Montaż oprav oświetleniowych przykręcanych C1	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
25 d.4	KSNR 5 0502-02 ¹⁾	Montaż oprav oświetleniowych przykręcanych C2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.4	KSNR 5 0502-02 ¹⁾	Montaż oprav oświetleniowych przykręcanych D1	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
27 d.4	KSNR 5 0502-02 ¹⁾	Montaż oprav oświetleniowych przykręcanych E1	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
28 d.4	KSNR 5 0502-02 ¹⁾	Montaż oprav oświetleniowych przykręcanych awaryjnych AW1	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
29 d.4	KSNR 5 0502-02 ¹⁾	Montaż oprav oświetleniowych przykręcanych EW1	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
30 d.4	KSNR 5 0502-02 ¹⁾	Montaż oprav oświetleniowych przykręcanych EW2	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
31 d.4	KSNR 5 0502-02 ¹⁾	Montaż oprav oświetleniowych przykręcanych EW2.1	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
32 d.4	KSNR 5 0203-01 ¹⁾	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
33 d.4	KSNR 5 0202-01 ¹⁾	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg - analogia	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5 INSTALACJA GNIAZD 230V OGÓLNYCH ORAZ DATA, INSTALACJA LAN					
34 d.5	Wycena własna	Demontaż istniejących instalacji	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
35 d.5	KNR 4-03 1001-01 ⁴⁾ STWiOR: SST-0.0.1/15	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		218	m	218.000	
				RAZEM	218.000
36 d.5	KNNR 5 1208-05³⁾	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.34	m ³	0.340	
				RAZEM	0.340
37 d.5	KSNR 5 0405-03¹⁾	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 16A/Z	wyp.		
		52	wyp.	52.000	
				RAZEM	52.000
38 d.5	KSNR 5 0405-03¹⁾	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 16A/Z - IP20 DATA	wyp.		
		187	wyp.	187.000	
				RAZEM	187.000
39 d.5	KNR 7-08 0509-01⁵⁾	Przewody kabli sygnałowych prowadzonych w korytach i na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych o masie do 1 kg/m	m		
		780	m	780.000	
				RAZEM	780.000
40 d.5	KNR 7-08 0509-01⁵⁾	Przewody kabli sygnałowych prowadzonych w korytach i na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych o masie do 1 kg/m	m		
		1160	m	1160.000	
				RAZEM	1160.000
41 d.5	KNNR 5 0311-04³⁾	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - gniazdo 2xRJ45	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
42 d.5	KNR AT-14 0105-01²⁾	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej F/UTP	szt.		
		116	szt.	116.000	
				RAZEM	116.000
43 d.5	KNR 5-14 0604-02⁶⁾	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt.		
		116	szt.	116.000	
				RAZEM	116.000
6 INSTALACJA ODGROMOWA, UZIEMIEN WYRÓWNAWCZYCH I ANTYSTATYCZNA					
44 d.6	KSNR 5 0601-01¹⁾	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
45 d.6	KNNR 5 0615-05³⁾	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
46 d.6	KSNR 5 0603-04¹⁾	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
47 d.6	KSNR 5 0203-01¹⁾	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
48 d.6	KSNR 5 0603-04¹⁾	Montaż przewodów antystatycznych - analogia	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
49 d.6	KNP 18 4602-01.01⁷⁾	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	pomiar		
		30	pomiar	30.000	
				RAZEM	30.000
50 d.6	WYCENA WŁASNA	Sporządzenie protokołów badań	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 WYKONANIE OKABLOWANIA SYSTEMU CCTV					
51 d.7	KNR 4-01 0333-09⁸⁾	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
52 d.7	KNR 4-01 0333-10⁸⁾	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.7	E - 0508 0800-04 ⁹⁾	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
54 d.7	KNR 5-08 0212-01 ¹⁰⁾	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
55 d.7	KNR 5-08 0212-01 ¹⁰⁾	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
56 d.7	KNR 5-05 0501-01 ¹¹⁾	Sprawdzanie i pomiary obwodów 11	pomiar pomiar	 11.000	
				RAZEM	11.000
8 MONTAŻ URZĄDZEŃ I URUCHOMIENIE SYSTEMU CCTV					
57 d.8	KNR AL-01 0501-01 ¹²⁾	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
58 d.8	KNR AL-01 0304-01 ¹²⁾	Montaż osprzętu kamery 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
59 d.8	KNR AL-01 0103-01 ¹²⁾	Montaż organizatora kabli PA 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.8	KNR AL-01 0503-04 ¹³⁾	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
61 d.8	KNR AL-01 0701-01 ¹²⁾	Montaż telewizora 24" HDMI z uchwytem ściennym 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
62 d.8	KNR AL-01 0702-05 ¹²⁾	Oprogramowanie zarządzające systemem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.8	KNR AL-01 0506-02 ¹²⁾	Uruchomienie systemu CCTV 5	linia linia	 5.000	
				RAZEM	5.000
64 d.8	AN	Szkolenie personelu. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9 KOMPLETNY SYSTEM DOMOFONOWY					
65 d.9	Wycena własna	Montaż systemu domofonowego wg specyfikacji 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10 KOMPLETNY SYSTEM PRYZEWOWY					
66 d.10	Wycena własna	Montaż systemu przyzewowego wg specyfikacji 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11 INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻARU					
67 d.11	KSNR 5 0301-02 ¹⁾	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
68 d.11	KSNR 5 0301-02 ¹⁾	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
69 d.11	KSNR 5 0301-02 ¹⁾	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
70 d.11	KNNR 5 0308-07³⁾	Montaż osprzętu instalacji sygnalizacji pożaru	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71 d.11	KNNR 5 0308-07³⁾	Montaż osprzętu instalacji sygnalizacji pożaru	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
72 d.11	KNNR 5 0308-07³⁾	Montaż osprzętu instalacji sygnalizacji pożaru	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.11	KSNR 5 0201-01¹⁾	Montaż tablic rozdzielczych o masie do 10 kg	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.11	KNNR 5 1307-05³⁾	Sprawdzenie i uruchomienie systemu sygnalizacji pożarowej	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
12 POMIARY I BADANIA POWYKONAWCZE					
75 d.12	KNP 18 4603-01.01⁷⁾	Badanie obwodu 1-fazowego	pomiar		
		336	pomiar	336.000	
				RAZEM	336.000
76 d.12	KNP 18 4603-02.01⁷⁾	Badanie obwodu 3-fazowego	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
77 d.12	KNP 18 4602-06.01⁷⁾	Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego	pomiar		
		13	pomiar	13.000	
				RAZEM	13.000
78 d.12	KNR 13-21 0301-03	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar natężenia oświetlenia pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywany na stanowisku	kpl		
		23	kpl	23	
				RAZEM	23
79 d.12	KNR 13-21 0301-04	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar natężenia oświetlenia każdy dalszy komplet pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska	kpl		
		92	kpl	92	
				RAZEM	92
80 d.12	WYCENA WŁASNA	Sporządzenie protokołów badań	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	WACETOB 1995,biuletyny do 9 1996
2	ATHENASOFT wyd.I 2003
3	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
4	ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996
5	Energobudowa wyd.III,biuletyny do 9 1996
6	ELEKTROPROJEKT wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996
7	ELEKTROMONTAŻ wyd.IV 1985
8	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
9	OKRB Warszawa zeszyt WACETOB
10	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996
11	ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996
12	ATHENASOFT wyd.I 2000
13	(N.Z.) ATHENASOFT wyd.I 2000