

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK WARSZTATÓW CKP W KĘTRZYNIE - INSTALACJA ELEKTRYCZNA
ADRES INWESTYCJI : ul. Wojska Polskiego 12, 11-400 Kętrzyn
INWESTOR : Powiat Kętrzyński
ADRES INWESTORA : Plac Grunwaldzki 1, 11-400 Kętrzyn
BRANŻA : instalacje elektryczne

DATA OPRACOWANIA : 24.03.2009r.

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz]	% M
Podatek VAT [PV]	% Σ netto kosztorys

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.03.2009r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1 ST nr XV. Włz i rozdzielnica RG						
1 d.1	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.	5		
2 d.1	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.	14		
3 d.1	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.	26		
4 d.1	KNNR 9 0203-04	Wymiana aparatów elektrycznych o masie 10-20 kg	szt.	1		
5 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk p.poż. w obudowie	szt.	5		
6 d.1	KNNR 5 0101-04	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	220		
7 d.1	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur - LgYc 25	m	960		
8 d.1	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m	240		
9 d.1	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² -	szt.	30		
10 d.1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYp 2x1,5	m	650		
11 d.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	120		
12 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	200		
13 d.1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	220		
14 d.1	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	20		
15 d.1	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	30		
16 d.1	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³	0.5		
17 d.1	Analiza własna	Wykonanie przełączeń i prac pomocniczych w pomieszczeniu rozdzielni głównej budynku	szt	1		
2 ST nr XV. Instalacje elektryczne						
18 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYp 2x1,5	m	700		
19 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYp 2x2,5	m	200		
20 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYp 3x1,5	m	3500		
21 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYp 4x1,5	m	400		
22 d.2	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x2,5	m	900		
23 d.2	KNNR 5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	200		
24 d.2	KNNR 5 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych linkach nośnych	m	360		
25 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDYp 3x1,5	m	200		
26 d.2	KNNR 5 1106-01	Montaż linek nośnych (przewieszek) pojedynczych o śr.do 8 mm przy rozpiętości przęsła do 20 m	m	24		
27 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	482		
28 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	332		
29 d.2	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wyłotach	szt.	150		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
30 d.2	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.	50		
31 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	39		
32 d.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	48		
33 d.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	20		
34 d.2	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 mm ²	szt.	162+63 = 225.000		
35 d.2	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	56		
36 d.2	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	30		
37 d.2	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa	kpl.	137		
38 d.2	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W	kpl.	171		
39 d.2	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W	kpl.	15		
40 d.2	KNNR 5 0511-03	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W	kpl.	6		
41 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.	16		
42 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.	4		
43 d.2	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane PF 100	kpl.	3		
44 d.2	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - oprawa z czujnikiem ruchu	kpl.	5		
45 d.2	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie	szt.	5		
46 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik ruchu	szt.	4		
47 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk p.poż. w obudowie	szt.	26		
48 d.2	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mcowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	200		
49 d.2	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach	m	140		
50 d.2	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.	50		
51 d.2	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.	10		
52 d.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	3000		
53 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	2500		
54 d.2	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	150		
3 ST nr XV. Próby pomontażowe						
55 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	150		
56 d.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	60		
57 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji pętli zwarcia (pierwszy pomiar)	szt.	1		
58 d.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności pętli zwarcia (każdy następny pomiar)	szt.	350		
59 d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba wył. różnicowoprądowego)	prób.	1		
60 d.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba wył. różnicowoprądowego)	prób.	30		
61 d.3	Analiza własna	Badania natężenia oświetlenia	kpl	1		
4 ST nr XV. Demontaże						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
62 d.4	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt	10		
63 d.4	KNNR 9 0306-08	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm2	m	300		
64 d.4	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.	80		
65 d.4	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.	200		
66 d.4	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt	400		
67 d.4	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.	300		
68 d.4	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m	2000		
5 ST nr XV. Układanie rur, korytek, listew, montaż obudów						
69 d.5	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	400		
70 d.5	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	120		
71 d.5	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	80		
6 ST nr XV. Instalacja okablowania strukturalnego stanowisk komputerowych						
72 d.6	KNNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	1200		
73 d.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	34		
74 d.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	34		
75 d.6	KNNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych RJ 45	szt.	34		
76 d.6	KNNR-W 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - szafa dystrybucyjna SD wyposażona	szt.	2		
77 d.6	KNNR 5-06 0702-06	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 10 żyłach o sr.do 0.9 mm pod zaciski	końc.	68		
78 d.6	Analiza indywidualna	Wykonanie testów dynamicznych okablowania strukturalnego	obw.	34		
79 d.6	Analiza indywidualna	Montaż punktów dostępowych wi-fi	obw.	3		

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
Koszty zakupu [Kz]	
RAZEM	
Podatek VAT [PV]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	wentylator z czujnikiem wilgotności	szt	5.0000		5.0000							
2.	access point	szt	3.0000		3.0000							
3.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x3	kg	151.200 0		151.200 0							
4.	blacha ołowiana	kg	2.5000		2.5000							
5.	Lina st.dwuzw.,z drutu oc.T6x19+Ao; 5,0mm	kg	72.0000		72.0000							
6.	ściągarki ze śrubami zakończonymi oczkami	m	0.2400		0.2400							
7.	uchwyty	szt	420.000 0		420.000 0							
8.	zaprawa	m ³	0.0100		0.0100							
9.	śruby stalowe z nakrętkami i podkład- kami	kg	3.0000		3.0000							
10.	szafa dystrybucyjna SD wyposażona	szt	2.0000		2.0000							
11.	rozdzielnice podtynkowe wyposażone	szt	5.0000		5.0000							
12.	rozdzielnice natynkowe wyposażone	szt.	14.0000		14.0000							
13.	tablice probiercze dla stanowisk	szt.	26.0000		26.0000							
14.	wyłącznik DPX-I 1600 z cewka wyzwa- lającą	szt.	1.0000		1.0000							
15.	przycisk p.poż w obudowie	szt	5.0000		5.0000							
16.	czujnik ruchu 360 stopni	szt.	4.0000		4.0000							
17.	przycisk bezpieczeństwa w obudowie	szt	26.0000		26.0000							
18.	Oprawa do wbu. CENTURA, EFIX 4xTLD	szt	137.000 0		137.000 0							
19.	Oprawy do swietlow.wnet.1x20W, PA- CYFIC	szt	6.0000		6.0000							
20.	Oprawy do swietlow.wnet.2x40W, PA- CYFIC	szt	171.000 0		171.000 0							
21.	Oprawy do swietlow.wnet.2x40W, asy- metryczna tablicowa	szt	15.0000		15.0000							
22.	Oprawy do zarow. przykrec. Trylogy	szt	16.0000		16.0000							
23.	Oprawy do zarow. przykrec. kanalowe	szt	4.0000		4.0000							
24.	Oprawa do zarowek wnetrz.strugoodp.PF-100	szt	3.0000		3.0000							
25.	Oprawa z czujnikiem ruchu	szt	5.0000		5.0000							
26.	zapłonniki	szt.	926.000 0		926.000 0							
27.	Swietlowka TLD	szt	297.440 0		297.440 0							
28.	światłówki TLD	szt	386.880 0		386.880 0							
29.	Zarowka glownego szeregu, 220V, 60 W	szt	3.1200		3.1200							
30.	Zarowka glownego szeregu, 24V, 40 W	szt	4.1600		4.1600							
31.	złączki pętlicowe	szt.	0.2400		0.2400							
32.	Lacznik instalacyjny 1 bieg	szt	39.7800		39.7800							
33.	Lacznik instalacyjny świecznikowy	szt	48.9600		48.9600							
34.	Łączniki instalacyjne schodowe, krzy- żowe	szt	20.4000		20.4000							
35.	gniazda 2-biegunowe 24V	szt.	30.6000		30.6000							
36.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne	szt	229.500 0		229.500 0							
37.	Gniazdo wt.bryzg.16A,stale,3P+Z nf2627-126	szt	57.1200		57.1200							
38.	Gniazda komp.p/t.RJ45,pojed.,z pol.opis.	szt	34.6800		34.6800							
39.	Puszka p/t okragla uniwers.PO-70	szt	153.000 0		153.000 0							
40.	Puszka z tworz.p/t okragla koncowa, PK-60	szt	373.320 0		373.320 0							
41.	Odgaleznik iz.n/t bryzg.380V nf.380, kpl.	szt	51.0000		51.0000							
42.	pierścienie odgałęźne	szt.	153.000 0		153.000 0							
43.	uchwyty do rur	szt	50.0000		50.0000							
44.	Rura elektroins.PVC gladka,szttyw.ty- pu RL20	m	208.000 0		208.000 0							
45.	Rura elektroins.PVC gladka, szttyw.RL47-50	m	228.800 0		228.800 0							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
46.	Złączka kompensacyj. do rur z tw.szt.ZCL20	szt	82.0000		82.0000							
47.	Złączka kompens.do rur z tw.szt.ZCL47-50	szt	90.2000		90.2000							
48.	wsporniki ścienne i osłona	szt	202.0000		202.0000							
49.	Koncówka kablowa do zapras., K 16, 25	szt	30.9000		30.9000							
50.	Przewód miedziany DY 4,0 mm2, 500 V	m	145.6000		145.6000							
51.	Przewód miedziany LgY 16,0 mm2, 750 V	m	249.6000		249.6000							
52.	Przewód miedziany LgYc 25 mm2, 750 V	m	998.4000		998.4000							
53.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1, 5; 750 V	m	374.4000		374.4000							
54.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2, 5; 750 V	m	936.0000		936.0000							
55.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x6, 0; 750 V	m	124.8000		124.8000							
56.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 2x1, 5; 750 V	m	1404.0000		1404.0000							
57.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 2x2, 5; 750 V	m	208.0000		208.0000							
58.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1, 5; 750 V	m	3640.0000		3640.0000							
59.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1, 5; 750 V	m	208.0000		208.0000							
60.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 4x1, 5; 750 V	m	416.0000		416.0000							
61.	przewody UTP 4x2x0,5 kat 5e	m	1248.0000		1248.0000							
62.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0.3400		0.3400							
63.	korytka X 111 -20cm	m	80.0000		80.0000							
64.	Korytka X111- 10 cm	m	120.0000		120.0000							
65.	konstrukcje wsporcze korytek	szt	400.0000		400.0000							
66.	kołki rozporowe plastikowe	szt	420.0000		420.0000							
67.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie: