

KOSZTORYS OFERTOWY SKRÓCONY

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja pomieszczeń na pomieszczenia biurowe dla ZAS
ADRES INWESTYCJI : 39-350 Bobowa, Zespół Szkół nr 1
INWESTOR : Gmina Bobowa
ADRES INWESTORA : 38-350 BOBOWA , RYNEK 21
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Rogóż

DATA OPRACOWANIA : 19.08.2009

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.08.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1 instalacje elektryczne - pomiar i włz						
1.1	KNNR 4-03 1001-17	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr.do 47 mm w cegle	m	28		
1.2	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	5		
1.3	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	1		
1.4	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	1		
1.5	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	28		
1.6	KNNR 5 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	32		
1.7	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur	m	32		
2 instalacje elektryczne - tablica rozdzielcza						
2.1	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - obudowa TX 3 x 18, FR 304 100A, L 303, 4x ochronnik przepięciowy DE-HNguard , P302-25/0.03A- szt3, P312B16A/0,03A kl. A- szt2, P304 40/0,03A-szt2,S301 B10 -szt 4, S301 B16 - szt 6, FR101 B20A- szt1, przełącznik (004382) 20A,zegar sterujący talento 371 .	szt.	1		
3 inst. elektryczne - rury i przewody obwodów gniazd użytkowych i wydzielonych data 230V,oświetlenia						
3.1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	160		
3.2	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m	25		
3.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	71		
3.4	KNNR 5 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	160		
3.5	KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur - DY 2,5 mm2	m	510		
3.6	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie-YDYp3x1,5 mm2	m	25		
3.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1,5 mm2	m	71		
4 ogrzewanie pomieszczeń						
4.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	70		
4.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	75		
4.3	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	3		
4.4	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2		
4.5	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2		
4.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	12		
4.7	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wyłotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.	12		
4.8	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	24		
4.9	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg- grzejnik konwektorowy AIRELEC ML- 20,2 kW	szt.	2		
4.10	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg- grzejnik konwektorowy AIRELEC ML-10, 1 kW	szt.	2		
4.11	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg- grzejnik konwektorowy AIRELEC ML-05, 500 W	szt.	2		
4.12	KNNR 5 1205-01	Podłączanie grzejników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.	6		
5 inst. elektryczne - osprzęt						
5.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	25+50 = 75.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5.2	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	25		
5.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	16		
5.4	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm (łączone)	szt.	42		
5.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	4		
5.6	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	3		
5.7	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.	10		
5.8	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 1-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (osprzet ramkowy)	szt.	16		
5.9	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 mm ²	szt.	2		
5.10	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - data kodowane	szt.	7		
5.11	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 - data kodowane	szt.	7		
6 instalacje elektryczne -pomiar						
6.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1		
6.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	12		
6.3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1		
6.4	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar	6		
6.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
6.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	41		
6.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
6.8	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	5		
7 INSTALACJA SIECI KOMPUTEROWEJ- okablowanie wraz z szafą kablową (bez urządzeń aktywnych)						
7.1	KNR 4-03 1001-20	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w cegle	m	145		
7.2	KNNR 5 0102-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	145		
7.3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 6-mm ² Cu, 12-mm ² Al (F/UTP 4*2*0,5 kat.5e)	m	145		
7.4	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny, mocowanie osprzetu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szt.	11		
7.5	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynekowych, puszki bakelitowe Fi-do 60-mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt.	11		
7.6	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych RJ-45	szt.	9		
7.7	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych RJ-45 podwójne(komputerowe i drukarki)	szt.	3		
7.8	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 12-mm ² Cu, 20-mm ² Al (LYzo6)	m	2		
7.9	KNR 5-06 0108-03 analogia	P.A. Instalowanie stojaków komutacyjnych, podłoże betonowe: 50 linii wejściowych/wyjściowych	szt	1		
7.10	KNR 5-06 0705-03 analogia	P.A. Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych z ekranem do gniazd	szt	11		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7.11	KNR 5-07 1303-01 analogia	P.A. Pomiary łączy wykorzystywanych do innych celów niż telefonia	łacz.	11		
8 INSTALACJA SIECI TELEFONICZNEJ(bez centrali i aparatów telefonicznych)						
8.1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m	90		
8.2	KNR 5 0102-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	90		
8.3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6-mm ² Cu, 12-mm ² Al (YTKSYekw2*2*0,5)	m	94		
8.4	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	7		
8.5	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi-do 60-mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt.	7		
8.6	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych RJ-12	szt.	7		
8.7	KNR 5-06 0705-03 analogia	P.A. Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych z ekranem do gniazd	końc.	14		
8.8	KNR 5-05 0203-02	Zarobienie, rozszybie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych, pojemność kabla 2x2	końc.kabl.	14		
8.9	KNR 5-01 0818-04	Rozszybie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdach na przełącznicy, kabel o liczbie par-10	szt.	2		
8.10	KNR 5-01 1310-04	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-10	odc.	1		
8.11	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 10-kg (skrzynka telefoniczna)	szt.	1		
8.12	KNR 5-05 0806-06	Montaż łączówki krosowej PP	szt.	2		
8.13	KNR 5-01 1312-01	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.	1		
9 prace demontazowe						
9.1		demontaż osprzętu ,rur i przewodów (dwóch pracowników x10 rg)	szt.	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	instalacje elektryczne -pomiar i wlz				
2	instalacje elektryczne - tablica rozdzielcza				
3	inst. elektryczne - rury i przewody obwodów gniazd użytkowych i wydzielonych data 230V,oświetlenia				
4	ogrzewanie pomieszczeń				
5	inst. elektryczne - osprzęt				
6	instalacje elektryczne -pomiar				
7	INSTALACJA SIECI KOMPUTEROWEJ-okablowanie wraz z szafą kablową (bez urządzeń aktywnych)				
8	INSTALACJA SIECI TELEFONICZNEJ(bez centrali i aparatów telefonicznych)				
9	prace demontazowe				
	RAZEM netto				
	VAT				
	Razem brutto				

Słownie: