
KOSZTORYS ofertowy

INSTALACJE SŁABOPRĄDOWE CPV 45262700-8

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45314300-4 TRASY KABLOWE
45312200-9 SZAFY DSO
45312200-9 MONTAŻ GŁOŚNIKÓW
45312200-9 Integracja z systemem SAP
45312200-9 Integracja z systemem zarządzania budynkiem "GEMOS"

NAZWA INWESTYCJI :
ADRES INWESTYCJI : POZNAŃ
ADRES INWESTORA :
BRANŻA : INSTALACJE SŁABOPRĄDOWE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : K. Zoellner
DATA OPRACOWANIA : 03.2009

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV kw. 2008

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2009

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

L p.	Nazwa działu	Od	Do
GEOPOZ Poznań - D S O			
03.2009r			
Instalacje słaboprądowe			
1	TRASY KABLOWE	1	27
2	SZAFA DSO	28	42
3	MONTAŻ GŁOŚNIKÓW	43	46
4	Integracja z systemem SAP	47	49
5	Integracja z systemem zarządzania budynkiem "GEMOS"	50	53

Lp.	Podstawa	Opis	Jed n. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
GEOPOZ Poznań - D S O						
03.2009r						
Instalacje słaboprądowe						
1	45314300-4	TRASY KABLOWE				
1 d.1	E - 0508 0800-05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu	m	2865		
2 d.1	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	389		
3 d.1	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.	79		
4 d.1	KNR 5-08 0803-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 1dm3	szt.	26		
5 d.1	KNR 5-08 0803-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie - dodatek za każdy dm3 objęt.powyżej 1 dm3	szt.	26		
6 d.1	KNR 4-03 1001-17	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów w cegle	m	2120		
7 d.1	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi	m	2120		
8 d.1	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²	212		
9 d.1	KNR 5-08 0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach	szt.	5209		
10 d.1	KNR-W 2-02 2702-01	Demontaż i ponowny montaż sufitów OWA	m ²	470		
11 d.1	KNR-W 2-02 2701-01	Demontaż i ponowny montaż sufitów podwieszanych z listw	m ²	50		
12 d.1	KNR 5-08 0704-03	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocow.)	szt.	5209		
13 d.1	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.	110		
14 d.1	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.	30		
15 d.1	KNR 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	53		
16 d.1	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	1210		
17 d.1	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	1800		
18 d.1	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm	m	35		
19 d.1	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.) - dla koryt i drabinek o szer. 100 i 200mm	szt.	32		
20 d.1	KNR 5-08 0701-09	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na ścianie dla drabinek o szer. 300 i 400 mm	szt.	21		

KOSZTORYS INWESTORSKI

1 TRASY KABLOWE

Lp.	Podstawa	Opis	Jed n. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
21 d.1	KNR 5-08 0705-01	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 100 mm - 6,0 m - szerokość 200 mm - 12,0 m	m	18		
22 d.1	KNR 5-08 0705-02	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 400 mm - 24,0 m - szerokość 300 mm - 9,0 m	m	33		
23 d.1	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach, z mocowaniem pojedynczo - przewody HTKSH PH90 1x2x1.0 m 8280 - przewody HTKSH PH90 1x2x1.4 m 1100	m	9380		
24 d.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - przewody YnTKSYekw 1x2x0,8 - m 400 - przewody HLGs 5x2,5 - m 50 - przewody UTP 4x2x0,5 - m 50	m	500		
25 d.1	KNR 5-06 0703-02	Zarabianie i podłączanie końców kabli stacyjnych o 2 żyłach o średnicy do 0.9 mm z przyłutowaniem końcówki	końc.	98		
26 d.1	KNR 5-01 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy	kon.k abl.	3		
27 d.1	KNR 5-01 0606-09	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.	468		
Razem dział: TRASY KABLOWE						

Lp.	Podstawa	Opis	Jed n. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	45312200-9	SZAFY DSO				
28 d.2	KNR AT-14 0110-01 + 0110-16	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących + dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 46U	kpl.	2		
29 d.2	KNR AL-01 0302-05	Montaż elementów systemu DSO - kontroler (sterownik) 'Praesideo' dla 16 wejść kontrolowanych	szt.	1		
30 d.2	KNR AL-01 0115-05	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs wielokanałowy wykorzystujący specjalizowane tory transmisji	szt.	2		
31 d.2	KNR AL-01 0302-04	Montaż elementów DSO - wzmacniacz 2x250W (dla 8 wejść sterujących)	szt.	12		
32 d.2	KNR AL-01 0111-01	Montaż elementów obsługowych - stacja mikrofonowa podstawowa - klawiatura do stacji mikrofon. 8 przycisków	szt.	8		
33 d.2	KNR AL-01 0105-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta nadzoru linii głośnik. do 16 wejść/wyjść	szt.	38		
34 d.2	KNR AT-14 0103-07	Ręczne układanie odcinków okablowania strukturalnego o dł. 0,5m	m	7		
35 d.2	KNR AT-14 0103-07	Ręczne układanie odcinków okablowania strukturalnego o dł. 10,0m	m	4		
36 d.2	KNR AL-01 0115-03	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs światłowodowy z kontrolerami	szt.	1		
37 d.2	KNR AL-01 0116-08	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - rozdzielacz instalacji alarm.	szt.	2		
38 d.2	KNR AL-01 0114-02	Montaż obudowy mikrofonu	szt.	1		
39 d.2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu DSO	linia	45		
40 d.2	KNR AL-01 0603-06	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów	lin.	1		
41 d.2	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt	1		
42 d.2	KNR AL-01 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)	system	1		
Razem dział: SZAFY DSO						

3 MONTAŻ GŁOŚNIKÓW

Lp.	Podstawa	Opis	Jed n. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	45312200-9	MONTAŻ GŁOŚNIKÓW				
43 d.3	KNR 5-06 0803-09	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy do 10 W w obudowie, na ścianie	szt.	586		
44 d.3	KNR 5-06 0804-09 ok	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy do 10 W w obudowie, na suficie	szt.	74		
45 d.3	KNR AL-01 0114-02	Montaż puszek dla modułu końca linii głośnikowej	szt.	38		
46 d.3	KNR 5-06 0702-02	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów pod zaciski	końc.	1320		
Razem dział: MONTAŻ GŁOŚNIKÓW						

KOSZTORYS INWESTORSKI

4 Integracja z systemem SAP

Lp.	Podstawa	Opis	Jed n. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	45312200-9	Integracja z systemem SAP				
47 d.4	KNR AL-01 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)	system	1		
48 d.4	KNR AL-01 0107-03	Montaż modułu sterującego, nadzorującego 1-wej/1-wyj - w centrali alarmowej	szt.	33		
49 d.4	analiza indywidualna	Szkolenie obsługi	wariant.	1		
Razem dział: Integracja z systemem SAP						

Lp.	Podstawa	Opis	Jed n. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5	45312200-9	Integracja z systemem zarządzania budynkiem "GEMOS"				
50 d.5	KNR AL-01 0115-05	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs wielokanałowy wykorzystujący specjalizowane tory transmisji	szt.	2		
51 d.5	KNR AL-01 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)	system	1		
52 d.5	KNR AL-01 0703-04	Dodatek za utrudnienia przy uruchamianiu oprogramowania systemowego i zarządzającego z tytułu trudności algorytmu - średniej trudności	wariant	3		
53 d.5	analiza indywidualna	Szkolenie obsługi	wariant.	1		
Razem dział: Integracja z systemem zarządzania budynkiem "GEMOS"						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	TRASY KABLOWE						
2	SZAFA DSO						
3	MONTAŻ GŁOŚNIKÓW						
4	Integracja z systemem SAP						
5	Integracja z systemem zarządzania budynkiem "GEMOS"						
	RAZEM						

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ceramiczna kostka zaciskowa do modułu końca linii głośnik. typu LBC 1256/00	szt	38.00		
2.	drabinka kablowa typu DGOP 100H60/3N - Baks	m	6.00		
3.	drabinka kablowa typu DGOP 200H60/3N - Baks	m	12.00		
4.	drabinka kablowa typu DGOP 300H60/3N - Baks	m	9.00		
5.	drabinka kablowa typu DGOP 400H60/3N - Baks	m	24.00		
6.	farba emulsyjna	dm ³	61.48		
7.	głośnik naścienny 9/6W typu LBC-3018/00	szt	586.00		
8.	głośnik sufitowy 9/6W typu LBC 3087/41	szt	74.00		
9.	haczyki stalowe	szt	1172.00		
10.	interfejs standardowy Presideo Bosch typu LIC-ES-GMS_D_1B	szt	1.00		
11.	interfejs światłowodowy z kontrolerami typu LBB 4414/00	szt	1.00		
12.	interfejs wielokanałowy typu PRS-16MCI	szt	2.00		
13.	kabel połączeniowy 0,5m typu LBB 4416/01	szt	3.00		
14.	kabel połączeniowy 10,0m typu LBB 4416/10	szt	2.00		
15.	kabel połączeniowy 2,0m typu LBB 4416/02	szt	4.00		
16.	kabel połączeniowy 20,0m typu LBB 4416/20	szt	2.00		
17.	karta nadzoru linii głośnikowej (zestaw) typu LBB 4443/00	szt	38.00		
18.	klawiatura do stacji mikrofon. 8 przycisków typu LBB 4432/00	szt	6.00		
19.	kołki kotwiące ognioodporne M6x60mm'	szt	5209.00		
20.	kołki rozporowe	szt	7735.50		
21.	kołki rozporowe SROM 6x30 - Baks	szt	8233.00		
22.	końcówka tłoczona KKt 2.5 mm2	szt	196.00		
23.	kopuła ognioodporna dla głośnika LBC - typu LBC 3080/01	szt	74.00		
24.	korytka KCOP 200H60/3N	m	35.00		
25.	listwa ścienna typu LN 50x20	m	2979.60		
26.	moduł nadzorujący 1-wej typu MOD-NF-M710	szt	1.00		
27.	moduł sterujący 1-wyj typu MOD-NF-M701	szt	32.00		
28.	obejmy kablowe OBO 1015 - 12mm	szt	3267.00		
29.	obudowa mikrofonu strażaka typu ZSP 25	szt	1.00		
30.	podpora UTMO	szt	32.00		
31.	Pręt PGM10/1	szt	42.00		
32.	przewody typu HLGs 5x2,5	m	52.00		
33.	przewody typu HTKSH PH90 1x2x1,0 /Bittner/	m	8611.20		
34.	przewody typu HTKSH PH90 1x2x1,4 /Bittner/	m	1144.00		
35.	przewody typu UTP 4x2x0.5	m	52.00		
36.	przewody typu YnTKSYekw 1x2x0,8	m	416.00		
37.	puszka dla modułu końca linii głośnikowej typu KB-0251	szt	38.00		
38.	rozdzielacz sieciowy typu LBB 4410/00	szt	2.00		
39.	rozszerzenie licencji danych bazowych o 1000 czujników typu LIC-ES-GSWG4	szt	1.00		
40.	rura stalowa ze złączką RS-P21	m	58.35		
41.	rura stalowa ze złączką RS-P29	m	23.70		
42.	stacja mikrofonowa podstawowa typu LBB 4430/00	szt	2.00		
43.	sterownik sieciowy "Praesideo" typu PRS-NCO-B	kpl	1.00		
44.	szafa z zasilaniem awaryjnym (6h/30min) i miejscem na wzmacniacze 6x250W - szafa 800x600 46U - typu ZDSO400AK3	kpl	2.00		
45.	uchwyt stalowy typu 1015/10	szt	5209.00		
46.	uchwyt sufitowy USOV	szt	21.00		
47.	uchwyt WMCO 100	szt	21.00		
48.	uchwyty kablowe UKO1	szt	4860.00		
49.	uszczelnienie ogniotrwałe PROMASTOP typ S	kg	20.00		
50.	wzmacniacz 2x250W typu PRS-2B250	szt	12.00		
51.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie: