



Biuro Usług Projektowych i Informatycznych

76-200 Słupsk ul. Piłsudskiego 5”b”/2

tel/fax.: (059) 84-35-338; tel.kom.: (0) 604-539-431

e-mail:bupii@wp.pl

PRZEDMIAR ROBÓT z kosztorysem nakładczym

remont instalacji elektrycznych wewnętrznych

OBIEKT : *Budynek biurowy*

ADRES INWESTYCJI: *76-200 Słupsk ul. Fabryczna 1, dz. nr 121/4*

INWESTOR: ***PORADNIA PSYCHOLOGICZNO-PEDAGOGICZNA***
76-200 Słupsk ul. Fabryczna 1

Opracował: *mgr inż. Janusz Pogorzelski*

mgr inż. Janusz Pogorzelski 604112015		Kosztorysowanie FORTE 9.01 Prawa autorskie INWESTPROJEKT-SŁUPSK
Remont instalacji elektrycznych w budynku Poradni Psychologiczno - Pedagogicznej		
Waluta:złoty		
Identyfikator kosztorysu: BUD. BIUROWY PORADNI PEDAG. SŁUPSK OF.KNNR		

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2008-04-15

str. 1

Nr	Nazwa					Jednostka miary	Ilość	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	Tablice rozdzielcze i linie WLZ							
1	kalkulacja indywidualna Demontaż istniejących rozdzielni					rg		16,00
	Razem robocizna	1	r-g	16,00				
	Razem poz. 1							
2	KNNR 5 1209-8 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże z cegły, długość przebiccia do 2 1/2 cegły, średnica otworu 25 mm					otworów		12,00
	Razem robocizna	1,31	r-g	15,72				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 2							
3	KNNR 5 103-3 Rura winidurowa o średnicy do 37 mm układana N.T., podłoże betonowe					m		15,00
	Razem robocizna	0,38	r-g	5,70				
Mat	Rura instal.z twardego PCW typu RVS d:37 mm	1,04	m	15,60				
	Uchwyt pod RVS d:47mm	0,41	szt	6,15				
	Kołki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,8 mm	2,1	szt	31,50				
	Uchwyt pod RVS d:47mm	2,1	szt	31,50				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 3							
4	KNNR 5 201-5 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju 16 mm2					m		75,00
	Razem robocizna	0,032	r-g	2,40				
Mat	Przewód miedziany LgY-750 V 16 mm2	1,04	m	78,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 4							
5	KNNR 5 1207-9 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RKL21, RS28					m		27,00
	Razem robocizna	0,19	r-g	5,13				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 5							
6	KNNR 5 101-6 Rura winidurowa o średnicy do 28 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe					m		27,00
	Razem robocizna	0,109	r-g	2,94				
Mat	Rura instal.z twardego PCW typu RVS d:28 mm	1,04	m	28,08				
	Złączki z polichloru winyłu do rur Z 28	0,41	szt	11,07				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 6							

BUD. BIUROWY PORADNI PEDAG. SŁUPSK OF.KNNR

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2008-04-15

str. 2

Nr	Nazwa					Jednostka miary	Ilość	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
7	KNNR 5 201-4 Przewody izolowane jednożyłowe LgY 6mm2 wciągane do rur					m		135,00
	Razem robocizna	0,0294	r-g	3,97				
Mat	Przewód miedziany LgY-750 V 6 mm2	1,04	m	140,40				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 7							
8	KNNR 5 1207-1 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtykowych					m		32,00
	Razem robocizna	0,0798	r-g	2,55				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 8							
9	KNNR 5 205-3 Przewody kabelkowe YDY 5x4mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach , podłoże inne niż betonowe					m		28,00
	Razem robocizna	0,084	r-g	2,35				
Mat	Przewód okr.o żył.miedz.1-drut.YDY-750 V o przekr.5x4 mm2	1,04	m	29,12				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 9							
10	KNNR 5 205-3 Przewody kabelkowe YDY 5x6mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach , podłoże inne niż betonowe					m		4,00
	Razem robocizna	0,084	r-g	0,34				
Mat	Przewód okr.o żył.miedz.1-drut.YDY-750 V o przekr.5x6 mm2	1,04	m	4,16				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 10							
11	KNNR 5 1208-5 Przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej					m3		0,23
	Razem robocizna	4,03	r-g	0,93				
Mat	Cement portlandzki zwykły b.dod. CEM I 32,5-workowany	0,191	t	0,04				
	Piasek zwykły	1,1	m3	0,25				
	Ciasto wapienne	0,16	m3	0,04				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 11							
12	KNNR 5 1208-1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm					m		59,00
	Razem robocizna	0,0315	r-g	1,86				
	Razem poz. 12							
13	KNR 4-01 1207-1 Malowanie farbami emulsyjnymi pasów o wys.do 20 cm jednokrotne					m		59,00
	Razem robocizna	0,121	r-g	7,14				
Mat	Farba emuls.nawierzchniowa wewn.-biała	0,029	dm3	1,71				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem M+Mp poz. 13							
14	KNNR 5 1204-2 Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył do 16 mm2					szt		10,00
	Razem robocizna	0,0809	r-g	0,81				

BUD. BIUROWY PORADNI PEDAG. SŁUPSK OF.KNNR

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2008-04-15

str. 3

Nr	Nazwa					Jednostka miary	Ilość	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Końcówka kabł.K do zaprasow.na żyłach miedz.16-25 mm2	1,03	szt	10,30				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 14							
15	KNNR 5 1203-3 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 6 mm2 pojedynczych					szt		40,00
	Razem robocizna	0,0231	r-g	0,92				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 15							
16	KNNR 5 403-3 Rozdzielnica TG [R=2]					kpl		1,00
	Razem robocizna	4,49	r-g	8,98				
Mat	Rozdzielnia TG wg PBW	1	kpl	1,00				
	Razem M poz. 16							
17	KNNR 5 403-1 Rozdzielnia T1 [R=2]					kpl		1,00
	Razem robocizna	3,4	r-g	6,80				
Mat	Rozdzielnia T1 wg PBW	1	kpl	1,00				
	Razem M poz. 17							
18	KNNR 5 403-1 Rozdzielnia T2 [R=2]					kpl		1,00
	Razem robocizna	3,4	r-g	6,80				
Mat	Rozdzielnia T2 wg PBW	1	kpl	1,00				
	Razem M poz. 18							
19	KNNR 5 403-1 Rozdzielnia T3 [R=2]					kpl		1,00
	Razem robocizna	3,4	r-g	6,80				
Mat	Rozdzielnia T3 wg PBW	1	kpl	1,00				
	Razem M poz. 19							
20	KNNR 5 403-1 Rozdzielnia TS [R=2]					kpl		1,00
	Razem robocizna	3,4	r-g	6,80				
Mat	Rozdzielnia TS wg PBW	1	kpl	1,00				
	Razem M poz. 20							
21	KNNR 5 404-5 Awaryjny wyłącznik prądu [R=2]					kpl		1,00
	Razem robocizna	0,89	r-g	1,78				
Mat	Awaryjny wyłącznik prądu wg PT	1	kpl	1,00				
	Razem M poz. 21							
22	KNNR 5 1301-2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 3 fazach					miar		5,00
	Razem robocizna	1,76	r-g	8,80				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 22							
23	KNNR 5 1303-3 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy					miar		1,00
	Razem robocizna	0,83	r-g	0,83				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 23							

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2008-04-15

str. 4

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
24	KNNR 5 1303-4 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy, każdy następnny pomiar					pomiar		4,00
	Razem robocizna	0,58	r-g	2,32				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 24							
2	Instalacje elektryczne p/t - oprzewodowanie							
25	kalkulacja indywidualna Demontaż istniejących opraw, osprzętu, zabezpieczenie szaf, biurek przed kurzem itp.					rg		48,00
	Razem robocizna	1	r-g	48,00				
	Razem poz. 25							
26	KNNR 5 1209-11 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże betonowe, długość przebiccia do 30 cm, średnica otworu 25 mm					otworów		12,00
	Razem robocizna	1,06	r-g	12,72				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 26							
27	KNNR 5 1209-18 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebiccia do 1 1/2 cegły, średnica otworu 40 mm					otworów		36,00
	Razem robocizna	0,826	r-g	29,74				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 27							
28	KNNR 5 1209-5 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, średnica otworu 25 mm					otworów		84,00
	Razem robocizna	0,394	r-g	33,10				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 28							
29	KNNR 5 1207-1 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtynkowych					m		2 600,00
	Razem robocizna	0,0798	r-g	207,48				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 29							
30	KNNR 5 204-5 Przewód płaski YDYp 2x1,5mm ² , podłoże inne niż betonowe					m		80,00
	Razem robocizna	0,0609	r-g	4,87				
Mat	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 2x1.5 mm ²	1,04	m	83,20				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 30							
31	KNNR 5 204-2 Przewód wtynkowy YDYp 3x1,5mm ² , podłoże inne niż betonowe					m		820,00
	Razem robocizna	0,0431	r-g	35,34				
Mat	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 3x1.5 mm ²	1,04	m	852,80				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 31							
32	KNNR 5 204-2 Przewód wtynkowy YDYp 3x2,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe					m		1 480,00
	Razem robocizna	0,0431	r-g	63,79				

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2008-04-15

str. 5

Nr	Nazwa					Jednostka miary	Ilość	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 3x2.5 mm2	1,04	m	1 539,20				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 32							
33	KNNR 5 204-5 Przewód płaski YDYp 4x1,5mm2, podłoże inne niż betonowe					m		120,00
	Razem robocizna	0,0609	r-g	7,31				
Mat	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 4x1.5 mm2	1,04	m	124,80				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 33							
34	KNNR 5 204-5 Przewód płaski YDYp 5x1,5 mm2, podłoże inne niż betonowe					m		80,00
	Razem robocizna	0,0609	r-g	4,87				
Mat	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 5x1.5 mm2	1,04	m	83,20				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 34							
35	KNNR 5 205-2 Przewody kabelkowe YDY 5x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach , podłoże inne niż betonowe					m		20,00
	Razem robocizna	0,0704	r-g	1,41				
Mat	Przewód okr.o żył.miedz.1-drut.YDY-750 V o przekr.5x2,5 mm2	1,04	m	20,80				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 35							
36	KNNR 5 1208-5 Przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej					m3		1,12
	Razem robocizna	4,03	r-g	4,51				
Mat	Cement portlandzki zwykły b.dod. CEM I 32,5-workowany	0,191	t	0,21				
	Piasek zwykły	1,1	m3	1,23				
	Ciasto wapienne	0,16	m3	0,18				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 36							
37	KNNR 5 1208-1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm					m		2 600,00
	Razem robocizna	0,0315	r-g	81,90				
	Razem poz. 37							
38	KNR 4-01 1207-1 Malowanie farbami emulsyjnymi pasów o wys.do 20 cm jednokrotne					m		2 600,00
	Razem robocizna	0,121	r-g	314,60				
Mat	Farba emuls.nawierzchniowa wewn.-biała	0,029	dm3	75,40				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem M+Mp poz. 38							
39	KNNR 5 301-11 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany					szt		499,00
	Razem robocizna	0,0914	r-g	45,61				
	Razem poz. 39							

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2008-04-15

str. 6

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
40	KNNR 5 302-6 Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 4 wylotach					szt		128,00
	Razem robocizna	0,495	r-g	63,36				
Mat	Puszki podtynkowe uniwersalne PO 80 mm z pokrywą	1,02	szt	130,56				
	Pierścień odgałęźny	1,02	szt	130,56				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 40							
41	KNNR 5 302-1 Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze					szt		371,00
	Razem robocizna	0,084	r-g	31,16				
Mat	Puszki instal.końcowe bez pokrywy d:60 mm	1,02	szt	378,42				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 41							
42	KNNR 5 103-5 Rura winidurowa o średnicy do 20 mm, podłoże inne niż betonowe					m		18,00
	Razem robocizna	0,309	r-g	5,56				
Mat	Rura elektroins.PVC gładka,b.lekka RB20	1,04	m	18,72				
	Złączki z polichloru winylu do rur Z 20	0,41	szt	7,38				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 42							
43	KNNR 5 201-6 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju 16 mm ²					m		18,00
	Razem robocizna	0,0368	r-g	0,66				
Mat	Przewód miedz.w izol.polw.LY-750 V o przekr.16 mm ²	1,04	m	18,72				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 43							
44	KNNR 5 406-1 Montaż AM-4					szt		1,00
	Razem robocizna	0,63	r-g	0,63				
Mat	Szyna AM-4 ENSTO	1	szt	1,00				
	Oslona ochronna szyny PMR 576	1	szt	1,00				
	Razem M poz. 44							
45	KNNR 5 613-1 Uchwyt uziemiający skręcany, średnica rury do 30 mm					szt		3,00
	Razem robocizna	0,35	r-g	1,05				
Mat	Taśma PP 36	1	szt	3,00				
	Zacisk taśmowy AM 2	1	szt	3,00				
	Zacisk łączeniowy AM 3	1	szt	3,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 45							
46	KNNR 5 1301-1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 1 fazie					pomiar		72,00
	Razem robocizna	1,3	r-g	93,60				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 46							

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2008-04-15

str. 7

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
47	KNNR 5 1301-2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 3 fazach					pomiar		1,00
	Razem robocizna	1,76	r-g	1,76				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 47							
48	KNNR 5 1304-1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy					szt		1,00
	Razem robocizna	1,24	r-g	1,24				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 48							
3	Montaż osprzętu i oprav							
49	KNNR 5 307-1 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne Łącznik jednobiegunowy, przycisk					szt		5,00
	Razem robocizna	0,231	r-g	1,16				
Mat	Wyłącznik hermetyczny n/t 10A Regina Polo	1,02	szt	5,10				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 49							
50	KNNR 5 307-1 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne Łącznik jednobiegunowy, przycisk					szt		1,00
	Razem robocizna	0,231	r-g	0,23				
Mat	Przycisk bryzgoszczelny p/t dzwonek	1,02	szt	1,02				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 50							
51	KNNR 5 306-2 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy, przycisk					szt		6,00
	Razem robocizna	0,158	r-g	0,95				
Mat	Wyłącznik p/t 10A Regina Polo	1,02	szt	6,12				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 51							
52	KNNR 5 307-2 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne Łącznik świecznikowy					szt		5,00
	Razem robocizna	0,294	r-g	1,47				
Mat	Wyłącznik świecznikowy hermet. p/t Regina Polo	1,02	szt	5,10				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 52							
53	KNNR 5 306-3 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, świecznikowy					szt		44,00
	Razem robocizna	0,189	r-g	8,32				
Mat	Wyłącznik świecznikowy p/t 10A Regina Polo	1,02	szt	44,88				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 53							
54	KNNR 5 306-4 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej schodowy					szt		16,00
	Razem robocizna	0,231	r-g	3,70				
Mat	Wyłącznik schodowy 10A p/t Regina POLO	1,02	szt	16,32				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 54							

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2008-04-15

str. 8

Nr	Nazwa					Jednostka miary	Ilość	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
55	KNNR 5 306-4 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej schodowy					szt		2,00
	Razem robocizna	0,231	r-g	0,46				
Mat	Wyłącznik schodowy podwójny 10A p/t Regina Polo	1,02	szt	2,04				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 55							
56	KNNR 5 307-3 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne Łącznik schodowy					szt		4,00
	Razem robocizna	0,336	r-g	1,34				
Mat	Wyłącznik bryzgoszcz. schodowy p/t Regina Polo	1,02	szt	4,08				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 56							
57	KNNR 5 306-4 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej krzyżowy					szt		8,00
	Razem robocizna	0,231	r-g	1,85				
Mat	Wyłącznik krzyżowy 10A p/t Regina Polo	1,02	szt	8,16				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 57							
58	KNNR 5 308-2 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2, przelotowe, pojedyncze					szt		136,00
	Razem robocizna	0,273	r-g	37,13				
Mat	Gniazdo wtyczk. p/t 10A/Z podwójne Regina POLO	1,02	szt	138,72				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 58							
59	KNNR 5 308-2 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2, przelotowe, pojedyncze					szt		148,00
	Razem robocizna	0,273	r-g	40,40				
Mat	Gniazdo wtycz. 230V DATA p/t z kluczem Regina Polo	1,02	szt	150,96				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 59							
60	KNNR 5 308-5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2, przykręcane					szt		8,00
	Razem robocizna	0,253	r-g	2,02				
Mat	Gniazdo bryzgoszczelne p/t 10A/Z Regina POLO	1,02	szt	8,16				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 60							
61	KNNR 9 501-2 Demontaż i powtórny montaż istniejących opraw Torino 2x36W					szt		8,00
	Razem robocizna	1,14	r-g	9,12				
	Razem poz. 61							
62	KNNR 9 501-3 Demontaż i powtórny montaż istniejących opraw Torino 4x18W					szt		32,00
	Razem robocizna	1,37	r-g	43,84				
	Razem poz. 62							

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2008-04-15

str. 9

Nr	Nazwa					Jednostka miary	Ilość	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
63	KNNR 5 502-1 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych AVR 1.094E					kpl		1,00
	Razem robocizna	0,47	r-g	0,47				
Mat	Oprawy AVR 1.094E ENSTO	1	kpl	1,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 63							
64	KNNR 5 502-3 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych 1x36W					kpl		49,00
	Razem robocizna	0,74	r-g	36,26				
Mat	Oprawy Thorn 96 004 718 PE 1x36W OP AC	1	kpl	49,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 64							
65	KNNR 5 502-2 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówka 2x26 W					kpl		22,00
	Razem robocizna	0,62	r-g	13,64				
Mat	Oprawa 96 219 030 DA 2x26W TC-DEL HFD PR SQL	1	kpl	22,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 65							
66	KNNR 5 502-3 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówka 2x40 W					kpl		40,00
	Razem robocizna	0,74	r-g	29,60				
Mat	Oprawa TORINO 2x36W PAR PXF	1	kpl	40,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 66							
67	KNNR 5 502-3 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówka 2x58W					kpl		6,00
	Razem robocizna	0,74	r-g	4,44				
Mat	Oprawa TORINO 2x58W PAR PXF	1	kpl	6,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 67							
68	KNNR 5 502-4 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówka 4x18W					kpl		23,00
	Razem robocizna	0,92	r-g	21,16				
Mat	Oprawa TORINO 4x18W PAR PXF	1	kpl	23,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 68							
69	KNNR 5 406-1 Montaż w oprawach zestawów awaryjnych					szt		14,00
	Razem robocizna	0,63	r-g	8,82				
Mat	Zestaw awaryjny do opraw 2h	1	szt	14,00				
	Razem M poz. 69							
70	KNNR 5 406-1 Montaż suszarek łazienkowych					szt		7,00
	Razem robocizna	0,63	r-g	4,41				
Mat	Suszarka łazienkowa elektryczna do rąk 230V	1	szt	7,00				
	Razem M poz. 70							

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2008-04-15

str. 10

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
71	KNNR 5 406-1 Montaż wentylatorów łazienkowych					szt		3,00
	Razem robocizna	0,63	r-g	1,89				
Mat	Wentylator łazienkowy ze zwłoką czasową 230V	1	szt	3,00				
	Razem M poz. 71							
72	KNNR 5 406-6 Podłączenie platformy dla osób niepełnosprawnych					szt		2,00
	Razem robocizna	3,89	r-g	7,78				
	Razem poz. 72							
73	KNNR 5 406-4 Podłączenie kutrynu powietrznej					szt		1,00
	Razem robocizna	1,73	r-g	1,73				
	Razem poz. 73							
74	KNNR 5 1304-5 Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy					szt		4,00
	Razem robocizna	0,5	r-g	2,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 74							
75	KNNR 5 1304-6 Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar					szt		214,00
	Razem robocizna	0,28	r-g	59,92				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 75							
76	KNNR 5 1305-1 Próba pierwsza działania wyłącznika różnicowoprądowego					próba		1,00
	Razem robocizna	0,33	r-g	0,33				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 76							
77	KNNR 5 1305-2 Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego					próba		12,00
	Razem robocizna	0,27	r-g	3,24				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 77							
	Razem M+Mp kosztorys							

BUD. BIUROWY PORADNI PEDAG. SŁUPSK OF.KNNR

mgr inż. Janusz Pogorzelski 604112015	Kosztorysowanie FORTE 9.01 Prawa autorskie INWESTPROJEKT-SŁUPSK
Remont instalacji elektrycznych w budynku Poradni Psychologiczno - Pedagogicznej	
Identyfikator kosztorysu: BUD. BIUROWY PORADNI PEDAG. SŁUPSK OF.KNNR	

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.2008-04-15

str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Tablice rozdzielcze i linie WLZ		
1	kalkulacja indywidualna Demontaż istniejących rozdzielni	rg	16,00
2	KNNR 5 1209-8 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże z cegły, długość przebiccia do 2 1/2 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	12,00
3	KNNR 5 103-3 Rura winidurowa o średnicy do 37 mm układana N.T., podłoże betonowe	m	15,00
4	KNNR 5 201-5 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju 16 mm ²	m	75,00
5	KNNR 5 1207-9 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RKLG21, RS28	m	27,00
6	KNNR 5 101-6 Rura winidurowa o średnicy do 28 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	27,00
7	KNNR 5 201-4 Przewody izolowane jednożyłowe LgY 6mm ² wciągane do rur	m	135,00
8	KNNR 5 1207-1 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtynkowych	m	32,00
9	KNNR 5 205-3 Przewody kabelkowe YDY 5x4mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach , podłoże inne niż betonowe	m	28,00
10	KNNR 5 205-3 Przewody kabelkowe YDY 5x6mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach , podłoże inne niż betonowe	m	4,00
11	KNNR 5 1208-5 Przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,23
12	KNNR 5 1208-1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	59,00
13	KNR 4-01 1207-1 Malowanie farbami emulsyjnymi pasów o wys.do 20 cm jednokrotne	m	59,00
14	KNNR 5 1204-2 Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył do 16 mm ²	szt	10,00
15	KNNR 5 1203-3 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 6 mm ² pojedynczych	szt	40,00
16	KNNR 5 403-3 Rozdzielnica TG [R=2]	kpl	1,00
17	KNNR 5 403-1 Rozdzielnia T1 [R=2]	kpl	1,00
18	KNNR 5 403-1 Rozdzielnia T2 [R=2]	kpl	1,00
19	KNNR 5 403-1 Rozdzielnia T3 [R=2]	kpl	1,00
20	KNNR 5 403-1 Rozdzielnia TS [R=2]	kpl	1,00
21	KNNR 5 404-5 Awaryjny wyłącznik prądu [R=2]	kpl	1,00
22	KNNR 5 1301-2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 3 fazach	pomiar	5,00
23	KNNR 5 1303-3 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
24	KNNR 5 1303-4 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	4,00
2	Instalacje elektryczne p/t - oprzewodowanie		

BUD. BIUROWY PORADNI PEDAG. SŁUPSK OF.KNNR

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
25	kalkulacja indywidualna Demontaż istniejących opraw, osprzętu, zabezpieczenie szaf, biurek przed kurzem itp.	rg	48,00
26	KNNR 5 1209-11 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże betonowe, długość przebiccia do 30 cm, średnica otworu 25 mm	otworów	12,00
27	KNNR 5 1209-18 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebiccia do 1 1/2 cegły, średnica otworu 40 mm	otworów	36,00
28	KNNR 5 1209-5 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	84,00
29	KNNR 5 1207-1 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtynkowych	m	2 600,00
30	KNNR 5 204-5 Przewód płaski YDYp 2x1,5mm ² , podłoże inne niż betonowe	m	80,00
31	KNNR 5 204-2 Przewód wtynkowy YDYp 3x1,5mm ² , podłoże inne niż betonowe	m	820,00
32	KNNR 5 204-2 Przewód wtynkowy YDYp 3x2,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe	m	1 480,00
33	KNNR 5 204-5 Przewód płaski YDYp 4x1,5mm ² , podłoże inne niż betonowe	m	120,00
34	KNNR 5 204-5 Przewód płaski YDYp 5x1,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe	m	80,00
35	KNNR 5 205-2 Przewody kabelkowe YDY 5x2,5mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach , podłoże inne niż betonowe	m	20,00
36	KNNR 5 1208-5 Przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	1,12
37	KNNR 5 1208-1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	2 600,00
38	KNR 4-01 1207-1 Malowanie farbami emulsyjnymi pasów o wys.do 20 cm jednokrotne	m	2 600,00
39	KNNR 5 301-11 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt	499,00
40	KNNR 5 302-6 Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 4 wylotach	szt	128,00
41	KNNR 5 302-1 Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt	371,00
42	KNNR 5 103-5 Rura winidurowa o średnicy do 20 mm, podłoże inne niż betonowe	m	18,00
43	KNNR 5 201-6 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju 16 mm ²	m	18,00
44	KNNR 5 406-1 Montaż AM-4	szt	1,00
45	KNNR 5 613-1 Uchwyt uziemiający skręcany, średnica rury do 30 mm	szt	3,00
46	KNNR 5 1301-1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 1 fazie	pomiar	72,00
47	KNNR 5 1301-2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 3 fazach	pomiar	1,00
48	KNNR 5 1304-1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00
3	Montaż osprzętu i opraw		
49	KNNR 5 307-1 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne Łącznik jednobiegunowy, przycisk	szt	5,00
50	KNNR 5 307-1 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne Łącznik jednobiegunowy, przycisk	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
51	KNNR 5 306-2 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy, przycisk	szt	6,00
52	KNNR 5 307-2 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne Łącznik świecznikowy	szt	5,00
53	KNNR 5 306-3 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, świecznikowy	szt	44,00
54	KNNR 5 306-4 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej schodowy	szt	16,00
55	KNNR 5 306-4 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej schodowy	szt	2,00
56	KNNR 5 307-3 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne Łącznik schodowy	szt	4,00
57	KNNR 5 306-4 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej krzyżowy	szt	8,00
58	KNNR 5 308-2 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przelotowe, pojedyncze	szt	136,00
59	KNNR 5 308-2 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przelotowe, pojedyncze	szt	148,00
60	KNNR 5 308-5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przykręcane	szt	8,00
61	KNNR 9 501-2 Demontaż i powtórny montaż istniejących opraw Torino 2x36W	szt	8,00
62	KNNR 9 501-3 Demontaż i powtórny montaż istniejących opraw Torino 4x18W	szt	32,00
63	KNNR 5 502-1 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych AVR 1.094E	kpl	1,00
64	KNNR 5 502-3 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych 1x36W	kpl	49,00
65	KNNR 5 502-2 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówka 2x26 W	kpl	22,00
66	KNNR 5 502-3 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówka 2x40 W	kpl	40,00
67	KNNR 5 502-3 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówka 2x58W	kpl	6,00
68	KNNR 5 502-4 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówka 4x18W	kpl	23,00
69	KNNR 5 406-1 Montaż w oprawach zestawów awaryjnych	szt	14,00
70	KNNR 5 406-1 Montaż suszarek łazienkowych	szt	7,00
71	KNNR 5 406-1 Montaż wentylatorów łazienkowych	szt	3,00
72	KNNR 5 406-6 Podłączenie platformy dla osób niepełnosprawnych	szt	2,00
73	KNNR 5 406-4 Podłączenie kutrynu powietrznej	szt	1,00
74	KNNR 5 1304-5 Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	4,00
75	KNNR 5 1304-6 Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar	szt	214,00
76	KNNR 5 1305-1 Próba pierwsza działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	1,00
77	KNNR 5 1305-2 Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	12,00

----- Koniec wydruku -----

mgr inż. Janusz Pogorzelski 604112015	Kosztorysowanie FORTE 9.01 Prawa autorskie INWESTPROJEKT-SŁUPSK
Remont instalacji elektrycznych w budynku Poradni Psychologiczno - Pedagogicznej	
Waluta:złoty	
Identyfikator kosztorysu: BUD. BIUROWY PORADNI PEDAG. SŁUPSK OF.KNNR	

W4 Zbiorcze zestawienie materiałów

wyk.dn.2008-04-15

str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
	1	Tablice rozdzielcze i linie WLZ				
1	7058999	Awaryjny wyłącznik prądu wg PT	kpl	1,00		
2	1700312	Cement portlandzki zwykły b.dod. CEM I 32,5-workowany	t	0,04		
3	1720399	Ciasto wapienne	m3	0,04		
4	1510802	Farba emuls.nawierzchniowa wewn.-biała	dm3	1,71		
5	8990403	Kołki rozpor.uni.w.polietyl.z wkrętami,8 mm	szt	31,50		
6	7620992	Końcówka kabl.K do zaprasow.na żyłach miedz.16-25 mm2	szt	10,30		
7	1601801	Piasek zwykły	m3	0,25		
8	7922206	Przewód miedziany LgY-750 V 16 mm2	m	78,00		
9	7922204	Przewód miedziany LgY-750 V 6 mm2	m	140,40		
10	7950818	Przewód okr.o żył.miedz.1-drut.YDY-750 V o przekr.5x4 mm2	m	29,12		
11	7950819	Przewód okr.o żył.miedz.1-drut.YDY-750 V o przekr.5x6 mm2	m	4,16		
12	7052815	Rozdzielnia T1 wg PBW	kpl	1,00		
13	7052899	Rozdzielnia T2 wg PBW	kpl	1,00		
14	7052997	Rozdzielnia T3 wg PBW	kpl	1,00		
15	1566994	Rozdzielnia TG wg PBW	kpl	1,00		
16	7052771	Rozdzielnia TS wg PBW	kpl	1,00		
17	7580023	Rura instal.z twardego PCW typu RVS d:28 mm	m	28,08		
18	7580025	Rura instal.z twardego PCW typu RVS d:37 mm	m	15,60		
19	7599907	Uchwyt pod RVS d:47mm	szt	37,65		
20	7580404	Złączki z polichloru winylu do rur Z 28	szt	11,07		
		R a z e m część 1				
	2	Instalacje elektryczne p/t - oprzewodowanie				
21	1700312	Cement portlandzki zwykły b.dod. CEM I 32,5-workowany	t	0,21		
22	1720399	Ciasto wapienne	m3	0,18		
23	1510802	Farba emuls.nawierzchniowa wewn.-biała	dm3	75,40		
24	524004	Ośłona ochronna szyny PMR 576	szt	1,00		
25	1601801	Piasek zwykły	m3	1,23		
26	7560798	Pierścień odgałęźny	szt	130,56		
27	7951001	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 2x1.5 mm2	m	83,20		
28	7951007	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 3x1.5 mm2	m	852,80		
29	7951008	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 3x2.5 mm2	m	1 539,20		
30	7951016	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 4x1.5 mm2	m	124,80		
31	7951022	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 5x1.5 mm2	m	83,20		
32	7920706	Przewód miedz.w izol.polw.LY-750 V o przekr.16 mm2	m	18,72		
33	7950828	Przewód okr.o żył.miedz.1-drut.YDY-750 V o przekr.5x2,5 mm2	m	20,80		
34	7540411	Puszki instal.końcowe bez pokrywy d:60 mm	szt	378,42		
35	7540418	Puszki podtynkowe uniwersalne PO 80 mm z pokrywą	szt	130,56		
36	7580043	Rura elektroins.PVC gładka,b.lekka RB20	m	18,72		
37	524002	Szyna AM-4 ENSTO	szt	1,00		
38	534007	Taśma PP 36	szt	3,00		

W4 Zbiorcze zestawienie materiałów

wyk.dn.2008-04-15

str. 2

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
39	524006	Zacisk łączeniowy AM 3	szt	3,00		
40	524005	Zacisk taśmowy AM 2	szt	3,00		
41	7580401	Złączki z polichloru winylu do rur Z 20	szt	7,38		
		R a z e m część 2				
3		Montaż osprzętu i oprav				
42	7530819	Gniazdo bryzgoszczelne p/t 10A/Z Regina POLO	szt	8,16		
43	7600114	Gniazdo wtycz. 230V DATA p/t z kluczem Regina Polo	szt	150,96		
44	7530818	Gniazdo wtyczk. p/t 10A/Z podwójne Regina POLO	szt	138,72		
45	7302154	Oprawa 96 219 030 DA 2x26W TC-DEL HFD PR SQL	kpl	22,00		
46	7302281	Oprawa TORINO 2x36W PAR PXF	kpl	40,00		
47	7302372	Oprawa TORINO 2x58W PAR PXF	kpl	6,00		
48	7302278	Oprawa TORINO 4x18W PAR PXF	kpl	23,00		
49	9800059	Oprawy AVR 1.094E ENSTO	kpl	1,00		
50	7302211	Oprawy Thorn 96 004 718 PE 1x36W OP AC	kpl	49,00		
51	7520500	Przycisk bryzgoszczelny p/t dzwonek	szt	1,02		
52	7420024	Suszarka łazienkowa elektryczna do rąk 230V	szt	7,00		
53	6530104	Wentylator łazienkowy ze zwłoką czasową 230V	szt	3,00		
54	7510524	Wyłącznik bryzgoszcz. schodowy p/t Regina Polo	szt	4,08		
55	7510534	Wyłącznik hermetyczny n/t 10A Regina Polo	szt	5,10		
56	7510423	Wyłącznik krzyżowy 10A p/t Regina Polo	szt	8,16		
57	7510530	Wyłącznik p/t 10A Regina Polo	szt	6,12		
58	7510550	Wyłącznik schodowy 10A p/t Regina POLO	szt	16,32		
59	7510704	Wyłącznik schodowy podwójny 10A p/t Regina Polo	szt	2,04		
60	7510599	Wyłącznik świecznikowy hermet. p/t Regina Polo	szt	5,10		
61	7510531	Wyłącznik świecznikowy p/t 10A Regina Polo	szt	44,88		
62	7303041	Zestaw awaryjny do oprav 2h	szt	14,00		
		R a z e m część 3				
63		Materiały pomocnicze				
		Razem kosztorys				

BUD. BIUROWY PORADNI PEDAG. SŁUPSK OF.KNNR