

<b>A.L.B.O.</b>	Kosztorysowanie FORTE 9.01 Prawa autorskie INWESTPROJEKT-SŁUPSK
<b>LIKwidACJA BARIER W ZAKRESIE UMOŻLIWIENIA OSOBOM NIEPEŁNOSPRAWNYM PORUSZANIA SIĘ I KOMUNIKOWANIA POPRZEC PRZEBUDOWĘ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU W CELU DOSTOSOWANIA GO DO POTRZEB NIEPEŁNOSPRAWNYCH UCZNIÓW W PUBLICZNEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 11 Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI W DĘBICY</b>	
Kod CPV - 45262700-8 - Przebudowa budynków, 45262800-9 - Rozbudowa budynków, 45262210-6 - Fundamentowanie, 45262300-4 - Betonowanie, 45262310-7 - Zbrojenie, 45262500-6 - Roboty murarskie, 5400000-1 - Roboty wykończ. w zakresie obiektów budowlanych, 45313100-5 - Instalowanie wind, 45421100-5 - Instalowanie drzwi i okien i podobnych elementów	
Identyfikator kosztorysu: LIKWIDACJA_BARIER_ARCH_PRZEDMIAR	

**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn.2008-03-15

str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>Likwidacja barier architektonicznych</b>		
<b>1.1</b>	<b>- podjazd dla niepełnosprawnych</b>		
1	KNR 2-10 403-3 [R=0,955] Analgia, wykonanie otworu w gruncie pod słup żelbetowy - kat.gruntu III 2,0*5	m 10,00	10,00
2	KNR 2-02 209-1 Słupy żelbetowe okrągłe i owalne (pod stropy monolityczne) o wys. do 4 m, obwód do 1 m - słupy fi 30cm, beton B25 (3,14*0,30*0,30)/4*(1,50+1,75+2,50+2,60+2,80)	m3 0,79	0,79
3	KNR 2-02 210-2 Belki i podciąg żelbetowe - stosunek długości deskowanego obwodu do przekr.belki do 10 - belka nośna podjazdu B25 0,40*0,12*(7,65+1,62+8,32)	m3 0,84	0,84
4	KNR 2-02 216-1 Płyty żelbetowe stropowe płaskie lub na żebrach, gr.8 cm - płyta podjazdu B25 1,20*(7,65+8,32)+2,70	m2 21,86	21,86
5	KNR 2-02 290-1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie 236,0/1000	t 0,236	0,236
6	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane (41,4+132,7)/1000	t 0,174	0,174
7	KNNR 7 208-1 Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych masa elementu 1 kg - marki stalowe 80x100x10mm 0,08*0,10*0,01*30*7,85 0,50*0,000617*2*30	t 0,019 0,019	0,038
8u	1-3 Kalkulacja indywidualna - dostawa i montaż balustrad z rur nierdzewnych - balustrada dla niepełnosprawnych 19,60+17,00	mb 36,60	36,60
9	KNR 2-02 1118-1 Przygotowanie podłoża pod posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej 21,86+36,60*0,10	m2 25,52	25,52
10	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 2806-5 Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10 m2 wym.płytek 30x30 cm - płytki mrozoodporne, antypoślizgowe, klej i fuga - mrozoodporne, elastyczne	m2	21,86
11	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 2804-3 Okładziny pólek, parapetów i lad z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych wym.płytek 30x30 cm - boki podjazdu 36,60*0,10	m2 3,66	3,66
<b>1.2</b>	<b>- dojazd do podjazdu z kostki brukowej</b>		
12	KNR 2-31 101-7 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, głębokość 20 cm, grunt kat.III-IV	m2	18,40
13	KNR 2-02 1101-7 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - pospółka 18,4*0,15	m3 2,76	2,76
14	KNR 2-31 511-1 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce piaskowej	m2	18,40

**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn.2008-03-15

str. 2

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
15	KNR 2-31 401-2 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 20x20 cm, grunt kat.III-IV 2,75+1,50+3,50+0,50	m 8,25	8,25
16	KNR 2-31 407-3 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	8,25

<b>1.3</b>	<b>- schody zewnętrzne przy podjeździe</b>		
17	KNR 2-02 218-2 Schody żelbetowe proste na płycie gr.8 cm - schody zewnętrzne przy podjeździe B25 3,90*1,40	m2	5,46
			5,46
18	KNR 2-02 218-6 Schody żelbetowe - za każdy 1 cm różnicy gr.płyty - za dalsze 2cm [R=2;M=2;S=2]	m2	5,46
19	KNR 2-02 205-1 Analogia - podest schodów zewnętrznych B25- płyta żelbetowa na gruncie 2,80*3,90*0,10	m3	1,09
			1,09
20	KNR 2-02 218-1 Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - dolny podest schodów B25 (3,62*2,42+0,72*1,67)*0,10	m3	1,00
			1,00
21	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B15 2,80*3,90*0,05 (3,62*2,42+0,72*1,67)*0,05	m3	1,05
			0,55
			0,50
22	KNR 2-02 290-1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie 47,0/1000	t	0,047
			0,047
23	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane 109,0/1000	t	0,109
			0,109
24u	1-4 Kalkulacja indywidualna - dostawa i montaż balustrad z rur nierdzewnych - balustrada schodowa 1,25+3,0	mb	4,25
			4,25
25	KNR 2-02 1118-1 Przygotowanie podłoża pod posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej 3,60*2,80+0,59*2,62+0,30*1,50+3,48*2,40+0,72*1,67+(0,30+3,62+2,42+0,30)*0,15 2,90*(0,35+0,14)*5	m2	29,74
			22,63
			7,11
26	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 2801-5 Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych wym.płytek 30x30 cm - płytki mrozoodporne, antypoślizgowe, klej i fuga - mrozoodporne, elastyczne 2,90*(0,35+0,14)*5	m2	7,11
			7,11
27	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 2806-5 Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10 m2 wym.płytek 30x30 cm - podesty schodów - płytki mrozoodporne, antypoślizgowe, klej i fuga - mrozoodporne, elastyczne 3,60*2,80+0,59*2,62+0,30*1,50+3,48*2,40+0,72*1,67+(0,30+3,62+2,42+0,30)*0,15	m2	22,63
			22,63
28u	1-5 Dostawa i montaż wycieraczki obiektowej zewnętrznej	kpl	1,00
<b>1.4</b>	<b>- dźwig dla niepełnosprawnych</b>		
29	KNR 4-01 212-3 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 2,40*0,85*0,20	m3	0,41
			0,41
30	KNR 4-01 106-2 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głęb.i kat.przy istniejących fundamentach 2,40*0,85*1,00	m3	2,04
			2,04
31	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B15 2,40*0,85*0,10	m3	0,20
			0,20

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.2008-03-15

str. 3

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
32	KNR 2-02 204-2 Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 1.5 m3 B25 2,40*0,85*0,40	m3	0,82
			0,82
33	KNR 2-02 290-1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie 2,5/1000	t	0,003
			0,003
34	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane 18,9/1000	t	0,019
			0,019
35	KNR 2-02 114-1 Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł budowlanych pełnych lub dziurawek na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej, gr.1 cegły - podmurówka pod ścianę szybu 1,79*0,45	m2	0,81
			0,81
36	KNR 2-02 1101-7 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - zasypianie fundamentu (2,40*0,30*2+0,25*0,30*2)*0,35	m3	0,56
			0,56

37	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B15 2,40*0,85*0,10	0,20	m3	0,20
38	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 618-1 Izolacje poziome przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej law fundamentowych - uzupełnienie izolacji poziomej [R=2;M=2;S=2] 2,40*0,85*1,20	2,45	m2	2,45
39	KNR 4-01 702-4 Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szer.do 15 cm (1,55+1,76)*3	9,93	m	9,93
40	KNR 4-01 702-6 Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szer.do 30 cm 1,85*3	5,55	m	5,55
41	KNR 4-01 818-5 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - w obrębie budowanego szybu dźwigowego 6,47*3,45+3,90*1,67+3,45*6,47+3,90*1,79+3,45*6,47+3,90*1,05	84,55	m2	84,55
42	KNR 4-01 804-7 Zerwanie posadzki cementowej - skucie warstw posadzkowych do powierzchni płyty stropowej 1,80*1,79*2	6,44	m2	6,44
43	KNR 2-02 114-1 Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł budowlanych pełnych lub dziurawek na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej, gr.1 cegły - podmurówka pod ścianę szybu 1,79*(2,87+3,36+3,36)	17,17	m2	17,17
44	KNR 2-02 120-2 Ścianki działowe pełne z cegieł budowlanych pełnych lub dziurawek gr.1/2 cegły (1,55+1,76)*(2,87+3,36+3,36) -(1,16*2,27*2+1,16*2,43)	31,74 -8,09	m2	23,65
45	1-1 Kalkulacja indywidualna - podbicie ścian przy styku ze stropami "suchą" zaprawą cementową (0,25*1,79+(1,55+1,79)*0,12*3)*0,03	0,05	m3	0,05
46	KNR 2-02 126-5 Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych - analogia, nadproże z ceownika C120 1,36*3	4,08	m	4,08
47	KNR 4-01 703-2 Umocowanie siatek tynkarskich cięto-ciągnionych na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych 4,08*0,32	1,31	m2	1,31
48	KNR 4-01 212-3 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - wycięcie otworów w stropach kanałowych 1,80*1,79*2*0,24	1,55	m3	1,55
49	KNR 2-02 290-1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie 10,5/1000	0,011	t	0,011

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.2008-03-15

str. 4

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
50	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrwane 20,7/1000	t	0,021
51	KNR 2-02 212-7 Analogia - trzpienie w kanałach płyt stropowych B25 0,03*0,75*14	m3	0,32
52	KNR 2-02 803-3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie ścian i słupów - III kat.tynku 1,55*3*9,97 1,80*3*(2,62+3,25*2)	m2	95,61
53	KNR 4-01 711-1 Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonowych, tynki z zapr.cementowo-wapiennej, pow.otynk.w jednym miejscu do 1 m2	m2	5,00
54	KNR 4-01 712-7 Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III na stropach płaskich biegów i spoczników schodowych na podłożu otrzcinowanym, tynki z zaprawy wapienno-gipsowej, powierzchnia otynkowana w jednym miejscu do 1 m2	m2	5,00
55	KNR 2-02 1505-1 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków gładkich bez grunt.(powierzchnie wewn.) - malowanie szybu dźwigowego wewnątrz 1,55*4*9,97	m2	61,81
56	KNR 2-02 815-4 Gładzie gipsowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowe 1,80*3*(2,62+3,25*2)+10,0	m2	59,25

57	KNR 2-02 1503-4 Malowanie zwykle farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) tynków wewnętrznych z 2-krotnym szpachlowaniem, 3-krotne - lamperia na szybie dźwigowym 1,80*3*1,60*3+3,0	m2	28,92
58	KNR 2-02 1505-3 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi podłoży gipsowych z gruntowaniem (powierzchnie wewn.) - malownie szybu dźwigowego z zewnątrz - powyżej lamperii 1,80*3*(2,62+3,25*2-1,60*3)+10,0	m2	33,33
59	KNR 2-02 1118-1 Przygotowanie podłoża pod posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej	m2	84,55
60	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 2806-5 Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10 m2 wym.płytek 30x30 cm - posadzka przy dźwigu dla niepełnosprawnych - płytki antypoślizgowe - w obrębie budowanego szybu dźwigowego	m2	84,55
61u	1-1 Dostawa i montaż dźwigu dla niepełnosprawnych - dźwig platformowy, udźwig 300kg, trzy przystanki, wysokość podnoszenia 6,50m, drzwi ręczne 90mm, platforma nieprzelowa 1100x1400mm, lustro, poręcz, sterowanie w kabinie, napęd hydrauliczny - standard wykonania nie gorszy niż dźwig typ E06 firmy Vimec	kpl	1,00
<b>1.5</b>	<b>- wiatrołap - przystosowanie dla niepełnosprawnych</b>		
62	KNR 4-01 818-5 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - w obrębie budowanego szybu dźwigowego 5,22*3,65	m2	19,05
63	KNR 2-02 1118-1 Przygotowanie podłoża pod posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej	m2	19,05
64	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 2806-5 Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10 m2 wym.płytek 30x30 cm - posadzka przy dźwigu dla niepełnosprawnych - płytki antypoślizgowe w wiatrołapie - dojazd do dźwigu z podjazdu dla niepełnosprawnych	m2	19,05
65u	1-2 Kalkulacja indywidualna Ścianka zewnętrzna aluminiowa szklona szkłem bezpiecznym, antywłamaniowym, wym. 2,65x2,40m z drzwiami dwuskrzydłowymi rozsuwanymi automatycznie 1,50x2,40m - wraz z automatyką i sygnalizacją dźwiękową dla niewidomych, dostawa i montaż - 1 kpl	kpl	1,00

**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn.2008-03-15

str. 5

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
66u	1-6 Kalkulacja indywidualna Ścianka wewnętrzna aluminiowa szklona szkłem bezpiecznym, antywłamaniowym, wym. 3,65x3,20m z drzwiami dwuskrzydłowymi rozsuwanymi automatycznie 1,50x2,40m - wraz z automatyką i sygnalizacją dźwiękową dla niewidomych - 1 szt	kpl	1,00
<b>2</b>	<b>Zadaszenie nad wejściem, schody do piwnicy, roboty wykończeniowe wewnętrzne i zewnętrzne</b>		
<b>2.1</b>	<b>- roboty ziemne i fundamenty</b>		
67	KNR 2-01 205-2 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.15 m3, kat.gruntu III 181,77	m3	181,77
68	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B15 (6,30*3+1,8+3,60)*0,50*0,10	m3	1,22
69	KNR 2-02 254-13 Ściany betonowe w deskowaniu systemowym gr. 20cm, B25 (6,30+2,80)*3,0	m2	27,30
70	KNR 2-02 254-15 Ściany betonowe w deskowaniu - dodatek za każdy następny 1 cm gr. - za dalsze 5cm [R=5;M=5;S=5]	m2	27,30
71	KNR 2-02 254-13 Ściany betonowe w deskowaniu systemowym gr. 20cm, B25 (6,00+6,30+3,20)*3,0	m2	46,50
72	KNR 2-02 254-15 Ściany betonowe w deskowaniu - dodatek za każdy następny 1 cm gr. - za dalsze 10cm [R=10;M=10;S=10]	m2	46,50
73	KNR 2-02 254-13 Ściany betonowe w deskowaniu systemowym gr. 20cm, B25 - pogrubienie istniejącej ściany z gazobetonu 3,60*3,0	m2	10,80
74	KNR 2-02 254-15 Ściany betonowe w deskowaniu - dodatek za każdy następny 1 cm gr. - potrącenie 8cm [R=8;M=8;S=8]	m2	-10,89
75	KNR 2-02 210-1 Belki i podciągi żelbetowe B25 - stosunek długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 8 0,25*0,30*6,30	m3	0,47
76	KNR 2-02 290-1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie 20,2/1000	t	0,020

77	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żełbrowane 199,2/1000	t	0,199
		0,199	
78	KNR 2-02 603-7 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa Dysperbit (6,30*3,0+6,0+3,60)*3	m2	85,50
		85,50	
79	KNR 2-02 603-8 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego na zimno - każda następną warstwą [R=2;M=2;S=2]	m2	85,50
80	KNR 2-02 609-8 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe, na lepiku, bez siatki metalowej - styropian ekstrudowany XPS 300 gr. 5cm (6,30+3,05+1,0+6,0+3,60)*1,0	m2	19,95
		19,95	
81	KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III - obsypanie piaskiem ścian fundamentowych z zewnątrz 181,77 -6,30*6,30*3,0	m3	62,70
		181,77 -119,07	
<b>2.2</b>	<b>- ściany, schody do piwnicy, dach</b>		
82	KNR 2-02 1101-7 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 12,06*1,80+18,92*3,60	m3	89,82
		89,82	

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.2008-03-15

str. 6

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
83	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B15 - pod schody na gruncie (4,84+1,65)*1,80*0,05	m3	0,58
		0,58	
84	KNR 2-02 218-1 Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - schody do piwnicy B25 1,80*4,20*0,19+1,80*1,68*0,10	m3	1,74
		1,74	
85	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 618-3 Izolacje poziome przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2 - pod schodami (0,20+4,84+1,65)*1,80	m2	12,04
		12,04	
86	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 618-1 Izolacje poziome przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej ław fundamentowych 2x - pod ściany murowane 6,30*4*0,30	m2	7,56
		7,56	
87	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 3199-2 Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych "POROTHERM" - transport materiałów wyciągiem gr.30 cm (6,30*2+1,80+0,73+1,28)*3,44 -1,50*2,40 -1,40*2,20	m2	49,77
		56,45 -3,60 -3,08	
88	KNR 2-02 123-3 Okladanie (szpałdowanie) ścian i słupów płytkami z betonu komórkowego gr.6 cm 5,70*3,36*2 -2,62*2,40 -3,0*2,10	m2	25,71
		38,30 -6,29 -6,30	
89	KNR 2-02 121-3 Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych gr.12 cm 5,30*3,36-1,38*1,38-1,08*2,10	m2	13,64
		13,64	
90	KNR 4-01 354-5 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 2,10*1,20+2,10*2,10*2	m2	11,34
		11,34	
91	KNR 4-01 304-2 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z bloczków z betonu komórkowego 2,10*2,10*0,37*2+1,20*2,10*0,37 3,0*0,61*0,38+3,30*0,20*0,38	m3	5,15
		4,20 0,95	
92	KNR 2-02 208-4 Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne) o wys. do 4 m, stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 B25 (0,30*0,30+0,30*0,25*2)*3,32	m3	0,80
		0,80	
93	KNR 2-02 257-11 Płyty stropowe w deskowaniu systemowym i pow.między belkami lub ścianami ponad 10 m2 B25 6,78*6,60	m2	44,75
		44,75	
94	KNR 2-02 257-12 Płyty stropowe w deskowaniu - dodatek za każdy następną 1 cm gr. - za dalsze 10 cm - grubsza płyta po obwodzie [R=10;M=10;S=10] (0,55+0,79)*6,60+(0,25+0,80)*4,44	m2	13,51
		13,51	

95	KNR 2-02 210-2 Belki i podciąg żelbetowe - stosunek długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 10 B25 - nadproże nad wejściem	m3	0,62
	0,49*0,20*(3,30+3,0)		
96	KNR 4-01 349-2 Rozebranie elementów wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - ścianki z gazobetonu	m3	7,05
	(3,0*2,50+2,62*3,25)*0,37+1,80*2,60*0,24		
97	KNR 4-01 354-7 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt	1,00
98	KNR 4-01 348-6 Rozebranie ścianki z bloczków lub płyt z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej o gr.ścianki do 15 cm	m2	4,00
	1,80*3,36-1,0*2,05		

## W1 Przedmiar robót

wyk.dn.2008-03-15

str. 7

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	
99	KNR 2-02 290-1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie	t	0,090	
	(50,3+14,8+24,6)/1000			0,090
100	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żeźrowane	t	0,423	
	(81,8+40,0+301,0)/1000			0,423
101	KNR 2-02 107-1 Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego - ścianka osłonowa ponad daszkiem z gazobet. gr. 18cm	m2	23,54	
	(6,60*2+6,42)*1,20			23,54
102	KNR 2-02 121-3 Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych gr.12 cm - ścianki kolankowe pod krokwiami	m2	8,99	
	(0,55+0,85)*6,42			8,99
103	KNR 2-02 408-5 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - krokwie zwykle o dł.ponad 4.5 m i przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2	m3	0,68	
	0,10*0,14*6,10*8			0,68
104	KNR 2-02 406-1 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - murlaty o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2	m3	0,13	
	0,10*0,10*6,36*2			0,13
105	KNR 2-02 409-6 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - wiatrownice o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2	m3	0,03	
	0,032*0,15*6,36			0,03
106	KNR 2-02 410-4 Ołacenie łatami 40x50mm o rozstawie łat ponad 24 cm	m2	39,73	
	6,15*6,46			39,73
107	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 537-2 Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną trapezową na łatach powierzchnia dachu do 50 m2 - T18	m2	39,73	
	(6,36+6,42)*0,20			2,56
108	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 541-1 Obróbki blacharskie z blachy powlekannej o szerokości w rozwinięciu do 25 cm	m2	2,56	
	(6,60*2+6,78)*0,30			5,99
109	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekannej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	21,56	
	6,36*2*0,77			9,79
	6,42*0,90			5,78
110	KNR 0-23 IGM 2612-1 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - gr. 10 cm, docieplenie wieńca nad daszkiem	m2	4,82	
	6,42*0,75			4,82
111	KNR 2-02 616-1 Paroizolacja z folii na stropach płaskich	m2	15,900	
	2,50*6,36			15,900
112	KNR 2-02 613-3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 10cm - izolacja cieplna na powierzchni j.w.	m2	15,900	
113	KNR 2-02 616-1 Izolacja wiatrochronna z folii - pow. j.w.	m2	15,900	
114	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 517-4 Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekannej półokrągłych o średnicy 15 cm	m	6,550	
115	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 519-4 Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekannej półokrągłych o średnicy 12 cm - podejście do istniejącej rury	m	1,200	

116	KNR 4-01 212-3 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - gazon na czerpni 1,60*1,60*0,40	m3	1,02
			1,02
117u	1-9 Kalkulacja indywidualna - betonowe zadaszanie czerpni	kpl	1,00

**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn.2008-03-15

str. 8

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
118	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 0,41+6,44*0,05+1,55+7,05+4,0*0,15+1,02	m3	10,952
			10,952
<b>2.4</b>	<b>- stolarka okienna i drzwiowa</b>		
119	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1025-5 Ścianka wewnętrzna pcv szklona szkłem bezpiecznym, wym. 3,90x2,60m z drzwiami dwuskrzydłowymi otwieranymi ręcznie 1,50x2,10m - 1 szt, drzwi pcv wewnętrzne szklone szkłem bezpiecznym o wym. 1,10x2,20m - 1 szt 3,90*2,60+1,10*2,20	m2	12,56
			12,56
120	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1026-6 Drzwi zewnętrzne aluminiowe EI30 dwuskrzydłowe otwierane ręcznie, szklone szkłem bezpiecznym, wym.1,50x2,10m - 1 szt, 1,20*2,10	m2	2,52
			2,52
121	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1025-4 Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 1,50*2,40+2,10*2,10+3,0*2,10+1,40*1,40	m2	16,27
			16,27
<b>2.5</b>	<b>- roboty wykończeniowe wewnętrzne</b>		
122u	1-8 Kalkulacja indywidualna Przeróbka instalacji c.o. - wycięcie 3 grzejników Favier , zamontowanie grzejnika trzy płytowego wys. 40mm i dł. 200mm - z podłączeniem do pionu, zawór grzejnikowy termostatyczny, zawór grzejnikowy powrotny, odpowietrznik automatyczny, sprawdzenie szczelności podłączenia	kpl	1,00
123	KNR 2-02 803-6 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie stropów i podciągów - III kat.tynku 6,60*6,80	m2	44,88
			44,88
124	KNR 2-02 815-6 Gładzie gipsowe na sufitach 2-warstwowe	m2	44,88
125	KNR 2-02 803-3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie ścian i słupów - III kat.tynku (2,0*3,30+4,23*4,45)*2+1,80*3,30+1,80*2,64+3,36*2,60+1,77*3,30+1,40*2,90+5,30*2,27*2+ (1,50+2,40*2)*0,11 -1,50*2,40	m2	104,93 -3,60
			101,33
126	KNR 4-01 711-3 Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonowych, tynki z zapr.cementowo-wapiennej, pow.otynk.w jednym miejscu do 5 m2 - po zamurowaniach 2,10*2,10*2+1,20*2,10	m2	11,34
			11,34
127	KNR 2-02 815-4 Gładzie gipsowe na ścianach 2-warstwowe 101,33+11,34	m2	112,67
			112,67
128	KNR 2-02 1503-4 Malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) tynków wewnętrznych z 2-krotnym szpachlowaniem, 3-krotne - lamperia na nowych tynkach (2,90+5,30*2+2,10)*1,60 6,57*2*1,60+1,80	m2	24,96 22,82
			47,78
129	KNR 4-01 1206-5 Malowanie olejne ścian z dwukrotnym szpachlowaniem, dwukrotne - przemalowanie lamperii istniejącej w holu (5,70+5,30+2,32+5,33+3,90+2,45)*1,60	m2	40,00
			40,00
130	KNR 4-01 713-1 Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych - powierzchnia przecieranego tynku na ścianach z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet (5,70+5,30+2,32+5,33+3,90+2,45)*1,60	m2	40,00
			40,00
131	KNR 4-01 713-2 Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych - powierzchnia przecieranego tynku na stropach, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet 5,90*5,31+3,65*5,22+4,50*5,70	m2	76,03
			76,03
132	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych 44,88+112,67+40,0+76,03	m2	273,58
			273,58

**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn.2008-03-15

str. 9

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
133	KNR 2-02 1505-3 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi podłoży gipsowych z gruntowaniem (powierzchnie wewn.)	m2	225,80

	273,58-47,78		225,80
134	KNR 2-02 1505-4 Dodatek za każde dalsze malowanie farbami emulsyjnymi podłoża gipsowych (powierzchnie wewn.)	m2	225,80
135	KNR 2-02 1118-1 Przygotowanie podłoża pod posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej	m2	47,06
	5,31*5,91 1,80*6,46+0,15*15*1,80		31,38 15,68
136	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 2806-5 Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10 m2 wym.płytek 30x30 cm - posadzka w piwnicy	m2	31,38
	5,31*5,91		31,38
137	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 2801-5 Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych wym.płytek 30x30 cm - schody do piwnicy	m2	15,68
	1,80*6,46+0,15*15*1,80		15,68
138u	1-4 Kalkulacja indywidualna - dostawa i montaż balustrad z rur nierdzewnych - balustrada schodowa	mb	11,60
	5,80*2		11,60
<b>2.6</b>	<b>- roboty elewacyjne</b>		
139	KNNR 2 1902-04 Docieplenie przy fakturze nakrapianej lub rystykanej nakładanej ręcznie, o gr.2,0 mm, ścian - grubość docieplenia 12cm. styropian odmiany EPS 70-040, cienkowarstwowy tynk mineralny do malowania - uzupełnienie docieplenia po zamurowanych otworach i wyszalowaniu ściany	m2	37,050
	2,10*2,10*2+1,20*2,10 +25,71		11,340 25,710
140	KNR 2-02 120-2 Ścianki działowe pełne z cegieł budowlanych pełnych lub dziurawek gr.1/2 cegły - donica przy schodach	m2	3,56
	(1,65+0,72)*2*0,75		3,56
141	KNR 2-02 902-1 Tynki zwykłe kat.III ścian płaskich i powierzchni poziomych (balkony, loggie) wykonywane ręcznie	m2	132,18
	(6,60*2,0+6,80)*1,30+3,36*2,60+1,40*2,90+(1,75+0,72+0,30+3,12+6,30)*3,30+ (0,72+0,25+1,28+0,30)*2,60+1,28*3,30+2,90*0,70+0,30*4*3,30+(0,25+0,30)*2* (3,30+2,60)+7,0*4,45+(0,46+0,24+0,25)*3,72+(1,50+2,40*2)*0,11+(3,0+2,10*2)*0,11+ (1,65+0,72)*2*0,75 -(1,50*2,40+3,0*2,10)		142,08 -9,90
142	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych	m2	132,18
143	KNR 0-23 IGM 931-1 Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	132,18
144	KNR 0-23 IGM 931-2 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego - do malowania - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	132,18
145	KNNR 2 1405-4 Malowanie tynków zewnętrznych nakrapianych farbą akrylową	m2	149,19
	132,18+11,34*1,50		149,19
146u	1-7 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż ławek	szt	3,00
147	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 2804-3 Analogia, cokół z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych wym.płytek 30x30 cm - boki wiatrolapu	m2	9,40
	(0,50+6,30+3,20+0,30+0,80+5,0+0,80+0,50*2+0,30*3)*0,50		9,40
----- Koniec wydruku -----			



Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23	KNNR 5 407-1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - S301C16	szt	2,00		
24	KNNR 5 407-1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - S301C20	szt	1,00		
25	KNNR 5 407-1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - lampka sygnalizacyjna L333	szt	1,00		
26	KNNR 9 501-5 Demontaż opraw żarowych - WOS100	szt	2,00		
27	KNNR 9 501-6 Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	szt	4,00		
28	KNNR 5 1301-1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 1 fazie	pomiar	6,00		
29	KNNR 5 1301-2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 3 fazach	pomiar	1,00		
30	KNNR 5 1305-1 Próba pierwsza działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	3,00		
31	KNNR 5 1305-2 Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	2,00		
<b>Razem kosztorys: Rozbudowa Szkoły Nr11 - roboty elektryczne</b>					

Rozbudowa Szkoły Nr11 - roboty elektryczne

Stawka robocizny:  
Identyfikator kosztorysu: SP85-ROZBUDOWA SZKOŁY  
NR11-ROBOTY ELEKTRYCZNE

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn: 2008-03-15 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	KNNR 5 1101-2 Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg, 2 mocowania	szt	6,00		
2	KNNR 5 1105-7 Korytka o szer. 60 mm, przykręcane do gotowych otworów - korytka K50	m	6,00		
3	KNNR 5 212-3 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> - YDY5x6	m	16,00		
4	KNNR 5 211-9 Przewód kabelkowy układany w kanale o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> na gotowej konstrukcji z mocowaniem - YDY5x6	m	5,00		
5	KNNR 5 1207-1 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtykowych	m	165,00		
6	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betonowe - YDY3x1.5	m	140,00		
7	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betonowe - YDY3x2.5	m	25,00		
8	KNNR 5 1208-1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	165,00		
9	KNNR 9 WACETOB 1101-1 Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szerokości do 10 cm	m	165,00		
10	KNNR 5 301-11 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt	14,00		
11	KNNR 5 302-1 Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt	8,00		
12	KNNR 5 302-6 Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 4 wylotach	szt	6,00		
13	KNNR 5 306-4 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej schodowy	szt	4,00		
14	KNNR 5 306-4 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej schodowy hermetyczny	szt	2,00		
15	KNNR 5 308-2 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> , przelotowe, pojedyncze	szt	2,00		
16	KNNR 5 502-3 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówka 2x36 W - OKN-236	kpl	6,00		
17	KNNR 5 502-2 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych 2x18 W - HP003/11 2xTC-D18W	kpl	6,00		
18	KNNR 5 404-6 Obudowa tablicy RWN 2x12	szt	1,00		
19	KNNR 5 407-4 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - rozłącznik FR303-40A 3-biegunowy	szt	1,00		
20	KNNR 5 407-3 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy (2)-biegunowy - P302 25A/30mA	szt	3,00		
21	KNNR 5 407-1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - S301B10	szt	2,00		
22	KNNR 5 407-1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - S301B16	szt	1,00		

Rozbudowa Szkoły Nr11 - roboty elektryczne

Identyfikator kosztorysu: SP85-ROZBUDOWA SZKOŁY  
NR11-ROBOTY ELEKTRYCZNE

W4 Zbiorcze zestawienie materiałów

wyk.dn: 2008-03-15 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	1701112	Cement portlandzki zwykły z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0,2640		
2	7530310	Gniazdo wtycz.bakel.2-biegunowe 16A/Z p.t. IP20	szt	2,0400		
3	8340788	Konstrukcja wsporcza pod korytko K50	szt	6,0000		
4	8321892	Korytka kablowe K50	m	6,0000		
5	7090128	Lampka sygnalizacyjna L333	szt	1,0000		
6	7065460	Łącznik izolacyjny małogabarytowy FR 303-40A	szt	1,0000		
7		Oprawa oświetleniowa HP003/11 2xTC-D18W	kpl	6,0000		
8	7302228	Oprawa świetlówek wnet.zam.przykr.OKN-236,z kl.	szt	6,0000		
9	1602003	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	m3	1,3200		
10	7519981	Przełącznik bakelitowy schodowy 16A p.t. IP20	szt	4,0800		
11	7519981	Przełącznik bakelitowy schodowy 16A p.t. IP44	szt	2,0400		
12	7950806	Przewód okr.o żył.miedz.1-drut.YDY-750 V o przekr.3x1.5 mm2	m	145,6000		
13	7950807	Przewód okr.o żył.miedz.1-drut.YDY-750 V o przekr.3x2.5 mm2	m	26,0000		
14	7950819	Przewód okr.o żył.miedz.1-drut.YDY-750 V o przekr.5x6 mm2	m	21,8400		
15	7540417	Puszki odgałęźne podtynkowe d:70 mm	szt	6,1200		
16	7540414	Puszki podtynkowe d:60 mm	szt	8,1600		
17	7053061	Rozdzielnica tabl.wnękowa 2-rzęd. RWN 2x12 - LEGRAND	szt	1,0000		
18	7350402	Świetlówka LF 36 W	szt	12,4800		
19	2360000	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,2310		
20	7081902	Wyłącznik małogabarytowy S 301 B 10A	szt	2,0000		
21	7081902	Wyłącznik małogabarytowy S 301 B 16A	szt	1,0000		
22	7081912	Wyłącznik małogabarytowy S 301 C 16	szt	2,0000		
23	7081912	Wyłącznik małogabarytowy S 301 C 20	szt	1,0000		
24	7512722	Wyłącznik różnic.-prąd.P302,25A/30mA,230 V	szt	3,0000		
25	7462096	Zacisk izolacyjny skrętny	szt	31,2000		
26	7330999	Zapłoniki	szt	12,0000		
27		Materiały pomocnicze				
		<b>Razem kosztorys</b>				

Rozbudowa Szkoły Nr11 - roboty elektryczne

Stawka robocizny:

Identyfikator kosztorysu: SP85-ROZBUDOWA SZKOŁY  
NR11-ROBOTY ELEKTRYCZNE

W3 Zbiorcze zestawienie robocizny

wyk.dn: 2008-03-15 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	999	Robotnicy	r-g	135,7193		
		Razem kosztorys		135,7193		

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Wyłącznik malogabarytowy S 301 C 20	1	szt	1,0000				
	Razem R+M poz. 24							
25	KNNR 5 407-1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - lampka sygnalizacyjna L333					szt		1,00
	<i>Razem robocizna</i>	0,18	r-g	0,1800				
Mat	Lampka sygnalizacyjna L333	1	szt	1,0000				
	Razem R+M poz. 25							
26	KNNR 9 501-5 Demontaż opraw żarowych - WOS100					szt		2,00
	<i>Razem robocizna</i>	0,26	r-g	0,5200				
	Razem R poz. 26							
27	KNNR 9 501-6 Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem					szt		4,00
	<i>Razem robocizna</i>	0,55	r-g	2,2000				
	Razem R poz. 27							
28	KNNR 5 1301-1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 1 fazie					pomiar		6,00
	<i>Razem robocizna</i>	1,3	r-g	7,8000				
	<i>Materiały pomocnicze</i>	2,5	%M					
	Razem R poz. 28							
29	KNNR 5 1301-2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 3 fazach					pomiar		1,00
	<i>Razem robocizna</i>	1,76	r-g	1,7600				
	<i>Materiały pomocnicze</i>	2,5	%M					
	Razem R poz. 29							
30	KNNR 5 1305-1 Próba pierwsza działania wyłącznika różnicowoprądowego					próba		3,00
	<i>Razem robocizna</i>	0,33	r-g	0,9900				
	<i>Materiały pomocnicze</i>	2,5	%M					
	Razem R poz. 30							
31	KNNR 5 1305-2 Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego					próba		2,00
	<i>Razem robocizna</i>	0,27	r-g	0,5400				
	<i>Materiały pomocnicze</i>	2,5	%M					
	Razem R poz. 31							
	<b>Razem R+M+Mp+S kosztorys</b>							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Gniazdo wtycz.bakel.2-biegunowe 16A/Z p.t. IP20	1,02	szt	2,0400				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 15							
16	KNNR 5 502-3 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówka 2x36 W - OKN-236					kpl		6,00
	Razem robocizna	0,74	r-g	4,4400				
Mat	Oprawa świetlówek wnet.zam.przykr.OKN-236,z kl.	1	szt	6,0000				
	Świetlówka LF 36 W	2,08	szt	12,4800				
	Zapłonniki	2	szt	12,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 16							
17	KNNR 5 502-2 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych 2x18 W - HP003/11 2xTC-D18W					kpl		6,00
	Razem robocizna	0,62	r-g	3,7200				
Mat	Oprawa oświetleniowa HP003/11 2xTC-D18W	1	kpl	6,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 17							
18	KNNR 5 404-6 Obudowa tablicy RWN 2x12					szt		1,00
	Razem robocizna	1,27	r-g	1,2700				
Mat	Rozdzielnica tabl.wnękowa 2-rzęd. RWN 2x12 - LEGRAND	1	szt	1,0000				
	Razem R+M poz. 18							
19	KNNR 5 407-4 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - rozłącznik FR303-40A 3-biegunowy					szt		1,00
	Razem robocizna	0,34	r-g	0,3400				
Mat	Łącznik izolacyjny małowabarytowy FR 303-40A	1	szt	1,0000				
	Razem R+M poz. 19							
20	KNNR 5 407-3 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy (2)-biegunowy - P302 25A/30mA					szt		3,00
	Razem robocizna	0,22	r-g	0,6600				
Mat	Wyłącznik różnic.-prąd.P302,25A/30mA,230 V	1	szt	3,0000				
	Razem R+M poz. 20							
21	KNNR 5 407-1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - S301B10					szt		2,00
	Razem robocizna	0,18	r-g	0,3600				
Mat	Wyłącznik małowabarytowy S 301 B 10A	1	szt	2,0000				
	Razem R+M poz. 21							
22	KNNR 5 407-1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - S301B16					szt		1,00
	Razem robocizna	0,18	r-g	0,1800				
Mat	Wyłącznik małowabarytowy S 301 B 16A	1	szt	1,0000				
	Razem R+M poz. 22							
23	KNNR 5 407-1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - S301C16					szt		2,00
	Razem robocizna	0,18	r-g	0,3600				
Mat	Wyłącznik małowabarytowy S 301 C 16	1	szt	2,0000				
	Razem R+M poz. 23							
24	KNNR 5 407-1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - S301C20					szt		1,00
	Razem robocizna	0,18	r-g	0,1800				

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Przewód okr.o żył.miedz.1-drut.YDY-750 V o przekr.3x2.5 mm <sup>2</sup>	1,04	m	26,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 7							
8	KNNR 5 1208-1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm					m		165,00
	Razem robocizna	0,0315	r-g	5,1975				
	Razem R poz. 8							
9	KNNR 9 WACETOB 1101-1 Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szerokości do 10 cm					m		165,00
	Razem robocizna	0,44	r-g	72,6000				
Mat	Cement portlandzki zwykły z dod.CEM II/A 32,5 work.	0,0016	t	0,2640				
	Wapno gaszone (ciasto)	0,0014	m3	0,2310				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,008	m3	1,3200				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,01	m-g	1,6500				
	Razem R+M+Mp+S poz. 9							
10	KNNR 5 301-11 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym					szt		14,00
	Razem robocizna	0,0914	r-g	1,2796				
	Razem R poz. 10							
11	KNNR 5 302-1 Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze					szt		8,00
	Razem robocizna	0,084	r-g	0,6720				
Mat	Puszki podtynkowe d:60 mm	1,02	szt	8,1600				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 11							
12	KNNR 5 302-6 Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 4 wylotach					szt		6,00
	Razem robocizna	0,495	r-g	2,9700				
Mat	Puszki odgałęźne podtynkowe d:70 mm	1,02	szt	6,1200				
	Zacisk izolacyjny skrętny	5,2	szt	31,2000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 12							
13	KNNR 5 306-4 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej schodowy					szt		4,00
	Razem robocizna	0,231	r-g	0,9240				
Mat	Przełącznik bakelitowy schodowy 16A p.t. IP20	1,02	szt	4,0800				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 13							
14	KNNR 5 306-4 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej schodowy hermetyczny					szt		2,00
	Razem robocizna	0,231	r-g	0,4620				
Mat	Przełącznik bakelitowy schodowy 16A p.t. IP44	1,02	szt	2,0400				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 14							
15	KNNR 5 308-2 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> , przelotowe, pojedyncze					szt		2,00
	Razem robocizna	0,273	r-g	0,5460				

Rozbudowa Szkoły Nr11 - roboty elektryczne

Stawka robocizny:  
Identyfikator kosztorysu: SP85-ROZBUDOWA SZKOŁY  
NR11-ROBOTY ELEKTRYCZNE

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 2008-03-15 str. 1

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	KNNR 5 1101-2 Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg, 2 mocowania					szt		6,00
	<i>Razem robocizna</i>	0,0977	r-g	0,5862				
Mat	Konstrukcja wsporcza pod korytka K50	1	szt	6,0000				
	<i>Materiały pomocnicze</i>	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 1							
2	KNNR 5 1105-7 Korytka o szer. 60 mm, przykręcane do gotowych otworów - korytka K50					m		6,00
	<i>Razem robocizna</i>	0,158	r-g	0,9480				
Mat	Korytka kablowe K50	1	m	6,0000				
	<i>Materiały pomocnicze</i>	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 2							
3	KNNR 5 212-3 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> - YDY5x6					m		16,00
	<i>Razem robocizna</i>	0,102	r-g	1,6320				
Mat	Przewód okr.o żył.miedz.1-drut.YDY-750 V o przekr.5x6 mm <sup>2</sup>	1,04	m	16,6400				
	<i>Materiały pomocnicze</i>	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 3							
4	KNNR 5 211-9 Przewód kabelkowy układany w kanale o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> na gotowej konstrukcji z mocowaniem - YDY5x6					m		5,00
	<i>Razem robocizna</i>	0,0452	r-g	0,2260				
Mat	Przewód okr.o żył.miedz.1-drut.YDY-750 V o przekr.5x6 mm <sup>2</sup>	1,04	m	5,2000				
	<i>Materiały pomocnicze</i>	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 4							
5	KNNR 5 1207-1 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtynkowych					m		165,00
	<i>Razem robocizna</i>	0,0798	r-g	13,1670				
	<i>Materiały pomocnicze</i>	2,5	%M					
	Razem R poz. 5							
6	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betonowe - YDY3x1.5					m		140,00
	<i>Razem robocizna</i>	0,0546	r-g	7,6440				
Mat	Przewód okr.o żył.miedz.1-drut.YDY-750 V o przekr.3x1.5 mm <sup>2</sup>	1,04	m	145,6000				
	<i>Materiały pomocnicze</i>	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 6							
7	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betonowe - YDY3x2.5					m		25,00
	<i>Razem robocizna</i>	0,0546	r-g	1,3650				



Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
21	KNNR 5 407-1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - S301B10	szt	2,00
22	KNNR 5 407-1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - S301B16	szt	1,00
23	KNNR 5 407-1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - S301C16	szt	2,00
24	KNNR 5 407-1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - S301C20	szt	1,00
25	KNNR 5 407-1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - lampka sygnalizacyjna L333	szt	1,00
26	KNNR 9 501-5 Demontaż opraw żarowych - WOS100	szt	2,00
27	KNNR 9 501-6 Demontaż opraw świetlówkowych z kloszem	szt	4,00
28	KNNR 5 1301-1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 1 fazie	pomiar	6,00
29	KNNR 5 1301-2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 3 fazach	pomiar	1,00
30	KNNR 5 1305-1 Próba pierwsza działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	3,00
31	KNNR 5 1305-2 Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	2,00

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

Rozbudowa Szkoły Nr11 - roboty elektryczne

Identyfikator kosztorysu: SP85-ROZBUDOWA SZKOŁY  
NR11-ROBOTY ELEKTRYCZNE

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2008-03-15 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	KNNR 5 1101-2 Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg, 2 mocowania	szt	6,00
2	KNNR 5 1105-7 Korytka o szer. 60 mm, przykręcane do gotowych otworów - korytka K50	m	6,00
3	KNNR 5 212-3 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> - YDY5x6	m	16,00
4	KNNR 5 211-9 Przewód kabelkowy układany w kanale o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> na gotowej konstrukcji z mocowaniem - YDY5x6	m	5,00
5	KNNR 5 1207-1 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtynkowych	m	165,00
6	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betonowe - YDY3x1.5	m	140,00
7	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betonowe - YDY3x2.5	m	25,00
8	KNNR 5 1208-1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	165,00
9	KNNR 9 WACETOB 1101-1 Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szerokości do 10 cm	m	165,00
10	KNNR 5 301-11 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt	14,00
11	KNNR 5 302-1 Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt	8,00
12	KNNR 5 302-6 Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 4 wylotach	szt	6,00
13	KNNR 5 306-4 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej schodowy	szt	4,00
14	KNNR 5 306-4 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej schodowy hermetyczny	szt	2,00
15	KNNR 5 308-2 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> , przelotowe, pojedyncze	szt	2,00
16	KNNR 5 502-3 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówka 2x36 W - OKN-236	kpl	6,00
17	KNNR 5 502-2 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych 2x18 W - HP003/11 2xTC-D18W	kpl	6,00
18	KNNR 5 404-6 Obudowa tablicy RWN 2x12	szt	1,00
19	KNNR 5 407-4 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - rozłącznik FR303-40A 3-biegunowy	szt	1,00
20	KNNR 5 407-3 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy (2)-biegunowy - P302 25A/30mA	szt	3,00

Rozbudowa Szkoły Nr11 - roboty elektryczne

Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Podstawowy:

$$\text{Mat} = \text{M0} + \text{Mp}$$

$$\text{Kz} = (\text{Mat}) * 0\%$$

$$\text{Kp} = (\text{R} + \text{S} + \text{Kj}) * 0\%$$

$$\text{Zysk} = (\text{R} + \text{S} + \text{Kj} + \text{Kp}) * 0\%$$

$$\text{Razem} = \text{R} + \text{S} + \text{Mat} + \text{Kz} + \text{Kp} + \text{Kj} + \text{Zysk}$$

Stawka robocizny:

Identyfikator kosztorysu: SP85-ROZBUDOWA SZKOŁY

NR11-ROBOTY ELEKTRYCZNE

WX Tabela elementów scalonych

wyk.dn: 2008-03-15 str. 1

Nr	Nazwa	R	Mat	S	Kp	Kz	Zysk	Razem
	<b>Razem kosztorys</b>							