

Wartość kosztorysowa
Podatek VAT Cena
kosztorysowa
Słownie:

Kosztorys Ofertowy

Remont Zespół Szkół Morskich – „Centrum nawigacyjne”

Obiekt	Roboty ogólnobudowlane
Budowa	Kołobrzeg

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Roboty budowlane		
		I Roboty rozbiórkowe		
		<i>Prac rozbiórkowych należy wykonać ręcznie nie używając ciężkiego sprzętu typ sprężarka</i>		
1	KNR4-01 0354/07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2m2	szt	25,000
2	KNR 4-01 0354/05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2	m2	6,300
3	KNR 4-01 0354/10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2m2 -BRAMA GARAŻOWA 2,11*3,16	m2	6,668
		razem	m2	6,668
4	KNR4-01 0819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek (3*2+1,6*2)*2,1+(1,6*6+8,15*2)*2,1+1	m2	216,510
		razem	m2	216,510
5	KNR 4-01 0811/07	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej 11,1*5,4+7,15*5,4+3,65*5,4	m2	118,260
		razem	m2	118,260
6	KNR 4-01 0807/04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej 13,5*2,25	m2	30,375
		razem	m2	30,375
7	KNR4-01 0818/05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych Płytki PCW	m2	137,922
		razem	m2	137,922
8	KNR 4-01 0348/03	Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (3+1,6*3+8,15+3,65+3,55+3,08+14,85+7,8+1, 75+5,4*5+2,15+5,38+1,42+3,55+3, 1)*3,01	m2	280,622
		razem	m2	280,622
9	KNR 4-01 0212/01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 1 5cm-posadzki i podłoża	m3	61,493
		razem	m3	61,493
10	KNR 4-01 0106/04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z parteru 5,4*(3,9+8,14+2,91+7,42+3,55+1 1,23+8,4)*0,25 (3+1 ,6*3+8,1 5+3,65+3,55+3,08+14,85+7,8+1 ,75+5,4*5+2,1 5+5,38+1 ,42+3,55+3,1)*3,01 *0,1 9	m3 m3	61,493 53,318
		13,5*2,25*0,05	m3	1,519
		(11,1*5,4+7,15*5,4+3,65*5,4)*0,08	m3	9,461
		(3*2+1 ,6*2)*2,1 *0,06+(1,6*6+8,15*2)*2,1 *0,06+1 1 ,1 5*2*2,1 *0,06+3,65*4*2,1 *0,06+3,55*4*2,1 *0,0 6+5,4*2*0,06+3,05*2*2, 1 *0,06	m3	12,278
		razem	m3	138,069
11	KNR 4-01 0354/10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2m2-krata pierwsze piętro	m2	8,580
12	KNR 4-01 0354/04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2-okna	szt	13,000
13	KNR 4-01 0329/03	Wykucie otworów okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej -powiększenie otworów 0,65*0,25*2, 1 * 1 ,45* 1 3-0,9*2, 1 *0,25	m3	5,960
		razem	m3	5,960
		<i>W pomieszczeniu pralni i suszarni należy skuć wszystkie tynki i wykonać nowe</i>		
14	KNR 4-01 0701/08	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5m2 na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodowych z zaprawy cementowo-wapiennej 5,4*13,69	m2	73,926
		razem	m2	73,926
15	KNR 4-01 0701/05	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej 5,4*2*3,01+13,69*3,01*2	m2	114,922
		razem	m2	114,922
16	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 10km		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m3	138,069
17	KNR4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy nasiejmy 1 km ponad 1 km	m3	138,069
		II Roboty budowlane		
18	KNR2-02u2 0137/02	Ściany budynków 1 -kondygnacyjnych o wysokości 4,5m, grubości 25cm na zaprawie cementowej 3,65*0,28	m2	1,022
		razem	m2	1,022
19	KNR 2-02 0604/02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych 3,65*0,5	m2	1,825
		razem	m2	1,825
20	KNR4-01 0304/02	Uzupełnienie ścianek lub zamurowali otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej 3,65*3,35*0,25+0,25*2,1*0,9*2	m3	4,002
		razem	m3	4,002
21	KNR 2-02 0121/03	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego grubości 12cm -KOTŁOWNIWA WĘZEL SANITARNY + GABINET LEKARSKI 2,52*3,4+5,6*3,05-0,9*2,1 *2	m2	21,868
		razem	m2	21,868
22	KNR 4-01 0329/05	Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowej 0,9*2,1*4*0,25	m3	1,890
		razem	m3	1,890
23	KNR 2-02u2 0190.1/02	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego o długości 49cm i grubości 12cm na zaprawie klejowej z transportem materiałów wyciągiem 5,4*3,35+5,4*3,01*2+1,6*3,01+3,1*3,01	m2	64,745
		razem	m2	64,745
24	KNR 2-02 0121/05	Ścianki działowe z luksferów 20x20x5cm 3,55*2,98	m2	10,579
		razem	m2	10,579
25	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 5,4*(3,9+8,14+2,91+7 ,42+3,55+1 1,23+8,4)*0,1	m3	24,597
		razem	m3	24,597
26	KNR 2-02u2 1132/01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o grubości 5cm-GABINET LEKARSKI 5,7*5,6	m2	31,920
		razem	m2	31,920
27	KNR 2-02u2 1132/02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianą grubości o 1 cm Krotność = 2	m2	-31,920
28	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho 5,4*(3,9+8,14+2,91+7 ,42+3,55+1 1,23+8,4)	m2	245,970
		razem	m2	245,970
29	KNR 2-02 0616/01	Izolacje poziome z jednej warstwy papy asfaltowej na sucho-analogia folia PCVx2+1	m2	245,970
30	KNR 2-02 1106/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	tn2	245,970
31	KNR 2-02 1102/02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na gładko	m2	245,970
32	KNR 2-02 1102/03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianą grubości o 10 mm Krotność = 4	tn2	245,970
33	KNR 2-02u2 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych	m2	277,890

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
34	KNR 2-02 1112/01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych TARKET z warstwą izolacyjną	m2	319,574
		razem	m2	319,574
35	KNR 2-02U2 1118/10	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek terakotowych luzem o wymiarach 30x30cm na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o powierzchni do 8m2-GRES 2,25*13,3	m2	29,925
		razem	m2	29,925
36	KNR 2-02s 2008/01	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidialit wyk. mechanicznie gr. 10 mm ścian na podłożu ceramicznym 188,85+3,9*3,01+5,4*3,01+1,65*2*3,01+3,1*3,01+5,4*3,01*2+2,45*2,5 5,6*2*3,05-0,9*2,05	m2 m2	274,740 32,315
		razem	m2	307,055
37	KNR 2-02s 2008/08	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidialit wyk. mechanicznie gr. 10 mm - dodatek za pogrubienie o 5mm tynków ścian Krotność = 2	m2	307,055
38	KNR 4-01 1202/09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5m2 2,91*5,4+5,4*2*3,01+2,91*2*3,01+3,55*5,4+3,55*3,01*2+5,4*3,01*8+7,42*5,4+7,42*3,01*2+3,9*5,4+3,9*3,01+1 1,23*5,4+1 1,23*3,01*2+8,4*5,4+8,4*3,01*2+36,7*3,01*2+5,6*5,7+3,05*(5,6*2+5,7*2)	m2	899,807
		razem	m2	899,807
39	KNR 4-01 1204/08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	899,807
40	KNR 2-02 0815/04	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych 5,4*2*3,01+2,91*2*3,01+3,55*3,01*2+5,4*3,01*8+7,42*3,01*2+3,9*3,01+11,23*3,01*2+8,4*3,01*2+36,7*3,01*2 5,6*2*3,05+5,7*2*3,05	m2 m2	596,943 68,930
		razem	m2	665,873
41	KNR 2-02 0815/06	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2	237,674
		razem	m2	237,674
42	KNR 2-02 1505/03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem 5,4*2*3,01+2,91*2*3,01+3,55*3,01*2+5,4*3,01*8+7,42*3,01*2+3,9*3,01+11,23*3,01*2+8,4*3,01*2+36,7*3,01*2 188,85+3,9*3,01+5,4*3,01+1,65*2*3,01+3,1*3,01+5,4*3,01*2 -36,7*2*2 5,7*5,6+3,05*5,6*4+5,7*3,05*2	m2 m2 m2 m2	249,710 596,943 268,615 -146,800 135,010
		razem	m2	1.103,478
43	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	146,800
		razem	m2	146,800
44	KNR 0-23 2611/03	Przygotowanie starego podłoża poprzez dwukrotne gruntowanie emulsją	m2	146,800
45	KNR 0-23 0933/01	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej-KORYTARZ	m2	146,800
46	KNR 0-23 0933/02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z akrylowych tynków dekoracyjnych o fakturze rustykalnej o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	146,800
47	KNR 2-02 2007/04	Konstrukcje podwójne rusztów z kształtowników metalowych na stropach pod okładziny z płyt gipsowych 36,7*2,25	m2	82,575
		razem	m2	82,575
48	KNR 2-02 2005/04	Okładziny stropów z płyt gipsowych dekoracyjnych na rusztach drewnianych lub metalowych	m2	82,575
		W cenie drzwi jest policzona ościeżnica		
49	KNR 2-02w 1022/05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1 ,6m2, fabrycznie wykończone-drzwi wejściowe do pomieszczenia		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		12*0,9*2 razem	m2	21,600
			m2	21,600
50	KNR 2-02w 1022/03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoskrzydłowe o powierzchni do 1 ,6m2 z szybą do 0,25m2, fabrycznie wykończone	m2	9,600
			m2	9,600
51	KNR 2-02u2 0838/04	Licowanie ścian o powierzchni ponad 5m2 płytkami glazurowanymi o wymiarach 20x25cm na zaprawie klejowej "ATLAS"	m2 m2	56,129
			m2	20,655
			m2	81,284
52	KNR 0-19 1024/10	Montaż ścianek szklonych na budowie z drzwiami 3,01*2,25+3,55*2,65*4 razem	m2	44,403
			m2	44,403
53	KNR 0-1 9 1023/11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o pow. ponad 2,5m2 2*2,1 razem	m2	4,200
			m2	4,200
54	KNR 2-02 0218/07	Schody żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - belki podestowe i kotwiące-ANALOGIA PODJAZD W KOTŁOWNI 1,55*2,8*0,6 razem	m3	2,604
			m3	2,604
		Roboty sanitarne		
		III Rozbiórki		
55	KNR 4-02 0235/06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpi	8,000
56	KNR 4-02 0235/07	Demontaż urządzeń sanitarnych - wanny	kpi	3,000
57	KNR 4-02 0235/08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpi	8,000
58	KNR 4-02 0235/07	Demontaż urządzeń sanitarnych - brodzika	kpi	2,000
59	KNR 4-02 0230/02	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 150 mm w wykopie	m	45,800
60	KNR 4-02 0230/04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m	21,500
61	KNR 4-02 0233/04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 100 mm	szt	12,000
62	KNR 4-02 0233/03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 50-80mm	szt	23,000
63	KNR 4-02 0234/13	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaków z PCW średnicy 110 mm	szt	4,000
64	KNR 4-02 0114/01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m	56,000
65	KNR 4-02 0114/03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 40-50mm	m	98,000
66	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	8,000
67	KNR 4-02 0132/02	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej	szt	3,000
68	KNR 4-02 0133/03	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 40-50mm		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	12,000
69	KNR4-02 0133/01	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 15-20mm	szt	45,000
		IV Kanalizacja nowa		
		<i>Poziomy kanalizacyjne należy wykonać przed wykonaniem posadzek. przejścia pod fundamentami rur należy założyć rury osłonowe</i>		
70	KNR4-01 0106/01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m (5,4+2,25+1, 5+6,5)*0,9*1, 8*2 razem	m3	50,706
			m3	50,706
71	KNR4-01 0106/03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie wykopów ziemią z ukopów	m3	50,706
72	KNR-W2-15 0203/05	Rurociągi z PCW kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 200mm (5,4+2,25+1 ,5+6,5)*2 razem	m	31,300
			m	31,300
73	KNR-W2-15 0222/03	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 160mm	szt	4,000
		<i>Rury należy podwiesić do sufitu ponadto należy wykonać przejścia w stropie na pierwsze Piętro</i>		
74	KNR4-01 0209/03	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,05m2 do 0,1 Om2 o grubości do 20cm w elementach z betonu żwirowego 16*0,3*0,2 razem	m2	0,960
			m2	0,960
75	KNR-W2-15 0208/04	Rurociągi z PCW kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, o średnicy 160mm Piony 3,01*4 Poziom pod sufitem (7,09+0,9+1,86+0,12+0,9+5,33+0,9+2,19+0,9+1,55+0,9+5,98+0,90)*2 razem	m	12,040
			m	59,040
			m	71,080
76	KNR4 1023/04	Kształtki z PCW ciśnieniowe dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk -TROJNIK 160/110/160	szt	12,000
77	KNR4 1023/04	Kształtki z PCW ciśnieniowe dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk-KOLANO 160/160	szt	4,000
78	KNR4 0208/03	Rurociągi kanalizacyjne z PC W o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	26,800
79	KNR2-15 0205/02	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	12,500
80	KNR 4-02 0233/08	Zakorkowanie podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 110 mm	szt	16,000
		<i>Istnieją kanalizację z rur żeliwnych trzeba przyłączyć do nowo wykonywanej pozostała część będzie wymieniana w późniejszym terminie-tylko do poziomu posadzek na 1 piętrze</i>		
81	KNR 2-1 5 0208/03	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejście	21,000
82	KNR 2-15 0208/05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110 mm łączone metodą wciskową	podejście	9,000
83	KNR 2- 15 0205/04	Rurociągi z PCW o średnicy 110 mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	22,500
84	KNR 2-15 0221/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt	7,000
85	KNR 2-15 0225/02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl	1,000
86	KNR 2-1 5 0224/03	Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt"	kpl	5,000
87	KNR 2-15 0223/02	Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpi	1,000
88	KNR4-01 0208/04	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości 40cm	szt	16,000
89	KNRO-31 0109/04	Montaż zaworów przelotowych i zwrotnych o średnicy nominalnej 32mm do wody zimnej lub ciepłej	szt	6,000
90	KNR2-15ul 000300/03	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 32mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 63*3 razem	m	189,000
			m	189,000
		przejścia na I Piętro		
91	KNR2-15ul 000300/01	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 20mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	32,000
92	KNRO-31 0107/01	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 1 5mm do baterii wody zimnej lub ciepłej	szt	8,000
93	KNRO-31 0107/05	Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 1 5mm do płuczek ustępowych	szt	6,000
94	KNRO-31 0111/01	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe o średnicy nominalnej 1 5mm montowane na ścianie	szt	7,000
95	KNRO-31 0111/06	Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15mm montowane na ścianie w kabinie	szt	1,000
96	KNRO-31 0116/03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	220,000
		INST.ELEKTRYCZNA		
		V Rozbiórki		
97	KNR 4-03 1133/01	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym nakręcanych	szt	15,000
98	KNNR9 0202/08	Demontaż skrzynki (rozdzielniczy skrzynkowej) o masie 150kg	szt	1,000
		VI Nowa		
		Rury należy ułożyć przed zalaniem posadzki i wprowadzić drut lub linką		
99	KNR 5-10 0303/02	Układanie w posadzce rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm 36,2*2+27,6*24,8+1 6,5+24,*2 razem	m	821,380
			m	821,380
		Instalacje elektryczną należy rozprowadzić do poszczególnych pomieszczeń między stropem a sufitem podwieszanym w korytkach elektrycznych		
100	KNR 4-03 1001/01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglany	m	250,000
101	KNR 4-03 1003/06	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	32,000
102	KNR 4-03 0203/04	Wymiana przewodów wtynkowych lub kabelkowych płaskich DYp, YDYp do 7,5mm2, układanych bez kucia i zaprawiania bruzd na podłożu innym niż betonowe-przewód YDYpp 3*1,5mm2 korytarz oświetlenie	m	540,000
103	KNR 5-08 0301/02	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglany	szt	200,000
104	KNR 5-08 0301/03	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt	258,000
105	KNR 5-08 0803/03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o objętości do 0,1dm3	szt	15,000
106	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1 -wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	102,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<i>Montaż rozdzielni wraz z wyposażeniem kompletna wszystkie wartości mają odpowiadać wartościami jakie są zamontowane na dzień dzisiejszy. Przed wyceną należy dokładnie zapoznać z urządzeniami jakie znajdują się w budynku</i>		
107	KNR 5-08 0404/08	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt	2,000
108	KNR 5-08 0404/08	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża-rozdzielnia zapalania światła	szt	1,000
109	KNR 5-08 0311/01	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych ściennych zamkniętych 1 -biegunowych na prąd znamionowy do 25A-skrzynki zw pomieszczeniach wyposażone w trzy bezpieczniki S 1 93 1 6A;2*20A	szt	60,000
110	KNR 5-08 0502/09	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania	kpl	30,000
111	KNR 5-08 0513/16	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych w układzie symetrycznym i asymetrycznym z podłączeniem, przykręcanych 2x40W przelotowych	szt	50,000
112	KNR5-08ul 0800/05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez przykręcenie do podłoża z betonu	m	108,000
113	KNR 5-08 0208/01	Wciąganie w kanały zamknięte przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej	m	108,000
114	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1 -biegunowych w puszcze instalacyjnej	szt	22,000
115	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach	szt	80,000
116	KNR 5-08 0309/06	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgo- szczelnych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 1 6A/2,5mm2	szt	12,000
		<i>W każdej ze sal lekcyjnych należy zamontować rozdzielnię bez wyposażenia minimalna rozdzielni musi mieć rozmiary 40x60, ponadto należy ułożyć w posadzce kanały rurowe do rozdzielni</i>		
117	KNR 4-01 0339/06	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	45,000
118	KNR 5-08 0107/04	Rury winidurkowe o średnicy do 47mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	45,000
119	KNR 5-08 0404/08	Montaż rozdzielnic skrzynkową	szt	8,000
120	KNR5-08ul 0800/05	Montaż korytek instalacyjnych stropach przez przykręcenie do podłoża z betonu	m	144,000
		VII INTERNET		
121	KNR 5-06 0605/01	Instalowanie gniazd internetowych z tworzywa sztucznego	szt	30,000
122	KNR5-08ul 0800/04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez przykręcenie do podłoża z cegły	m	148,500
123	KNR 5-08 0204/01	Wciąganie do rur przewodów izolowanych wieloparowych o przekroju do 1,5mm2	m	148,500
124	KNR 5-06 0703/04	Zarabianie i podłączanie końców wielożyłowych bez ekranu, o żyłach średnicy do 0,9mm z przyłutowaniem końcówki	koniec	85,000