

Przedmiar

PRZEBUDOWY ZSO NR15 Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI W KIELCACH ZWIĄZANA Z DOSTOSOWANIEM
POMIESZCZEŃ NA POTRZEBY STWORZENIA NOWYCH MIEJSC PRZEDSZKOLNYCH 25-750 KIELCE
UL.KRZEMIONKOWA1 CZ. DZ.NR.EWID.430/1

Data: 2017-06-29

Budowa: DOSTOSOWANIE POMIESZCZEŃ NA POTRZEBY STWORZENIA NOWYCH MIEJSC
PRZEDSZKOLNYCH 25-750 KIELCE UL.KRZEMIONKOWA1 CZ. DZ.NR.EWID.430/1
OBREB0021

Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych;
roboty ziemne
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów
budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i
wodnej
45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych
i inne podobne roboty specjalistyczne
45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych
45320000-6 Roboty izolacyjne
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45410000-4 Tynkowanie
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty
ciesielskie
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie

Obiekt: ZSO NR15 Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI W KIELCACH

Zamawiający: ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR15 Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI W KIELCACH
25-750 KIELCE UL. KRZEMIONKOWA 1

Jednostka opracowująca kosztorys: IKARCHITEKT Izabela Kułagowska 25-729 Kielce ul. Urzędnicza 17

Kosztorys opracowali:

inż Urszula Dabrowska , Kosztorysant

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE wg ST			
1.1 KNR 401/354/7 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych powierzchnia do 2·m2	10		szt
1.2 KNR 401/210/2 Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,040·m2-0,075m2 wsp do R=1,875-likwidacja progów R= 1,875 M= 1,000 S= 1,000 0,9+1,05 = 1,95 1,95	~1,95		m
1.3 KNR 401/336/2 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1 cegły-Analogia 10x20cm pod pochwyty 1,9+4,1+1,6+2,5 = 10,1 10,1	~10,1		m
1.4 KNR 401/348/3 Rozebranie grubość ścianki z gk, cegły piwnice 1,4*2,6-0,8*2,0+1,41*2,6 = 5,706 piętro (2,4*2+1,81*2-1,2)*1,5 = 10,83 3,27*3,8 = 12,426 3,27*0,2+0,8*2,0+0,29*2,1 = 2,863 luksfery 16,0-1,2*2,1 = 13,48 45,305	~45,31		m2
1.5 KNR 401/349/2 Rozebranie ścian kolumn z cegieł oraz innych, na zaprawie cementowo-wapiennej piwnice 0,15*1,35*2,6+0,25*0,2*2,6 = 0,6565 0,6565	~0,66		m3
1.6 KNR 401/816/6 Analogia:Rozebranie posadzek z paneli z oderwaniem listew, cokołów R= 0,600 M= 1,000 S= 1,000 piwnice 0/07 77,7 = 77,7 parter1/4+1/13+1/15+1/18+1/22+1/20+1/21 42,62+37,55+31,24+11,73+59,71+48,37+18,73 = 249,95 327,65	~327,65		m2
1.7 KNR 401/807/4 Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej piwnice 0/06+0/10 6,0+7,20 = 13,2 13,2	~13,20		m2
1.8 KNR 401/818/5 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych oraz wykładziny dywanowej piwnice pom 0/08+0/09 10,11+9,98 = 20,09 parter 1/17 54,73*2 = 109,46 129,55	~129,55		m2
1.9 KNR 401/811/7 Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej parter = 1/14+1/16+1/19-przyjęto 20% (9,56+9,6+6,78)*0,20 = 5,188 5,188	~5,19		m2
1.10 KNR 401/211/1 Skucie nierówności podłoża pod posadzki lub zeszlifowanie, głębokość do 2·cm, na podłogach 13,20+5,19 = 18,39 18,39	~18,39		m2
1.11 KNR 202/1207/2 Analogia : Pochwyty schodowy z prętów stalowych -demontaż wsp. do RiS=0,6 R= 0,600 M= 1,000 S= 0,600 parter 2,5 = 2,5 2,5	~2,50		m
1.12 KNR 401/1202/9 Zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5·m2 piwnice 0/01 2,6*(2,8+2,55)*2 = 27,82 0/02 2,6*(2,8+2,55)*2 = 27,82 0/03 2,6*(5,85+4,05)*2 = 51,48 0/04 2,6*(2,85+4,44)*2 = 37,908 0/05 2,6*(2,75+2,21)*2 = 25,792 0/06+0/10 2,6*(6,65+2,53+1,32+3,3)*2 = 71,76 0/07 2,6*((11,65+6,68)*2+0,21*2+0,15+0,2+0,35+0,2*2) = 99,268 0/08 2,6*(4,7+1,89)*2 = 34,268			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
0/09	2,6*(4,3+2,32)*2	=	34,424			
sufity 0/01-0/10	7,37+6,98+23,34+12,21+					
	6,32+6,0+7,2+77,75+10,3+					
	9,98	=	167,45			
parter		=				
1/1	3,27*(7,0+2,8+3,7+2,3+					
	1,55)*2	=	113,469			
1/2	(3,27-1,6)*(2,21+2,12)*2	=	14,4622			
1/3	(2,27-1,6)*(0,9+1,2)*2	=	2,814			
1/4	3,27*(11,97+6,35+0,77)*2	=	124,8486			
1/5	3,27*(1,6+4,1)*2	=	37,278			
1/6+1/17	3,27*(16,8+5,4)*2	=	145,188			
1/7+1/8+1/9+1/10+1/11+1/12	2,9*(3,85+2,55+3,85+					
	0,32*2+1,0+3,0+2,68*2+					
	2,22*2+1,65+3,8*2+0,45+					
	1,3+0,77*2+1,63*2)	=	117,421			
1,11	2,9*(3,25+1,0*2)*2	=	30,45			
1/13	3,27*(9,13+6,45)*2	=	101,8932			
1/14	(3,27-1,9)*(2,4+3,99)*2	=	17,5086			
1/15	3,27*(2,7+6,6)*2	=	60,822			
1/16	(3,27-1,9)*(2,4+4,0)*2	=	17,536			
1/18	3,27*(8,74+6,6)*2	=	100,3236			
1/19	(3,27-1,9)*(2,45+2,81)*2	=	14,4124			
1/20	3,27*(2,81+4,18)*2	=	45,7146			
1/21	3,27*(9,02+6,6)*2	=	102,1548			
sufity1/1 do1/21	20,41+4,37+1,08+55,27+					
	5,36+10,45+9,79+5,94+					
	4,11+0,55+3,17+1,26+					
	53,9+9,56+18,55+9,6+					
	71,09+55,08+6,78+11,73+					
	59,96	=	418,01			
	-9,60-9,56-6,78-21,62	=	-47,56			
			1 994,736	~1 994,74		m2
1.13 KNR 401/701/2	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach i stropach, filarach, pilastrach, do 5·m2, z zaprawy cementowo-wapiennej piwnice	1994,74*0,1	= 199,474			
			199,474	~199,47		m2
1.14 Kalkulacja własna : Wywóz gruzu z załadunkiem i rozładunkiem i utylizacja	199,475*0,02	=	3,9895			
	10*2,0*0,05+0,075*1,95+					
	10,1*0,1*0,2+40,7*0,12+					
	0,66+20,54*0,05	=	7,91925			
	327,65*0,01+13,2*0,02+					
	129,55*0,005+5,19*0,02+					
	18,39*0,02	=	4,65985			
			16,5686	~16,57		m3
2 ROBOTY MUROWE+ KONSTRUKCYJNE wg ST						
2.1 KNR 401/304/1 (2)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, parter	0,45*1,0*2,1*2	= 1,89			
			1,89	~1,89		m3
2.2 KNR 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego	(17,65-1,2*2,0)*0,24	= 3,66			
			3,66	~3,66		m3
2.3 KNR 205/208/5	Wykonanie i montaż rampy stalowej wg rys.2K stal zabezpieczona i pomalowana+zakup i montaż krat pomostowych wg. zestawienia stali	682,64/1000	= 0,68264			
		100/1000	= 0,1			
			0,78264	~0,78		t
2.4 KNR 401/313/4	Analogia:Wykonanie przesklepień otworów w ścianach dostarczenie i obsadzenie belek stalowych - kątownik 50x4·mm+śruby zabezpieczony f. miniową poz NS1 rys. nr 1/K konstrukcyjny	1,2*2	= 2,4			
			2,4	~2,40		m
2.5 KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych parter	1,8*2	= 3,6			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3,6	~3,60		m
3 TYNKI			
3.1 KNR 401/716/2 (2) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie ponad 5•m2 $(2016,36-(167,45+418,01-25,94-21,62))*0,1 = 147,846$ 147,846	~147,85		m2
3.2 KNR 401/716/9 (2) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, betony żwirowe, zagruntowane siatki, płyty wiórowo-cementowe, stropy płaskie, pomieszczenie ponad 5•m2 $(167,45+418,01-25,94-21,62)*0,1 = 53,79$ 53,79	~53,79		m2
3.3 KNR 14/2012/3 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany-demontaż wsp. do R=0,3 R= 0,300 M= 1,000 S= 1,000	7,76		m2
3.4 KNR 14/2012/3 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi gr.12,5mm na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany -uzupełnienie piwnice-obudowa wentylacji $21,6+7,5 = 29,1$ $1/19+1/14+1/16 (6,69+9,6+9,56)*0,3 = 7,755$ 36,855	~36,86		m2
3.5 ORGB 202/2702/1 Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych higieniczno-sanitarne profile poprzeczne długości 60•cm catering $5,94+4,11+0,55+1,26+3,17+9,79 = 24,82$ 24,82	~24,82		m2
3.6 KNR 14/2010/3 (2) Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki jednowarstwowe, typ 100-101+wełna parter $3,27*4,1+0,2*2,1+3,27*4,20 = 27,561$ $3,27*(2,9+0,2)+1,0*2,1 = 12,237$ 39,798	~39,80		m2
3.7 KNR 14/2010/9 (2) Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych REI 60 na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki jednowarstwowe, typ 100-101+wełna $3,27*6,3 = 20,601$ 20,601	~20,60		m2
3.8 KNR 202/1216/2 Rewizje w suficie podwieszanym 0,6x0,6m	4		szt
4 PODŁOŻA i POSADZKI wg ST			
4.1 KNR 401/811/4 (2) Uzupełnienie z wymiana posadzek z częściową wymianą posadzek z płytek z kamieni sztucznych 30x30cm gres dopasowanie kolorystyczne do istniejących parter $(9,56+9,6+6,78)*0,20 = 5,188$ 5,188	~5,19		m2
4.2 ORGB 202/2805/5 (2) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5•mm, płytki 30x30cm piwnica $6,0+7,2+9,98+10,3+77,75 = 111,23$ 111,23	~111,23		m2
4.3 ORGB 202/2809/1 (2) Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych wys. 10cm piwnice $111,23*0,7 = 77,861$ 77,861	~77,86		m
4.4 KNRW 202/1130/1 Warstwy wyrównawcze i wygładzające, środek gruntujący parter $71,09 = 71,09$ 71,09	~71,09		m2
4.5 KNRW 202/1130/2 Warstwy wyrównawcze i wygładzające, warstwy przewodzące do wykładzin PVC	71,09		m2
4.6 KNRW 202/1123/2 (1) Posadzki z wykładzin winylowych zmywalnych zgrzewanych-typ wykładziny EN649 homogeniczna wykładzina z winylu gr. warstwy użytkowej EN 429: 2,0mm dla przedszkoli kolorowa	71,09		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.7 KNRW 202/1123/4 Zgrzewanie wykładzin rulonowych	71,09		m2
4.8 KNRW 202/1124/5 (1) Listwy przyściennie, z wykładzin winylowych, zgrzewane 71,09*0,7 = 49,763 49,763	~49,76		m
4.9 ORGB 202/1136/1 (1) Posadzki z paneli podłogowych klasa ścieralności AC5+gąbka lub płyty +listwy systemowe parter 53,9+18,55+11,73+58,96+ 55,27+55,08-2,9 = 250,59 250,59	~250,590		m2
5 OKŁADZINY ŚCIAN z MAŁOWANIEM wg ST			
5.1 ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym 1994,74 = 1 994,74 1 994,74	~1 994,74		m2
5.2 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami lateksowymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne 1994,74-(167,45+418,01) = 1 409,28 1 409,28	~1 409,28		m2
5.3 KNR 401/1204/1 Malowanie farbami lateksowymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne 167,45+418,01 = 585,46 585,46	~585,46		m2
5.4 KNR 202/815/1 Gładź gipsowa na ścianach i sufitach z płyt gipsowych, 1-warstwowa 1994,74*0,1 = 199,474 199,474	~199,47		m2
5.5 KNR 12/829/6 Licowanie ścian płytkami 20x25 na klej, metoda zwykła kolor biały pom. cateringu 2,1*(3,1+3,6+2,55+3,6+ 0,32*2+0,9+0,77*2+1,63*2) = 40,299 2,1*(3,8+1,15+3,8+0,45* 2+1,5+2,22*2+2,68*2) = 43,995 -0,8*2,0*4-2,1*(3,3+2,8+ 2,22*2+2,68*2) = -39,79 44,504	~44,50		m2
5.6 KNR 12/829/6 Licowanie ścian płytkami 20x25 na klej, metoda zwykła kolorowa na uzupełnieniach 0,3*(2,1+2,21+2,0+2,21+ 0,3*2+0,9*2+1,2*2) = 3,996 1,0*2,1+0,3*(3,99+2,4)*2 = 5,934 0,3*(4,0+2,4)*2 = 3,84 0,3*(2,81+2,45)*2 = 3,156 0,3*(3,3+2,8+2,22*2+ 2,68*2)+0,3*(1,0*4+3,17* 2) = 7,872 24,798	~24,80		m2
6 STOLARKA, ŚLUSARKA+INNE wg ST			
6.1 KNRW 202/1022/1 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe kolor wg. istniejącej stolarki drzwiowej D1+90/200P 1,0*2,1*1+1,0*2,1*8 = 18,9 90/200L+P 1,0*2,1*4 = 8,4 0,9*2,1*1 = 1,89 29,19	~29,19		m2
6.2 KNRW 202/1022/1 Analogia:Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe z nawietrzakami w dolnej części kolor wg. istniejącej stolarki drzwiowej 90/200P+K 1,0*2,1*4 = 8,4 D5+6 0,9*2,1*(1+2+1) = 7,56 90/200L+K 1,0*2,1*5 = 10,5 26,46	~26,46		m2
6.3 KNRW 202/1022/6 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, 2-skrzydłowe+samozamykacz kolor wg. istniejącej stolarki drzwiowej 1,2*2,1*1 = 2,52 2,52	~2,52		m2
6.4 KNR 202/1204/3 Drzwi stalowe EI60+samozamykacz D3+4 1,30*2,1*(1+1) = 5,46 D9 1,65*2,1*1 = 3,465 8,925	~8,93		m2
6.5 KNR 202/1204/3 Drzwi stalowe, EI60+samozamykacz 1,0*2,1*2 = 4,2			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4,2	~4,20		m2
6.6 KNRW 202/1025/3 Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane 2-krotnie na budowie, -1,0x2,10m D 5+4+9+4 = 22,0 22,0	~22,00		szt
6.7 KNRW 202/1025/3 Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane 2-krotnie na budowie, -0,9x2,1m 1+2+1+1 = 5,0 5,0	~5,00		szt
6.8 KNRW 202/1025/3 Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane 2-krotnie na budowie, -1,2x2,1m 1 = 1,0 1,0	~1,00		szt
6.9 KNR 202/1214/5 Analogia: Wykonanie i montaż pochwytów z drewna o wym 5x5cm lakierowane+plaskownik parter (detal 2) 2,5*2 = 5,0 5,0	~5,00		m
6.10 KNR 202/1214/5 Analogia: Wykonanie i montaż pochwytów stalowych RO 48,3x3,6 piwnica przy schodach+na ścianie (detal 1) 4,1+1,9+1,6+2,5 = 10,1 parter (detal 1) 1,20 = 1,2 11,3	~11,30		m
6.11 Kalkulacja własna: Montaż w oknach i drzwiach folii matowej przepuszczającej światło parter 1/4+1/18+1/13+1/21+1/17 2,68*2,0*(4+3+3+3) = 69,68 1,2*2,0 = 2,4 72,08	~72,08		m2
6.12 Kalkulacja własna: Czyszczenie z polerowaniem i zabezpieczeniem preparatem parapetów z lastryka parter (0,35+0,05)*(2,7*5+5,4- 0,9)+20,41 = 27,61 piwnice (0,35+0,05)*(2,7*4+4,5+ 2,7*3) = 9,36 36,97	~36,97		m2
6.13 KNRW 202/1029/1 (1) Analogia: Ścianki kabin WC z drzwiami z płyty HPL kolory ao WC dziecięcych 1,3*(4,0*2+1,2*3*2+1,9+ 1,2+0,3) = 24,18 24,18	~24,18		m2
6.14 KNR 401/1212/5 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne 1,1*1,6 = 1,76 1,76	~1,76		m2