

PRZEDMIAR ROBÓT

Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa toalet w budynku szkolnym
ADRES INWESTYCJI : Bydgoszcz, ul. Nowodworska 13
INWESTOR : Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 2
ADRES INWESTORA : 85-120 Bydgoszcz, ul. Nowodworska 13
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Woźniak

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2015 r.

Poziom cen :

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2015 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Dobudowa					
1	KNR 2-01 d.10217-02	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 64,40	m ³ m ³	 64.400	 64.400
2	KNR 2-01 d.10122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych 64,40	m ³ m ³	 64.400	 64.400
3	KNR 2-01 d.10322-02+ 0322-08x2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów 69,50	m ² m ²	 69.500	 69.500
4	KNR 2-02 d.11101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym,beton C8/10 (B-10) 1,8	m ³ m ³	 1.800	 1.800
5	KNR 2-02 d.10202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe,szerokości do 0,6 m,beton C16/20 (B-20) 2,40	m ³ m ³	 2.400	 2.400
6	KNR 2-02 d.10290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ław fundamentowych 0.12	t t	 0.120	 0.120
7	KNR-W 2-02 d.10101-06	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej M10 7,3	m ³ m ³	 7.300	 7.300
8	NNRNKB 202 d.10618-01	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma ścian fundamentowych z papy zgrzewalnej dwuwarstwowo 4,0	m ² m ²	 4.000	 4.000
9	KNR 2-02 d.10603-09+ 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z Abizol R+2P 65,0	m ² m ²	 65.000	 65.000
10	KNR 2-02 d.10604-01	Izolacja przeciwwilgociowa pionowa dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ścian fundamentowych 27,0	m ² m ²	 27.000	 27.000
11	KNR 2-02 d.10609-08 za- miana M	Izolacje cieplne z płyt styropianowych ekstrudowanych gr. 6 cm pionowe na kleju bitumicznym do stosowania na zimno 15,50	m ² m ²	 15.500	 15.500
12	KNR 2-01 d.10217-02	Zasypanie wykopów koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 50,5	m ³ m ³	 50.500	 50.500
13	KNR 2-01 d.10501-01+ 0501-04x5	Ręczne zasypywanie wykopów 12,5	m ³ m ³	 12.500	 12.500
14	KNR 2-01 d.10236-02	Zagęszczenie gruntu zasypywanego mechanicznie 50,5	m ³ m ³	 50.500	 50.500
15	KNR 2-01 d.10212-01+ 0214-04	Wywóz ziemi pozostałej z wykopów samochodami samowładowczymi na odl.10 km 1,5	m ³ m ³	 1.500	 1.500
16	wycena indy- d.1widualna	Opłata za składowanie ziemi 1,5	m ³ m ³	 1.500	 1.500
17	KNR 9-01 d.10104-02	Ściany o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M24 33,70	m ² m ²	 33.700	 33.700
18	KNR 2-02 d.10126-01	Otwory w ścianach murowanych grubości 1 ceg.z bloczków 6	szt szt	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 2-02 d.10118-08	Filarki międzyokienne prostokątne na zaprawie cementowej 1x1 ceg. 2,4	m m	 2.400	 2.400
				RAZEM	2.400
20	KNR 2-02 d.10212-12	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm, beton C16/20 (B-20) 0,93	m ³ m ³	 0.930	 0.930
				RAZEM	0.930
21	KNR 2-13 d.11009-02	Obsadzenie w wieńcu kotew fi 16 do mocowania murlaty 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
22	KNR 2-02 d.10210-03 analogia	Nadproża żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12, beton C16/20 (B-20) 0,36	m ³ m ³	 0.360	 0.360
				RAZEM	0.360
23	KNR 2-02 d.10290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów żelbetowych 0.128	t t	 0.128	 0.128
				RAZEM	0.128
24	wycena indywidualna d.1	Osadzenie okien PCV o wym. 60x120 cm (okna z odzysku) 6	szt szt	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
25	KNR 2-02 d.10129-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m 6	szt szt	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
26	KNR 4-01 d.10354-03 Rx2	Wykucie okien z PCV w sposób umożliwiający ich ponowny montaż 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
27	KNR 4-01 d.10354-11	Wykucie z muru podokienników 4,20	m m	 4.200	 4.200
				RAZEM	4.200
28	KNR 4-01 d.10535-08	Rozebranie parapetów zewnętrznych z blachy nie nadającej się do użytku 1,7	m ² m ²	 1.700	 1.700
				RAZEM	1.700
29	KNR 4-01 d.10304-01	Zamurowanie otworów okiennych w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 2,70	m ³ m ³	 2.700	 2.700
				RAZEM	2.700
30	KNR 4-01 d.10329-03	Wykucie otworu w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla przejścia z części istniejącej do dobudowanej 1,0	m ³ m ³	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
31	KNR 4-01 d.10346-04	Wykucie gniazd o głębokość 2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych nadprożowych 2	gniazd. gniazd.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
32	wycena indywidualna d.1	Zakup belek stalowych nadprożowych i przygotowanie do obsadzenia (przycięcie, nawiercenie otworów, zabezpieczenie antykorozyjne) 147,0	kg kg	 147.000	 147.000
				RAZEM	147.000
33	KNR 4-01 d.10313-05 bez kształtownika	Obsadzenie belek stalowych nadprożowych 4,50	m m	 4.500	 4.500
				RAZEM	4.500
34	KNR 2-02 d.10210-02	Obetonowanie belek 0,16	m ³ m ³	 0.160	 0.160
				RAZEM	0.160
35	KNR 2-02 d.10408-03	Konstrukcja drewniana dachu z drewna iglastego C24 zabezpieczonego owadobójczo oraz p.poż.: krokwie 8x14 cm 0,50	m ³ m ³	 0.500	 0.500
				RAZEM	0.500
36	KNR 2-02 d.10406-01	Konstrukcja drewniana dachu z drewna iglastego C24 zabezpieczonego owadobójczo oraz p.poż.: murlaty 12x12 i 12x16 cm 0,20	m ³ drew. m ³ drew.	 0.200	 0.200
				RAZEM	0.200
37	KNR 2-02 d.10616-01 zamiana M	Pokrycie konstrukcji dachu: folia paroizolacyjna PE gr. 0,2 mm	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		34,0	m ²	34.000	
				RAZEM	34.000
38	KNR 2-02 d.10410-01 za- miana M	Pokrycie konstrukcji dachu: płyta OSB gr.22 mm 34,0	m ² m ²	 34.000	
				RAZEM	34.000
39	KNR 2-02 d.10613-03	Pokrycie konstrukcji dachu: izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr.16 cm 34,0	m ² m ²	 34.000	
				RAZEM	34.000
40	NNRNKB 202 d.10534-01 R,Mx2	Pokrycie konstrukcji dachu: papa zgrzewalna 1x podkładowa,1x nawierzchniowa 34,0	m ² m ²	 34.000	
				RAZEM	34.000
41	NNRNKB 202 d.10541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej 18,70	m ² m ²	 18.700	
				RAZEM	18.700
42	KNR-W 2-02 d.10525-02	Rynny dachowe z PCW półokrągłe o śr.150 mm 10,80	m m	 10.800	
				RAZEM	10.800
43	KNR-W 2-02 d.10531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 120 mm 6,40	m m	 6.400	
				RAZEM	6.400
44	KNR 4-01 d.10535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 10,20	m m	 10.200	
				RAZEM	10.200
45	KNR 4-01 d.10535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 7,0	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
46	KNR 2-02 d.11101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym pod posadzkę,beton C8/10 (B-10) 1,20	m ³ m ³	 1.200	
				RAZEM	1.200
47	KNR 2-02 d.10616-01 za- miana M	Izolacja z folii gr.0,3 mm z wywinięciem na ściany 26,0	m ² m ²	 26.000	
				RAZEM	26.000
48	KNR 2-02 d.10609-03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych ekstrudowanych Floormate 700-A gr. 8 cm poziome 23,20	m ² m ²	 23.200	
				RAZEM	23.200
49	wycena indy- d.1 widualna	Posadzka betonowa gr.10 cm ze zbrojeniem rozproszonym,beton C25/30 (B-30) 23,20	m ² m ²	 23.200	
				RAZEM	23.200
50	NNRNKB 202 d.12808-06 cena zakłado- wa	Posadzki z płytek kamionkowych GRES o wym.40x40 cm na zaprawie klejowej (np.Nowa Gala Qz12) 23,70	m ² m ²	 23.700	
				RAZEM	23.700
51	KNR 4-01 d.10702-09	Skucie cokolika ze ściany istniejącej 10,50	m m	 10.500	
				RAZEM	10.500
52	KNR-W 2-02 d.12010-02	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidalit grubości 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach 44,0	m ² m ²	 44.000	
				RAZEM	44.000
53	KNR 4-01 d.11202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby 17,50	m ² m ²	 17.500	
				RAZEM	17.500
54	KNR-W 2-02 d.12011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianie istniejącej,powyżej płytek 5,20	m ² m ²	 5.200	
				RAZEM	5.200

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 2-02 d.10829-06 cena zakłado- wa	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą-na tynkach gipsowych	m ²		
		29,50	m ²	29.500	
				RAZEM	29.500
56	KNR 2-02 d.10829-06+ 0829-01 cena zakłado- wa	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą-na tynkach istniejących z przygotowaniem podłoża	m ²		
		20,0	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
57	KNR 2-02 d.11505-03	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		33,0	m ²	33.000	
				RAZEM	33.000
58	NNRNKB 202 d.11134-02	Gruntowanie podłoża pod malowanie i płytki ściennie	m ²		
		82,50	m ²	82.500	
				RAZEM	82.500
59	KNR-W 2-02 d.12005-01	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi GKBI gr.12,5 mm na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym	m ²		
		23,20	m ²	23.200	
				RAZEM	23.200
60	wycena indy- d.1widualna	Ścianki sanitariatów systemowe z drzwiami z płyt HPL gr.10 mm lub LPW gr.18 mm w kolorze białym,aluminiowe wsporniki i zamkopochwyty	m ²		
		32,34	m ²	32.340	
				RAZEM	32.340
61	KNR-W 2-02 d.12004-05	Obudowa kanałów wentylacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi GKBI gr.12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo 75-02	m ²		
		8,0	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
62	KNR 0-23 d.12614-02	Docieplenie ścian płytami styropianowymi frezowanymi EPS 70-040 gr.12 cm przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręczne wyk.wyprawy elew.z got.suchej mieszanki	m ²		
		50,0	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
63	KNR 0-23 d.12612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		25,50	m	25.500	
				RAZEM	25.500
64	KNR 0-23 d.12612-09	Zamocowanie listwy cokołowej	m		
		16,0	m	16.000	
				RAZEM	16.000
65	NNRNKB 202 d.10541-02	Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej	m ²		
		1,90	m ²	1.900	
				RAZEM	1.900
66	NNRNKB 202 d.11134-02	Gruntowanie podłoża pod malowanie	m ²		
		50,0	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
67	KNR 0-33 d.10128-01	Dwukrotne malowanie elewacji farbą fasadową odporną na glony	m ²		
		50,0	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
68	KNR 4-01 d.10108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu i materiałów z rozbiórek na odległość 20 km	m ³		
		2,50	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
69	wycena indy- d.1widualna	Opłata za składowanie gruzu	m ³		
		2,50	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
Przebudowa					
70	KNR 4-01 d.20354-09	Wykucie z muru drzwi o powierzchni do 2 m ²	szt.		
		20,0	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
71	KNR 4-01 d.20348-03	Rozebranie ścianek kabin	m ²		
		54,50	m ²	54.500	
				RAZEM	54.500
72	KNR 4-01 d.20819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek nie nadających się do odzysku	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		146,50	m ²	146.500	
				RAZEM	146.500
73	KNR 4-01 d.20811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
		67,50	m ²	67.500	
				RAZEM	67.500
74	KNR 4-01 d.20349-02	Rozebranie fragmentu ściany	m ³		
		0,30	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
75	KNR 4-01 d.20705-01	Uzupełnienie tynków ścian-pasy po rozbieranych ścianach	m		
		62,50	m	62.500	
				RAZEM	62.500
76	KNR 4-01 d.20711-01	Uzupełnienie tynków na zamurowaniach	m ²		
		7,50	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
77	KNR 4-01 d.20803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej-po rozbieranych ścianach	m ²		
		3,50	m ²	3.500	
				RAZEM	3.500
78	KNR 4-01 d.21202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby (powyżej płytek)	m ²		
		131,50	m ²	131.500	
				RAZEM	131.500
79	KNR-W 2-02 d.22011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianie	m ²		
		64,0	m ²	64.000	
				RAZEM	64.000
80	KNR-W 2-02 d.22011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach	m ²		
		67,50	m ²	67.500	
				RAZEM	67.500
81	KNR 2-02 d.20829-06+ 0829-01 cena zakłado- wa	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą z przygotowaniem podłoża	m ²		
		149,50	m ²	149.500	
				RAZEM	149.500
82	KNR 2-02 d.21505-03	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		131,50	m ²	131.500	
				RAZEM	131.500
83	NNRNKB 202 d.21134-02	Gruntowanie podłoża pod malowanie i płytki ściennie	m ²		
		213,50	m ²	213.500	
				RAZEM	213.500
84	NNRNKB 202 d.21134-01	Gruntowanie podłoża pod malowanie-sufity	m ²		
		67,50	m ²	67.500	
				RAZEM	67.500
85	KNR 2-02 d.20616-01 za- miana M	Izolacja z folii gr.0,3 mm na istniejącym podłożu	m ²		
		38,50	m ²	38.500	
				RAZEM	38.500
86	KNR 2-02 d.20609-03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych ekstrudowanych Floormate 700-A gr. 8 cm poziome	m ²		
		34,0	m ²	34.000	
				RAZEM	34.000
87	KNR 2-02 d.21101-02	Wyrównanie poziomu posadzek betonem C16/20 (B-20),śr.gr.11 cm	m ³		
		3,70	m ³	3.700	
				RAZEM	3.700
88	KNR 2-02 d.21914-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m ²		
		34,0	m ²	34.000	
				RAZEM	34.000
89	KNR 4-01 d.20333-11	Przebicie otworu w ścianie murowanej gr.45 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR 4-01 d.20322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNR 2-02 d.21118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie pod- łoża 67,50	m ² m ²	 67.500	 67.500
				RAZEM	67.500
92	NNRNKB 202 d.22808-06 cena zakłado- wa	Posadzki z płytek kamionkowych GRES o wym.40x40 cm na zaprawie klejowej (np.Nowa Gala Qz12) 67,50	m ² m ²	 67.500	 67.500
				RAZEM	67.500
93	KNR 2-02 d.22003-06 z.sz. 5.1. 9929	Zabudowa stelaży pisuarów z płyt gips.-karton.GKBI gr.12,5 mm na rusztach metal.pojed.z pokryciem jednostr.jednowarstw.100-01 5,0	m ² m ²	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
94	wycena indy- d.2widualna	Ścianki sanitariatów systemowe z drzwiami z płyt HPL gr.10 mm lub LPW gr.18 mm na kolorze białym,aluminiowe wsporniki i zamkopochwyty 68,04	m ² m ²	 68.040	 68.040
				RAZEM	68.040
95	KNR-W 2-02 d.22004-05	Obudowa kanałów wentylacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi GKBI gr.12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo 75-02 10,0	m ² m ²	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
96	KNR 4-01 d.20108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstruk- cji ceglanych na odległość 20 km 8,50	m ³ m ³	 8.500	 8.500
				RAZEM	8.500
97	KNR 4-01 d.20108-18 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych płytek na odległość 20 km 4,50	m ³ m ³	 4.500	 4.500
				RAZEM	4.500
98	KNR 4-01 d.20108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu i złomu różnego na odle- głość 20 km 2,0	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
99	wycena indy- d.2widualna	Opłata za składowanie gruzu ceglanego i gruzobetonu 13,0	m ³ m ³	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
100	wycena indy- d.2widualna	Opłata za składowanie gruzu i złomu różnego z rozbiórek 2,0	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000