
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa budynku Zespołu Szkół Publicznych W Borzechowie
ADRES INWESTYCJI : 83-224 Borzechowo, ul. Szkolna
INWESTOR : Gmina Zblewo
ADRES INWESTORA : ul. Główna 40
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Rafał Wachowiak (Budowlana)
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty ziemne			
1 d.1	KNR 201 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm. 12.3	m ² m ²	 12.3000	
				RAZEM	12.3000
2 d.1	KNR 201 0126-0200	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy 36	m ² m ²	 36.0000	
				RAZEM	36.0000
3 d.1	KNR 201 0206-0401	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyład. 5-10 t na odl. do 1km. grunt kategorii III (b.i.nr 8/96) (1.2*0.5)*(4.5+4.5+3.5+4+4)	m ³ m ³	 12.30000	
				RAZEM	12.30000
4 d.1	KNR 201 0214-0201	Nakłady uzupełn. za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi 12.3	m ³ m ³	 12.300	
				RAZEM	12.300
2		Stan zerowy - roboty żelbetowe			
5 d.2	KNR 202 1101-0100	Podkłady na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego i kruszywa naturalnego. C8/10 (4+4+3.5+4)*0.3*0.1	m ³ m ³	 0.46500	
				RAZEM	0.46500
6 d.2	KNR 202 0202-0100	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, o szerokości do 0,6 m.- (4+4+3.5+4)*0.6*0.4 (4+4+3.5+4)*0.4*0.4	m ³ m ³	 2.480	
				RAZEM	2.480
3		Stan zerowy - zbrojenie			
7 d.3	KNR 202 0290-0300	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi, okrągłymi, gładkimi fi do 7 mm. 0.09	t t	 0.090000	
				RAZEM	0.090000
4		Stan zerowy - izolacje, roboty murowe			
8 d.4	KNR 202 0604-0202	Izolacje przeciwwilgociowe dwoma warstwami papy asfaltowej na osnowie z taśmy, lepik na gorąco, ław fundamentowych betonowych roztwór asfaltowy do gruntowania. (4+4+3.5+4)*0.4	m ² m ²	 6.2000	
				RAZEM	6.2000
9 d.4	KNR 202 0101-0600	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej- (4+4+3.5+4)*1.2*0.4 (4+4+3.5+4)*1.2*0.4	m ³ m ³	 7.4400	
				RAZEM	7.4400
10 d.4	KNR 202 0603-0100	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, masa podkładowa- (4+4+3.5+4)*1.2	m ² m ²	 18.6000	
				RAZEM	18.6000
11 d.4	KNR 202 0603-0200	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z emulsji asfaltowej każda następna warstwa. 18.6	m ² m ²	 18.6000	
				RAZEM	18.6000
5		Stan zerowy - zasypanie i obsypanie fundamentów			
12 d.5		Dostawa piasku na obsypanie fundamentów (52+51+9+9+14+11+10+14+34+28+21)*1*0.4 (4+4+3.5+4)*1*0.4	m ³ m ³	 6.200	
				RAZEM	6.200
13 d.5	KNR 201 0230-0100	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km. przeznaczanie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III (b.i.nr 8/96) 17	m ³ m ³	 17.000	
				RAZEM	17.000
14 d.5	KNR 201 0236-0300	Zagęszczenie gruntu zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I, III (b.i.nr 8/96) 17	m ³ m ³	 17.000	
				RAZEM	17.000
6		Roboty murowe nadziemne			
15 d.6	KNRw 202 0108-0300	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m z bloczków betonu komórkowego o długości 59 cm i grubości ścian 24 cm. - wejście dodatkowe (4+4+3.5+4)*1.2	m ² m ²	 18.600	
				RAZEM	18.600
16 d.6	KNRw 202 0128-0700	Kanały wentylacyjne z pustaków betonowych na 1 m kanału.13.5*12 8.5*12	m m	 102.000	
				RAZEM	102.000
7		Konstrukcja żelbetowa nadziemna			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 202 d.7 0212-1200	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych, o szerokości do 30 cm.0.24* 0.24*(4+4+4) 0.24*0.24*(4+4+4)	m ³ m ³	0.69120	
				RAZEM	0.69120
18	KNR 202 d.7 0290-0300	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi, okrągłymi, gładki- mi fi do 7 mm. 0.09	t t	0.090000	
				RAZEM	0.090000
8		Konstrukcja stropu i dachu, pokrycie dachu			
19	NNRNKB d.8 202 0417-01	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - podwaliny o dł. ponad 2 m o prze- kroju do 180 cm2 - (4.3*4.3)*0.2 (4.3*4.3)*0.2	m ³ m ³	3.698	
				RAZEM	3.698
20	d.8	Pokrycie dachów folia dachową PCV paroprzepuszczalną-4.3*4.3 4.3*4.3	m ² m ²	18.490	
				RAZEM	18.490
21	NNRNKB d.8 202 0535-01	(z.VI) Pokrycie dachów o pow. do 25 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą pod- wlekaną dachówkową na łątach-4.3*4.3 4.3*4.3	m ² m ²	18.490	
				RAZEM	18.490
22	KNRu 202 d.8 0541-0100	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm. (Biuletyn VI Orgbud Warszawa). 3.56	m ² m ²	3.560	
				RAZEM	3.560
23	KNRu 202 d.8 0541-0200	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm. (Biuletyn VI Orgbud Warszawa). 2.8	m ² m ²	2.800	
				RAZEM	2.800
24	KNRu 202 d.8 0517-0300	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 12,5 cm z blachy ocynkowanej grubości 50 mm (Orgbud Warszawa) 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNRu 202 d.8 0519-0200	Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 10 cm,z blachy ocynkowanej grubości 0,50 mm (Orgbud Warszawa) 8.6	m m	8.600	
				RAZEM	8.600
9		Stolarka otworowa			
26	KNR-W 2-02 d.9 0127-04	Okno z luksferów 15x15x5 cm - okno przy dodatkowym wejściu 1.2*1.2	m ² m ²	1.440	
				RAZEM	1.440
27	KNR 19 d.9 1023-1001	Okna PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno rozwierane dwudziel- ne - O4 /1,5*1,7/ EI60 1.5*1.7	m ² m ²	2.550	
				RAZEM	2.550
28	KNR 19 d.9 1024-0301	Drzwi zewnętrzne dwuskrzydłowe 1.2*2.3 DZ1 1.2*2.3	m ² m ²	2.7600	
				RAZEM	2.7600
29	KNR 19 d.9 1024-0301	Drzwi wewnętrzne dwuskrzydłowe 1,2*2 EI60 1.2*2.1	m ² m ²	2.520	
				RAZEM	2.520
30	KNR 19 d.9 1024-0301	Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe /0,9*2,1/ EI60 - SZATNIA 0.9*2.	m ² m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
31	KNR 19 d.9 1024-0301	Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe /0,9*2,1/ 0.9*2.1*11	m ² m ²	20.790	
				RAZEM	20.790
32	d.9	Systemowa zabudowa sanitariatu - (8 ścianki i 8 skrzydła drzwiowe 80/200) 8*1.3*2+8*0.8*2	m ² m ²	33.600	
				RAZEM	33.600
33	KNR 202 d.9 0129-0200	Osadzanie prefabrykowanych podokienników, o długości ponad 1 m. - wewnętrz- nych 1.2	szt. szt.	1.200	
				RAZEM	1.200
10		Roboty wewnętrzne - sufity , ściany.			
34	KNR-W 2-02 d.10 0108-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm (5.75*3.3+2.95*3.3+2.24*3.3+3.3*4.25)	m ² m ²	50.127	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	50.127
35 d.10	KNR 202 0801-0200	Tynki zwykłe III kategorii, ścian i słupów, wykonywane mechanicznie 3.35*(4+4+4)+100.54	m ² m ²	140.740	
				RAZEM	140.740
36 d.10		Obudowa ścian pomieszczenia do klasy odporności ogniowej EI 120 / wg wybranego systemu / 3.3*(2.88*2+1.8*2)	m ² m ²	30.888	
				RAZEM	30.888
37 d.10	KNR 12 0829-0600	Licowanie ścian płytkami 2.5*(3.4*2+2.95*2+2.5*4.25*4+4*5.25)	m ² m ²	190.500	
				RAZEM	190.500
38 d.10	KNR 401 0322-0200	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
39 d.10	KNR 202 0815-0400	Gładź gipsowa dwuwarstwowa, na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych. Krotność = 0.5 (5.75*4.24+2.95*4.24+2.24*4.24+4.24*4.25)*2+64	m ² m ²	192.811	
				RAZEM	192.811
40 d.10	KNR 202 1505-0100	Dwukrotnie malowanie bez gruntowania, tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną "polinit". -12.4*3.3*2+2.76*3.3+5.75*4*3.3+8.81*2*3.3+5.75*2*3.3+4.25*2*3.3+3.5*2*3.3 12.4*3.3*2+2.76*3.3+5.75*4*3.3+8.81*2*3.3+5.75*2*3.3+4.25*2*3.3+3.5*2*3.3	m ² m ²	314.094	
				RAZEM	314.094
41 d.10	KNR 202 1505-0200	Malowanie bez gruntowania, tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną "polinit", dodatek za każde dalsze malowanie. 314.094	m ² m ²	314.094	
				RAZEM	314.094
42 d.10	KNR 14 2012-0300	Okładziny stropów płytami gipsowo kartonowymi na ruszcie metalowym, podwójnym, podwieszonym, z kształtowników cd i ud. 16	m ² m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
11		Posadzki			
43 d.11	KNR 202 0607-0100	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej izolacja pozioma podposadzkowa. 16	m ² m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
44 d.11	KNR 202 1106-0200	Posadzki cementowe o grubości 25 mm wraz z cokolikami, zatarte na gładko. 16	m ² m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
45 d.11	KNR 202 1106-0300	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, pogrubienie posadzki o 1 cm. 16	m ² m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
46 d.11	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² - 3.4*2.95+16+12.4*2.76+5.75*5.75+8.81*5.75+8.45*4.25+4.25*3.5 3.4*2.95+16+12.4*2.76+5.75*5.75+8.81*5.75+8.45*4.25+4.25*3.5	m ² m ²	194.762	
				RAZEM	194.762
47 d.11	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z tarketu - 3.4*2.95+16+12.4*2.76+5.75*5.75+8.81*5.75+8.45*4.25+4.25*3.5 194.762	m ² m ²	194.762	
				RAZEM	194.762
12		Elewacja			
48 d.12	KNR 202 1604-0100	Rusztowania zewnętrzne, rurowe o wysokości do 10 m. 5*22	m ² m ²	110.000	
				RAZEM	110.000
49 d.12	KNR 23 2614-0101	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 15 cm , docieplenie ścian z gazobetonu, przy użyciu wybranego systemu dociepleń (4*2+4)*4	m ² m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
50 d.12	KNR 23 0933-0100	Naćłożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej (25*2+15.75*2)*0.5	m ² m ²	40.750	
				RAZEM	40.750
51 d.12	KNR 202 1220-0400	Daszki stalowe nad wybranymi otworami w ścianach zewnętrznych - 1 kpl. 3.4	m m	3.400	
				RAZEM	3.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13		Zagospodarowanie terenu			
52 d.13	KNR 2-31 0511-01 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej - SCHODY ZE SPOCZNIKIEM 4*3.5	m ² m ²	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
53 d.13	KNR-W 2-02 1209-01	Balustrady ze stali nierdzewnej dla niepełnosprawnych 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
14		Roboty sanitarne			
54 d.14	KNR-W 4-01 0344-01	Wykucie bruzd pochyłych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 25	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
55 d.14	KNR-W 4-01 0327-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł poz.54	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
15		Roboty instalacyjne			
56 d.15	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 25.0	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
57 d.15	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 24.0	m m	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
58 d.15	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 45.0	m m	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
59 d.15	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 8.0	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
60 d.15	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 40.2	m m	 40.200	 40.200
				RAZEM	40.200
61 d.15	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 23	podej. podej.	 23.000	 23.000
				RAZEM	23.000
62 d.15	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 8	podej. podej.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
63 d.15	KNR-W 2-15 0222-0202	Czyszczaiki z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
64 d.15	KNR-W 2-15 0222-01	Zawór napowietrzający kanalizacyjny o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
65 d.15	KNR-W 2-15 0230-0202	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 9	kpl. kpl.	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00
66 d.15	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe + zasłonka 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
67 d.15	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową na stelażu wbudowane 7	kpl. kpl.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
68 d.15	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
69 d.15	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16		Roboty instalacyjne			
70 d.16	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. zewnętrznej 16 mm na ścianach/w posadzkach w budynkach niemieszkalnych 26	m m	26.00	
				RAZEM	26.00
71 d.16	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16-20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm poz.70	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
72 d.16	KNR-W 2-15 0137-0202	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 9	szt. szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
73 d.16	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74 d.16	KNR-W 2-15 0128-02	Łukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - dwukrotne (przed i po próbie ciśnieniowej) Krotność = 2 1025	m m	1025.000	
				RAZEM	1025.000
75 d.16	KNNR 4 0128-02 analogia	Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 1025	m m	1025.000	
				RAZEM	1025.000
17		INSTALACJA C.O.			
76 d.17	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. zewnętrznej 16 mm na ścianach/w posadzkach w budynkach niemieszkalnych 15	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
77 d.17	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16-20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
78 d.17	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22, V22 o wys. i dł. wg projektu, montaż grzejników na ścianie 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79 d.17	KNR 0-35 0213-06	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. i wys. wg projektu, montaż grzejników na ścianie 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80 d.17	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - wkładka grzejnikowa 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
81 d.17	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C poz.80	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
82 d.17	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm poz.80	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
83 d.17	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	1.000	
				RAZEM	1.000