

Przedmiar robót

Kosztorys

Data: 2016-01-08

Budowa: PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU SZKOŁY NA POMIESZCZENIA PRZEDSZKOLNE

Obiekt: BUDYNEK SZKOŁY KAMIONKA

Zamawiający: Gmina Ostrów

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty ogólnobudowlane			
1.1 KNR 401/354/9 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych, powierzchnia do 2·m2	4,00		szt
1.2 KNR 401/354/5 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2·m2	12,79		m2
1.3 KNR 401/354/11 Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych	5,00		m
1.4 KNR 401/329/3 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły	3,31		m3
1.5 KNR 401/329/2 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość do 1/2 cegły	2,10		m2
1.6 KNR 401/348/3 Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły	25,47		m2
1.7 KNR 401/346/2 Analogia; Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla belek stalowych, zaprawa wapienna, gniazda głębokości 2 cegły /wykucie otworów wentylacyjnych /	3,00		szt
1.8 KNR 401/346/3 Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla belek stalowych, zaprawa cem-wap, gniazda głębokości 1 cegły	2,00		szt
1.9 KNR 401/313/5 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, 2x HEA 200	5,20		m
1.10 KNR 401/203/7 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, belki, podciągi i wieńce	0,35		m3
1.11 KNR 401/703/2 Umocowanie siatek tynkarskich, siatka cięto-ciągniona; stropy płaskie, podciągi, biegi i spoczniki schodowe	5,00		m2
1.12 KNR 401/704/1 Powleknięcie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach mlekiem cementowym	5,00		m2
1.13 KNR 401/201/1 Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, stemplowania w wysokości do 4·m deskowań konstrukcji	1,20		m2
1.14 KNR 401/202/3 (2) Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 10-14·mm, żebrowane	5,00		kg
1.15 KNR 401/202/4 (2) Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 16-26·mm, żebrowane	4,50		kg
1.16 KNR 401/203/7 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, belki, podciągi i wieńce	0,12		m3
1.17 KNR 401/304/1 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami	5,86		m3
1.18 KNR 202/121/3 Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12·cm	25,66		m2
1.19 KNR 202/126/5 Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych	4,50		m
1.20 KNR 401/701/5 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5·m2, z zaprawy cementowo-wapiennej	25,28		m2
1.21 KNR 401/708/2 (2) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 25·cm	5,00		m
1.22 KNR 401/708/3 (2) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 40·cm	13,90		m
1.23 KNR 401/726/2 (2) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 2·m2 (w 1 miejscu), wapno hydratyzowane (kg)	3,00		m2
1.24 KNR 401/346/4 Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla belek stalowych, zaprawa cem-wap, gniazda głębokości 2 cegły /otwory na kratki wentylacyjne /	3,00		szt
1.25 KNR 202/1505/10 Analogia; Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	3,00		m2
1.26 KNR 401/818/5 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	42,38		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.27 KNR 401/811/7 Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej	39,44		m2
1.28 KNR 401/804/7 Zerwanie posadzki cementowej	39,44		m2
1.29 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km	9,12		m3
1.30 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km	9,12	4,00	m3
2 Ściany roboty wykończeniowe			
2.1 KNR 401/1208/2 Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	41,00		m2
2.2 KNR 401/321/4 Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników betonowych lub lastrykowych ponad 1,5	2,00		szt
2.3 KNR 401/705/3 (2) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, pas do 50·cm	2,20		m
2.4 KNR 401/705/2 (2) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, pas do 30·cm	17,80		m
2.5 KNR 401/708/3 (2) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 40·cm	7,80		m
2.6 KNR 401/708/2 (2) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 25·cm	20,00		m
2.7 KNR 202/2004/5 Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, belki i podciągi, 1-warstwowa, 55-01	1,80		m2
2.8 KNR 202/815/2 Gładź gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 2-warstwowa	1,80		m2
2.9 KNR 401/716/2 (2) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie ponad 5·m2	50,48		m2
2.10 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria·III	51,60		m2
2.11 KNR 401/716/4 (2) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, stropy płaskie, pomieszczenie ponad 5·m2	20,80		m2
2.12 KNR 202/815/4 Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	101,68		m2
2.13 KNR 401/713/2 (2) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach,	87,94		m2
2.14 KNR 401/1204/1 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne	87,94		m2
2.15 KNR 401/713/1 (2) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach	163,32		m2
2.16 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	265,00		m2
2.17 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne /kratki ze stali nierdzewnej/	8,00		szt
2.18 KNR 202/829/1 Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	25,28		m2
2.19 ORGB 202/1134/2 (1) Grunтовanie podłożu, powierzchnie pionowe, preparatem	25,28		m2
2.20 KNR 202/829/8 Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 30x30, metoda zwykła	25,28		m2
2.21 Kalkulacja indywidualna; Dostawa i montaż ścianki z płyty laminowanej obustronnie zamocowana do ściany i posadzki /WC/	3,30		m2
3 Posadzka			
3.1 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	39,44		m2
3.2 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1·warstwa /5 cm/	39,44		m2
3.3 KNR 202/1102/2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na gładko	39,44		m2
3.4 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm	39,40	3,00	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.5 KNR 202/1115/6 Warstwy wykładające, gruntowanie podłoża gipsowego roztworem klejowym	71,90		m2
3.6 KNR 202/1112/1 (1) Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, z warstwą izolacyjną, rulonowe z wywinieciem cokołu na ścianę 10 cm	79,09		m2
3.7 KNR 202/1112/9 Zgrzewanie wykładzin rulonowych	79,09		m2
3.8 KNR 202/1118/1 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	9,92		m2
3.9 ORGB 202/1134/1 (1) Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem	9,92		m2
3.10 KNR 202/1118/8 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30·cm, metoda zwykła	9,92		m2
3.11 KNR 202/1120/1 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20·cm, cokolik 10·cm, przygotowanie podłoża	16,52		m
3.12 KNR 202/1120/2 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20·cm, cokolik 10·cm, metoda zwykła	16,52		m
4 Stolarka			
4.1 KNRW 202/1026/1 (1) Analogia; Ościeżnice drewniane drzwiowe wewnętrzne, ościeżnice regulowane kompletne z opaskami	4,00		kpl
4.2 KNRW 202/1020/1 (1) Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, 1-krotnie malowane i szklone fabrycznie, pełne, 1-skrzydłowe	5,55		m2
4.3 KNRW 202/1020/1 (1) Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, 1-krotnie malowane i szklone fabrycznie, pełne, 1-skrzydłowe z otworami wentylacyjnymi	1,85		m2
4.4 KNRW 202/1040/1 Drzwi aluminiowe, 1-skrzydłowe pełne EI 30 ,min. współ. przenikania ciepła U=1,5W/(m2xK)	4,51		m2
4.5 KNRW 202/1040/2 Drzwi i ścianki aluminiowe, 2-skrzydłowe przeszklone szkłem bezpiecznym transparentnym /kompletne /,min. współ. przenikania ciepła U=1,5W/(m2xK)	7,84		m2
4.6 KNRW 202/1039/3 Okna aluminiowe, ponad 2,0·m2 ,min. współ. przenikania ciepła U=1,1W/(m2xK)	4,82		m2
4.7 Kalkulacja indywidualna; dostawa i montaż daszek konstrukcja stal nierdzewna szkło bezpieczne /2,76x1,51/	1,00		kpl
5 Schody zewnętrzne			
5.1 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15·cm	0,98		m3
5.2 KNNR 6/102/1 Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, głębokość 10·cm, kategoria gruntu II-IV	6,44		m2
5.3 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm	6,44		m2
5.4 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	0,70		m3
5.5 KNNR 6/401/3 Analogia; Krawężniki betonowe bez ław, wystające 15x30·cm, podsypka cementowo-piaskowa /palisada 12x12x40 /R=3,0/	12,92		m
5.6 KNNR 6/502/2 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	6,44		m2
5.7 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km	0,98		m3
5.8 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km	0,98		m3

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	29,4726
2.	Cieśle grupa II	r-g	11,4298
3.	Dekarze grupa II	r-g	15,8667
4.	Malarze grupa II	r-g	57,8158
5.	Monter płyt gipsowych II	r-g	1,7397
6.	Monter płyt gipsowych III	r-g	2,6095
7.	Murarze grupa II	r-g	56,8394
8.	Murarze grupa III	r-g	12,042
9.	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	40,201
10.	Posadzkarz-płytkarz III	r-g	58,1517
11.	Robotnicy	r-g	78,9482
12.	Robotnicy grupa I	r-g	337,0638
13.	Robotnicy grupa II	r-g	22,6306
14.	Tynkarze grupa II	r-g	67,7326

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
15.	Tynkarze grupa III	r-g	140,7725
16.	Zbrojarze grupa II	r-g	0,385
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			933,7009

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,2074
2.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	2 258,32
3.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,5074
4.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,1307
5.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	467,208
6.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,0036
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,028
8.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0036
9.	Drewno opałowe	kg	4,7328
10.	Drut stalowy okrągły miękki	kg	0,172
11.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5-0.55 mm	kg	0,5
12.	Drzwi Al 1-skrzydłowe pełne EI 30 ,min. współ. przenikania ciepła U=1,5W/(m2xK)	m2	4,51
13.	Drzwi Al zewnętrzne 2-skrzydłowe oszklone /przeszklone szkłem transparentnym bezpiecznym P2 wyposażone w klamkę i samozamykacz / ,min. współ. przenikania ciepła U=1,5W/(m2xK)	m2	7,84
14.	Dwuteownik stalowy HEA 200	kg	224,64
15.	Farba emulsyjna	dm3	0,909
16.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	101,9961
17.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	1,48
18.	Filc bitumizowany z wełny mineralnej grubości 5 mm	m2	0,0614
19.	Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12 m grubości 0.2 mm	m2	47,328
20.	Gips budowlany szpachlowy	kg	611,04
21.	Gips budowlany zwykły	kg	154,484
22.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,156
23.	Gwoździe budowlane sufitowe	kg	1
24.	Kit uszczelniający trwale plastyczny	kg	1,68
25.	Klej winylowy	kg	63,272
26.	Klej winylowy emulsyjny	kg	5,752
27.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	85,182
28.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	7,308
29.	Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m2	6,5688
30.	Kratka wentylacyjna ze stali nierdzewnej	szt	8
31.	Kształtownik stalowy profil C-55x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	3,8016
32.	Kształtownik stalowy profil U-55x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	1,0368
33.	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	7,0992
34.	Listwy aluminiowe maskujące	m	25,9261
35.	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	2,7608
36.	Masa uszczelniająca silikonowa	kg	1,717
37.	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	0,0921
38.	Nadproża prefabrykowane	m	4,59
39.	Narożniki ochronne typu "Wema" 0.40 kg	szt	1,5144
40.	Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	4,4496
41.	Okna aluminiowe oszklone ,min. współ. przenikania ciepła U=1,1W/(m2xK)	m2	4,82
42.	Ościeżnice drewniane regulowane fabrycznie wykończone z opaskami	kpl	4
43.	Palisada 12x12x40	szt	107,236
44.	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	44,5672
45.	Parapet aglomarmur	szt	4
46.	Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	138,04
47.	Pasta podłogowa bezbarwna	kg	7,909
48.	Pianka poliuretanowa	kg	5,6
49.	Piasek	m3	0,1641
50.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,189
51.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,5075
52.	Piasek do zapraw	m3	5,9172
53.	Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5 mm	m2	1,89
54.	Płyta styropianowa 5 cm	m2	41,412
55.	Płytki z betonu komórkowego M500-700, 49x24x12 cm	szt	210,412
56.	Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30 cm	m2	35,904
57.	Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 20x20 cm	m2	1,7098
58.	Pręty spawalnicze PVC	kg	2,3727
59.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 16-28 mm 18G2	kg	4,59
60.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-12 mm	kg	5,1
61.	Siatka cięto-ciagniona z blachy stalowej grubości 2 mm 20x62 mm	m2	5,5
62.	Skrzydło płytowe 40 mm, wewnątrzlokalowe pełne, fabrycznie wykończone z tulejami wentylacyjnymi	m2	1,85
63.	Skrzydło płytowe 40 mm, wewnątrzlokalowe pełne, fabrycznie wykończone	m2	5,55
64.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	16,0624
65.	Środek impregacyjny-wzmocniający do podłoża - Głęboko penetrujący	dm3	7,6448
66.	Taśma papierowa perforowana szer. 50 mm grubości 0.2 mm	m	4,0752
67.	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	2,0479
68.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0123
69.	Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg	1 099,864
70.	Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,0625
71.	Woda	m3	3,8739

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
72.	Woda przemysłowa	m3	0,3183
73.	Wodorotlenek sodowy	kg	4,1
74.	Wykładzina podłogowa PVC rulonowa z warstwą izolacyjną	m2	86,2081
75.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,2566
76.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	2,0536
77.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	1,063
78.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,1084
79.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	350,2592
80.	Zaprawa wapienna M•0.6 (m.4)	m3	0,1393

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	7,6252
2.	Równiarka samojezdna 74 kW (100•KM) (1)	m-g	0,0251
3.	Samochód samowyładowczy do 5•t (1)	m-g	5,7992
4.	Środek transportowy (1)	m-g	3,8186
5.	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,2235
6.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6•t	m-g	0,2705
7.	Wibrator powierzchniowy do 225•kg	m-g	0,8372
8.	Wyciąg	m-g	10,9803
9.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5•t	m-g	21,05
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			50,6296

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	Roboty ogólnobudowlane	
2	Ściany roboty wykończeniowe	
3	Posadzka	
4	Stolarka	
5	Schody zewnętrzne	