
PRZEDMIARY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45215000-7	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki zdrowotnej i społecznej, krematoriów oraz obiektów użyteczności publicznej
45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45410000-4	Tynkowanie
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45440000-3	Roboty malarskie i szklarskie
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45000000-7	Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa i przebudowa stołówki szkolnej

ADRES INWESTYCJI: Wiśniowa Góra ul. Tuszyńska 32

NAZWA INWESTORA: Gmina Andrespol

ADRES INWESTORA: Andrespol ul. Rokicińska 126

BRANŻE: budowlana i instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

inż. Barbara Morawska

DATA OPRACOWANIA: marzec 2019

POZIOM CEN: I kw. 2019r. SEKOCENBUD

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Tabela elementów scalonych	4
Obmiar	5
1 ROBOTY BUDOWLANE	5
2 ROBOTY SANITARNE	9
3 WENTYLACJA	10
4 ROBOTY ELEKTRYCZNE	10
Podsumowanie	11
Zestawienie robocizny	12
Zestawienie materiałów	12
Zestawienie sprzętu	15
Zestawienie pozycji kosztorysu	16

Wykonanie robót budowlanych z dołączeniem + rozbudową istniejącego czynnego obiektu wyposażonego w instalacje.

Szczegółowy zakres prac załączony w przedmiarze robót .

Kolorystyka urządzeń sanitarnych biała .

Kolorystyka wykończenia pomieszczeń do uzgodnienia z użytkownikiem .

Stołarka okienna i drzwiowa - biała.

Składniki cenotwórcze IV kw. 2016r.

Przedmiar robót opracowano na podstawie opracowanej dokumentacji w oparciu o katalogi KNR , KNNR, TZKNBK .

W przypadku braku pozycji w katalogach należy przyjąć własną wycenę wg. opisu i wiedzy zgodnej z sztuką budowlaną.

Dane ogólne .

Budynek jednokondygnacyjny z rozbudową i przebudową pomieszczeń spełniającą aktualne wymagania Prawa Budowlanego.

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	ROBOTY BUDOWLANE								
1.1	Roboty ziemne +geodeta								
1.2	Fundamenty								
1.3	Konstrukcja żelbetowa + STROPODACH								
1.4	Tynki wewn. i zewn.								
1.5	Posadzki								
1.6	Ścianki działowe								
1.7	Roboty malarskie								
1.8	Roboty zewnętrzne								
2	ROBOTY SANITARNE								
2.1	Przebudowa instalacji wodociągowej								
2.2	INSTALACJA WODOCIĄGOWA WEWNĘTRZNA-hydranty								
3	WENTYLACJA								
3.1	Wentylacja								
4	ROBOTY ELEKTRYCZNE								
4.1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE								
	Kosztorys netto								
	VAT 23%								
	Kosztorys brutto								

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Rozbudowa i przebudowa stołówki szkolnej					
1	45222000-9	ROBOTY BUDOWLANE			
1.1	45110000-1	Roboty ziemne +geodeta			
1 d.1.1	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)	m3		
		15,88 * 0,60 * 1,5	m3	14,292	
				RAZEM	14,292
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		188,1 * 1,1	m2	206,910	
				RAZEM	206,910
3 d.1.1	KNR 2-01 0222-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		1,0 * 1,0 * 1,50 * 4 * 4	m3	24,000	
				RAZEM	24,000
4 d.1.1	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m3		
		(15,88 + 11,97 * 2) * 0,6 * 1,5	m3	35,838	
				RAZEM	35,838
5 d.1.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m3		
		35,84 + 24,0 + 206,91 * 0,15 + 14,292	m3	105,169	
				RAZEM	105,169
1.2	45215000-7	Fundamenty			
6 d.1.2	KNR 2-02 0201-01	Ułożenie chudego betonu pod ławy	m3		
		(11,97 * 2 + 15,88 * 2) * 0,6 * 0,10 + 1,0 * 1,0 * 0,1 * 16	m3	4,942	
				RAZEM	4,942
7 d.1.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m	m3		
		(11,97 * 2 + 15,88 * 2) * 0,6 * 0,4	m3	13,368	
				RAZEM	13,368
8 d.1.2	KNR 2-02 0609-10	Dylatacja z styropianu gr. 5 cm	m2		
		(11,97 * 2 + 15,88) * 3,83	m2	152,511	
				RAZEM	152,511
9 d.1.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż strzemion z stali fi 6 mm	t		
		(11,97 * 2 + 15,88 * 2) / 0,25 * 1,20 * 1,1 * 0,222 / 1000	t	0,065	
				RAZEM	0,065
10 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12	t		
		(11,97 * 2 + 15,88 * 2) * 4 * 1,20 * 0,888 / 1000 + 0,90 * 7 * 2 * 0,888 / 1000 * 16 + 2,5 * 8 * 0,888 / 1000 * 16	t	0,701	
				RAZEM	0,701
11 d.1.2	KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		(11,97 * 2 + 15,88 * 2) * 2,8 * 0,25 - 1,4 * 2,0 * 3 * 0,25	m3	36,890	
				RAZEM	36,890
12 d.1.2	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe pionowe - wyk.na zimno - pierwsza warstwa	m2		
		(11,97 * 2 + 15,88 * 3) * 2,80 - 1,40 * 2,0 * 3	m2	192,024	
				RAZEM	192,024
13 d.1.2	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgoc. pionowe - wyk.na zimno - druga warstwa	m2		
		192,024	m2	192,024	
				RAZEM	192,024
14 d.1.2	KNR 2-02 0609-12	Izolacje cieplne z płyt styropianowych do fundamentów gr.10 pionowe na kleju	m2		
		(15,88 - 4,0 * 2) * (1,93 + 0,28 + 1,44)	m2	28,762	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	28,762
15 d.1.2	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho	m2		
		4,0 * 2 * (1,93 + 0,28 + 1,44)	m2	29,200	
				RAZEM	29,200
16 d.1.2	KNR 2-02 0607-03	Izolacje pionowe z folii kubelkowej	m2		
		57,962	m2	57,962	
				RAZEM	57,962
17 d.1.2	KNR 2-02 0604-01	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament.murowanych z wyrownaniem zaprawą	m2		
		(11,97 * 2 + 15,88 * 2) * 0,3	m2	16,710	
				RAZEM	16,710
1.3	45215000-7	Konstrukcja żelbetowa + STROPODACH			
18 d.1.3	NNRNKB 202 0223-01	(z.II) Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0.5 m3	m3		
		1,0 * 1,0 * 0,4 * 16	m3	6,400	
				RAZEM	6,400
19 d.1.3	KNR 2-02 0209-02	Słupy żelbetowe, okrągłe i owalne o wysokości do 4 m; obwód do 1,5 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		3,14 * 0,20 * 3,02 * 16	m3	30,345	
				RAZEM	30,345
20 d.1.3	KNR 2-02 0210-02	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		11,60 * 0,4 * 0,40 * 4	m3	7,424	
				RAZEM	7,424
21 d.1.3	KNR-W 2-02 0214-04	Stropy gęstożebrowe TERIVA rozstaw belek 45 cm	m2		
		188,1	m2	188,100	
				RAZEM	188,100
22 d.1.3	KNR 2-02 0213-13	Wieńce w ścianach zewn.	m3		
		15,88 * 0,45 * 0,25	m3	1,787	
				RAZEM	1,787
23 d.1.3	KNR 2-02 0212-11	Wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych	m3		
		[11,85 * 2 + 15,88] * 0,25 * 0,45	m3	4,453	
				RAZEM	4,453
24 d.1.3	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia wieńca pręty gładkie	t		
		(11,85 * 2 + 15,88 * 2) / 0,25 * 1,5 * 0,222 / 1000 + 3,0 / 0,15 * 1,0 * 0,222 / 1000 * 16 + 12,0 / 0,15 * 1,50 * 0,222 / 1000 * 4	t	0,251	
				RAZEM	0,251
25 d.1.3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane wieńiec	t		
		(11,85 * 2 + 15,88 * 2) * 4 * 1,1 * 0,888 / 1000 + 3,02 * 8 * 1,2 * 0,888 / 1000 * 16 + 11,60 * 8 * 1,20 * 0,888 / 1000 * 4 + 5,23 * 0,1	t	1,547	
				RAZEM	1,547
26 d.1.3	KNR-W 2-02 0214-05	Stropy gęstożebrowe TERIVA - dodatkowe belki w stropie	m		
		2,6 * 9 + 6,0 * 33 + 0,60 * 9 + 4,8 * 36 + 2,10 * 9 - 188,10 * 2,22	m	0,918	
				RAZEM	0,918
27 d.1.3	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		2,3 * 0,3 + 2,3 * 0,2 + 2,0 * 0,3 * 2 + 2,0 * 0,2 + 0,60 * 0,3 * 2 + 0,6 * 0,2 + 2,5 * 0,3 * 2 + 2,50 * 0,2	m2	5,230	
				RAZEM	5,230

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1.3	KNR 4-01 0304-02	zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m3		
		1,40 * 2,0 * 0,51 * 7	m3	9,996	
				RAZEM	9,996
29 d.1.3	KNR-W 2-02 1017-03	Światliki E30	m2		
		1,5 * 1,5 * 6	m2	13,500	
				RAZEM	13,500
30 d.1.3	KNR 2-21 0501-01	Układanie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych połamanych z pozostawieniem szczelin	m2		
		188,1 - 1,50 * 1,50 * 6	m2	174,600	
				RAZEM	174,600
31 d.1.3	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m2		
		188,1	m2	188,100	
				RAZEM	188,100
32 d.1.3	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2		
		(12,0 * 2 + 16,0) * 1,0 + 1,50 * 4 * 6	m2	76,000	
				RAZEM	76,000
33 d.1.3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 15 cm	m2		
		188,1 - 1,50 * 1,50 * 6	m2	174,600	
				RAZEM	174,600
34 d.1.3	KNR-W 2-02 1103-02	Warstwa spadkowa z keramzytobetonu w budownictwie użyteczności publicznej na stropie	m3		
		188,1 * 0,15 - 1,50 * 1,50 * 6 * 0,15	m3	26,190	
				RAZEM	26,190
35 d.1.3	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe	m2		
		188,1	m2	188,100	
				RAZEM	188,100
1.4	45410000-4	Tynki wewn. i zewn.			
36 d.1.4	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		188,10 + 0,40 * 3 * 11,60 * 4	m2	243,780	
				RAZEM	243,780
37 d.1.4	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		(11,85 * 2 + 15,88 * 2) * 2,8 + 3,14 * 0,20 * 3,02 * 16	m2	185,633	
				RAZEM	185,633
38 d.1.4	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian	m2		
		2,0 * 5,0 * 2	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
39 d.1.4	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
40 d.1.4	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		(2,0 * 2 + 1,4) * 2 + 40	m	50,800	
				RAZEM	50,800
41 d.1.4	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego - wykonana ręcznie na przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
42 d.1.4	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2		
		20	m2	20,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,000
1.5	45430000-0	Posadzki			
43 d.1.5	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m3		
		210,7 * 0,20	m3	42,140	
				RAZEM	42,140
44 d.1.5	KNR 2-02 1101-03	Podkłady murarskie z tłucznia lub żużla na podł.gruntowym	m3		
		210,7 * 0,15	m3	31,605	
				RAZEM	31,605
45 d.1.5	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych gr. 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		210,7	m2	210,700	
				RAZEM	210,700
46 d.1.5	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		210,7	m2	210,700	
				RAZEM	210,700
47 d.1.5	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe zatarte na gładko grubości 25 mm	m2		
		210,7	m2	210,700	
				RAZEM	210,700
48 d.1.5	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 4,5	m2		
		210,7	m2	210,700	
				RAZEM	210,700
1.6	45215000-7	Ścianki działowe			
49 d.1.6	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 140 mm EI120	m		
		2,3 * 3 * 7 + 1,40 * 3 * 3 + 1,70 * 3 * 3 + 1,40 * 2 * 2	m	81,800	
				RAZEM	81,800
50 d.1.6	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek	m		
		2,3 * 3 * 7 + 1,40 * 3 * 3 + 1,70 * 3 * 3 + 1,40 * 2 * 2	m	81,800	
				RAZEM	81,800
51 d.1.6	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m2		
		[2,3 * 3 * 7 + 1,40 * 3 * 3 + 1,70 * 3 * 3 + 1,40 * 2 * 2] * 0,5	m2	40,900	
				RAZEM	40,900
52 d.1.6	KNR 4-01 0313-06	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddzielna robota	szt.		
		15 * 2	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
1.7	45440000-3	Roboty malarskie			
53 d.1.7	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		26,857 * 2 + [434,1 - 188,10] * 2,8	m2	742,514	
				RAZEM	742,514
54 d.1.7	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - sufity	m2		
		[434,1 - 188,1] * 1,1	m2	270,600	
				RAZEM	270,600
1.8	45400000-1	Roboty zewnętrzne			
55 d.1.8	KNR 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku	m2		
		15,88 * 1,0	m2	15,880	
				RAZEM	15,880
56 d.1.8	KNR-W 2-02 0219-01	Schody tarasowe - stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15,88 * 3,50 * 0,20 + 4,0 * 3,50 * 0,2	m3	13,916	
				RAZEM	13,916
57 d.1.8	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		[1,50 + 4,37] * 3,5 + [5,18 + 3,49] * 3,5	m2	50,890	
				RAZEM	50,890
58 d.1.8	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		[1,50 + 4,37] * 3,5 + [5,18 + 3,49] * 3,5	m2	50,890	
				RAZEM	50,890
59 d.1.8	KNR-W 2-02 0219-01	Schody wejść od strony południowej stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		1,50 * 4,37 * 0,2 + 5,18 * 3,49 * 0,20	m3	4,927	
				RAZEM	4,927
60 d.1.8	KNR-W 2-02 1120-02	Oklładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm układanych na zaprawie klejowej	m2		
		1,50 * 0,3 * 8 + 1,50 * 0,175 * 8 + 3,49 * 0,30 * 10 + 3,49 * 0,175 * 10 + 7,7 + 18,1	m2	48,078	
				RAZEM	48,078
61 d.1.8	KNR 2-02 0904-01	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie)	m2		
		[1,50 + 4,37] * 3,5 + [5,18 + 3,49] * 3,5	m2	50,890	
				RAZEM	50,890
62 d.1.8	KNNR 7 0506-01	Daszek nad drzwi wejściowe	m2		
		1,40 * 1,0 * 2	m2	2,800	
				RAZEM	2,800
2	45222000-9	ROBOTY SANITARNE			
2.1		Przebudowa instalacji wodociągowej			
63 d.2.1	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.2.1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2	45330000-9	INSTALACJA WODOCIĄGOWA WEWNĘTRZNA- hydranty			
65 d.2.2	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		2 + 2 + 1 + 1 + 4	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
66 d.2.2	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.2.2	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne	kpl.		
		2	kpl.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
3	45222000-9	WENTYLACJA			
3.1		Wentylacja			
68 d.3.1	KNR 2-17 0143-03	wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.3.1	KNR 2-17 0152-01	Kratki wentylacyjne nawiewne	szt.		
		6 + 3	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
70 d.3.1	KNR 2-17 0152-01	Kratki wentylacyjne wywiewne	szt.		
		6 + 3	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
71 d.3.1	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe z klapą zwrotną	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
72 d.3.1	kalkulacja własna	Regulacja i rozruch instalacji wentylacyjnych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4	45222000-9	ROBOTY ELEKTRYCZNE			
4.1	45311000-0	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
73 d.4.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtyczkowe 2P+Z ,IP44 ,GWP-132PF	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
74 d.4.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa sufitowa w tym 12 z modulem awaryjnym	kpl.		
		31	kpl.	31,000	
				RAZEM	31,000
75 d.4.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa Kinkiet ścienny 60W	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.4.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x36 W IP20 , zamknięta z kloszem poliwęglanowym z modulem oświetlenia awaryjnego	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
77 d.4.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy świetłówkowa ewakuacyjne	kpl.		
		8 + 1	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
78 d.4.1	KNNR 5 0501-01	Montaż oprawy i wyłącznika zmierzchowego AWZ 16A 230V	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
79 d.4.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		84	pomi ar	84,000	
				RAZEM	84,000
80 d.4.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.4.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.4.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		84	szt.	84,000	
				RAZEM	84,000

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Rozbudowa i przebudowa stołówki szkolnej

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ROBOTY BUDOWLANE				
2 ROBOTY SANITARNE				
3 WENTYLACJA				
4 ROBOTY ELEKTRYCZNE				
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11,1% (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
VAT 23% (R+M+S+Kp(R+S)+Z (R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	5 098,3073		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	gaz propan-butan	kg	72,1430	0,0000	72,1430		
2	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	50,1300	0,0000	50,1300		
3	lepik asfaltowy na zimno	kg	566,4708	0,0000	566,4708		
4	masa asfaltowa izolacyjna	kg	17,9095	0,0000	17,9095		
5	kształtowniki walcowane - dwuteowniki	kg	1 161,5600	0,0000	1 161,5600		
6	pręty gładkie śr.6 mm	t	0,3166	0,0000	0,3166		
7	pręty żebrowane 12 mm	t	2,2930	0,0000	2,2930		
8	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm	m	1,2500	0,0000	1,2500		
9	dрут stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm	kg	2,4540	0,0000	2,4540		
10	kątownik aluminiowy ochronny	mb	59,7408	0,0000	59,7408		
11	rama aluminiowa	m2	13,5000	0,0000	13,5000		
12	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	158,5620	0,0000	158,5620		
13	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	39,6000	0,0000	39,6000		
14	linka stalowa ocynkowana śr. 5 mm	m	6,2400	0,0000	6,2400		
15	siatka do posadzek	m2	214,9140	0,0000	214,9140		
16	siatka tkana Rabbita	m2	22,0860	0,0000	22,0860		
17	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	18,8430	0,0000	18,8430		
18	klamry ciesielskie	kg	6,2000	0,0000	6,2000		
19	ściągnące śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt.	3,1200	0,0000	3,1200		
20	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm	szt.	37,4400	0,0000	37,4400		
21	podchloryn sodowy	kg	0,5000	0,0000	0,5000		
22	pianka poliuretanowa	dm3	0,1120	0,0000	0,1120		
23	silikon	dm3	0,1680	0,0000	0,1680		
24	pianka poliuretanowa	kg	2,4300	0,0000	2,4300		
25	środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	1,1399	0,0000	1,1399		
26	farba akrylowa wewn.	dm3	212,3590	0,0000	212,3590		
27	farba emulsyjna Polinit	dm3	78,2305	0,0000	78,2305		
28	podkładowa masa tynkarska	kg	6,0000	0,0000	6,0000		
29	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	45,7200	0,0000	45,7200		
30	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt z wełny mineralnej	kg	80,0000	0,0000	80,0000		
31	zaprawa klejowa do wełny mineralnej	kg	120,0000	0,0000	120,0000		
32	zaprawa klejowa-sucha mieszanka	kg	216,3510	0,0000	216,3510		
33	folia polietylenowa gr. 0,2 mm	m2	225,7200	0,0000	225,7200		
34	folia kubelkowa fundamentowa	m2	98,5354	0,0000	98,5354		
35	płyty styropianowe EPS 100 gr. 10 cm	m2	215,9675	0,0000	215,9675		
36	płyty styropianowe gr. 5 cm	m2	160,1366	0,0000	160,1366		
37	styrodur gr. 10 cm	m2	30,2001	0,0000	30,2001		
38	światlik dachowy -piramida szklana E30	m2	13,5000	0,0000	13,5000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
39	podstawa	m2	13,5000	0,0000	13,5000		
40	piasek do betonów zwykłych	m3	1,1275	0,0000	1,1275		
41	piasek zwykły	m3	0,8694	0,0000	0,8694		
42	piasek do zapraw	m3	48,8534	0,0000	48,8534		
43	zwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	1,9532	0,0000	1,9532		
44	keramzytobeton - warstwa spadkowa	m3	27,7614	0,0000	27,7614		
45	gruz ceglany - z odzysku	m3	34,1334	0,0000	34,1334		
46	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	655,0522	0,0000	655,0522		
47	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,9458	0,0000	0,9458		
48	cement 25 z dodatkami	t	0,2318	0,0000	0,2318		
49	wapno suchogaszzone	kg	105,9576	0,0000	105,9576		
50	Klej do styropianu	kg	115,0480	0,0000	115,0480		
51	cegła budowlana pełna	szt.	774,4000	0,0000	774,4000		
52	belki stropowe prefabrykowane żelbetowe 34/45	m	418,5275	0,0000	418,5275		
53	nasiona traw	kg	0,0873	0,0000	0,0873		
54	płyty chodnikowe połamane gr. 3 cm	m2	181,5840	0,0000	181,5840		
55	bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm	szt.	344,8620	0,0000	344,8620		
56	bloczki betonowe o wym 25x25x14 cm	szt	2 704,0370	0,0000	2 704,0370		
57	bloczki betonowe 25x12x14 cm	szt	1 730,1410	0,0000	1 730,1410		
58	pustaki stropowe z betonu lekkiego	szt.	1 730,5200	0,0000	1 730,5200		
59	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	33,0785	0,0000	33,0785		
60	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	38,4330	0,0000	38,4330		
61	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	39,9730	0,0000	39,9730		
62	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	56,4300	0,0000	56,4300		
63	pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	658,3500	0,0000	658,3500		
64	kit trwale plastyczny	kg	3,6450	0,0000	3,6450		
65	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m2	314,6780	0,0000	314,6780		
66	płyty z wełny mineralnej gr. 15 cm	m2	183,3300	0,0000	183,3300		
67	płyty z wełny mineralnej gr. 15 cm twardej odpornej na wilgoć	m2	30,6600	0,0000	30,6600		
68	płyty z wełny mineralnej twarde "150"	m2	21,0000	0,0000	21,0000		
69	tynk silikonowy	kg	60,0000	0,0000	60,0000		
70	beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20	m3	15,3913	0,0000	15,3913		
71	chudy beton B-7,5	m3	5,0161	0,0000	5,0161		
72	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	11,8383	0,0000	11,8383		
73	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	14,1943	0,0000	14,1943		
74	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	m3	19,3743	0,0000	19,3743		
75	beton zwykły z kruszywa naturalnego B20	m3	7,5725	0,0000	7,5725		
76	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	m3	30,9519	0,0000	30,9519		
77	beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25	m3	5,0255	0,0000	5,0255		
78	zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka	kg	12,0195	0,0000	12,0195		
79	zaprawa wapienna M 4	m3	0,5012	0,0000	0,5012		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
80	zaprawa wapienna m. 4	m3	0,6582	0,0000	0,6582		
81	zaprawa cementowo wapienna M 15	m3	4,1783	0,0000	4,1783		
82	zaprawa cementowo wapienna m. 15	m3	4,2174	0,0000	4,2174		
83	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m3	1,3649	0,0000	1,3649		
84	zaprawa cementowa m. 50	m3	3,0515	0,0000	3,0515		
85	zaprawa cementowa M 12	m3	12,0520	0,0000	12,0520		
86	zaprawa cementowa m. 12	m3	9,9556	0,0000	9,9556		
87	zaprawa cementowa m. 80	m3	0,0305	0,0000	0,0305		
88	zaprawa	m3	6,6402	0,0000	6,6402		
89	płytki ceramiczne zewnętrzne	m2	50,9627	0,0000	50,9627		
90	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,0318	0,0000	0,0318		
91	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m3	0,0567	0,0000	0,0567		
92	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	1,3002	0,0000	1,3002		
93	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,1599	0,0000	0,1599		
94	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,5988	0,0000	0,5988		
95	monotuby fi 40cm h-3,0	szt	16,0000	0,0000	16,0000		
96	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	2,9528	0,0000	2,9528		
97	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m3	0,0150	0,0000	0,0150		
98	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m3	0,0250	0,0000	0,0250		
99	siatka z włókna szklanego	m2	22,7000	0,0000	22,7000		
100	woda z rurociągu	m3	1,1879	0,0000	1,1879		
101	woda	m3	11,3046	0,0000	11,3046		
102	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,2523	0,0000	0,2523		
103	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,4234	0,0000	0,4234		
104	drewno opałowe	kg	88,4190	0,0000	88,4190		
105	keramzyt	m3	2,0952	0,0000	2,0952		
106	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	3,0000	0,0000	3,0000		
107	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	0,2000	0,0000	0,2000		
108	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	10,0000	0,0000	10,0000		
109	kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	30,0000	0,0000	30,0000		
110	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,2000	0,0000	0,2000		
111	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
112	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	6,0000	0,0000	6,0000		
113	szafki hydrantowe naścienne śr. 25 mm z wężem 30 m	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
114	wyrzutnie dachowe prostokątne typ A o obwodzie do 2520 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
115	podstawy dachowe stalowe	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
116	wywietrzaki dachowe o śr. 500 mm	szt.	9,0000	0,0000	9,0000		
117	kratki wentylacyjne nawiewne	szt.	9,0000	0,0000	9,0000		
118	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 250 mm	szt.	6,2400	0,0000	6,2400		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
119	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2520 mm	szt.	1,0500	0,0000	1,0500		
120	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	12,0000	0,0000	12,0000		
121	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	2,0100	0,0000	2,0100		
122	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0,5700	0,0000	0,5700		
123	uszczelki gumowe pod płaszczy podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	3,0900	0,0000	3,0900		
124	oprawy świetłówkowe IP 20 z kloszem poliwęglanowym z modulem awaryjnym	szt.	16,0000	0,0000	16,0000		
125	oprawy ewakuacyjne	szt.	9,0000	0,0000	9,0000		
126	wyłącznik zmierzchowy	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
127	kinkiet ścienny	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
128	oprawy żarowe 60 W	szt.	7,0000	0,0000	7,0000		
129	oprawy żarowe 60 W z modulem awaryjnym	szt.	12,0000	0,0000	12,0000		
130	zapłoniki	szt.	50,0000	0,0000	50,0000		
131	światłówki TL-D36/W/840	szt.	52,0000	0,0000	52,0000		
132	żarówki głównego szeregu 60W ,220V	szt.	34,3200	0,0000	34,3200		
133	gniazda wtyczkowe 2P+Z,IP44 , GWP-132PF	szt.	10,2000	0,0000	10,2000		
134	kausze stalowe ocynkowane	szt.	12,5000	0,0000	12,5000		
135	kołki rozporowe plastikowe	szt.	19,6000	0,0000	19,6000		
136	daszki nad drzwiami o wym. 1,4x1,0 m z poliwęglanu	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
137	materiały pomocnicze	zł		0,0000	2 344,8828		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	2,0280		
2	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,5173		
3	środek transportowy	m-g	9,3559		
4	samochód skrzyniowy	m-g	3,1600		
5	środek transportowy	m-g	0,2840		
6	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,7800		
7	środek transportowy	m-g	22,1033		
8	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	78,8768		
9	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	8,6827		
10	pompa do betonu na samochodzie	m-g	7,1668		
11	gietarka do prętów	m-g	13,1126		
12	nożyce do prętów	m-g	15,6082		
13	prościarka do prętów	m-g	11,6854		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
1	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)	m3	$15,88 * 0,60 * 1,5 = 14,292$
2	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	$188,1 * 1,1 = 206,910$
3	KNR 2-01 0222-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	$1,0 * 1,0 * 1,50 * 4 * 4 = 24,000$
4	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m3	$(15,88 + 11,97 * 2) * 0,6 * 1,5 = 35,838$
5	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m3	$35,84 + 24,0 + 206,91 * 0,15 + 14,292 = 105,169$
6	KNR 2-02 0201-01	Ułożenie chudego betonu pod ławy	m3	$(11,97 * 2 + 15,88 * 2) * 0,6 * 0,10 + 1,0 * 1,0 * 0,1 * 16 = 4,942$
7	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m	m3	$(11,97 * 2 + 15,88 * 2) * 0,6 * 0,4 = 13,368$
8	KNR 2-02 0609-10	Dylatacja z styropianu gr. 5 cm	m2	$(11,97 * 2 + 15,88) * 3,83 = 152,511$
9	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż strzemion z stali fi 6 mm	t	$(11,97 * 2 + 15,88 * 2) / 0,25 * 1,20 * 1,1 * 0,222 / 1000 = 0,065$
10	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12	t	$(11,97 * 2 + 15,88 * 2) * 4 * 1,20 * 0,888 / 1000 + 0,90 * 7 * 2 * 0,888 / 1000 * 16 + 2,5 * 8 * 0,888 / 1000 * 16 = 0,701$
11	KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	$(11,97 * 2 + 15,88 * 2) * 2,8 * 0,25 - 1,4 * 2,0 * 3 * 0,25 = 36,890$
12	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe - wyk.na zimno - pierwsza warstwa	m2	$(11,97 * 2 + 15,88 * 3) * 2,80 - 1,40 * 2,0 * 3 = 192,024$
13	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe - wyk.na zimno - druga warstwa	m2	192,024
14	KNR 2-02 0609-12	Izolacje cieplne z płyt styropianowych do fundamentów gr.10 pionowe na kleju	m2	$(15,88 - 4,0 * 2) * (1,93 + 0,28 + 1,44) = 28,762$
15	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho	m2	$4,0 * 2 * (1,93 + 0,28 + 1,44) = 29,200$
16	KNR 2-02 0607-03	Izolacje pionowe z folii kubełkowej	m2	57,962
17	KNR 2-02 0604-01	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament.murowanych z wyrównaniem zaprawą	m2	$(11,97 * 2 + 15,88 * 2) * 0,3 = 16,710$
18	NNRNKB 202 0223-01	(z.II) Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0.5 m3	m3	$1,0 * 1,0 * 0,4 * 16 = 6,400$
19	KNR 2-02 0209-02	Słupy żelbetowe, okrągłe i owalne o wysokości do 4 m; obwód do 1,5 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	$3,14 * 0,20 * 3,02 * 16 = 30,345$
20	KNR 2-02 0210-02	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	$11,60 * 0,4 * 0,40 * 4 = 7,424$
21	KNR-W 2-02 0214-04	Stropy gęstożebrowe TERIVA rozstaw belek 45 cm	m2	188,100
22	KNR 2-02 0213-13	Wierńce w ścianach zewn.	m3	$15,88 * 0,45 * 0,25 = 1,787$
23	KNR 2-02 0212-11	Wierńce monolityczne na ścianach wewnętrznych	m3	$[11,85 * 2 + 15,88] * 0,25 * 0,45 = 4,453$
24	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia wieńca pręty gładkie	t	$(11,85 * 2 + 15,88 * 2) / 0,25 * 1,5 * 0,222 / 1000 + 3,0 / 0,15 * 1,0 * 0,222 / 1000 * 16 + 12,0 / 0,15 * 1,50 * 0,222 / 1000 * 4 = 0,251$

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
25	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane wieniec	t	$(11,85 * 2 + 15,88 * 2) * 4 * 1,1 * 0,888 / 1000 + 3,02 * 8 * 1,2 * 0,888 / 1000 * 16 + 11,60 * 8 * 1,20 * 0,888 / 1000 * 4 + 5,23 * 0,1 = 1,547$
26	KNR-W 2-02 0214-05	Stropy gęstożebrowe TERIVA - dodatkowe belki w stropie	m	$2,6 * 9 + 6,0 * 33 + 0,60 * 9 + 4,8 * 36 + 2,10 * 9 - 188,10 * 2,22 = 0,918$
27	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m2	$2,3 * 0,3 + 2,3 * 0,2 + 2,0 * 0,3 * 2 + 2,0 * 0,2 + 0,60 * 0,3 * 2 + 0,6 * 0,2 + 2,5 * 0,3 * 2 + 2,50 * 0,2 = 5,230$
28	KNR 4-01 0304-02	zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m3	$1,40 * 2,0 * 0,51 * 7 = 9,996$
29	KNR-W 2-02 1017-03	Światliki E30	m2	$1,5 * 1,5 * 6 = 13,500$
30	KNR 2-21 0501-01	Układanie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych połamanych z pozostawieniem szczelin	m2	$188,1 - 1,50 * 1,50 * 6 = 174,600$
31	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m2	188,100
32	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2	$(12,0 * 2 + 16,0) * 1,0 + 1,50 * 4 * 6 = 76,000$
33	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 15 cm	m2	$188,1 - 1,50 * 1,50 * 6 = 174,600$
34	KNR-W 2-02 1103-02	Warstwa spadkowa z keramzytobetonu w budownictwie użyteczności publicznej na stropie	m3	$188,1 * 0,15 - 1,50 * 1,50 * 6 * 0,15 = 26,190$
35	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe	m2	188,100
36	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2	$188,10 + 0,40 * 3 * 11,60 * 4 = 243,780$
37	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2	$(11,85 * 2 + 15,88 * 2) * 2,8 + 3,14 * 0,20 * 3,02 * 16 = 185,633$
38	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian	m2	$2,0 * 5,0 * 2 = 20,000$
39	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	20,000
40	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	$(2,0 * 2 + 1,4) * 2 + 40 = 50,800$
41	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego - wykonana ręcznie na przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2	20,000
42	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2	20,000
43	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m3	$210,7 * 0,20 = 42,140$
44	KNR 2-02 1101-03	Podkłady murarskie z tłuczni lub żużla na podł.gruntowym	m3	$210,7 * 0,15 = 31,605$
45	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych gr. 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2	210,700
46	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2	210,700
47	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe zatarte na gładko grubości 25 mm	m2	210,700
48	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm	m2	210,700
49	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 140 mm E1120	m	$2,3 * 3 * 7 + 1,40 * 3 * 3 + 1,70 * 3 * 3 + 1,40 * 2 * 2 = 81,800$

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
50	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek	m	$2,3 * 3 * 7 + 1,40 * 3 * 3 + 1,70 * 3 * 3 + 1,40 * 2 * 2 = 81,800$
51	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m2	$[2,3 * 3 * 7 + 1,40 * 3 * 3 + 1,70 * 3 * 3 + 1,40 * 2 * 2] * 0,5 = 40,900$
52	KNR 4-01 0313-06	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddzielna robota	szt.	$15 * 2 = 30,000$
53	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	$26,857 * 2 + [434,1 - 188,10] * 2,8 = 742,514$
54	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - sufity	m2	$[434,1 - 188,1] * 1,1 = 270,600$
55	KNR 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku	m2	$15,88 * 1,0 = 15,880$
56	KNR-W 2-02 0219-01	Schody tarasowe - stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	$15,88 * 3,50 * 0,20 + 4,0 * 3,50 * 0,2 = 13,916$
57	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	$[1,50 + 4,37] * 3,5 + [5,18 + 3,49] * 3,5 = 50,890$
58	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2	$[1,50 + 4,37] * 3,5 + [5,18 + 3,49] * 3,5 = 50,890$
59	KNR-W 2-02 0219-01	Schody wejść od strony południowej stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	$1,50 * 4,37 * 0,2 + 5,18 * 3,49 * 0,20 = 4,927$
60	KNR-W 2-02 1120-02	Okladziny schodów z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm układanych na zaprawie klejowej	m2	$1,50 * 0,3 * 8 + 1,50 * 0,175 * 8 + 3,49 * 0,30 * 10 + 3,49 * 0,175 * 10 + 7,7 + 18,1 = 48,078$
61	KNR 2-02 0904-01	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie)	m2	$[1,50 + 4,37] * 3,5 + [5,18 + 3,49] * 3,5 = 50,890$
62	KNNR 7 0506-01	Daszek nad drzwiami wejściowe	m2	$1,40 * 1,0 * 2 = 2,800$
63	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób.	1,000
64	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m	1,000
65	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	$2 + 2 + 1 + 1 + 4 = 10,000$
66	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2,000
67	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne	kpl.	2,000
68	KNR 2-17 0143-03	wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm	szt.	1,000
69	KNR 2-17 0152-01	Kratki wentylacyjne nawiewne	szt.	$6 + 3 = 9,000$
70	KNR 2-17 0152-01	Kratki wentylacyjne wywiewne	szt.	$6 + 3 = 9,000$
71	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe z klapą zwrotną	szt.	3,000
72	kalkulacja własna	Regulacja i rozruch instalacji wentylacyjnych	kpl	1,000
73	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo wtyczkowe 2P+Z ,IP44 ,GWP-132PF	szt.	10,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
74	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa sufitowa w tym 12 z modulem awaryjnym	kpl.	31,000
75	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa Kinkiet ścienny 60W	kpl.	2,000
76	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x36 W IP20 , zamknięta z kloszem poliwęglanowym z modulem oświetlenia awaryjnego	kpl.	16,000
77	KNNR 5 0502-03	Oprawy świetlówkowa ewakuacyjne	kpl.	8 + 1 = 9,000
78	KNNR 5 0501-01	Montaż oprawy i wyłącznika zmierzchowego AWZ 16A 230V	kpl.	3,000
79	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	84,000
80	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	3,000
81	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
82	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	84,000