
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont sali gimnastycznej
przy Publicznej Szkole Podstawowej nr 1
ADRES INWESTYCJI : Nisko, ul. Słowackiego 10
INWESTOR : Zespół Obsługi Ekonomiczno-Administracyjnej Szkół i Przedszkoli w Nisku
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 1
37 - 400 Nisko
BRANŻA : budowlana, elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dawid Wór
ul. Wesoła 1
37 - 400 Nisko
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2012

Data zatwierdzenia

1. Roboty instalacyjne elektryczne

Obecne instalację sali gimnastycznej: oświetlenie, gniazda wtyczkowe i radiowęzła, dzwonek, tablicę TO, przewody zdemontować. Istniejącą wnękę dla tablicy TO pogłębić i zamontować rozdzielnię w obudowie natynkowej zgodnie z dołączonym schematem. Wnękę z rozdzielnią zabezpieczyć drzwiczkami metalowymi zamykanymi na klucz. W istniejące rurki instalacyjne zaciągnąć nowe przewody dla instalacji oświetlenia DY 1,5 oraz DY 2,5 dla gniazd wtyczkowych. Oprawy oświetleniowe STYLE AS 150W montować w miejscu obecnych. Po montażu wykonać regulację pochylenia opraw dla równomierności oświetlenia. Obecne wnęki dla gniazd wtyczkowych pogłębić i zainstalować gniazda wtyczkowe p/t. Po demontażu gniazd radiowęzła puszkę osłonić deklami. Nowy dzwonek umieścić we wnęce. Wykonać komplet pomiarów nowej instalacji.

2. Roboty budowlane.

Obecne metalowe osłony grzejników zdemontować i po malowaniu zastąpić nowymi w uzgodnieniu z Inwestorem. Drabinki gimnastyczne zdemontować, po malowaniu sali zamontować ponownie i wyposażyć w nowe uchwyty mocujące. Istniejące nieczynne naczynie przeponowe zdemontować. Drzwiczki rewizyjne do zaworów zdemontować, wymienić na nowe.

Pomiędzy istniejącymi belkami na suficie zamontować sufit podwieszany z pojedynczej płyty g/k, rozstaw profili nośnych 40cm. Płyty zlicować z belkami i wspólnie szpachlować. Obecne kratki wentylacyjne zdemontować, przedłużyć kanały wentylacyjne profilami z blachy ocynkowanej do sufitu podwieszanego. Zamontować nowe kratki wentylacyjne.

Odparzone tynki odbić ze ścian, wykonać nowe. Ściany na których zamontowane są kosze wzmocnić poprzez zatopienie siatki na wyprawie klejowej. Boczne ściany dwukrotnie szpachlować i całość ścian dwukrotnie malować farbami olejnymi. Zachować istniejący poziom lamperi. Powyżej poziomu lamperi wykonać gładzie gipsowe. Gładzie wraz z sufitem zagruntować i malować dwukrotnie farbą emulsyjną.

Z grzejników usunąć złuszczoną farbę odtłuścić i malować dwukrotnie farbą odporną na wysokie temperatury. Parkiet wycyklinować i zalakierować 3-krotnie. Odtworzyć istniejące linie boisk.

OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1		Roboty instalacyjne elektryczne		
1	KNNR 9 d.1 0501-08	Demontaż opraw oświetleniowych rtęciowych, sodowych	szt.	
		8	szt.	
				8.000
2	KNNR 9 d.1 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.	
		9	szt.	
				9.000
3	KNNR 9 d.1 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - dzwonek	szt.	
		1	szt.	
				1.000
4	KNNR 9 d.1 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt	
		1	szt	
				1.000
5	KNNR 9 d.1 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m2	szt	
		1	szt	
				1.000
6	KNNR 9 d.1 0303-05	Demontaż przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 6-35 mm2 wciąganych w rury instalacyjne	m	
		232	m	
				232.000
7	KNR 4-01 d.1 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - dla dzwonka i gniazd p/t Krotność = 8 0.04	m ²	
			m ²	
				0.040
8	KNR 4-01 d.1 0330-08	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - dla tablicy bezpiecznikowej 0.1	m ²	
			m ²	
				0.100
9	KNR 4-01 d.1 0707-01	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym we wnękach na liczniki o pow.0.5 m2 i głębok. 0.4 m 9	szt.	
			szt.	
				9.000
10	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - dzwonek 230V	szt.	
		1	szt.	
				1.000
11	KNNR 5 d.1 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - nedbox 1x12	szt.	
		1	szt.	
				1.000
12	KNNR 5 d.1 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - TO kompletna	szt.	
		1	szt.	
				1.000
13	KNNR 5 d.1 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur	m	
		240	m	
				240.000
14	KNNR 5 d.1 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur	m	
		204	m	
				204.000
15	KNNR 5 d.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	
		9	szt.	
				9.000
16	KNNR 5 d.1 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	
		7	szt.	
				7.000
17	KNNR 5 d.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.	
		8	szt.	
				8.000
18	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - montaż projektorów STYLE AS 150W	kpl.	
		8	kpl.	
				8.000

OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
19	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	
		1	pomiar	
				1.000
20	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	
		1	pomiar	
				1.000
21	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	
		1	szt.	
				1.000
22	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	
		6	szt.	
				6.000
2		Roboty budowlane		
23	KNR 4-02 d.2 0519-06	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o pojemności powyżej 10.0 dm ³	szt.	
		1	szt.	
				1.000
24	Kalkulacja d.2 własna	Demontaż osłon grzejnikowych (1,4 r-g)	kpl	
		1	kpl	
				1.000
25	Kalkulacja d.2 własna	Demontaż i ponowny montaż po malowaniu drabinek gimnastycznych z nowymi uchwytami (20 r-g)	kpl	
		1	kpl	
				1.000
26	KNR 4-01 d.2 1301-07	Wymiana lub uzupełnienie drzwiczek do wnęk licznikowych - analogia: wymiana drzwiczek re-wizyjnych dla zaworów	szt.	
		6	szt.	
				6.000
27	KNR 4-01 d.2 0354-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.	
		2	szt.	
				2.000
28	KNR 2-17 d.2 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	
		1.66	m ²	
				1.660
29	KNR 2-17 d.2 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	
		2	szt.	
				2.000
30	KNR 2-02 d.2 2011-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm - mocowanie pomiędzy istn. belkami	m ²	
		126.25	m ²	
				126.250
31	NNRNKB d.2 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²	
		126.25	m ²	
				126.250
32	KNR 4-01 d.2 0701-04	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²	
		58.6	m ²	
				58.600
33	KNR 2-02 d.2 0806-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na ścianach i pilastrach	m ²	
		58.6	m ²	
				58.600
34	KNR 4-01 d.2 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem	m ²	
		132.24	m ²	
				132.240
35	KNR 0-17 d.2 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²	
		63.17	m ²	
				63.170
36	KNR 2-02 d.2 1503-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m ²	
		63.17	m ²	
				63.170

OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
37	KNR 2-02 d.2 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku 13.35	m ² m ²	
				13.350
38	KNR 2-02 d.2 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 13.35+126.25	m ² m ²	
				139.600
39	KNR 7-12 d.2 0103-04	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 9.66	m ² m ²	
				9.660
40	KNR 2-02 d.2 1511-07	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową grzejników żebrowych 108	m m	
				108.000
41	Kalkulacja d.2 własna	Dostawa i montaż osłon na grzejniki (3 szt, 2 r-g) 1	kpl kpl	
				1.000
42	KNR 4-01 d.2 0816-04	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek malowanych lakierem chemoutwardzalnym 126.25	m ² m ²	
				126.250
43	KNR 2-02 d.2 1111-08	Lakierowanie posadzek i parkietów 126.25	m ² m ²	
				126.250
44	Kalkulacja d.2 własna	Odtworzenie i malowanie linii boisk na parkiecie (10 r-g) 1	kpl kpl	
				1.000
45	KNR 2-02 d.2 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (wsp. wykorzystania 1, liczba osób 4) (poz.:23,27,28,29,30,31,37,38)		
46	KNR 2-02 d.2 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (wsp. wykorzystania 0,5, liczba osób 4) (poz.:32,33,34,35,36)		

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1021.2722		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0702		
2.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0648		
3.	drzwiczki rewizyjne 20x20 cm metalowe z zamkiem	szt	6.0000		
4.	drzwiczki rewizyjne 35x35 cm metalowe z zamkiem	szt	1.0000		
5.	Dzwonek szkolny DNS-212M Zamel	szt	1.0000		
6.	Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała	dm ³	40.3584		
7.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	22.5041		
8.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	18.2523		
9.	Farba silikonow.nawierz.termo odp.do400st.C	dm ³	17.6040		
10.	gips budowlany	t	0.0005		
11.	gips szpachlowy	t	0.1073		
12.	Gniazdo podwójne z uziemieniem 16A, 250V kompletne Polo Optima	szt	7.1400		
13.	grunt pokostowy	dm ³	35.1738		
14.	kołki do wstrzeliwania	szt.	429.2500		
15.	kołki rozporowe plastikowe	szt	16.0000		
16.	kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 2000 mm	szt.	2.0000		
17.	Lakier chemoutwardz. na drewno - bezbarwny	dm ³	44.1875		
18.	łączniki krzyżowe lj 60/60	szt.	256.2875		
19.	łączniki wzdłużne lw 60/110	szt.	64.3875		
20.	Naświetlacz STYLE AS 150W + źródło światła Rx7s	szt	8.0000		
21.	Obudowa NEDBOX 1x12 drzwi metalowe białe	szt	1.0000		
22.	osłona metalowa na grzejnik 114 x 70 cm	szt	3.0000		
23.	papier ścierny w arkuszach	ark.	77.3719		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m ³	0.3591		
25.	płyty gipsowo-kartonowe	m ²	130.0375		
26.	preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	dm ³	26.5125		
27.	profile nośne 60/27	m	280.2750		
28.	profile przyścienne 28/27	m	66.9125		
29.	Przewód DY-750V 1,5mm2	m	249.6000		
30.	Przewód DY-750V 2,5mm2	m	212.1600		
31.	Przewód went.A/I 1400-1800 mm z bl.ocynk.	m ²	1.2450		
32.	rozcieńczalnik	dm ³	12.2187		
33.	rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm ³	5.6863		
34.	siatka z włókna szklanego	m ²	71.6980		
35.	szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała	dm ³	68.3681		
36.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.3486		
37.	Tablica TO kompletna	szt	1.0000		
38.	taśma spoinowa	m	145.1875		
39.	uchwyty do drabinek sportowych (komplet do wszystkich drabinek)	kpl	1.0000		
40.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000 mm	szt.	3.0760		
41.	utwardzacz do wyrobów chemoutwardzalnych na drewno	dm ³	4.5450		
42.	wieszak w 60/60	szt.	256.2875		
43.	wkręty do płyt gipsowych	kg	4.0400		
44.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0080		
45.	Woda z rurociągów	m ³	0.8768		
46.	Zamek do obudowy NEDBOX	szt	1.0000		
47.	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m ³	1.2189		
48.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	0.1231		
49.	zaprawa klejowa sucha do siatki	kg	315.8500		
50.	Zaprawa wapienna	m ³	0.1582		
51.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	mieszarka do zapraw	m-g	0.0534		
2.	Ruszt.ram.w-wskie 10 m	m-g	175.1386		
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.3621		
4.	spawarka elektryczna wirująca do 300 A	m-g	13.0320		
5.	środek transportowy	m-g	2.2492		
6.	Wyciąg towarowo-osobowy 1.0t	m-g	2.2764		
7.	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	5.9735		
8.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.4422		
				RAZEM	

Słownie: