

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			Element 1		
1	KNR 0401 1202-0900		[WYD. I 1988R.] - Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	404,490	m2
			Obmiar: 404,490		
2	KNR 0401 1204-0800		[WYD. I 1988R.] - Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfałdowań) powierzchni tynku	143,780	m2
			Obmiar: 143,780		
3	KNR 0202 2009-0400		[MGPIB 1999R] - Tynki wewnętrzne jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach, na podłożu z tynku.	136,170	m2
			Obmiar: 136,170		
4	KNR 0202 2009-0200		[MGPIB 1999R] - Tynki wewnętrzne jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego, wykonywane ręcznie na ścianach, na podłożu z tynku.	124,540	m2
			Obmiar: 124,540		
5	KNR 0202 1505-0300		[MGPIB 1999R] - Dwukrotne malowanie z jednokrotnym zagruntowaniem, podłoży gipsowych farbą emulsyjną "polinit".	125,580	m2
			Obmiar: 125,580		
6	KNR 0202 1505-0300		[MGPIB 1999R] - Dwukrotne malowanie z jednokrotnym zagruntowaniem, podłoży gipsowych farbą emulsyjną "polinit".	118,480	m2
			Obmiar: 118,480		
7	KNR 0401 1204-0100		[WYD. I 1988R.] - Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	18,200	m2
			Obmiar: 18,20 = 18,200		
8	KNR 0202 1505-0300		[MGPIB 1999R] - Dwukrotne malowanie z jednokrotnym zagruntowaniem, podłoży gipsowych farbą emulsyjną "polinit".	124,540	m2
			Obmiar: 124,540		
9	KNR 0401 1206-0500		[WYD. I 1988R.] - Dwukrotne malowanie starych tynków wewnętrznych ścian farbami olejnymi z dwukrotnym szpachlowaniem	23,920	m2
			Obmiar: 23,920		
10	KNR 0401 1204-0300		[WYD. I 1988R.] - Dwukrotne malowanie elewacji tynków gładkich farbami emulsyjnymi	22,810	m2
			Obmiar: 22,810		
11	KNR 0402 0506-0300		[WYD. I 1989R.] - Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 25 mm	10,100	m
			Obmiar: 10,10 = 10,100		
12	KNRw 0401 0353-1400		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. II] - Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki balustrady Uchwyty do podwieszenia instalacji co	4,000	szt.
			Obmiar: 4,000		
13	KNR 0401 0706-0101		[WYD. I 1988R.] - Uzupełnienie tynku kat. III, zaprawą cem.wap.na wap.suchogasz.na miejscach zamur.cegłami,pustakami cer.lub zabet.na ścianach, otynkowanie jednego miejsca do 0,1m2	4,000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 4,000		
14	KNR 0019 0929-1101		[IGM WYDANIE I 1998R.] - Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno rozwierane dwudzielne o powierzchni ponad 2,5m2 Wymiana mocowania jednej części okna wsp do R + M 0.35 Okno odzysk bez wyjęcia	7,800	m2
			Obmiar: 7,800 Mnożniki: R = 0,350 - x M = 0,340 - x		
15	KNR 0019 0929-1101		[IGM WYDANIE I 1998R.] - Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno rozwierane dwudzielne o powierzchni ponad 2,5m2 Wymiana mocowania jednej części okna wsp do R + M 0.32 Bez S Okno odzysk bez wyjęcia	7,800	m2
			Obmiar: 7,800 Mnożniki: R = 0,320 - x M = 0,320 - x		
16	KNR 0401 0108-0900		[WYD. I 1988R.] - Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	0,850	m3
			Obmiar: 0,850		
17	KNR 0401 0108-1000		[WYD. I 1988R.] - Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	0,850	m3
			Obmiar: 0,850 Krotność: 14,000		
18	Analiza własna:		utyliczacja	0,850	m3
			Obmiar: 0,850		

INSPEKTOR NADZORU

Tadeusz Strzoda
Tadeusz Strzoda
nr upraw. bud. 795/93

Przedmiar robót

Remont instalacji oświetlenia awaryjnego w salach przedszkolnych w Miejskim Przedszkolu nr 90 im. Wróbelka Elemelka w Katowicach przy ul. Chrobrego 39

Obiekt lub rodzaj robót: Remont instalacji elektrycznych w Miejskim Przedszkolu nr 90 *MEAP*

Inwestor: Miejskie Przedszkole nr 90 im. Wróbelka Elemelka
40-881 Katowice, ul. Chrobrego 39

Autor opracowania:

inż. Tomasz Mikrut nr. upr. 436/85

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont instalacji oświetlenia awaryjnego w salach przedszkolnych w Miejskim Przedszkolu nr 90 im. Wróbelka Elemelka w Katowicach przy ul. Chrobrego 39		
1	Grupa	Obwody z tablicy TR/2		
1.1	Element	Demontaże		
1.1.1	KNNR 9/403/7	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi ponad 60 mm	szt	5
1.2	Element	Trasy kablowe - roboty murowe		
1.2.1	KNNR 403/1004/1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 10 cm, rura Fi do 25 mm	otwór	16
1.2.2	KNNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	145
1.2.3	KNNR 401/207/1	Zabetonowanie bruzd w podłozach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobotonem, przekrój do 0,015 m ²	m	145
1.2.4	KNNR 401/705/8 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 20 cm	m	145
1.3	Element	Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego		
1.3.1	KNNR 5/204/2 (5)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, na podłożu innym niż betonowe Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm ²	m	200
1.3.2	KNNR 508/502/5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących	kpl	33
1.3.3	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20 W Oprawa awaryjna LED 4W, IP40	kpl	17
1.3.4	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20 W Oprawa awaryjna zewnętrzna OP3-A 4x1 TA 1 WD N "AW/Z"	kpl	4
1.3.5	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20 W Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego EW1	kpl	3
1.3.6	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20 W Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego EV2	kpl	9
1.3.7	KNNR 5/304/3	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 3 wyloty Puszka odgałęźna 2K 98x98x46mm z zaciskami 5x2.5mm ² IP55/IP65	szt	10
1.4	Element	Obwody wentylacji		
1.4.1	KNNR 74/502/2 (1) analogia	Montaż wyłączników do 40 A z przygotowaniem podłoża Wyłącznik silnikowy 16A 7,5kW R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	szt	5
1.4.2	KNNR 1321/302/6	Badania elementów instalacji elektrycznych wyłącznik silnikowy	szt	5
1.4.3	KNNR 1813/1342/1	Pomiary - Obwód pomiarowy lub napięciowy	kpl	5
1.5	Element	Pomiary		
1.5.1	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	2
1.5.2	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	3
1.5.3	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	5
1.5.4	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1
1.5.5	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	32
1.5.6	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1
1.5.7	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	290

INSPEKTOR NADZORU

 Instruktor Nadzoru

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	957,00
2.	Kołki kotwiące	szt	66,00
3.	Oprawa awaryjna LED 4W, IP40	szt	17,00
4.	Oprawa awaryjna zewnętrzna OP3-A 4x1 TA 1 WD N "AW/Z"	szt	4,00
5.	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego EW1	szt	3,00
6.	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego EW2	szt	9,00
7.	Piasek do betonów zwykłych	m3	2,95
8.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	208,00
9.	Puszka odgałęźna 2K 98x98x46mm z zaciskami 5x2.5mm2 IP55/IP65	szt	10,00
10.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	348,00
11.	Wyłącznik silnikowy 16A 7,5kW	szt	5,00
12.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 2-8 mm	m3	1,74

