

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Kosztyorys	Remont ścian i sufitu sali gimnastycznej		
1	Grupa	Przebudowa sali gimnastycznej		
1.1	Element	Remont ścian i sufitu		
1	KNR 401/354/15	Wykucie z muru, każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - demontaż drabinek sportowych	szk	30,00
2	KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko 2,66*8 = 21,2800 Ogółem: 21,28	m	21,28
3	KNR 401/1208/2	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian sala gimnastyczna 11,75*(5,56+6,02)/2*2+23,90*5,56+ 2,66*(1,03+0,81)*8+23,90+0,60 = 332,6042 słupy (0,19*2+0,34)*1,84*7+(0,34*2+0,34)* 3,22*7 = 32,2644 ościeża okienne 0,34*2,66*8+(0,85*2+2,46)*0,15*7 = 11,6032 - minus otwory -2,48*2,84-2,46*0,85*7 = -21,6802 magazyn na sprzęt sportowy (1,51*2+2,71*2)*3,30+1,51*2,71 = 31,9441 -2,48*2,84+(2,84*2+2,48)*0,28 = -4,7584 Ogółem: 381,98	m2	381,98
4	KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - sufit 23,90*11,75 = 280,8250 sufit dźwigary (0,10+(0,60+0,96)/2+0,10)+0,26)* 11,75*7 = 101,9900 Ogółem: 382,82	m2	382,82
5	KNRW 202/127/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12 cm - замуrowanie wnek po grzejnikach 1,46*1,21*2+1,53*1,21 = 5,3845 Ogółem: 5,38	m2	5,38
6	KNR 401/701/2	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	5,00
7	KNR 401/321/4	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników z konglomeratu długości ponad 1,5m	szk	8,00
8	KNR 401/711/1 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1 m2 (w 1 miejscu)	m2	10,38
9	KNR 913/201/1	Zagruntowanie powierzchni emulsją gruntującą	m2	381,98
10	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z cementowo - polimerowej białej gładzi szpachlowej, ściany, podłóża z tynku	m2	381,98
11	KNR 202/2009/3	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z cementowo - polimerowej białej gładzi szpachlowej, stropy, podłóża betonowe	m2	382,82
12	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe, wodorozcieńczalnym preparatem akrylowym sala gimnastyczna + magazyn na sprzęt sportowy 382,82+381,98 = 764,8000 przedsiónek (2,46*2+2,84*2)*3,30 = 34,9800 Ogółem: 799,78	m2	799,78
13	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - wodorozcieńczalna lateksowa farba akrylowa z technologią ceramiczną	m2	799,78
14	KNR 202/1612/6 (1)	Rusztowanie ramowe warszawskie przesuwne, wysokość do 6 m, nakłady podstawowe	kolumna	6,00
15	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu z parteru budynku 5,00*0,015 = 0,0750 Ogółem: 0,08	m3	0,08
16	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km, wraz z kosztem utylizacji	m3	0,08
17	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km	m3	0,08

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Kosztyorys	Wymiana instalacji c.o. w sali gimnastycznej w Gimnazjum Nr 1 w Koronowie		
1	Grupa	Wymiana instalacji grzewczej c.o.		
1.1	Element	Instalacje c.o.		
1	KNRW 215/415/3	DEMONTAŻ - Grzejniki żeliwne członowe	kpl.	11,000
2	KNRW 215/403/1	DEMONTAŻ - Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	43,000
3	KNRW 215/403/1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	16,000
4	KNRW 215/403/2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	14,000
5	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szczołkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) $\{dn15\}(21.3*0.001*3.14)*16 = 1,0701$ $\{dn20\}(26.9*0.001*3.14)*14 = 1,1825$ Ogółem: 2,253	m2	2,253
6	KNR 712/105/4	Odtłuszczenie rurociągów	m2	2,253
7	KNR 712/201/4	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	2,253
8	KNR 712/210/4	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	2,253
9	KNRW 215/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych $\{oc\}30 = 30,0000$ Ogółem: 30,000	m	30,000
10	KNRW 215/406/2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	30,000
11	KNRW 215/418/12	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm typ CV-33/900-2000	szt.	8,000
12	KNRW 215/427/2	Rury przytłaczne o śr. 20-32 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.	8,00
13	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm typ RLV-KS (podwójne proste)	szt.	7,00
14	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe termostatyczne z nastawą wstępną typ RA-N /DN15	szt.	1,000
15	KNRW 215/427/1	Zawory grzejnikowe (oddcinające) typ RLV DN15	kpl.	1,000
16	KNR 35/215/4	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.	8,00
17	KNRW 215/411/1	Automatyczne zawory odpowietrzające o średnicy nominalnej 15mm	szt.	7,000
18	KNRW 215/411/1	Zawory przełotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm (dn16) - zawory odcinające	szt.	7,000
19	KNRW 215/436/1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	8,00
1.2	Element	Wymiana obudowy grzejników		
20	Kalkulacja własna	Wymiana obudowy grzejników na sali gimnastycznej $2,66*1,40*8 = 29,7920$ Ogółem: 29,79	m2	29,79

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Kosztyorys	Wymiana instalacji elektrycznej w sali gimnastycznej Gimnazjum Nr 1 w Koronowie		
1	Grupa	Instalacje elektryczne		
1.1	Element	Roboty rozbiórkowe		
1	KNR 403/1117/5	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub, podłoże: ceglane lub betonowe, łączny przekrój żył do 24 mm ²	m	150,00
2	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny	szk	10,00
3	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przetwornik 1-biegunowy	szk	6,00
4	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szk	38,00
5	KNR 403/1133/7	Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafoniery, przykręcanych	szk	4,00
1.2	Element	Wymiana istn. tablicy TZ oraz włz		
6	KNR 514/101/4	Montaż rozdzielnicy TZ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szk	1,00
7	KNR 508/107/1	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 20 mm	m	45,00
8	KNR 508/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany	szk	2,00
9	KNR 510/313/1	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z cegły z mechanicznym przebijaniem otworów, grubość do 1/2 cegły, rura do Fi _{zew} 40 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szk	4,00
10	KNR 508/110/3	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 37 mm	m	30,00
11	KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m YKY 5x16 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	35,00
12	KNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50 mm ²	szk	2,00
1.3	Element	Instalacja rozdzielnic oraz korytek		
13	KNR 508/701/2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 1 kg, na ścianie, ilość mocowań 2	szk	50,00
14	KNR 508/705/8	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, 150/42	m	25,00
15	KNR 508/705/9	Przykręcanie pokryw do korytek U575, szerokości 100 mm, podrywa korytka BAKS	m	25,00
16	KNR 508/802/7	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1,00 dm ³	szk	4,00
17	KNR 508/401/14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w betonie - do 4 otworów	szk	8,00
18	KNR 514/101/4	Montaż przyścienny rozdzielnica, rozdzielnica TO ośw (obudowa PCV 4 łączniki przekątne ośw np ŁUK, przycisk bistab. dla wentylacji podłogowej) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szk	1,00
19	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ²	szk	
1.4	Element	Instalacja oświetlenia sali głównej		
20	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szk	32,00
21	KNR 508/303/2	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki 75x75 mocowane bezśrubowo, 4 wyloty, przewody do 2,5 mm ²	szk	16,00
22	KNR 508/515/4	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlania pomieszczeń przemysłowych z podłączeniem, oprawa Thorn Titus Sport 3x49W z siatką	szk	10,00
23	KNR 508/515/4	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlania pomieszczeń przemysłowych z podłączeniem, oprawa Thorn Titus Sport 3x49W z siatką +AW	szk	6,00
24	KNR 508/210/2	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12 mm ² Cu, 20 mm ² Al YDYp 3x2,5 od projektorów do tablicy TO	m	145,00
25	KNR 508/210/2	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12 mm ² Cu, 20 mm ² Al YDYp 3x2,5 od opraw Neptun do tablicy TO	m	105,00
1.5	Element	Instalacja oświetlenia i gniazd		
26	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szk	34,00
27	KNR 508/303/2	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki 75x75 mocowane bezśrubowo, 4 wyloty, przewody do 2,5 mm ²	szk	10,00
28	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	szk	1,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
29	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej schodowy	szł	2,00
30	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szł	
31	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szł	34,00
32	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	szł	12,00
33	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, gniazdo głośnikowe	szł	12,00
34	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, gniazdo mikrofonowe	szł	10,00
35	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, gniazdo kamery	szł	4,00
36	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, gniazdo komputerowe w pom. 0.3 (przewód zakończony w puszcze w pom 0.1)	szł	4,00
37	KNR 508/502/2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w drewnie na 4 wkrętach	kpl	28,00
38	KNR 508/511/9	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 4x20W, Aga Plus 4x18 PLX EVG (A)	szł	1,00
39	KNR 508/511/12	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, Rubin Plus 2x36 PLX EVG (B)	szł	1,00
40	KNR 508/511/14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 2x40W, AMETYST 2x24 Aga Light (D)	szł	1,00
41	KNR 508/505/7	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo- i pyłoodpornych, oprawy żeliwne z podłączeniem do przewodu kabelkowego, przykręcane przełotowe E27, Helios Awex 3h	szł	4,00
1.6	Element	Montaż przewodów		
42	KNRW 403/1001/4	Wykucie bruzd, dla przewodów wtynkowych, ręcznie na podłożu z gipsu, tynku, gazobetonu	m	120,00
43	KNRW 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, szerokość do 50 mm	m	120,00
44	KNR 403/1004/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 20 cm, rura Fi do 25 mm	otwór	8,00
45	KNR 508/210/2	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, YDyp 4x2,5	m	40,00
46	KNR 508/210/2	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, YDyp 3x1,5	m	110,00
47	KNR 508/210/2	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, YDyp 3x2,5	m	300,00
48	KNR 508/210/2	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, przewód YDyp 4x2,5	m	40,00
49	KNR 508/210/2	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, przewód głośnikowy p/t	m	134,00
50	KNR 508/210/2	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, przewód mikrofonowy p/t	m	69,00
51	KNR 508/210/2	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, przewód komputerowy UTP kat 6	m	35,00
52	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ²	szł	85,00
1.7	Element	Uziemienia wyrównawcze		
53	KNR 508/603/4	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych, bednarka do 200 mm ² na wspornikach na cegle, kucie mechaniczne	m	15,00
54	KNR 508/108/1	Rury winidurkowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi 20 mm	m	35,00
55	KNR 508/602/7	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120 mm ² na wspornikach na cegle, kucie ręczne	m	5,00
56	KNR 508/620/3	Montaż mostków bocznikujących na rurach na obejmie, rura do Fi 100 mm	szł	4,00
57	KNR 508/620/3	Montaż szyn ekwipotencjalnych	szł	2,00
58	KNR 508/619/5	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-drut	szł	10,00
59	KNR 508/206/3	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, przewody do 35 mm ² LgY 1x16mm ²	m	10,00
60	KNR 508/206/2	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, przewody do 10 mm ² LgY 1x6mm ²	m	40,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
61	KNR 508/206/3	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, przewody do 35 -mm ² LgY 1x10mm ²	m	20,00
1.8	Element	Badania i pomiary		
62	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	8,00
63	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar	1,00
64	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
65	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	8,00
66	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
67	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,00
68	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	8,00
69	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1,00
70	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	15,00