

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Przebudowa psanitariatu żeńskiego przy kuchni w szkole podstawowej nr 53

Inwestor: Urząd Miasta Katowice ul. Młyńska 4 40-098 Katowice

Obiekt: Szkoła podstawowa nr 53
pl. Wyzwolenia 18 Katowice

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:

.....

.....

.....

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Tablica rozdzielcza TRS				
1.001 KNNR 5/405/3	Rozdzielnica podtynkowa z drzwiczkami 4x12 modułów IP40	1		szt
1.002 KNNR 5/406/1	Rozłącznik izolacyjny 4-bieg. 100A, Legrand	1		szt
1.003 KNNR 5/406/1	Lampka sygnalizacyjna 3-faz, 3x230V, 3xLED żółta, na szynę DIN	1		szt
1.004 KNNR 5/406/1	Ochronnik p. przepięciowy: Typ T2, 4-bieg. 1,2kV	1		szt
1.005 KNNR 5/407/3 (2)	Wyłącznik różnicowo prądowy 2-bieg. FI-25/0,03	3		szt
1.006 KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. B6	3		szt
1.007 KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy 2-bieg. B10	2		szt
1.008 KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy 2-bieg. B16	2		szt
1.009 KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy 2-bieg. C2	2		szt
2 Osprzęt elektroinstalacyjny				
2.001 KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w betonie	3		szt
2.002 KNNR 5/302/1	Puszka inst. końcowa pod osprzęt p/t śr. 60 mm	1		szt
2.003 KNNR 5/302/1	Puszka inst. końcowa pogłębiona pod osprzęt p/t śr. 60 mm	2		szt
2.004 KNNR 5/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	3		szt
2.005 KNNR 5/304/4	Puszka n/t z pokrywką IP65	11		szt
2.006 KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik klawiszowy 1-bieg. 10A , 250V, IP20, p/t	2		szt
2.007 KNNR 5/308/2	Gniazdko wtyczkowe pojedyncze p/t 16A, 230V, IP44 w ramce pojedynczej	1		szt
2.008 KNNR 5/406/1	Czujnik obecności sufitowy 360st zakres 10m	3		szt
3 Oprawy oświetlenia podstawowego				
3.001 KNNR 5/503/2 (1)	oprawa LED 34W 4500lm 4000K montowana w suficiepodwieszonym IP44 z kloszem pryzmatycznym	11		kpl
4 Oprawy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego				
4.001 KNNR 5/502/2	oprawa kierunkowa komunikacji LED 1,2W 140lm z modulem zasilania awaryjnego 3h, IP65 piktogramem certyfikowana przez CNBOP, jednostronna,	3		kpl
4.002 KNNR 5/502/2	oprawa awaryjna doświetlająca LED 3W min.220lm z modulem zasilania awaryjnego 3h IP65 "na ciemno", certyfikowana przez CNBOP, typu autotest	2		kpl
5 Kable i przewody				
5.001 KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	8		m
5.002 KNNR 5/206/1	Przewód typu N2XH-J 3x1,5 mm2 0,6/1kV kl. Bca	140		m
5.003 KNNR 5/205/1	Przewód typu N2XH-J 3x2,5 mm2 0,6/1kV kl. Bca	10		m
5.004 KNNR 5/101/5 (1)	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 20 mm	8		m
5.006 KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	8		m
5.007 KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	0,02		m3
5.008 KNNR 5/1209/8 (4)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi 25 mm	6		otwór
6 Instalacja połączeń wyrównawczych				
6.001 KNNR 5/406/1	Szyna uziemiająca (LSU,EC-L) n.p. typu SWP-G1 SP POKÓJ	1		szt
6.002 KNNR 5/201/5	Przewód H07Z-R 16 mm2	2		m
6.003 KNNR 5/201/4 (1)	Przewód H07Z-R 1x6mm2	10		m
7 Demontaże				
7.001	kalkulacja własna - demontaże instalacji elektrycznych	0,7		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
8 Pomiary					
8.001 KNNR 5/1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy		3		pomiar
8.002 KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy		1		szt
8.003 KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny		1		szt
8.004 KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza		1		próba
8.005 KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna		2		próba
8.006 KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy		1		szt
8.007 KNNRW 9/1201/1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym		15		punkt
8.008 KNP 1813/1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól		1		szt

Kosztorys inwestorski uproszczony

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Tablica rozdzielcza TRS					
1.001 KNNR 5/405/3 Rozdzielnica podtynkowa z drzwiczkami 4x12 modułów IP40	szt		1		
1.002 KNNR 5/406/1 Rozłącznik izolacyjny 4-bieg. 100A, Legrand	szt		1		
1.003 KNNR 5/406/1 Lampka sygnalizacyjna 3-faz, 3x230V, 3xLED żółta, na szynę DIN	szt		1		
1.004 KNNR 5/406/1 Ochronnik p. przepięciowy: Typ T2, 4-bieg. 1,2kV	szt		1		
1.005 KNNR 5/407/3 (2) Wyłącznik różnicowo prądowy 2-bieg. FI-25/0,03	szt		3		
1.006 KNNR 5/407/1 Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. B6	szt		3		
1.007 KNNR 5/407/1 Wyłącznik nadprądowy 2-bieg. B10	szt		2		
1.008 KNNR 5/407/1 Wyłącznik nadprądowy 2-bieg. B16	szt		2		
1.009 KNNR 5/407/1 Wyłącznik nadprądowy 2-bieg. C2	szt		2		
2 Osprzęt elektroinstalacyjny					
2.001 KNNR 5/301/12 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w betonie	szt		3		
2.002 KNNR 5/302/1 Puszka inst. końcowa pod osprzęt p/t śr. 60 mm	szt		1		
2.003 KNNR 5/302/1 Puszka inst. końcowa pogłębiona pod osprzęt p/t śr. 60 mm	szt		2		
2.004 KNNR 5/301/3 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt		3		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.005 KNNR 5/304/4 Puszka n/t z pokrywką IP65	szt		11		
2.006 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik klawiszowy 1-bieg. 10A , 250V, IP20, p/t	szt		2		
2.007 KNNR 5/308/2 Gniazdko wtyczkowe pojedyncze p/t 16A, 230V, IP44 w ramce pojedynczej	szt		1		
2.008 KNNR 5/406/1 Czujnik obecności sufitowy 360st zakres 10m	szt		3		
3 Oprawy oświetlenia podstawowego					
3.001 KNNR 5/503/2 (1) oprawa LED 34W 4500lm 4000K montowana w suficiepodwieszonym IP44 z kloszem pryzmatycznym	kpl		11		
4 Oprawy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego					
4.001 KNNR 5/502/2 oprawa kierunkowa komunikacji LED 1,2W 140lm z modulem zasilania awaryjnego 3h, IP65 piktogramem certyfikowana przez CNBOP, jednostronna,	kpl		3		
4.002 KNNR 5/502/2 oprawa awaryjna doświetlająca LED 3W min.220lm z modulem zasilania awaryjnego 3h IP65 "na ciemno", certyfikowana przez CNBOP, typu autotest	kpl		2		
5 Kable i przewody					
5.001 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m		8		
5.002 KNNR 5/206/1 Przewód typu N2XH-J 3x1,5 mm2 0,6/1kV kl. Bca	m		140		
5.003 KNNR 5/205/1 Przewód typu N2XH-J 3x2,5 mm2 0,6/1kV kl. Bca	m		10		
5.004 KNNR 5/101/5 (1) Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi·20 mm	m		8		
5.006 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		8		
5.007 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3		0,02		
5.008 KNNR 5/1209/8 (4) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi·25 mm	otwór		6		
6 Instalacja połączeń wyrównawczych					
6.001 KNNR 5/406/1 Szyna uziemiająca (LSU,EC-I) n.p. typu SWP-G1 SP POKÓJ	szt		1		
6.002 KNNR 5/201/5 Przewód H07Z-R żo16 mm2	m		2		
6.003 KNNR 5/201/4 (1) Przewód H07Z-R żo 1x6mm2	m		10		
7 Demontaże					
7.001 kalkulacja własna - demontaże instalacji elektrycznych	kpl		0,7		
8 Pomiary					

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
8.001 KNNR 5/1301/1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		3		
8.002 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		1		
8.003 KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt		1		
8.004 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		1		
8.005 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba		2		
8.006 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		1		
8.007 KNNRW 9/1201/1 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym	punkt		15		
8.008 KNP 1813/1301/1 Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt		1		

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	0,00382		
Czujnik obecności sufitowy 360st zakres 10m	szt	3		
Gniazdko wtyczkowe pojedyncze p/t 16A, 230V, IP44 w ramce pojedynczej	szt	1,02		
Kołki rozporowe plastikowe	szt	384		
Lampka sygnalizacyjna 3-faz, 3x230V, 3xLED żółta, na szynę DIN	szt	1		
Łącznik klawiszowy 1-bieg. 10A , 250V, IP20, p/t	szt	2,04		
Ochronnik przepięciowy Typ T2 4 bieg 1,2 kV	szt	1		
oprawa awaryjna doświetlająca LED 3W min.220lm z modułem zasilania awaryjnego 3h IP65 "na ciemno", certyfikowana przez CNBOP, typu autotest	szt	2		
oprawa kierunkowa komunikacji LED 1,2W 140lm z modułem zasilania awaryjnego 3h, IP65 piktogramem certyfikowana przez CNBOP, jednostronna,	szt	3		
oprawa LED 34W 4500lm montowana w suficie podwieszonym z kloszem pryzmatycznym IP44 4000 k lub równowazna	szt	11		
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,022		
Przewód H07V-R 16·mm2	m	2,08		
Przewód H07Z-R żo 1x6mm2	m	10,4		
Przewód typu N2XH-J 3x1,5 mm2 0,6/1kV kl. Bca	m	145,6		
Przewód typu N2XH-J 3x2,5 mm2 0,6/1kV kl. Bca	m	10,4		
Puszka inst. końcowa pod osprzęt p/t śr. 60 mm	szt	1,02		
Puszka inst. końcowa pogłębiona pod osprzęt p/t śr. 60 mm	szt	2,04		
Puszka n/t z pokrywką IP65	szt	11,22		
Rozdzielnica podtynkowa z drzwiczkami 4x12 modułów IP40	szt	1		
Rozłącznik izolacyjny małowabarytowy FR304, 4-biegunowy 415V 100A	szt	1		
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 16	m	8,32		
Szyna uziemiająca (LSU,EC-L) n.p. typu SWP-G1 SP POKÓJ	szt	1		
Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	378		
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0032		
Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. B6	szt	3		
Wyłącznik nadprądowy 2-bieg. B10	szt	2		
Wyłącznik nadprądowy 2-bieg. B16	szt	2		
Wyłącznik nadprądowy 2-bieg. C2	szt	2		
Wyłącznik różnicowo prądowy 2-bieg. FI-25/0,03	szt	3		
Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL16	szt	3,28		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):				

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1 Tablica rozdzielcza TRS	
2 Osprzęt elektroinstalacyjny	
3 Oprawy oświetlenia podstawowego	
4 Oprawy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	
5 Kable i przewody	
6 Instalacja połączeń wyrównawczych	
7 Demontaże	
8 Pomiary	