

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Budowa sali gimnastycznej z czterema salami lekcyjnymi wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną oraz zmiana sposobu użytkowania budynku dawnego "LAMUSA" na potrzeby szkoły i administracji - (aktualizacja z 18-10-2014r)..		
1	Element	INSTALACJA ELEKTRYCZNA.		
1	Kalkulacja własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej w budynku.	kpl	1
2	KNR 1314/701/1	Prefabrykowane szafy przełącznikowe urządzeń sterowania i sygnalizacji szafa wraz z rama posadowcza typu PUSZ - ANALOGIA (tablica RG) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
3	KNR 508/401/12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w cegle - do 4 otworów	szt	2
4	KNR 5/405/2	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 20 kg - tablica RP, Rrp	szt	2
5	KNR 201/701/2 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0,4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0,8 m	m	30,0
6	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	30,0
7	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PE w wykopie, rura do Fi'110 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	
8	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PE w wykopie, rura do Fi'110 mm - ANALOGIA (w posadzce) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	2,0
9	AT 17/103/2	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w cegle, otwór o średnicy 80 mm Wyliczenie ilości robót:		
		40,0*2	80,0000	
		RAZEM:	80,0000	80,0
10	KNR 9/1103/8 (2)	Przepusty z rur w ścianach lub stropach, podłoże ceglane grubości do 60 cm, rury stalowe do Fi'80 mm	szt	1
11	KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m - YKYżo 4x16mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	30,0
12	KNR 201/701/2 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0,4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0,8 m	m	70,0
13	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	70,0
14	KNR 510/103/2 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - YKYżo 4x16mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	70,0
15	KNR 510/9945/5	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 4-żyłowego do 16 mm2	szt	4
16	KNR 508/617/2	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 200 mm2	szt	
17	KNR 201/701/2 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0,4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0,8 m	m	33,0
18	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	33,0
19	KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PE w wykopie, rura do Fi'75 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	33,0
20	KNR 508/602/2	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 200 mm2 na wspornikach na drewnie - ANALOGIA (w rurach)	m	33,0
21	KNR 508/602/7	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120 mm2 na wspornikach na cegle, kucie ręczne	m	5,0
22	KNR 508/602/14	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 200 mm2 na wspornikach na kołkach wstrzeliwanych - w posadzce	m	2,0
23	KNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg - szyna wyrównawcza L=1,0m	szt	1
24	KNR 403/1011/11	Ręczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym o objętości do 1,0 dm3	szt	1
25	KNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - wył. główny 95PPWC11NT	szt	1
26	KNR 5/410/2	Wentylator ścienny	szt	2
27	KNR 508/816/16	Podłączenie silników w obudowie specjalnej, kabel 3-żyłowy Cu, przekrój do 6,0 mm2	szt	2
28	KNR 508/101/3	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglanym Wyliczenie ilości robót:		
	"20"	300,0+500,0	800,0000	
	"40"	40,0	40,0000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		RAZEM:	840,0000	m
29	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - YDYżo 3x1,5mm ²	m	500,0
30	KNR 508/207/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12 mm ² Cu, 20 mm ² Al - YDYżo 3x2,5mm ²	m	300,0
31	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm ² - YDYżo 5x6mm ²	m	40,0
32	KNR 508/110/1	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi'20 mm + dławiki R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m	800,0
33	KNR 508/110/3	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi'37 mm + dławiki R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	m	40,0
34	KNNR 5/110/4	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle	m	95,0
35	KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinilowa, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - YDYżo 3x1,5mm ²	m	310,0
36	KNR 508/212/2	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinilowa, łączny przekrój żył 12 mm ² Cu, 20 mm ² Al - YDYżo 3x2,5mm ²	m	80,0
37	KNR 508/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8+3+11+11+11	44,0000	
		RAZEM:	44,0000	szt
38	KNR 508/309/12	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 4,0 mm ² metalowe 3P+Z 16A przykręcane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8+3	11,0000	
		RAZEM:	11,0000	szt
39	KNR 508/309/8	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm ² bryzgoszczelne 3P+Z 16A, przykręcane (w i do kanału przypodłogowego) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11*4	44,0000	
		RAZEM:	44,0000	szt
40	KNR 506/1606/4	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w betonie - ANALOGIA R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3+4	7,0000	
		RAZEM:	7,0000	szt
41	KNNR 5/307/3 (1)	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgooodporny krzyżowy 440		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3+4	7,0000	
		RAZEM:	7,0000	szt
42	KNR 508/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany	szt	40
43	KNNR 5/303/2	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka do 75x75, 4x2,5 mm ²	szt	40
44	KNNR 5/304/4	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty	szt	40
45	KNR 508/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+27+15+8+10+2+2+2	68,0000	
		RAZEM:	68,0000	szt
46	KNNR 5/511/4	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 2x20 W		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+2	4,0000	
		RAZEM:	4,0000	kpl
47	KNNR 5/511/4	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 2x20 W - ANALOGIA (awaryjne i ewakuacyjne)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Aw	10+2	12,0000
		Ew	2	2,0000
		RAZEM:	14,0000	kpl
48	KNR 508/511/14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 2x40W, przelotowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27+8	35,0000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
RAZEM::			35,0000	35
49	KNR 5/511/3	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 1x20'W	szt	15
50	KNR 508/604/5	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10' mm, dach stromy, pokrycie dachu - dachówką lub eternitem	kpl	180,0
51	KNR 508/616/7	Montaż zwodów poziomych wysokich, na dachu, pręsto do 10' m - ANALOGIA (przejścia dach/pion)	m	4
52	KNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	szt	
Wyliczenie ilości robót:				
0,12*0,08*24,0			0,2304	
RAZEM::			0,2304	0,23
53	KNR 508/101/3	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglanym	m	24,0
54	KNR 508/107/3	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi' 37' mm	m	24,0
55	KNR 508/607/1	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi' 10' mm, na podłożu drewnianym - ANALOGIA (w rurce)	m	24,0
56	KNR 508/404/1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10' kg - ANALOGIA (w opasce chodnikowej) R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	szt	5
57	KNR 5/1008/3	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - ANALOGIA (skrzynka pobiercza w opasce chodnikowej)	kpl	5
58	KNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	4
59	KNR 502/1518/1	Pomiar rezystancji uziomu lub linki odgromowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5
60	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	36