

Obmiar robót 1/05/2019

Monitoring zewnętrzny wielofunkcyjnego boiska sportowego w II Liceum im. A. Mickiewicza

Obiekt	Monitoring zewnętrzny wielofunkcyjnego boiska
Branża	Elektryczna
Kod CPV	45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
Lokalizacja	II Liceum im. Adama Mickiewicza, 76-200 Słupsk przy ul. Adama Mickiewicza 32
Inwestor	II Liceum im. Adama Mickiewicza

Monitoring zewnętrzny wielofunkcyjnego boiska

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1 Roboty ziemne w celu ułożenia kabli teleinformatycznych zasilających kamery					
1	KNNR 5 0701/02		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III -13 przecisku (102-13)*0,8*0,4	m3	28,48
			razem	m3	28,48
2	KNR 5-10 0306/01		Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur stalowych o średnicy do 100mm - pierwsza rura.	m	13
3	KNNR 5 0706/01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m (52-13)*2	m	78
			razem	m	78
4	KNNR 5 0702/02		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	12,48
2 Instalacja teleinformatyczna kable ułożone w istniejącym wykopie					
5	KNR 4-03 1006/02		Ręczne przebijanie otworów długości do 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm. W celu wyprowadzenia skrętki UTP z holu szkoły do zasilania kamer	otworów	1
6	KNR 4-03 1006/21		Ręczne przebijanie otworów długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm. Przejście przez ścianę nośną w celu wyprowadzenia skrętki UTP z holu szkoły do zasilania kamer.	otworów	1
7	KNR 4-03 1008/02		Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 40mm i długości do 1m w ścianie	przepustów	2
8	KNNR 5 0103/01		Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu betonowym w budynku głównym szkoły.	m	12
9	KNNR 5 0705/01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm. Rura osłonowa na przewód UTP w istniejącym wykopie	m	112
10	KNNR 5 0203/01		Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur Dwie długości 112*2	m	224
			razem	m	224
11	KNNR 5 0103/01		Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu betonowym na ścianie zewnętrznej sali gimnastycznej do wysokości 5m budynku głównym szkoły. Dla dwóch kamer 5*2	m	10
			razem	m	10
12	KNR 4-03 1009/06		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8cm i średnicy do 20mm w podłożu betonowym	otworów	4
13	KNR 5-08 0704/04		Przykręcenie uchwytów (konsolek, haczyków) do gotowego podłoża na ścianie - 2 mocowania. Pod montaż kamer	szt	2
14	KNR 5-08 0403/04		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 5kg z 4 otworami mocującymi	szt	2
3. Badania systemowe dotyczących instalacji strukturalnych wizyjnych i obsługa geodezyjna wytyczenie trasy i inwentaryzacja powykonawcza					
15	Kalkulacja indywidualna		KNR AL-01 506-01. Analogia do uruchomienia systemu TV , linia transmisji wizji, elementów systemów telewizji użytkowej	kpl	2
16	KNNR 5 1302/04		Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	2
17	KNR 5-12 0101/02		Wytyczenie (odtworzenie) trasy linii w terenie przejrzystym. Obsługa geodezyjna wytyczenie trasy i inwentaryzacja powykonawcza 0,052+0,109	km	0,161
			razem	km	0,161