

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia:	Przebudowa, rozbudowa, termomodernizacja budynków użyteczności publicznej
Nazwy i kody CPV:	45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli 34970000-7 Urządzenia monitorowania ruchu
Adres obiektu budowlanego:	działka nr 636, obr. 003 Sławno, m. Sławno
Nazwa i adres zamawiającego:	Gmina Miasto Sławno ul. Skłodowskiej 9 76-100 Sławno
Data opracowania przedmiaru robót:	2022-09-26
Nazwa obiektu lub robót:	Roboty branży elektrycznej
Nazwa jednostki opracowującej:	Biuro Projektów Elektrycznych Łukasz Gągała ul. Wyspiańskiego 2/2 76-200 Słupsk

Data opracowania:
2022-09-26

Autor opracowania:
mgr inż. Andrzej Chodorowski,

.....

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 34971000-4 Urządzenia bezpośredniego monitorowania 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli Budowa instalacji zewnętrznej CCTV
1.1	Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli Kanalizacja teletechniczna
1.2	Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli 34970000-7 Urządzenia monitorowania ruchu Instalacja CCTV

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa, rozbudowa, termomodernizacja budynków użyteczności publicznej		
1	Rozdział	Budowa instalacji zewnętrznej CCTV		
1.1	Element	Kanalizacja teletechniczna		
1.1.1	KNR 501/106/1	Budowa kanalizacji kablowej z rur PPVC DIN 110/5 mm w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1	m	119,00
1.1.2	KNR 501/401/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych - typ studni SK-1, kat.gruntu III	studnia	3,00
1.1.3	KNR 501/606/4	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych do studni kablowej, otwór częściowo zajęty - 2 otwory/1 studnię	szt	3,00
1.1.4	KNR 501/119/1	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, podłoże: cegła, 1 otwór wprowadzony do budynku	szt	1,00
1.1.5	Kalkulacja indywidualna	Wytyczenie geodezyjne kanalizacji kablowej w terenie i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - kalkulacja własna	kpl	1,00
1.2	Element	Instalacja CCTV		
1.2.1	KNR 403/1006/16	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura Fi do 25 mm	otwór	4,00
1.2.2	KNR 403/1001/11	Wykucie bruzd mechanicznie dla rur: rura osłonowa ICTA3422 d:22mm	m	60,00
1.2.3	KNR 508/109/2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t.w bruzdach - Rura osłonowa ICTA3422 d:22mm	m	60,00
1.2.4	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3	0,04
1.2.5	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m	60,00
1.2.6	KNR 508/109/2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane w słupach - Rura osłonowa ICTA3422 d:22mm	m	24,00
1.2.7	KNR 510/114/1	Układanie kabli w rurach w budynku i słupach - U/UTP, kat.5e, żelowany	m	158,00
1.2.8	KNR 501/602/11	Wciąganie kabla do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór częściowo zajęty - U/UTP, kat.5e, żelowany	m	404,00
1.2.9	KNR 511/101/2	Montaż puszek przyłączeniowych systemowych dedykowanych do kamer zewnętrznych IP66	szt	4,00
1.2.10	KNR AL 1/501/2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna IP z podświetleniem IR, w obudowie	szt	4,00
1.2.11	KNR AL 1/505/2	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu CCTV - montaż na słupie kamer	szt.	4,00
1.2.12	KNR AL 1/503/4	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - rejestrator 12	szt.	1,00
1.2.13	KNR AT 28/121/2	Krosowanie - kabel UTP w szafie dystrybucyjnej	szt	4,00
1.2.14	KNR AT 28/121/1	Krosowanie - montaż modułu gniazda RJ45 SL, T568 A/B - na kablach UTP do podłączenia kamer	szt	4,00
1.2.15	KNR AT 28/120/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar	1,00
1.2.16	KNR AT 28/120/2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar	3,00
1.2.17	KNR AL 1/506/1	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji wizji	linia	1,00
1.2.18	KNR AL 1/506/2	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia	3,00
1.2.19	Kalkulacja własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 17.5	m3	0,09
2.	Cement portlandzki 25	t	0,02
3.	Dysk HDD 8T do pracy ciągłej	szt	2,00
4.	Folia kablowa	m	121,38
5.	Kabel HDMI, 5m	szt	1,00
6.	Kabel U/UTP kat.5e, żelowany	m	584,48
7.	Kamera zewnętrzna IP - wyposażenie zgodnie z dokumentacją	kpl	4,00
8.	Korek styropianowy	szt	1,00
9.	Moduł gniazda RJ45, kat.6, typu key-stone	szt	4,00
10.	Opaska kablowa typu OKi	szt	20,72
11.	Piasek zwykły	m3	0,07
12.	Puszka przyłączeniowa systemowa dedykowana do kamer zewnętrznych IP66	szt	4,00
13.	Rejestrator 16 kanałowy	kpl	1,00
14.	Rura kablowa RPP 110/5 mm	m	122,38
15.	Rura osłonowa ICTA3422 d:22mm	m	87,36
16.	Studnia SK-1 z pokrywą i pokrywą wewnętrzną z rygłem typu Aldaz, kompletna	szt	3,00
17.	Uszczelnienie SRA do rur	szt	6,00
18.	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,01