

Przedmiar robót

Wymiana monitoringu wizyjnego

Budowa: **REMONT W ZAKRESIE MODERNIZACJI ZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH "MOJE BOISKO ORLIK 2012" ORAZ BUDYNKU SANITARNO-SZATNIOWEGO**

Lokalizacja: **Zespół boisk sportowych ul. Pogodna 127, 16-002 Nowe Aleksandrowo**

Kod CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**

32000000-3 Sprzęt radiowy, telewizyjny, komunikacyjny, telekomunikacyjny i podobny

45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

32323500-8 Urządzenia do nadzoru wideo

45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

Inwestor: **Gmina Dobrzyniewo Duże, ul. Białostocka 25, 16-002 Dobrzyniewo Duże**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Wymiana monitoringu wizyjnego		
1	Element	Budowa rurociągu kablowego		
1.1	TPSA 39/103/1 (1)	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przebicciem przy pomocy młota pneumatycznego poziomego, z wciąganiem rur przepustowych (kategoria gruntu III-IV), długość do 10`m, rura HDPE 110`mm, nakłady na 1`m	m	15
1.2	TPSA 39/303/1	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1`m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii I-II, HDPE Fi`32`mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km	0,118
1.3	TPSA 39/303/2	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1`m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii I-II, HDPE Fi`32`mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	0,061
1.4	TPSA 39/202/2	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 2xFi`32`mm	m	6
1.5	TPSA 39/202/1	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi`32`mm	m	9
1.6	KNR 501/119/5	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, podłoże: beton, 1 otwór wprowadzony do budynku	szt	1
1.7	KNR 11/320/1	Chodniki z kostki betonowej "Polbruk" grubości 60`mm na podsypce piaskowej grubości 50`mm z wypełnieniem spoin piaskiem, typ`40	m2	8
1.8	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (14x12`cm) lub żuźlowej (14x14`cm) w torowiskach tramwajowych, na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	8
2	Element	Budowa słupów teletechnicznych		
2.1	KNNRW 5/1007/2	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych), z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl	1
2.2	TPSA 40/608/3	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3`m	szt	2
2.3	TPSA 40/608/4	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, każde następne 1,5 m głębokości	szt	2
3	Element	Montaż kamer		
3.1	AL 1/501/2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, kamera TVU zewnętrzna	szt	6
3.2	AL 1/505/2	Dodatki za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU, wysokość montażu powyżej 4m	szt	6
4	Element	Wciąganie i montaż kabli		
4.1	TPSA 40/503/7	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	268
4.2	KNR 501/604/1	Wciąganie kabla, do pionów rurowych, średnica wciąganego kabla 15`mm	m	40
4.3	KNNR 5/110/4	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle	m	4
4.4	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5`mm2	m	30
4.5	AT 14/105/2	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt	12
5	Element	Montaż urządzeń w szafie RACK		
5.1	AT 14/110/5	Montaż wyposażenia szafy, półka 1U	kpl	1
5.2	AT 14/110/5	Montaż wyposażenia szafy, półka 1U z otworowaniem	kpl	1
5.3	AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne - rejestrator NVR	kpl	1
5.4	AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne - switch PoE	kpl	1
5.5	AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne - zasilacz buforowy	kpl	1
5.6	AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne - moduł zasilania NVR	kpl	1
5.7	AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne - przetwornica napięcia	kpl	1
5.8	AL 1/109/1	Montaż akumulatora bezobsługowego, do 18 Ah	szt	2
6	Element	Uruchomienie systemu		
6.1	AT 15/118/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, pomiar łączy, pierwsza linia	pomiar	4
6.2	AT 15/118/2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, pomiar łączy, każda następna linia	pomiar	2
6.3	AL 1/506/1	Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji wizji	szt	6
7	Element	Demontaż urządzeń		
7.1	AL 1/501/2	Demontaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, kamera TVU zewnętrzna R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	szt	4
7.2	AT 14/110/7	Demontaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne	kpl	4