

Przedmiar robót

Monitoring boisk wielofunkcyjnych przy Szkole Podstawowej nr 1 w Giżycku

Budowa: **Monitoring boisk wielofunkcyjnych przy Szkole Podstawowej nr 1 w Giżycku**

Lokalizacja: **Szkoła Podstawowa nr 1 w Giżycku**

Inwestor: **Gmina Miejska Giżycko**

Aleja 1 Maja 14, 11-500 Giżycko

Jednostka opracowująca kosztorys: **Jacek Białonoga ul. Cisielska 8, 77-400 Złotów**

Data opracowania:

2021-06-28

Autor opracowania:

mgr inż. Paweł Łukawski, asystent projektanta

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Monitoring boisk wielofunkcyjnych przy Szkole Podstawowej nr 1 w Giżycku		
1	Element	Budowa przyłączy telekomunikacyjnych		
1.1	KNR 11/316/1	Rozebranie kostki brukowej	m2	40
1.2	KNNRW 5/1209/12 (2)	Przebijanie otworów w ścianie	otwór	4
1.3	TPSA 39/301/1	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii I-II, HDPE Fi 40 mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km	0,148
1.4	TPSA 40/301/1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych, typ SK-1, grunt kategorii I-II	szt	1
1.5	TPSA 40/101/1	Zabezpieczenie kabli energetycznych rurą dwudzielną 110	m	2
1.6	TPSA 40/101/1	Zabezpieczenie dodatkową rurą HDPE 110/6,3	m	9
1.7	KNNR 11/711/1 (2)	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem, w terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z nawożeniem	m2	120
1.8	KNR 11/316/1	Odtworzenie kostki betonowej odzysk 100 %	m2	40
1.9	KNP 1901/169/1 (1)	Uszczelnienie otworów wprowadzeń rurociągu do budynków	szt	4
2	Element	Budowa kabli światłowodowych i montaż szafy		
2.1	DC 14/102/1	Wiercenie otworu w stropie lub ścianie	otwór	10
2.2	DC 14/103/1	Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą ogniotrwałą	otwór	10
2.3	DC 13/102/1	Wciąganie mikrorurki do rurociągu kablowego, ręcznie otwór wolny	m	0,200
2.4	DC 12/406/1	Układanie mikrorurki w budynkach	m	100
2.5	DC 14/101/2	Montaż korytek kablowych 60x40 w bud. hali	m	10
2.6	DC 14/101/2	Montaż korytek kablowych 40x16 w bud. hali	m	35
2.7	DC 13/403/1	Badanie szczelności zmontowanych odcinków mikrokanalizacji, za pierwszą mikrorurkę - odcinek	odcinek	3
2.8	TPSA 39/502/7	Wciąganie kabli światłowodowych do mikrokanalizacji ręcznie - mikrokabel światłowodowy 4J	km	0,113
2.9	TPSA 39/502/7	Wciąganie kabli światłowodowych do mikrokanalizacji ręcznie - mikrokabel światłowodowy 36J	km	0,100
2.10	TPSA 39/502/7	Wciąganie kabli światłowodowych do mikrokanalizacji ręcznie - mikrokabel światłowodowy 24J	km	0,095
2.11	TPSA 39/502/7	Wciąganie kabli światłowodowych do mikrokanalizacji ręcznie - mikrokabel światłowodowy 12J	km	0,025
2.12	TPSA 39/603/9	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 2 kable odgałęźne, mufa zapinana, jeden spajany światłowód	złącze	1
2.13	TPSA 39/603/10	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 2 kable odgałęźne, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	35
2.14	AT 14/110/1	Dostaw i montaż szafy teleinformatycznej 12U 600 x 600	kpl	1
2.15	KNR 508/207/3	Układanie przewodu N2HX-J 3x2,5mm2 do szafy teleinformatycznej	m	20
2.16	KNR 508/207/3	Układanie przewodu LgY 1x10mm2 do szafy teleinformatycznej	m	20
2.17	KNNR 5/1203/9	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 4 mm2	szt	3
2.18	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 10 mm2	szt	3
2.19	KNNR 5/308/4	Montaż gniazda 230V, gniazdo instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe - w szafie	szt	1
2.20	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego, wyłącznik różnicowo-nadprądowy B16A	szt	1
2.21	KNRW 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, obwód 1-fazowy	pomiar	1
2.22	AT 14/110/2	Montaż wyposażenia szafy, szuflada zapasu kabli światłowodowych	kpl	1
2.23	DC 12/101/18	Montaż przełącznicy 48xSC	szt	1
2.24	DC 12/101/18	Montaż przełącznicy 24xSC	szt	1
2.25	DC 12/101/18	Montaż przełącznicy naściennej 12xSC	szt	1
2.26	DC 12/201/1	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel 4J	szt	1
2.27	DC 12/201/2	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel 4J dodatek za każdy następny światłowód	szt	3
2.28	DC 12/201/1	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel 36J	szt	1
2.29	DC 12/201/2	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel 36J dodatek za każdy następny światłowód	szt	35
2.30	DC 12/201/1	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel 24J	szt	1
2.31	DC 12/201/2	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel 24J dodatek za każdy następny światłowód	szt	23
2.32	DC 12/201/1	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel 12J	szt	1
2.33	DC 12/201/2	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel 12J dodatek za każdy następny światłowód	szt	11
2.34	AT 14/110/4	Montaż wyposażenia szaf, listwa zasilająca 6x230V	kpl	1
2.35	AT 14/110/9	Montaż wyposażenia szaf, zasilacz awaryjny 3000VA	kpl	1
2.36	AT 14/110/7	Dostawa i montaż wyposażenia szafy 42U, panel krosowy 24 x RJ-45 1U, kat. 6	szt	1
2.37	AT 14/110/7	Dostawa i montaż wyposażenia szaf, organizator kabli poziomy	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.38	AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szafy, przełącznik sieciowy agregujący	kpl	1
2.39	AT 14/110/8	Kabel krosowy RJ-45 kat. 6 UTP - 1 m	szt	20
2.40	AT 14/110/8	Kabel krosowy SM SC - LC simplex - 1 m	szt	6
2.41	AT 14/110/8	Kabel krosowy SM SC - SC simplex - 0,5 m	szt	6
2.42	AT 14/110/7	Dostaw i montaż rejestratora CCTV	kpl	1
2.43	TPSA 39/901/7	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód - kabel 36J	odcinek	1
2.44	TPSA 39/901/8	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 36J	odcinek	35
3	Element	Budowa punktów kamerowych		
3.1	KNRW 510/701/1	Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych 7m	szt	5
3.2	TPSA 40/608/1	Montaż uziomów szpilek miedziowych, metoda udarowa, grunt kategorii I-II, głębokość 3 m	szt	5
3.3	KNR 508/608/8	Układanie bednarki, w rowach kablowych	m	10
3.4	KNRW 508/803/7	Podłączenie bednarki z uziomem prętowym i słupem	złącze	10
3.5	KNR 508/813/1	Montaż zwodu pionowego	szt	5
3.6	TPSA 40/606/3	Montaż skrzynki zewnętrznej	szt	1
3.7	DC 12/101/18	Montaż mini przełącznicy 4xSC	szt	1
3.8	DC 12/201/1	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel 4J	szt	1
3.9	DC 12/201/2	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel 4J dodatków za każdy następny światłowód	szt	3
3.10	KNNR 9/1002/1	Montaż wysięgnika do kamery	szt	11
3.11	KNR AL 1/501/2	Montaż kamery IP typu bullet	szt	11
3.12	AT 14/102/7	Dostaw i układanie peszla odpornego na UV fi 20 mm	m	15
3.13	DC 14/101/3	Układanie peszla niepalnego w bud. hali	m	30
3.14	AT 14/110/7	Montaż wyposażenia skrzynki zewnętrznej, przełącznik przemysłowy	kpl	1
3.15	TPSA 39/901/7	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód - kabel 4J	odcinek	1
3.16	TPSA 39/901/8	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 4J	odcinek	3
3.17	TPSA 39/502/7	Wciąganie kabli typu skrętka do rurociągu i peszla	km	0,513
3.18	AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w panelu krosowym, gniazdo RJ45	szt	4
3.19	AT 14/105/2	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej	szt	18
3.20	DC 8/121/2	Wykonanie pomiaru łącza miedzianego	pomiar	11
4	Element	Budowa przyłącza energetycznego		
4.1	TPSA 39/301/1	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii I-II, DVK Fi 40 mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km	0,017
4.2	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur, przewód YKY 3x4 mm ²	m	98
4.3	AT 14/110/2	Montaż wyposażenia szafy, panel dystrybucji napięć	kpl	1
4.4	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego, wyłącznik nadmiarowo-prądowy B6A	szt	2
4.5	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego, ochronnik przeciwprzepięciowy typu B+C	szt	1
4.6	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego, ochronnik przeciwprzepięciowy typu D	szt	1
4.7	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, przewód LgY 1x16mm ²	m	1
4.8	KNRW 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, obwód 1-fazowy	pomiar	1
5	Element	Konfiguracja i uruchomienie systemu		
5.1	KNR AL 1/506/1	Uruchomienie systemu - linia transmisji wizji	szt	11
5.2	KNR AL 1/506/1	Testowanie instalacji monitoringu	szt	11