

Przedmiar robót

Rozbudowa Miejskiego Systemu Monitoringu Wizyjnego w Chmielniku

Budowa: **Rozbudowa Miejskiego Systemu Monitoringu Wizyjnego w Chmielniku**
Lokalizacja: **Miasto Chmielnik**
Inwestor: **Gmina Chmielnik, Plac Kościuszki 7, 26-020 Chmielnik**

Autor opracowania:
mgr inż. Paweł Łukawski, asystent projektanta



.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Rozbudowa Miejskiego Systemu Monitoringu Wizyjnego w Chmielniku		
1	Element	Budowa przylączy telekomunikacyjnych		
1.1	KNR 11/316/1	Rozebranie kostki brukowej	m2	360
1.2	AT 3/101/2	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10 cm	m2	38
1.3	KNNRW 5/1209/12 (2)	Przebijanie otworów w ścianie	otwór	2
1.4	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	0,067
1.5	KNR 501/105/1	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii I-II, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1	m	217
1.6	TPSA 40/301/1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych, typ SK-1, grunt kategorii I-II	szt	10
1.7	TPSA 40/301/1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii I-II	szt	5
1.8	TPSA 40/101/1	Zabezpieczenie kabli energetycznych rurą dwudzielną 110	m	14
1.9	TPSA 40/101/1	Zabezpieczenie dodatkową rurą HDPE 110/6,3	m	78
1.10	KNR 11/316/1	Odtworzenie kostki betonowej odzysk 100 %	m2	360
1.11	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe	m2	33
1.12	KNP 1901/169/1 (1)	Uszczelnienie otworów wprowadzeń rurociągu do budynków	szt	2
2	Element	Budowa kabli światłowodowych i doposażenie punktu dystrybucji		
2.1	DC 14/102/1	Wiercenie otworu w stropie lub ścianie	otwór	5
2.2	DC 14/103/1	Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą ogniotrwałą	otwór	5
2.3	DC 14/101/2	Montaż korytek kablowych 40x16	m	20
2.4	KNR EM 1/104/3	Układanie peszla w budynku	m	30
2.5	TPSA 39/502/7	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji ręcznie - kabel światłowodowy 24J	km	0,062
2.6	TPSA 39/502/7	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji ręcznie - kabel światłowodowy 12J	km	0,160
2.7	TPSA 39/502/7	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji ręcznie - kabel światłowodowy 4J	km	0,023
2.8	DC 12/512/1	Montaż stelaża zapasu kabla w studni kablowej	szt	2
2.9	DC 12/101/18	Montaż przełącznicy 12xSC	szt	1
2.10	DC 12/101/18	Montaż przełącznicy 24xSC	szt	1
2.11	DC 12/202/3	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa zapinana, jeden spajany światłowód	szt	1
2.12	DC 12/202/4	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	szt	15
2.13	DC 12/201/1	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel 12J	szt	1
2.14	DC 12/201/2	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel 12J dodatek za każdy następny światłowód	szt	11
2.15	DC 12/201/1	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel 24J	szt	1
2.16	DC 12/201/2	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel 24J dodatek za każdy następny światłowód	szt	23
2.17	AT 14/110/13	Montaż szafki wiszącej 600x600 12U	kpl	1
2.18	AT 14/110/4	Montaż wyposażenia szafy 12U, listwa zasilająca 6x230V	kpl	1
2.19	AT 14/110/9	Montaż wyposażenia szafy 12U, zasilacz awaryjny 3000VA	kpl	1
2.20	AT 14/110/9	Montaż wyposażenia istniejącej szafy w bud. UM, zasilacz awaryjny 3000VA	kpl	1
2.21	AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szafy 12U, przełącznik sieciowy agregujący	kpl	1
2.22	AT 14/110/7	Montaż wyposażenia istniejącej szafy w bud. UM, przełącznik sieciowy agregujący	kpl	1
2.23	AT 14/110/7	Dostawa i montaż wyposażenia szafy 12U, panel krosowy 24 x RJ-45 1U, kat. 6	szt	1
2.24	AT 14/110/2	Montaż wyposażenia szafy 12U, organizator kablowy	kpl	1
2.25	AT 14/110/7	Demontaż istniejących dysków w rejetratorze	szt.	5
2.26	AT 14/110/7	Dostawa i montaż dysków w istniejącym rejetratorze	szt.	8
2.27	AT 14/110/8	Kabel krosowy RJ-45 kat. 6 UTP - 1 m	szt	20
2.28	AT 14/110/8	Kabel krosowy SM SC - LC simplex - 1 m	szt	10
2.29	AT 14/110/8	Kabel krosowy SM SC - SC simplex - 0,5 m	szt	10
3	Element	Budowa punktów kamerowych		
3.1	KNRW 510/701/1	Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych 6m	szt	1
3.2	TPSA 40/608/1	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii I-II, głębokość 3 m	szt	1
3.3	KNR 508/608/8	Układanie bednarki, w rowach kablowych	m	2
3.4	KNRW 508/803/7	Podłączenie bednarki z uziomem prętowym i słupem	złącze	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.5	KNR 508/813/1	Montaż zwođu pionowego	szt	1
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 dodatek za każdy następny światłowód	szt	3
3.10	KNNR 9/1002/1	Montaż wysięgnika do kamery	szt	20
3.11	KNR AL 1/501/2	Montaż kamery IP typu bullet	szt	18
3.12	KNR AL 1/501/2	Montaż kamery IP typu PTZ	szt	2
3.13	AT 14/102/7	Dostaw i układanie peszla odpornego na UV fi 20 mm	m	20
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 39/901/7	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód - kabel 12J	odcinek	1
3.18	TPSA 39/901/8	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 12J	odcinek	11
3.19	TPSA 39/901/7	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód - kabel 24J	odcinek	1
3.20	TPSA 39/901/8	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 24J	odcinek	23
3.21	TPSA 39/502/7	Wciąganie kabli typu skrętka do rurociągu i peszla	km	1,179
3.22	AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w panelu krosowym, gniazdo RJ45	szt	11
3.23	AT 14/105/2	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej	szt	20
3.24	DC 8/121/2	Wykonanie pomiaru łącza miedzianego	pomiar	20
4	Element	Budowa przyłącza energetycznego i zasilanie szafy 12U		
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	0,030
4.2	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur, przewód YKY 3x4 mm ²	m	100
4.3	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur, przewód YKY 3x2,5 mm ²	m	15
4.4	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, przewód LgY 1x10mm ²	m	15
4.5	AT 14/110/2	Montaż wyposażenia istniejącej szafy w bud. UM, panel dystrybucji napięć	kpl	1
4.6	KNR 518/1707/3	Montaż gniazda 2P+Z w szafie 12U	szt	1
4.7	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego, wyłącznik nadmiarowo-prądowy B6A	szt	2
4.8	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego, wyłącznik nadmiarowo-prądowy B16A	szt	1
4.9	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego, ochronnik przeciwprzepięciowy typu 2	szt	1
4.10	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego, ochronnik przeciwprzepięciowy typu 3	szt	1
4.11	KNRW 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, obwód 1-fazowy	pomiar	2
5	Element	Konfiguracja i uruchomienie systemu		
5.1	KNR AL 1/506/1	Uruchomienie systemu - linia transmisji wizji	szt	20
5.2	KNR AL 1/506/1	Testowanie instalacji monitoringu	szt	20