



Ul. Św. Rocha 3  
62-052 KOMORNIKI  
Tel. (061) 868-90-11  
Fax (061) 868-57-00  
e-mail: [cetel@cetel.com.pl](mailto:cetel@cetel.com.pl)  
Bank: BZ WBK SA VI O/Poznań  
Konto: 92 1090 1362 0000 0000 3601 8894  
NIP: 779-10-18-967



Egz. nr 1

Zamówienie: WIK.ZP.272.4.168.2017

Nr projektu: PR/0007/17

## PRZEDMIAR ROBÓT

Temat: **Budowa monitoringu wizyjnego Gminy Września**

Lokalizacja: **m. Września, Rynek – PK3**

Inwestor: **Gmina Września  
ul. Ratuszowa 1  
62-300 Września**

Data wykonania: **wrzesień 2017**

Rozdzielnik: Egz. nr 1. - Inwestor

Opracował:	Podpis
Dariusz Kowalczyk	
Projektował:	Podpis
Mariusz Bachorz upr. bud. 1445/99/U	<b>CETEL SERWIS Sp. z o.o.</b> 62-052 KOMORNIKI, Ul. Św. Rocha 3 Tel: 061/8689 011; Fax: 061/8685 700 NIP 779-10-18-967; REGON 630363901

## Przedmiar robót

### Budowa monitoringu wizyjnego m. Września - PK3

Data: 2017-09-01

Budowa: Sieć teletechniczna montaż i dostawa urządzeń

Obiekt: m. Września

Zamawiający: Gmina Września

ul. Ratuszowa 1

62-300 Września

Jednostka opracowująca kosztorys: Cetel Serwis Sp. z o.o.

Narzuty: Koszty pośrednie

Zysk

VAT

53,00%R+ 53,00%S

6.00%R+6.00%Kp(M+Kz)+6.00%S

23,00%

Kosztorys opracowali:

Dariusz Kowalczyk, Opracował .....

Mariusz Bachorz, Projektant .....

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Budowa monitoringu wizyjnego PK 3</b>			
1.1 TPSA 39/301/11 Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi-40-mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	0,002		km
1.2 KNR 501/704/2 Montaż i ustawienie słupów kablowych żelbetowych pojedynczych z dwiema belkami ustojowymi, słup 7-m, grunt kategorii III	1		szt
1.3 KNR 501/713/5 Montaż skrzynek kablowych na słupach kablowych, słup żelbetowy pojedynczy, skrzynka 10/20 - analogia montaż osprzętu	1		szt
1.4 TPSA 40/505/8 Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa żelbetowa, wspornik końcowy - analogia montaż osprzętu kamery	4		szt
1.5 TPSA 39/701/5 Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica stojakowa szeroka, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord	2		szt
1.6 TPSA 39/701/6 Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica stojakowa szeroka, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord	2		szt
1.7 KNR 501/602/7 Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej f40, ręczne, otwór wolny, średnica kabla do 30-mm	128		m
1.8 KNR 501/617/4 Wciąganie do kanalizacji kabli typu RP w otwór wolny - analogia kab UTP	280		m
1.9 KNR 501/606/4 Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do studni kablowej, otwór częściowo zajęty	2		szt
1.10 TPSA 39/613/1 Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	1		szt
1.11 TPSA 39/607/1 Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód	2		złącze
1.12 TPSA 39/607/2 Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	2		złącze
1.13 TPSA 39/901/3 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	2		odcinek
1.14 TPSA 39/901/4 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	2		odcinek
1.15 TPSA 39/902/3 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	2		odcinek
1.16 TPSA 39/902/4 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	2		odcinek
1.17 TPSA 40/608/3 Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3-m	3		szt
1.18 TPSA 40/608/4 Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, każde następne 1,5 m głębokości - powykonawczo do uzyskania wymaganej wartości uziomu	9		szt
1.19 KNR 505/806/5 Montaż zespołu bezpiecznika R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
1.20 KNR 505/806/5 Montaż zespołu zabezpieczenia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
1.21 KNR 506/105/7 Instalowanie pojedynczych urządzeń sterujących, na stojaku: montaż urządzeń centrum dozoru, montaż i konfiguracja kamer monitoringu wizyjnego - dostawa, montaż i konfiguracja UPS R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		układ
1.22 KNR 506/105/7 Instalowanie pojedynczych urządzeń sterujących, na stojaku: montaż urządzeń centrum dozoru, montaż i konfiguracja kamer monitoringu wizyjnego - dostawa, montaż i konfiguracja przełącznik PoE R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		układ
1.23 KNR 506/105/7 Instalowanie pojedynczych urządzeń sterujących, na stojaku: montaż urządzeń centrum dozoru, montaż i konfiguracja kamer monitoringu wizyjnego - dostawa, montaż i konfiguracja zespoły kamerowe R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		układ
1.24 Wykaz kabli	1	1,04	m
1.25 Szkolenie	1		kurs
1.26 KNR 501/608/1 Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi-30-mm	180		m
1.27 KNR 402/114/1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-15-20-mm	20		m
1.28 KNR 501/819/11 Demontaż przewodów krosowych od opravek bezpiecznikowych do izolatorów, skrzynka na dole słupa	2		obwód
1.29 KNR 5032/701/2 Przestawianie słupów pojedynczych w terenie płaskim, długość 6-m, grunt kategorii III	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.30 KNR 501/713/2 Montaż skrzynek kablowych na słupach kablowych, słup drewniany bliźniaczy, skrzynka 10/20 analogia demontaż osprzętu R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000	4		szt

### Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Monter grupa II	r-g	1,0505
2.	Monter grupa III	r-g	23,69928
3.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1,76
4.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	74,10244
5.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	4,4516
6.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	4,51968
7.	Monterzy	r-g	129,9834
8.	Robotnicy grupa I	r-g	30,3457
9.	Specjalista wdrożeniowiec systemu	r-g	79,883
10.	Specjalista wdrożeniowiec systemu - monter urządzeń specjalistycznych	r-g	78,883
<b>Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):</b>			<b>428,6786</b>

### Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	#_materiały szkoleniowe	%	1
2.	#m_Kamera stałopozycyjna zewnętrzna wraz z licencją	szt	4
3.	#m_Przełącznik PoE temp., typ 1	szt	1
4.	#m_UPS 850VA/480W	szt	1
5.	#m_wkładka światłowodowa SFP	szt	2
6.	Belki ustojowe BUT	szt	2
7.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,19916
8.	Bezpiecznik 6A S301 bezzwłoczny szyna S	szt	2
9.	Drut stalowy okrągły miękki Fi-1.0-mm	kg	0,4488
10.	Drut stalowy okrągły miękki Fi-3-mm	kg	17,952
11.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	kg	0,02
12.	Fundament prefabrykowany betonowy	szt	1
13.	Kabel sieciowy zew/wew UTP kat 5e	m	291,2
14.	Kabel światłowodowy XOTKtd.. 4J	m	145,6
15.	Kabel zasilający 3x2,5mm2	m	2,08
16.	Kapturek termokurczliwy KTK	szt	2,816
17.	Karbolineum węglowe	kg	0,66
18.	Kit epoksydowy K-1	kpl	1,408
19.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4
20.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	0,01
21.	Łącznik centrujący światłowodowy	szt	4
22.	Nafta do oświetlenia	dm3	0,02
23.	Obejmy OB1 z nakrętkami	szt	4
24.	Obejmy OSP z nakrętkami	kpl	2
25.	Opaski oznaczeniowe kablowe	szt	8,976
26.	Osłonka spoiny światłowodu	szt	4,4
27.	Pakuły impregnowane (konopie)	kg	0,14
28.	Pigtail - sznur optyczny zakończeniowy	kpl	4,4
29.	Płytki mocujące PS	szt	2
30.	Podkładki do śrub budowlanych M20	szt	8
31.	Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5-m	szt	16,5
32.	Przełącznica światłowodowa miniprzełącznica 4xSCA	kpl	1
33.	Przełącznica światłowodowa stojakowa szeroka	kpl	1
34.	Rura HDPE Fi-40-mm	m	2,06
35.	słup stylizowany oświetleniowy h=6-7m	szt	1
36.	Spirytus denaturowy	dm3	0,14464
37.	Spoiwo cynowo-olowiane LC 60 z topnikiem TLR-157	kg	0,0132
38.	Stelaż zapasu kabla	kpl	1
39.	Sznur optyczny łączeniowy (patchcord)	kpl	4
40.	Śruby łubkowe z nakrętkami M10x40-mm	kg	0,5
41.	Śruby stalowe średniokładne M12x75	szt	8,24
42.	Śruby stalowe średniokładne M8x25	szt	5
43.	Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	2,06
44.	Wspornik 2-kablowy	szt	2,816
45.	Wsporniki końcowe	szt	4
46.	Złączki	szt	13,2

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5-t	m-g	1,13

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
2.	Przycepa do przewożenia kabli do 4-t .....	m-g	6,8904
3.	Reflektometr .....	m-g	14,256
4.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1) .....	m-g	42,4814
5.	Samochód skrzyniowy do 3.5-t (Trambus) (1) .....	m-g	21,33828
6.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1) .....	m-g	1,642
7.	Spawarka do włókien światłowodowych (1) .....	m-g	7,612
8.	Sprężarka powietrzna przewożna spalinowa 0.5m3/min .....	m-g	0,43648
9.	Wciągarka ręczna 3-5-t .....	m-g	10,6326
10.	Wibromłot elektryczny 4.5 kW .....	m-g	6,171
11.	Zespół prądowórczy jednofazowy 2.5-kVA .....	m-g	6,171
12.	Zestaw do pomiaru mocy optycznej .....	m-g	9,152
13.	Zestaw telefonów optycznych .....	m-g	9,152
14.	Żurawik hydrauliczny 1.2-t .....	m-g	0,96
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			<b>138,02516</b>

### Tabela elementów scalonych

Narzuty: Koszty pośrednie 53,00%R+ 53,00%S  
 Zysk 6.00%R+6.00%Kp(M+Kz)+6.00%S  
 VAT 23,00%

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	Budowa monitoringu wizyjnego PK 3	