

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Projekt budowy monitoringu, hot-spot, infokiosku i tablicy meteo w ramach proj. pn. : "Utworzenie pętli rowerowych na obszarze od Kazimierskiego do Kozłowieckiego Parku Krajobrazowego jako zintegrowanego, innowacyjnego i sieciowego produktu turystycznego"

ADRES INWESTYCJI : Gmina Garbów  
INWESTOR : Gmina Garbów  
ADRES INWESTORA : GMINA GARBÓW, Garbów 28, 21-080 Garbów  
BRANŻA : Teletechnika

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Mąka  
DATA AKTUALIZACJI : 07.2011

---

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz] .....	% M
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data aktualizacji  
07.2011

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>			<b>Pałac Garbów</b>			
<b>1.1</b>			<b>Budowa kanalizacji</b>			
1		TPSA 39 0202-01	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi 32 mm	m		
d.1.1			310	m	310,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>310,000</b>
<b>1.2</b>		<b>45314300-4</b>	<b>Przewody i kable</b>			
2	ST1/1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
d.1.2			250	m	250,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>250,000</b>
3	ST2/7/0	KNR AT-14 0105-02	Montaż zakończeń na kablach transmisyjnych	szt.		
d.1.2			2*5	szt.	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
4	ST1/1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
d.1.2			250	m	250,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>250,000</b>
5	ST1/1	KNNR 5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.1.2			40	m	40,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
6	ST1/1	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy	kpl.		
d.1.2			5	kpl.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>1.3</b>		<b>32240000-7</b>	<b>Kamera stacjonarna zewnętrzna IP</b>			
7	ST1/0	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
d.1.3			4*4	szt.	16,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
8	ST1/0	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
d.1.3			4*4	szt.	16,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
9	ST1/1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
d.1.3			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
10	ST1/1	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw	szt.		
d.1.3			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
11	ST1/6	KNNR 5 0407-01	Ogranicznik przepięć AXON-POE Ethernet	szt.		
d.1.3			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>1.4</b>			<b>Infokiosk</b>			
12	ST1/3	KNR 5-08 0404-09	Mocowanie komputera PC ze zintegrowanym dotykowym monitorem LCD - Infokiosk	szt.		
d.1.4			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.5</b>			<b>Doposażenie rozdzielnic elektrycznej</b>			
13	ST1/6	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1.5			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
14	ST1/6	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1.5			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.6</b>		<b>48321000-4</b>	<b>Stanowisko operatora</b>			
15	ST1/3	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - Szafa G-Flex 19" 6U z szybą	kpl.		
d.1.6			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16	ST1/2	KNR AL-01 0501-03	Montaż monitora kolorowego LCD 19"	szt.		
d.1.6			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	ST1/2 d.1.6	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego 1	szt. szt.	 1,000	 <b>RAZEM</b>
						<b>1,000</b>
18	ST1/7 d.1.6	KNR AT-14 0110-07	Montaż przełącznika sieciowego sieci komputerowej 1	kpl. kpl.	 1,000	 <b>RAZEM</b>
						<b>1,000</b>
19	ST1/3 d.1.6	KNR AT-15 0109-10	Listwa zasilająca 1	kpl. kpl.	 1,000	 <b>RAZEM</b>
						<b>1,000</b>
<b>1.7</b>			<b>Uruchomienie i sprawdzenie</b>			
20	d.1.7	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 4	szt. szt.	 4,000	 <b>RAZEM</b>
						<b>4,000</b>
21	d.1.7	KNR AL-01 0501-03 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 1	szt. szt.	 1,000	 <b>RAZEM</b>
						<b>1,000</b>
22	d.1.7	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 1	pomiar pomiar	 1,000	 <b>RAZEM</b>
						<b>1,000</b>
23	d.1.7	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia 4	pomiar pomiar	 4,000	 <b>RAZEM</b>
						<b>4,000</b>
24	ST1/0 d.1.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar pomiar	 5,000	 <b>RAZEM</b>
						<b>5,000</b>
25	ST1/0 d.1.7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,000	 <b>RAZEM</b>
						<b>1,000</b>
26	ST1/0 d.1.7	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 4	pomiar pomiar	 4,000	 <b>RAZEM</b>
						<b>4,000</b>
<b>1.8</b>			<b>Dokumentacja</b>			
27	d.1.8	Analiza własna	Projekt Budowlany instalacji CCTV IP 1	kpl. kpl.	 1,000	 <b>RAZEM</b>
						<b>1,000</b>
28	d.1.8	Analiza własna	Mapy do celów projektowych 1	kpl. kpl.	 1,000	 <b>RAZEM</b>
						<b>1,000</b>
<b>2</b>			<b>Garbów osiedle</b>			
<b>2.1</b>			<b>Budowa kanalizacji</b>			
29	ST2/2 d.2.1	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur DVR 110 w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1 40	m m	 40	 <b>RAZEM</b>
						<b>40</b>
30	d.2.1	TPSA 39 0202-01	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi 32 mm 80	m m	 80,000	 <b>RAZEM</b>
						<b>80,000</b>
<b>2.2</b>		<b>45314300-4</b>	<b>Przewody i kable</b>			
31	ST1/1 d.2.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 70	m m	 70,000	 <b>RAZEM</b>
						<b>70,000</b>
32	ST1/1 d.2.2	KNR AT-14 0105-02	Montaż zakończeń na kablach transmisyjnych 2*3	szt. szt.	 6,000	 <b>RAZEM</b>
						<b>6,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.2.2	ST1/1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 70	m m	70,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
34 d.2.2	ST1/1	KNNR 5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 30	m m	30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
35 d.2.2	ST1/1	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy 3	kpl. kpl.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>2.3</b>		<b>32240000-7</b>	<b>Kamera stacjonarna zewnętrzna IP</b>			
36 d.2.3	ST1/0	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm 4*3	szt. szt.	12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
37 d.2.3	ST1/0	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 4*3	szt. szt.	12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
38 d.2.3	ST1/1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 3	szt. szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
39 d.2.3	ST1/1	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw 3	szt. szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
40 d.2.3	ST1/6	KNNR 5 0407-01	Ogranicznik przepięć AXON-POE Ethernet 3	szt. szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>2.4</b>			<b>Doposażenie rozdzielnic elektrycznej</b>			
41 d.2.4	ST1/6	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 3	szt. szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
42 d.2.4	ST1/6	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.5</b>		<b>48321000-4</b>	<b>Stanowisko operatora</b>			
43 d.2.5	ST1/3	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - Szafa G-Flex 19" 6U z szybą 1	kpl. kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
44 d.2.5	ST1/2	KNR AL-01 0501-03	Montaż monitora kolorowego LCD 19" 1	szt. szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
45 d.2.5	ST1/2	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego 1	szt. szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
46 d.2.5	ST1/7	KNR AT-14 0110-07	Montaż przełącznika sieciowego sieci komputerowej 1	kpl. kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
47 d.2.5	ST1/3	KNR AT-15 0109-10	Listwa zasilająca 1	kpl. kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.6</b>			<b>Uruchomienie i sprawdzenie</b>			
48 d.2.6		KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 3	szt. szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.2.6		KNR AL-01 0501-03 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 1	szt. szt.	 1,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
50 d.2.6		KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 1	pomiar pomiar	 1,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
51 d.2.6		KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia 2	pomiar pomiar	 2,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
52 d.2.6	ST1/0	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	 3,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
53 d.2.6	ST1/0	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
54 d.2.6	ST1/0	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 2	pomiar pomiar	 2,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>2.7</b>			<b>Dokumentacja</b>			
55 d.2.7		Analiza własna	Projekt Budowlany instalacji CCTV IP 1	kpl. kpl.	 1,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
56 d.2.7		Analiza własna	Mapy do celów projektowych 1	kpl. kpl.	 1,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>			<b>Zagrody Przybysławskie</b>			
<b>3.1</b>		<b>45314300-4</b>	<b>Przewody i kable</b>			
57 d.3.1	ST1/1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 45	m m	 45,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
58 d.3.1	ST1/1	KNR AT-14 0105-02	Montaż zakończeń na kablach transmisyjnych 2*4	szt. szt.	 8,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
59 d.3.1	ST1/1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 45	m m	 45,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
60 d.3.1	ST1/1	KNNR 5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 40	m m	 40,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
61 d.3.1	ST1/1	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy 4	kpl. kpl.	 4,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>3.2</b>		<b>32240000-7</b>	<b>Kamera stacjonarna zewnętrzna IP</b>			
62 d.3.2	ST1/0	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm 4*4	szt. szt.	 16,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
63 d.3.2	ST1/0	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 4*4	szt. szt.	 16,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
64 d.3.2	ST1/1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 4	szt. szt.	 4,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
65 d.3.2	ST1/1	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw 4	szt. szt.	 4,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.3.2	ST1/6	KNNR 5 0407-01	Ogranicznik przepięć AXON-POE Ethernet 4	szt. szt.	 4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>3.3</b>			<b>Doposażenie rozdzielnic elektrycznej</b>			
67 d.3.3	ST1/6	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 4	szt. szt.	 4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
68 d.3.3	ST1/6	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.4</b>			<b>48321000-4 Stanowisko operatora</b>			
69 d.3.4	ST1/3	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - Szafa G-Flex 19" 6U z szybą 1	kpl. kpl.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
70 d.3.4	ST1/2	KNR AL-01 0501-03	Montaż monitora kolorowego LCD 19" 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
71 d.3.4	ST1/2	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowe- go 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
72 d.3.4	ST1/7	KNR AT-14 0110-07	Montaż przełącznika sieciowego sieci komputerowej 1	kpl. kpl.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
73 d.3.4	ST1/3	KNR AT-15 0109-10	Listwa zasilająca 1	kpl. kpl.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.5</b>			<b>Uruchomienie i sprawdzenie</b>			
74 d.3.5		KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - ka- mera TVU zewnętrzna 4	szt. szt.	 4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
75 d.3.5		KNR AL-01 0501-03 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - mo- nitor TVU 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
76 d.3.5		KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 1	pomiar pomiar	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
77 d.3.5		KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia 3	pomiar pomiar	 3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
78 d.3.5	ST1/0	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	 4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
79 d.3.5	ST1/0	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
80 d.3.5	ST1/0	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 3	pomiar pomiar	 3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>3.6</b>			<b>Dokumentacja</b>			
81 d.3.6		Analiza włas- na	Projekt Budowlany instalacji CCTV IP 1	kpl. kpl.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82 d.3.6		Analiza własna	Mapy do celów projektowych 1	kpl. kpl.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4</b>			<b>Urząd Gminy i Biblioteka Garbów</b>			
<b>4.1</b>		<b>45314300-4</b>	<b>Przewody i kable</b>			
83 d.4.1	ST1/1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 70	m m	 70,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
84 d.4.1	ST1/1	KNR AT-14 0105-02	Montaż zakończeń na kablach transmisyjnych 2*7	szt. szt.	 14,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
85 d.4.1	ST1/1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 70	m m	 70,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
86 d.4.1	ST1/1	KNNR 5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 70	m m	 70,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
87 d.4.1	ST1/1	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy 7	kpl. kpl.	 7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
<b>4.2</b>		<b>32240000-7</b>	<b>Kamera stacjonarna zewnętrzna IP</b>			
88 d.4.2	ST1/0	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm 4*7	szt. szt.	 28,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
89 d.4.2	ST1/0	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 4*7	szt. szt.	 28,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
90 d.4.2	ST1/1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 7	szt. szt.	 7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
91 d.4.2	ST1/1	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw 7	szt. szt.	 7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
92 d.4.2	ST1/6	KNNR 5 0407-01	Ogranicznik przepięć AXON-POE Ethernet 7	szt. szt.	 7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
<b>4.3</b>			<b>Tablica meteo</b>			
93 d.4.3	ST1/3	KNR 5-08 0404-09	Mocowanie tablicy meteo 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4.4</b>			<b>Doposażenie rozdzielnic elektrycznej</b>			
94 d.4.4	ST1/6	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 7	szt. szt.	 7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
95 d.4.4	ST1/6	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4.5</b>		<b>48321000-4</b>	<b>Stanowisko operatora</b>			
96 d.4.5	ST1/3	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - Szafa G-Flex 19" 6U z szybą 1	kpl. kpl.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
97 d.4.5	ST1/2	KNR AL-01 0501-03	Montaż monitora kolorowego LCD 19" 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98 d.4.5	ST1/2	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
99 d.4.5	ST1/2	KNR AL-01 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania do Streamingu video 1	prog. prog.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
100 d.4.5	ST1/7	KNR AT-14 0110-07	Montaż przełącznika sieciowego sieci komputerowej 1	kpl. kpl.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
101 d.4.5	ST1/3	KNR AT-15 0109-10	Listwa zasilająca 1	kpl. kpl.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4.6</b>			<b>Uruchomienie i sprawdzenie</b>			
102 d.4.6		KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 7	szt. szt.	 7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
103 d.4.6		KNR AL-01 0501-03 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
104 d.4.6		KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 1	pomiar pomiar	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
105 d.4.6		KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia 6	pomiar pomiar	 6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
106 d.4.6	ST1/0	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	pomiar pomiar	 7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
107 d.4.6	ST1/0	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
108 d.4.6	ST1/0	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 6	pomiar pomiar	 6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>4.7</b>			<b>Dokumentacja</b>			
109 d.4.7		Analiza własna	Projekt Budowlany instalacji CCTV IP 1	kpl. kpl.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
110 d.4.7		Analiza własna	Mapy do celów projektowych 1	kpl. kpl.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5</b>			<b>Przybysławice szkoła</b>			
<b>5.1</b>		<b>45314300-4</b>	<b>Przewody i kable</b>			
111 d.5.1	ST1/1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 30	m m	 30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
112 d.5.1	ST1/1	KNR AT-14 0105-02	Montaż zakończeń na kablach transmisyjnych 2*2	szt. szt.	 4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
113 d.5.1	ST1/1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 20	m m	 20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114 d.5.1	ST1/1	KNNR 5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 30	m m	 30,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
115 d.5.1	ST1/1	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy 2	kpl. kpl.	 2,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>5.2</b>		<b>32240000-7</b>	<b>Kamera stacjonarna zewnętrzna IP</b>			
116 d.5.2	ST1/0	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm 4*2	szt. szt.	 8,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
117 d.5.2	ST1/0	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 4*2	szt. szt.	 8,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
118 d.5.2	ST1/1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 2	szt. szt.	 2,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
119 d.5.2	ST1/1	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw 2	szt. szt.	 2,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
120 d.5.2	ST1/6	KNNR 5 0407-01	Ogranicznik przepięć AXON-POE Ethernet 2	szt. szt.	 2,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>5.3</b>			<b>Hot-spot</b>			
121 d.5.3	ST1/3	KNR 5-08 0404-09	Instalacja punktu Hot-spot 1	szt. szt.	 1,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5.4</b>			<b>Doposażenie rozdzielnic elektrycznej</b>			
122 d.5.4	ST1/6	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 2	szt. szt.	 2,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
123 d.5.4	ST1/6	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5.5</b>		<b>48321000-4</b>	<b>Stanowisko operatora</b>			
124 d.5.5	ST1/3	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - Szafa G-Flex 19" 6U z szyną 1	kpl. kpl.	 1,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
125 d.5.5	ST1/2	KNR AL-01 0501-03	Montaż monitora kolorowego LCD 19" 1	szt. szt.	 1,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
126 d.5.5	ST1/2	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego 1	szt. szt.	 1,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
127 d.5.5	ST1/7	KNR AT-14 0110-07	Montaż przełącznika sieciowego sieci komputerowej 1	kpl. kpl.	 1,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
128 d.5.5	ST1/3	KNR AT-15 0109-10	Listwa zasilająca 1	kpl. kpl.	 1,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5.6</b>			<b>Uruchomienie i sprawdzenie</b>			
129 d.5.6		KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 2	szt. szt.	 2,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130 d.5.6		KNR AL-01 0501-03 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
131 d.5.6		KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 1	pomiar pomiar	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
132 d.5.6		KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia 2	pomiar pomiar	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
133 d.5.6	ST1/0	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	 3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
134 d.5.6	ST1/0	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
135 d.5.6	ST1/0	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 2	pomiar pomiar	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>5.7</b>			<b>Dokumentacja</b>			
136 d.5.7		Analiza własna	Projekt Budowlany instalacji CCTV IP 1	kpl. kpl.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
137 d.5.7		Analiza własna	Mapy do celów projektowych 1	kpl. kpl.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>6</b>			<b>Garbów szkoła</b>			
<b>6.1</b>		<b>45314300-4</b>	<b>Przewody i kable</b>			
138 d.6.1	ST1/1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 10	m m	 10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
139 d.6.1	ST1/1	KNR AT-14 0105-02	Montaż zakończeń na kablach transmisyjnych 2*1	szt. szt.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
140 d.6.1	ST1/1	KNNR 5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 10	m m	 10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>6.2</b>			<b>Hot-spot</b>			
141 d.6.2	ST1/3	KNR 5-08 0404-09	Instalacja punktu Hot-spot 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
142 d.6.2	ST1/3	KNR AT-15 0109-10	Listwa zasilająca 1	kpl. kpl.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>6.3</b>			<b>Uruchomienie i sprawdzenie</b>			
143 d.6.3		KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 1	pomiar pomiar	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>6.4</b>			<b>Dokumentacja</b>			
144 d.6.4		Analiza własna	Projekt Budowlany instalacji CCTV IP 1	kpl. kpl.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	32,3960		
2.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	0,8000		
3.	Monterzy	r-g	93,1710		
4.	robocizna	r-g	668,6593		
5.	robocizna instalowanie oprogramowania	r-g	1,4800		
6.	Robotnicy grupa I	r-g	3,4040		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	5,0700		
2.	Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	13,6500		
3.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	15,1430		
4.	środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	5,0700		
5.	Ubijak spalinowy 50 kg	m-g	3,7000		
6.	Wciągarka ręczna	m-g	5,2650		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Antena ProEter 10 dBi	szt	2,0000		
2.	Hot-spot Ubiquiti Bullet 2	szt	2,0000		
3.	Infokiosk stojący zewnętrzny	szt	1,0000		
4.	Kabel kat.5e F/UTP, wersja LSOH 7053 3 132-74	m	522,5000		
5.	Kabel RJ-K45 RJ-K45 kat.5e F/UTP, LSOH, 1.0m 7063 2 547-04	szt	21,0000		
6.	Kamera o rozdzielczości 1.3MP, wysoka jakość obrazu w standardzie HD, dwa niezależne strumienie video, funkcja dzień/noc z mechanicznym filtrem IR-Cut, obsługa kart SD/SDHC z możliwością rejestracji obrazu, dwukierunkowa transmisja audio. NR kat.ZN-C1M	kpl	20,0000		
7.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	542,0000		
8.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	0,1920		
9.	Listwa zasilająca 5-portowa z bolcem + wyłącznik 6620 7 005-00	kpl	6,0000		
10.	Monitor LCD 19"	szt	5,0000		
11.	Obiektyw 3 MEGAPIXEL 1/2.7" CS, 3.1 - 8mm , F1.2 -360 , przysłona ręczna. Dedykowany do kamer PixelPro oraz innych kamer IP z przetwornikiem 1/2.7". Nr kat. TG3Z0312FCS-MPIR	kpl	20,0000		
12.	Obudowa zewnętrzna IP66 z uchwytem w komplecie, wymiary wewn.: 220(dł.)x128(szer.)x66(wys.) mm., grzałka 230VAC, okablowanie zasilające + video ukryte w uchwycie. Nr kat. GH-FWC230	kpl	20,0000		
13.	Ochronnik przeciwprzepięciowy B+C OBO V25-B+C/2-280	szt	5,0000		
14.	Ogranicznik przepięć AXON-POE Ethernet	szt	20,0000		
15.	Pianka poliuretanowa	kg	1,4430		
16.	Przełącznik sieciowy komputera 8-portowy	szt	5,0000		
17.	Przewód YDY 3x1,5	m	473,2000		
18.	Przywieszka identyfikacyjna	szt	7,8000		
19.	Rura AROT DVR 110	m	40,8000		
20.	Rura HDPE Fi 32/2,9 mm	m	405,6000		
21.	Rura instalacyjna gładka RB 16 mm	m	228,8000		
22.	Serwer rejestrujący (minimum procesor 2,6GHz, 2GB RAM, 2 TB dysk twardy, Windows 7) wraz z oprogramowaniem VSolP LITE	szt	5,0000		
23.	Streaming Video	szt	1,0000		
24.	Szafa G-Flex 19" 6U z szybą	kpl.	5,0000		
25.	Tablica meteo	szt	1,0000		
26.	Taśmy ostrzegawcze do kabli telekomunikacyjnych z wkładką stalową	m	383,0000		
27.	Transformator TRM-24	kpl	20,0000		
28.	Uchwyty do rur	szt.	462,0000		
29.	Uszczelki końców rur HDPE	szt	7,8000		
30.	Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	kpl	7,8000		
31.	Wspornik 2-kablowy	szt	7,8000		
32.	Wyłącznik nadmiarowoprądowy S301 B 16 A 605510	szt	20,0000		
33.	Zasilacz POE 24V 1A dla Hot-spot	szt	2,0000		
34.	Złącze RJ45	szt.	44,0000		
35.	Złączka IM99	szt	6,4000		
36.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 16	szt	90,2000		
37.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: