

## PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE TELETECHNICZNE I PPOŻ - BUDYNEK SPORTU

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT WYKONAWCZY PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY ORAZ REMONTU ZESPOŁU BUDYNKÓW  
POSZPITALNYCH WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA FUNKCJE DYDAKTYCZNOAD-  
MINISTRACYJNE, INTERNATU, BUDOWY BUDYNKU SPORTOWEGO  
ADRES INWESTYCJI : GORZÓW WLKP,dz.2317/4,2318,2321/3,2321/4,2321/5, 2321/6,2321/7,2555,2566/2, OBR.5 -ŚRÓD-  
MIEŚCIE w obrębie ulic Warszawskiej, Szpitalnej i Teatralnej  
INWESTOR : Urząd Miasta Gorzów Wlkp.  
ADRES INWESTORA : ul. Sikorskiego 3-4, 66-400 Gorzów Wlkp.  
BRANŻA : TELETECHNICZNA, LAN, SSWIN, KD, CCTV  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mgr. inż. Piotr Markowski  
DATA OPRACOWANIA : 12.2017

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : 4 kw. 2017

### NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

### UWAGI:

CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne  
CPV 45312100-8 - Instalowanie pożarowych systemów alarmowych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJE TELETECHNICZNE - GNIAZDA - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne	1	30
2	INSTALACJA KONTROLA DOSTĘPU (KD)- CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne	31	43
3	INSTALACJA MONITORING CCTV - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne	44	56
4	INSTALACJA SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU (SSWIN)- CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne	57	74

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>INSTALACJE</b>	<b>TELETECHNICZNE - GNIAZDA - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne</b>			
1	<b>KNNR 5</b>	Gniazdo logiczne 2x RJ-45 kat. 6A (współtwarzące PEL)	szt.		
d.1	<b>0308-01 ST-E1_WEW</b>				
	<b>analogia</b>	27	szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
2	<b>KNNR 5</b>	Przewody teletechniczne, kabel U-DQ(ZN)BH 8G 50/125 OM3 BB LSOH 1000N AE14	m		
d.1	<b>0202-01</b>				
	<b>analogia</b>	160	m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
3	<b>KNNR 5</b>	Przewody teletechniczne, Kabel S/FTP FRNC kat.7 drut żółty 23AWG (500m)	m		
d.1	<b>0202-01</b>				
	<b>analogia</b>	2430	m	2430.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2430.000</b>
4	<b>KNNR 5</b>	Szafa 42U, 800/800/1980, szer./gł./wys. mm. drzwi blacha/szkło, RAL 7035 ( konstrukcja spawana - nośność 600 kg )	szt.		
d.1	<b>0404-04 ST-E1_WEW</b>				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	<b>KNNR 5</b>	Montaż panelu krosowego 19", modułarny na 48xRJ45, ekranowany, 1U, czarny	szt.		
d.1	<b>0404-04 ST-E1_WEW</b>				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	<b>KNNR 5</b>	Montaż modułu RJ45 kat.6A, ekranowany, keystone, beznarzędziowy	szt.		
d.1	<b>0404-04 ST-E1_WEW</b>				
		150	szt.	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
7	<b>KNNR 5</b>	Montaż organizator kabli 19" - z plastikowymi uszami RAL 7021 czarny 1U	szt.		
d.1	<b>0404-04 ST-E1_WEW</b>				
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
8	<b>KNNR 5</b>	Montaż uchwyt kablowego z tworzywa sztucznego o podwyższonej elastyczności 1U, 80x80mm	szt.		
d.1	<b>0404-04 ST-E1_WEW</b>				
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
9	<b>KNNR 5</b>	Montaż przełącznicy światłowodowej wysuwalna 1U/19" RAL 7021	szt.		
d.1	<b>0404-04 ST-E1_WEW</b>				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	<b>KNNR 5</b>	Montaż płyty czołowa 1U 24xSC duplex RAL 7021	szt.		
d.1	<b>0404-04 ST-E1_WEW</b>				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	<b>KNNR 5</b>	Montaż adaptera LC MM duplex	szt.		
d.1	<b>0404-04 ST-E1_WEW</b>				
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
12	<b>KNNR 5</b>	Montaż kasety światłowodowa+pokrywa+2x uchwyt na 12 osłonek termokurczliwych (czarna)	szt.		
d.1	<b>0404-04 ST-E1_WEW</b>				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	<b>KNNR 5</b>	Pigtail LC/PC OM3 (50/125µm) 2m	szt.		
d.1	<b>0404-04 ST-E1_WEW</b>				
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
14	<b>KNNR 5</b>	Patchcord S/FTP kat.6 LSHF czerwony 0,5m	szt.		
d.1	<b>0404-04 ST-E1_WEW</b>				
		100	szt.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>0404-04 ST-</b> <b>E1_WEW</b>	Patchcord S/FTP kat.6 LSHF zielony 0,5m 15	szt. szt.	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
16 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>0404-04 ST-</b> <b>E1_WEW</b>	Patchcord S/FTP kat.6 LSHF czerwony 1m 15	szt. szt.	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
17 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>0404-04 ST-</b> <b>E1_WEW</b>	Patchcord S/FTP kat.6 LSHF zielony 1m 15	szt. szt.	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
18 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>0404-04 ST-</b> <b>E1_WEW</b>	Patchcord S/FTP kat.6 LSHF czerwony 2m 15	szt. szt.	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
19 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>0404-04 ST-</b> <b>E1_WEW</b>	Patchcord S/FTP kat.6 LSHF zielony 2m 15	szt. szt.	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
20 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>0404-04 ST-</b> <b>E1_WEW</b>	Patchcord S/FTP kat.6 LSHF czerwony 3m 15	szt. szt.	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
21 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>0404-04 ST-</b> <b>E1_WEW</b>	Patchcord S/FTP kat.6 LSHF zielony 3m 15	szt. szt.	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
22 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>0404-04 ST-</b> <b>E1_WEW</b>	Patchcord U/UTP kat.5e PVC szary RJ45 zalewany 1m 30	szt. szt.	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
23 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>0404-04 ST-</b> <b>E1_WEW</b>	Patchcord U/UTP kat.5e PVC szary RJ45 zalewany 1,5m 30	szt. szt.	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
24 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>0404-04 ST-</b> <b>E1_WEW</b>	Patchcord U/UTP kat.5e PVC szary RJ45 zalewany 2m 30	szt. szt.	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
25 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>0404-04 ST-</b> <b>E1_WEW</b>	Patchcord U/UTP kat.5e PVC szary RJ45 zalewany 3m 30	szt. szt.	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
26 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>0404-04 ST-</b> <b>E1_WEW</b>	Patchcord LC/PC-LC/PC OM3 (50/125um) duplex 2m 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
27 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>1207-01 ST-</b> <b>IE.13.00</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 530	m m	 530.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>530.000</b>
28 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>1208-05 ST-</b> <b>T Rozdz. 5</b>	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 530*0.05*0.05	m³ m³	 1.325	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.325</b>
29 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>1208-01 ST-</b> <b>T Rozdz. 5</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 530	m m	 530.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>530.000</b>
30 d.1	<b>KNNR 5 0103-05 ST- T Rozdz. 5</b>	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. na podłożu innym niż beton	m		
		490	m	490.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>490.000</b>
<b>2</b>	<b>INSTALACJA KONTROLA DOSTĘPU (KD)- CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne</b>				
31 d.2	<b>KNR AL-01 0101-05 ST- E1_WEW</b>	CENTRALA SYSTEMU KD MIN. 32- PRZEJĄCIA, MOŻLIWOŚĆ PODŁ. LAN	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32 d.2	<b>KNR AL-01 0208-01 ST- IE.13.00 analogia</b>	Zasilacz w obudowie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33 d.2	<b>KNR AL-01 0302-01 ST- IE.13.00</b>	Czytnik zbliżeniowy	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
34 d.2	<b>KNR AL-01 0208-01 ST- IE.13.00 analogia</b>	Rygiel elektromagnetyczny	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
35 d.2	<b>KNR AL-01 0208-01 ST- IE.13.00 analogia</b>	Przycisk wyjścia ewakuacyjnego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
36 d.2	<b>KNR AL-01 0208-01 ST- IE.13.00 analogia</b>	Czujka magnetyczna	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
37 d.2	<b>KNNR 5 0201-01 ST- IE.13.00</b>	przewód OWY3x2,5	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
38 d.2	<b>KNNR 5 0201-01 ST- IE.13.00</b>	Przewód YTDY 8x0,5mm	m		
		20*40	m	800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
39 d.2	<b>KNNR 5 1207-01 ST- IE.13.00</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		510	m	510.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>510.000</b>
40 d.2	<b>KNNR 5 1208-05 ST- T Rozdz. 5</b>	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		510*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	1.275	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.275</b>
41 d.2	<b>KNNR 5 1208-01 ST- T Rozdz. 5</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		510	m	510.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>510.000</b>
42 d.2	<b>KNNR 5 0103-05 ST- T Rozdz. 5</b>	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. na podłożu innym niż beton	m		
		491	m	491.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>491.000</b>
43 d.2	<b>ST-IE.13.00 analiza in- dywidualna</b>	Podłączenie instalacji KD, opomiarowanie	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 INSTALACJA MONITORING CCTV - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne</b>					
44	KNNR 5	Montaż modułu RJ45 kat.6A, ekranowany, keystone, beznarzędziowy	szt.		
d.3	0404-04 ST-E1_WEW				
		48	szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
45	KNNR 5	Gniazdo logiczne 2x RJ-45 kat. 6A (współtowrzące PEL)	szt.		
d.3	0308-01 ST-E1_WEW analogia				
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
46	KNNR 5	Montaż panelu krosowego 19", modułowy na 48xRJ45, ekranowany, 1U, czarny	szt.		
d.3	0404-04 ST-E1_WEW				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNNR 5	Przewody teletechniczne, U/FTP LSHF kat.6 drut niebieski 23AWG (500m)	m		
d.3	0202-01 analogia				
		1430	m	1430.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1430.000</b>
48	KNR AL-01	KAMERA ZEŹ. TYPU BULET, 4- MPX DZIEŃ/NOC IR, F=2.8 ~ 12 MM/F1.	szt.		
d.3	0501-01 ST-E1_WEW				
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
49	KNR AL-01	KAMERA WEW. TYPU KOPUŁKOWA 4- MPX DZIEŃ/NOC IR, F=4 MM/F1.	szt.		
d.3	0501-01 ST-E1_WEW				
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
50	KNNR 5	REJESTRATOR IP, 75- KANAŁY WIDEO I AUDIO	szt.		
d.3	0406-04				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNNR 5	STACJA PODGLĄDU WIZYJNEGO SYSTEMU CCTV	kpl.		
d.3	0406-04				
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
52	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.3	1207-01 ST-E1_WEW				
		690	m	690.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>690.000</b>
53	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
d.3	1208-05 ST-E1_WEW				
		690*0.05*0.05	m³	1.725	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.725</b>
54	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.3	1208-01 ST-E1_WEW				
		690	m	690.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>690.000</b>
55	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.3	0103-05 ST-T Rozdz. 5				
		625	m	625.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>625.000</b>
56	ST-IE.13.00	Podłączenie instalacji CCTV, opomiarowanie	kpl.		
d.3	analiza indywidualna				
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4 INSTALACJA SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU (SSWIN)- CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne</b>					
57	KNR AL-01	CENTRALA ALARMOWA128- LINIOWA	szt.		
d.4	0101-05 ST-E1_WEW				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.4	<b>KNR AL-01</b> <b>0101-05 ST-</b> <b>E1_WEW</b>	Moduł rozszerzeń 8 wejść	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
59 d.4	<b>KNR AL-01</b> <b>0101-05 ST-</b> <b>E1_WEW</b>	Zasilacz 12VDC 4A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60 d.4	<b>KNR AL-01</b> <b>0201-04 ST-</b> <b>E1_WEW</b>	Czujka PIR sufitowa	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
61 d.4	<b>KNR AL-01</b> <b>0201-04 ST-</b> <b>E1_WEW</b>	Czujka dualna PIR+MW	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
62 d.4	<b>KNR AL-01</b> <b>0201-04 ST-</b> <b>E1_WEW</b>	Czujka magnetyczna / kontaktron	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
63 d.4	<b>KNR AL-01</b> <b>0108-01 ST-</b> <b>E1_WEW</b> analogia	Montaż sygnalizatora zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64 d.4	<b>KNR AL-01</b> <b>0116-01 ST-</b> <b>E1_WEW</b> analogia	Klawiatura SSWIN	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65 d.4	<b>KNR AL-01</b> <b>0116-01 ST-</b> <b>E1_WEW</b> analogia	Klawiatura strefowa SSWIN	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>0205-01 ST-</b> <b>E1_WEW</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - Przewód YTDY 10*0,5	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
67 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>0205-01 ST-</b> <b>E1_WEW</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - Przewód YTDY 6*0,5	m		
		130	m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
68 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>0205-01 ST-</b> <b>E1_WEW</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - Przewód YTDY 4*0,5	m		
		35*20	m	700.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>700.000</b>
69 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>0205-01 ST-</b> <b>E1_WEW</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - Przewód YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
70 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>1207-01 ST-</b> <b>E1_WEW</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		550	m	550.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>550.000</b>
71 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>1208-05 ST-</b> <b>E1_WEW</b>	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		550*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	1.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.375</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.4	<b>KNNR 5 1208-01 ST- E1_WEW</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		550	m	550.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>550.000</b>
73 d.4	<b>KNNR 5 0103-05 ST- T Rozdz. 5</b>	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. na podłożu innym niż beton	m		
		490	m	490.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>490.000</b>
74 d.4	<b>ST-IE.13.00 analiza in- dywidualna</b>	Podłączenie instalacji SSWIN, opomiarowanie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>