

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

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	44
3	INSTALACJA MONITORING CCTV - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne	45	57
4	INSTALACJA SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU (SSWIN)- CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne	58	75

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	<b>INSTALACJE 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>	132	szt.	132.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.000</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>	960	m	960.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>960.000</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>	15.840	m	15.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.840</b>
4	<b>KNNR 5</b>	Szafa 24U, 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>				
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</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>				
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
6	<b>KNNR 5</b>	Montaż modułu RJ45 kat.6A, ekranowany, keystone, beznarzędziowy	szt.		
d.1	<b>0404-04 ST-E1_WEW</b>				
		432	szt.	432.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>432.000</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>				
		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</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>				
		42	szt.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
9	<b>KNNR 5</b>	Montaż przełącznicy światłowodowej wysuwalna 1U/19" RAL 7021	szt.		
d.1	<b>0404-04 ST-E1_WEW</b>				
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
10	<b>KNNR 5</b>	Montaż płyty czołowa 1U 24xSC duplex RAL 7021	szt.		
d.1	<b>0404-04 ST-E1_WEW</b>				
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
11	<b>KNNR 5</b>	Montaż adaptera LC MM duplex	szt.		
d.1	<b>0404-04 ST-E1_WEW</b>				
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</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>				
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
13	<b>KNNR 5</b>	Pigtail LC/PC OM3 (50/125µm) 2m	szt.		
d.1	<b>0404-04 ST-E1_WEW</b>				
		48	szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</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>				
		300	szt.	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</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 45	szt. szt.	 45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</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 45	szt. szt.	 45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</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 45	szt. szt.	 45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</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 45	szt. szt.	 45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</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 45	szt. szt.	 45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</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 45	szt. szt.	 45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</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 45	szt. szt.	 45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</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 90	szt. szt.	 90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</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 90	szt. szt.	 90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</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 90	szt. szt.	 90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</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 90	szt. szt.	 90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</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 12	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</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 1160	m m	 1160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1160.000</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 1160*0.05*0.05	m³ m³	 2.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.900</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 1160	m m	 1160.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1160.000</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		
		950	m	950.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>950.000</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.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
33 d.2	<b>KNR AL-01 0302-01 ST- IE.13.00</b>	Czytnik zbliżeniowy	szt.		
		35	szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
34 d.2	<b>KNR AL-01 0208-01 ST- IE.13.00 analogia</b>	Rygiel elektromagnetyczny	szt.		
		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
35 d.2	<b>KNR AL-01 0208-01 ST- IE.13.00 analogia</b>	Przycisk wyjścia ewakuacyjnego	szt.		
		26	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
36 d.2	<b>KNR AL-01 0208-01 ST- IE.13.00 analogia</b>	Przycisk wyjścia	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
37 d.2	<b>KNR AL-01 0208-01 ST- IE.13.00 analogia</b>	Czujka magnetyczna	szt.		
		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
38 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>
39 d.2	<b>KNNR 5 0201-01 ST- IE.13.00</b>	Przewód YTDY 8x0,5mm	m		
		20*125	m	2500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2500.000</b>
40 d.2	<b>KNNR 5 1207-01 ST- IE.13.00</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		1760	m	1760.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1760.000</b>
41 d.2	<b>KNNR 5 1208-05 ST- T Rozdz. 5</b>	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		1760*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	4.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.400</b>
42 d.2	<b>KNNR 5 1208-01 ST- T Rozdz. 5</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1760	m	1760.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1760.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 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  1452	m  m	  1452.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1452.000</b>
44 d.2	<b>ST-IE.13.00 analiza in- dywidualna</b>	Podłączenie instalacji KD, opomiarowanie  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 INSTALACJA MONITORING CCTV - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne</b>					
45 d.3	<b>KNNR 5 0404-04 ST- E1_WEW</b>	Montaż modułu RJ45 kat.6A, ekranowany, keystone, beznarzędziowy  96	szt.  szt.	  96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
46 d.3	<b>KNNR 5 0308-01 ST- E1_WEW analogia</b>	Gniazdo logiczne 2x RJ-45 kat. 6A (współtowrzące PEL)  34	szt.  szt.	  34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
47 d.3	<b>KNNR 5 0404-04 ST- E1_WEW</b>	Montaż panelu krosowego 19", modularny na 48xRJ45, ekranowany, 1U, czarny  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48 d.3	<b>KNNR 5 0202-01 analogia</b>	Przewody teletechniczne, U/FTP LSHF kat.6 drut niebieski 23AWG (500m)  2720	m  m	  2720.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2720.000</b>
49 d.3	<b>KNR AL-01 0501-01 ST- E1_WEW</b>	KAMERA ZEWN. TYPU BULET, 4- MPX DZIEN/NOC IR, F=2.8 ~ 12 MM/F1.  18	szt.  szt.	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
50 d.3	<b>KNR AL-01 0501-01 ST- E1_WEW</b>	KAMERA WEWN. TYPU KOPUŁKOWA 4- MPX DZIEN/NOC IR, F=4 MM/F1.  16	szt.  szt.	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
51 d.3	<b>KNNR 5 0406-04</b>	REJESTRATOR IP, 75- KANAŁY WIDEO I AUDIO  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52 d.3	<b>KNNR 5 0406-04</b>	STACJA PODGLĄDU WIZYJNEGO SYSTEMU CCTV  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53 d.3	<b>KNNR 5 1207-01 ST- E1_WEW</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle  950	m  m	  950.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>950.000</b>
54 d.3	<b>KNNR 5 1208-05 ST- E1_WEW</b>	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  950*0.05*0.05	m³  m³	  2.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.375</b>
55 d.3	<b>KNNR 5 1208-01 ST- E1_WEW</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  950	m  m	  950.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>950.000</b>
56 d.3	<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  835	m  m	  835.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>835.000</b>
57 d.3	<b>ST-IE.13.00 analiza in- dywidualna</b>	Podłączenie instalacji CCTV, opomiarowanie  1	kpl.  kpl.	  1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4		<b>INSTALACJA SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU (SSWIN)- CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne</b>			
58	<b>KNR AL-01</b>	CENTRALA ALARMOWA128- LINIOWA	szt.		
d.4	<b>0101-05 ST-E1_WEW</b>				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	<b>KNR AL-01</b>	Moduł rozszerzeń 8 wejść	szt.		
d.4	<b>0101-05 ST-E1_WEW</b>				
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
60	<b>KNR AL-01</b>	Zasilacz 12VDC 4A	szt.		
d.4	<b>0101-05 ST-E1_WEW</b>				
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
61	<b>KNR AL-01</b>	Czujka PIR sufitowa	szt.		
d.4	<b>0201-04 ST-E1_WEW</b>				
		42	szt.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
62	<b>KNR AL-01</b>	Czujka dualna PIR+MW	szt.		
d.4	<b>0201-04 ST-E1_WEW</b>				
		52	szt.	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
63	<b>KNR AL-01</b>	Czujka magnetyczna / kontaktron	szt.		
d.4	<b>0201-04 ST-E1_WEW</b>				
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
64	<b>KNR AL-01</b>	Montaż sygnalizatora zewnętrznego	szt.		
d.4	<b>0108-01 ST-E1_WEW analogia</b>				
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
65	<b>KNR AL-01</b>	Klawiatura SSWIN	szt.		
d.4	<b>0116-01 ST-E1_WEW analogia</b>				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	<b>KNR AL-01</b>	Klawiatura strefowa SSWIN	szt.		
d.4	<b>0116-01 ST-E1_WEW analogia</b>				
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
67	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód YTDY 10*0,5	m		
d.4	<b>0205-01 ST-E1_WEW</b>				
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
68	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód YTDY 6* 0,5	m		
d.4	<b>0205-01 ST-E1_WEW</b>				
		130	m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
69	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód YTDY 4* 0,5	m		
d.4	<b>0205-01 ST-E1_WEW</b>				
		110*20	m	2200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2200.000</b>
70	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód YDY 3x1,5mm2	m		
d.4	<b>0205-01 ST-E1_WEW</b>				
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
71	<b>KNNR 5</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.4	<b>1207-01 ST-E1_WEW</b>				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1370	m	1370.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1370.000</b>
72 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>		
		1370*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	3.425	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.425</b>
73 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>1208-01 ST-</b> <b>E1_WEW</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1370	m	1370.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1370.000</b>
74 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>0103-05 ST-</b> <b>T Rozdz. 5</b>	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. na podłożu innym niż beton	m		
		1210	m	1210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1210.000</b>
75 d.4	<b>ST-IE.13.00</b> <b>analiza in-</b> <b>dywidualna</b>	Podłączenie instalacji SSWIN, opomiarowanie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>