

PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE TELETECHNICZNE I PPOŻ - BUDYNEK DYDAKTYCZNY

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	46
2	INSTALACJA KONTROLA DOSTĘPU (KD)- CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne	47	60
3	INSTALACJA MONITORING CCTV - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne	61	73
4	INSTALACJA SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU (SSWIN)- CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne	74	91

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	INSTALACJE TELETECHNICZNE - GNIAZDA - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne				
1	KNNR 5	Gniazdo logiczne 2x RJ-45 kat. 6A (współtworzące PEL)	szt.		
d.1	0308-01 ST-E1_WEW				
	analogia	608	szt.	608.000	
				RAZEM	608.000
2	KNNR 5	Przewody teletechniczne, kabel U-DQ(ZN)BH 8G 50/125 OM3 BB LSOH 1000N AE14	m		
d.1	0202-01				
	analogia	550	m	550.000	
				RAZEM	550.000
3	KNNR 5	Przewody teletechniczne, Kabel S/FTP FRNC kat.7 drut żółty 23AWG (500m)	m		
d.1	0202-01				
	analogia	69080	m	69080.000	
				RAZEM	69080.000
4	KNNR 5	Szafa 45U, 800/800/1980, szer./gł./wys. mm. drzwi blacha/szkło, RAL 7035 (konstrukcja spawana - nośność 600 kg)	szt.		
d.1	0404-04 ST-E1_WEW				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5	Szafa 42U, 800/800/1980, szer./gł./wys. mm. drzwi blacha/szkło, RAL 7035 (konstrukcja spawana - nośność 600 kg)	szt.		
d.1	0404-04 ST-E1_WEW				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNNR 5	Szafa 24U, 800/800/1195, szer./gł./wys. mm. drzwi blacha/szkło, RAL 7035 (konstrukcja spawana - nośność 600 kg)	szt.		
d.1	0404-04 ST-E1_WEW				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
7	KNNR 5	Szafa 24U, 800/800/1195, szer./gł./wys. mm. drzwi blacha/szkło, RAL 7035 (konstrukcja spawana - nośność 600 kg)	szt.		
d.1	0404-04 ST-E1_WEW				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNNR 5	Montaż panelu krosowego 19", modułarny na 48xRJ45, ekranowany, 1U, czarny	szt.		
d.1	0404-04 ST-E1_WEW				
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
9	KNNR 5	Montaż modułu RJ45 kat.6A, ekranowany, keystone, beznarzędziowy	szt.		
d.1	0404-04 ST-E1_WEW				
		1440	szt.	1440.000	
				RAZEM	1440.000
10	KNNR 5	Montaż panela krosowego 19", modułarny na 24xRJ45, ekranowany, 1U, czarny, skośne porty	szt.		
d.1	0404-04 ST-E1_WEW				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 5	Montaż modułu RJ45 kat.6A, ekranowany, keystone, beznarzędziowy	szt.		
d.1	0404-04 ST-E1_WEW				
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
12	KNNR 5	Montaż organizator kabli 19" - z plastikowymi uszami RAL 7021 czarny 1U	szt.		
d.1	0404-04 ST-E1_WEW				
		94	szt.	94.000	
				RAZEM	94.000
13	KNNR 5	Montaż uchwyt kablowego z tworzywa sztucznego o podwyższonej elastyczności 1U, 80x80mm	szt.		
d.1	0404-04 ST-E1_WEW				
		188	szt.	188.000	
				RAZEM	188.000
14	KNNR 5	Montaż uchwyt kablowego z tworzywa sztucznego o podwyższonej elastyczności 1U, 80x80mm	szt.		
d.1	0404-04 ST-E1_WEW				
		188	szt.	188.000	
				RAZEM	188.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1	KNNR 5 0404-04 ST- E1_WEW	Montaż przełącznicy światłowodowej wysuwalna 1U/19" RAL 7021 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
16 d.1	KNNR 5 0404-04 ST- E1_WEW	Montaż płyty czołowa 1U 24xSC duplex RAL 7021 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
17 d.1	KNNR 5 0404-04 ST- E1_WEW	Montaż adaptera LC MM duplex 64	szt. szt.	 64.000	
				RAZEM	64.000
18 d.1	KNNR 5 0404-04 ST- E1_WEW	Montaż kasety światłowodowa+pokrywa+2x uchwyt na 12 osłonek termokurcz- liwych (czarna) 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
19 d.1	KNNR 5 0404-04 ST- E1_WEW	Pigtail LC/PC OM3 (50/125µm) 2m 128	szt. szt.	 128.000	
				RAZEM	128.000
20 d.1	KNNR 5 0404-04 ST- E1_WEW	Patchcord S/FTP kat.6 LSHF czerwony 0,5m 850	szt. szt.	 850.000	
				RAZEM	850.000
21 d.1	KNNR 5 0404-04 ST- E1_WEW	Patchcord S/FTP kat.6 LSHF zielony 0,5m 850	szt. szt.	 850.000	
				RAZEM	850.000
22 d.1	KNNR 5 0404-04 ST- E1_WEW	Patchcord S/FTP kat.6 LSHF czerwony 1m 60	szt. szt.	 60.000	
				RAZEM	60.000
23 d.1	KNNR 5 0404-04 ST- E1_WEW	Patchcord S/FTP kat.6 LSHF zielony 1m 60	szt. szt.	 60.000	
				RAZEM	60.000
24 d.1	KNNR 5 0404-04 ST- E1_WEW	Patchcord S/FTP kat.6 LSHF czerwony 2m 60	szt. szt.	 60.000	
				RAZEM	60.000
25 d.1	KNNR 5 0404-04 ST- E1_WEW	Patchcord S/FTP kat.6 LSHF zielony 2m 60	szt. szt.	 60.000	
				RAZEM	60.000
26 d.1	KNNR 5 0404-04 ST- E1_WEW	Patchcord S/FTP kat.6 LSHF czerwony 3m 60	szt. szt.	 60.000	
				RAZEM	60.000
27 d.1	KNNR 5 0404-04 ST- E1_WEW	Patchcord S/FTP kat.6 LSHF zielony 3m 60	szt. szt.	 60.000	
				RAZEM	60.000
28 d.1	KNNR 5 0404-04 ST- E1_WEW	Patchcord U/UTP kat.5e PVC szary RJ45 zalewany 1m 120	szt. szt.	 120.000	
				RAZEM	120.000
29 d.1	KNNR 5 0404-04 ST- E1_WEW	Patchcord U/UTP kat.5e PVC szary RJ45 zalewany 1,5m 120	szt. szt.	 120.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	120.000
30 d.1	KNNR 5 0404-04 ST- E1_WEW	Patchcord U/UTP kat.5e PVC szary RJ45 zalewany 2m	szt.		
		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
31 d.1	KNNR 5 0404-04 ST- E1_WEW	Patchcord U/UTP kat.5e PVC szary RJ45 zalewany 3m	szt.		
		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
32 d.1	KNNR 5 0404-04 ST- E1_WEW	Patchcord LC/PC-LC/PC OM3 (50/125um) duplex 2m	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
33 d.1	KNNR 5 0404-04 ST- E1_WEW	Panel krosowy 19" , ISDN, 50xRJ45, 1U, czarny, organizator kabli	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.1	KNNR 5 0404-04 ST- E1_WEW	Kabel U/UTP LSOH kat.3 MULTIPARA 50x2x0,5 (J-2YH)	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
35 d.1	KNNR 5 0404-04 ST- E1_WEW	Uchwyt 19", 15xLSA (na 150 par) 3U - RAL7021	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1	KNNR 5 0404-04 ST- E1_WEW	Łączówka rozłączna typu LSA, 10-parowa, na gniezdnik	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
37 d.1	KNNR 5 0404-04 ST- E1_WEW	Nakładka opisowa uchylna na łączówkę LSA	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
38 d.1	KNNR 5 0404-04 ST- E1_WEW	Magazyn odgromników 3P dla łączówki 10 parowej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
39 d.1	KNNR 5 0404-04 ST- E1_WEW	Odgromnik 3P do magazynka odgromników	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
40 d.1	KNNR 5 0404-04 ST- E1_WEW	Box wewnętrzny 100 parowy z zamkiem (z gniezdnikiem na 10 łączówek 10-parowych)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1	KNNR 5 0404-04 ST- E1_WEW	Nakładka pogłębiająca do boxu wewnętrznego 100 parowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1	KNNR 5 0404-04 ST- E1_WEW	Ramka maskująca do boxu wewnętrznego 100 parowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1	KNNR 5 1207-01 ST- IE.13.00	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		1300	m	1300.000	
				RAZEM	1300.000
44 d.1	KNNR 5 1208-05 ST- T Rozdz. 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1300*0.05*0.05	m ³	3.250	
				RAZEM	3.250
45 d.1	KNNR 5 1208-01 ST- T Rozdz. 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1300	m	1300.000	
				RAZEM	1300.000
46 d.1	KNNR 5 0103-05 ST- T Rozdz. 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. na podłożu innym niż beton	m		
		1210	m	1210.000	
				RAZEM	1210.000
2 INSTALACJA KONTROLA DOSTĘPU (KD)- CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne					
47 d.2	KNR AL-01 0101-05 ST- E1_WEW	CENTRALA SYSTEMU KD MIN. 32- PRZEJĄCIA, MOŻLIWOŚĆ PODŁ. LAN	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.2	KNR AL-01 0208-01 ST- IE.13.00 analogia	Zasilacz w obudowie	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
49 d.2	KNR AL-01 0302-01 ST- IE.13.00	Czytnik zbliżeniowy	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
50 d.2	KNR AL-01 0208-01 ST- IE.13.00 analogia	Rygiel elektromagnetyczny	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
51 d.2	KNR AL-01 0208-01 ST- IE.13.00 analogia	Przycisk wyjścia ewakuacyjnego	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
52 d.2	KNR AL-01 0208-01 ST- IE.13.00 analogia	Przycisk wyjścia	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
53 d.2	KNR AL-01 0208-01 ST- IE.13.00 analogia	Czujka magnetyczna	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
54 d.2	KNNR 5 0201-01 ST- IE.13.00	przewód OWY3x2,5	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
55 d.2	KNNR 5 0201-01 ST- IE.13.00	Przewód YTDY 8x0,5mm	m		
		20*110	m	2200.000	
				RAZEM	2200.000
56 d.2	KNNR 5 1207-01 ST- IE.13.00	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		1660	m	1660.000	
				RAZEM	1660.000
57 d.2	KNNR 5 1208-05 ST- T Rozdz. 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		1660*0.05*0.05	m ³	4.150	
				RAZEM	4.150

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.2	KNNR 5 1208-01 ST- T Rozdz. 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 1660	m m	 1660.000	
				RAZEM	1660.000
59 d.2	KNNR 5 0103-05 ST- T Rozdz. 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. na podłożu innym niż beton 1320	m m	 1320.000	
				RAZEM	1320.000
60 d.2	ST-IE.13.00 analiza in- dywidualna	Podłączenie instalacji KD, opomiarowanie 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3 INSTALACJA MONITORING CCTV - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne					
61 d.3	KNNR 5 0404-04 ST- E1_WEW	Montaż modułu RJ45 kat.6A, ekranowany, keystone, beznarzędziowy 192	szt. szt.	 192.000	
				RAZEM	192.000
62 d.3	KNNR 5 0308-01 ST- E1_WEW analogia	Gniazdo logiczne 2x RJ-45 kat. 6A (współtowrzące PEL) 71	szt. szt.	 71.000	
				RAZEM	71.000
63 d.3	KNNR 5 0404-04 ST- E1_WEW	Montaż panelu krosowego 19", modularny na 48xRJ45, ekranowany, 1U, czarny 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
64 d.3	KNNR 5 0202-01 analogia	Przewody teletechniczne, U/FTP LSHF kat.6 drut niebieski 23AWG (500m) 5325	m m	 5325.000	
				RAZEM	5325.000
65 d.3	KNR AL-01 0501-01 ST- E1_WEW	KAMERA ZEWN. TYPU BULET, 4- MPX DZIEŃ/NOC IR, F=2.8 ~ 12 MM/F1. 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
66 d.3	KNR AL-01 0501-01 ST- E1_WEW	KAMERA WEWN. TYPU KOPUŁKOWA 4- MPX DZIEŃ/NOC IR, F=4 MM/F1. 58	szt. szt.	 58.000	
				RAZEM	58.000
67 d.3	KNNR 5 0406-04	REJESTRATOR IP, 75- KANAŁY WIDEO I AUDIO 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.3	KNNR 5 0406-04	STACJA PODGLĄDU WIZYJNEGO SYSTEMU CCTV 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
69 d.3	KNNR 5 1207-01 ST- E1_WEW	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 1200	m m	 1200.000	
				RAZEM	1200.000
70 d.3	KNNR 5 1208-05 ST- E1_WEW	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1200*0.05*0.05	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000
71 d.3	KNNR 5 1208-01 ST- E1_WEW	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 1200	m m	 1200.000	
				RAZEM	1200.000
72 d.3	KNNR 5 0103-05 ST- T Rozdz. 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. na podłożu innym niż beton 1120	m m	 1120.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1120.000
73 d.3	ST-IE.13.00 analiza in- dywidualna	Podłączenie instalacji CCTV, opomiarowanie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	INSTALACJA	SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU (SSWIN)- CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotech- niczne			
74 d.4	KNR AL-01 0101-05 ST- E1_WEW	CENTRALA ALARMOWA128- LINIOWA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.4	KNR AL-01 0101-05 ST- E1_WEW	Moduł rozszerzeń 8 wejść	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
76 d.4	KNR AL-01 0101-05 ST- E1_WEW	Zasilacz 12VDC 4A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.4	KNR AL-01 0201-04 ST- E1_WEW	Czujka PIR sufitowa	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
78 d.4	KNR AL-01 0201-04 ST- E1_WEW	Czujka dualna PIR+MW	szt.		
		64	szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
79 d.4	KNR AL-01 0201-04 ST- E1_WEW	Czujka magnetyczna / kontaktron	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
80 d.4	KNR AL-01 0108-01 ST- E1_WEW analogia	Montaż sygnalizatora zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.4	KNR AL-01 0116-01 ST- E1_WEW analogia	Klawiatura SSWIN	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.4	KNR AL-01 0116-01 ST- E1_WEW analogia	Klawiatura strefowa SSWIN	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83 d.4	KNNR 5 0205-01 ST- E1_WEW	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód YTDY 10*0,5	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
84 d.4	KNNR 5 0205-01 ST- E1_WEW	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód YTDY 6*0,5	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
85 d.4	KNNR 5 0205-01 ST- E1_WEW	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód YTDY 4*0,5	m		
		95*20	m	1900.000	
				RAZEM	1900.000
86 d.4	KNNR 5 0205-01 ST- E1_WEW	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód YDY 3x1,5mm2	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
87 d.4	KNNR 5 1207-01 ST- E1_WEW	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		1290	m	1290.000	
				RAZEM	1290.000
88 d.4	KNNR 5 1208-05 ST- E1_WEW	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		1290*0.05*0.05	m ³	3.225	
				RAZEM	3.225
89 d.4	KNNR 5 1208-01 ST- E1_WEW	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1290	m	1290.000	
				RAZEM	1290.000
90 d.4	KNNR 5 0103-05 ST- T Rozdz. 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. na podłożu innym niż beton	m		
		1210	m	1210.000	
				RAZEM	1210.000
91 d.4	ST-IE.13.00 analiza in- dywidualna	Podłączenie instalacji SSWIN, opomiarowanie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000