

---

# PRZEDMIAR - INSTALACJA ZASILANIA BRAMY WJAZDOWEJ ORAZ SYSTEM WIDEODOMOFONOWY

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Zasilanie bramy wjazdowej oraz system wideodomofonowy  
ADRES INWESTYCJI : IV LO im.T.Chałubińskiego w Radomiu ul.Mariacka 25  
INWESTOR : GMINA MiAto Radom  
ADRES INWESTORA : ul.Jana Kłińskiego 30, 26-600 Radom  
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : M.SZPINDOR  
DATA OPRACOWANIA : Czerwiec 2013 r. R.

---

INWESTOR :

Data opracowania  
Czerwiec 2013 r. R.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>INSTALACJA SYSTEMU WIDEODOMOFONOWEGO, ZASILANIE BRAMY WJAZDOWEJ</b>					
1		<b>INSTALACJA WIDODOMOFONOWA</b>			
1	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
d.1	0401-21	3	aparat	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2	KNR-W 5-08	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - kaseta przyzywowa przy bramie	szt		
d.1	0406-01	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
d.1	0401-07	2	aparat	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach /Rozdzielnica bramy RB/	szt.		
d.1	0404-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach /Rozdzielnica bramy RP - obudowa 2x12, zasilacz systemowy, separator napięcia, zabezpieczenia /	szt.		
d.1	0404-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR-W 5-08	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - Wideomonitor z zestawem montażowym	szt		
d.1	0406-02	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
d.1	0301-02	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 podwójnych	szt.		
d.1	0309-05	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt		
d.1	0304-01	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1	0701-0202	68	m	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
11	KNR-W 5-10	Ręcznozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0321-08	3	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
12	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1	0301-01	68	m	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
13	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie -75mm	m		
d.1	0303-01	68	m	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
14	KNR 5-10	Mechaniczne przepychanie rur osłonowych o średnicy do 100 mm pod drogami	m		
d.1	0306-01	6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
15	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur ziemny przewód giętki ekranowany 2x1.5	m		
d.1	0207-01	68	m	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
16	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - ziemny przewód giętki 3x2.5	m		
d.1	0207-01	68	m	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
17	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - ziemny przewód giętki 2x0.75 / styk ster.brama/	m		
d.1	0103-01	4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) 15	szt. szt.	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
19 d.1	KNR 2-01 0704-0102	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 68	m m	 68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
20 d.1	KNR-W 5-10 0322-05	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21 d.1	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 3	otw. otw.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
22 d.1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 40x20 70	m m	 70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
23 d.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - ziemny przewód giętki ekranowany 2x1.5 55	m m	 55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
24 d.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych przewód giętki 2x0,75 /do monitora widodomo-fonu/ 2	m m	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25 d.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 3x4 /zasilanie RP/ 10	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
26 d.1	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>
27 d.1	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>
28 d.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>