

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ SZATNI W BUDYNKU NR 1 NA DROGOWYM PRZEJŚCIU GRANICZNYM BOBROWNIKI - BIERESTOWICA  
ADRES INWESTYCJI : 16-040 Bobrowniki, Gmina Gródek Dz. nr 318 i 224 obręb 2 - Bobrowniki  
INWESTOR : Wojewoda Podlaski  
ADRES INWESTORA : UL. MICKIEWICZA 3, 15-213 BIAŁYSTOK  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Marcin Tur  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Marek Prokopiuk  
DATA OPRACOWANIA : 02.07.2021

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.07.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej</b>			
1	d.1	analiza in- dywidualna			
		Demontaż instalacji elektrycznej z utylizacją materiałów zużytych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	d.1	analiza in- dywidualna			
		Demontaż opraw oświetleniowych z utylizacją materiałów zużytych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2		<b>Rozdzielnice elektryczne</b>			
3	d.2	KNNR 5 0404-02			
		Tablice rozdzielcze- Rozbudowa Tablicy T-4 (zgodnie ze schematem jednokreskowym) ,	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3		<b>Instalacje elektryczne</b>			
4	d.3	KNNR 5 0110-05 analogia			
		Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu - demontaż na czas robót budowlanych, wymiana uszkodzonych elementów, oczyszczenie przewidzianych do pozostawienia. Przyjęto wymianę 50% korytek i ich elementów {Rx1,5]	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
5	d.3	KNNR 5 1209-0805			
		Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
6	d.3	KNNR 5 1207-01			
		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		125	m	125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
7	d.3	KNNR 5 1208-01			
		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		125	m	125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
8	d.3	KNNR 5 0205-03 analogia			
		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x6mm <sup>2</sup>	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
9	d.3	KNNR 5 0205-04 analogia			
		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie, na korytkach i rurach osłonowych - YDY 3x2, 5mm <sup>2</sup>	m		
		196	m	196.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.000</b>
10	d.3	KNNR 5 0205-04 analogia			
		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie, na korytkach i rurach osłonowych - YDY 3x1, 5mm <sup>2</sup>	m		
		260	m	260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
11	d.3	KNNR 5 0205-04 analogia			
		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie, na korytkach i rurach osłonowych - YDY 4x1, 5mm <sup>2</sup>	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
12	d.3	KNNR 5 0205-04 analogia			
		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie, na korytkach i rurach osłonowych - Przedłużenie istn. kabli zasilających jednostki zewnętrzne YKY 3x4(6)	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
13	d.3	KNNR 5 0406-01			
		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- puszka n/t do przewodu 3x4(6) IP 65	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14	d.3	KNNR 5 0301-08			
		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		39	szt.	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
15	d.3	KNNR 5 0302-01			
		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		39	szt.	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.3	<b>KNNR 5 0306-05</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe do przygotowanego podłoża - łącznik jednobiegunowy IP44 p/t 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17 d.3	<b>KNNR 5 0306-05</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe do przygotowanego podłoża - łącznik jednobiegunowy IP20 p/t 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18 d.3	<b>KNNR 5 0306-05</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe do przygotowanego podłoża - łącznik świecznikowy IP44 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19 d.3	<b>KNNR 5 0306-04</b>	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- schodowe i krzyżowe IP20 11	szt. szt.	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
20 d.3	<b>KNNR 5 0511-0 analogia</b>	Oprawy oświetleniowa "B" 10	kpl. kpl.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
21 d.3	<b>KNNR 5 0511-0 analogia</b>	Oprawy oświetleniowa "B1" 22	kpl. kpl.	 22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
22 d.3	<b>KNNR 5 0511-0 analogia</b>	Oprawy oświetleniowa "C" 4	kpl. kpl.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
23 d.3	<b>KNNR 5 0511-0 analogia</b>	Oprawy oświetleniowa "E" 7	kpl. kpl.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
24 d.3	<b>KNNR 5 0511-0 analogia</b>	Oprawy oświetleniowa "F1" 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25 d.3	<b>KNNR 5 0511-0 analogia</b>	Oprawy oświetleniowa awaryjna typu Ew jednostronna 5	kpl. kpl.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
26 d.3	<b>KNNR 5 0511-0 analogia</b>	Oprawy oświetleniowa awaryjna typu Aw2 15	kpl. kpl.	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
27 d.3	<b>KNNR 5 0511-0 analogia</b>	Oprawy oświetleniowa awaryjna typu AWz 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28 d.3	<b>KNNR 5 0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP44 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
29 d.3	<b>KNNR 5 0308-01</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo podwójne 16A 230V IP20 15	szt. szt.	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
30 d.3	<b>KNNR 5 1301-01 analogia</b>	Pomiary oświetleniowe-natężenie oświetlenia podstawowego i awaryjnego 126	miar miar	 126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
31 d.3	<b>KNNR 5 1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 10	miar miar	 10.000	

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
32 d.3	<b>KNNR 5 1303-03</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 2	pomiar pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33 d.3	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania 22	prób. prób.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
34 d.3	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)- badanie wyłącznika różnicowoprądowego 3	prób. prób.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>4</b>		<b>Instalacje teletechniczne</b>			
35 d.4	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 100	m m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
36 d.4	<b>KNNR 5 1208-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 100	m m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
37 d.4	<b>KNNR 5 0111-03</b>	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe. Wymiana istniejących kanałów PCV 40	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
38 d.4	<b>KNR AL-01 0201-05</b>	Demontaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni PIR ( do ponownego wykorzystania) 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
39 d.4	<b>KNR AL-01 0201-05</b>	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni PIR (z demontażu) 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
40 d.4	<b>KNR AL-01 0201-01</b>	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41 d.4	<b>KNR AL-01 0203-02</b>	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa nawierzchniowa- kontakt magnetyczny do montażu w drzwiach, zgodny z EN 50131 GRADE 3, 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42 d.4	<b>KNR AL-01 0208-01</b>	Demontaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa (do ponownego montażu) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43 d.4	<b>KNR AL-01 0208-01</b>	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa (z demontażu) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44 d.4	<b>KNNR 5 0209-01 analogia</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i rurach - przewód YTKSYekw 3x2x0,8 300	m m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
45 d.4	<b>KNNR 5 0209-01 analogia</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i rurach - przewód YTDYekw 8x0,5mm2 60	m m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
46 d.4	<b>KNR AL-01 0604-01</b>	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47 d.4	<b>KNR AL-01 0702-06</b>	Aktualizacja oprogramowania zarządzającego i nadzorującego i wizualizującego systemu alarmowe 1	instr. instr.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48 d.4	<b>KNR AL-01 0301-03</b>	Demontaż elementów systemu kontroli dostępu - Czytnik kart zbliżeniowych, 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.4	<b>KNR AL-01 0301-03</b>	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Czytnik kart zbliżeniowych ( z demontażu) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50 d.4	<b>KNR AL-01 0301-03</b>	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Czytnik kart zbliżeniowych 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51 d.4	<b>KNR AL-01 0301-01 analogia</b>	Demontaż elementów systemu kontroli dostępu - Przycisk żądania wyjścia z rysunkiem klucza, montaż natynkowy 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52 d.4	<b>KNR AL-01 0301-01 analogia</b>	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Przycisk żądania wyjścia z rysunkiem klucza, montaż natynkowy z demontażu 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53 d.4	<b>KNR AL-01 0301-01 analogia</b>	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Przycisk żądania wyjścia z rysunkiem klucza, montaż natynkowy 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54 d.4	<b>KNR AL-01 0301-01 analogia</b>	Demontaż elementów systemu kontroli dostępu - Przycisk wyjścia awaryjnego, natynkowy 27	szt. szt.	 27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
55 d.4	<b>KNR AL-01 0301-01 analogia</b>	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Przycisk wyjścia awaryjnego, natynkowy (z demontazu) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56 d.4	<b>KNR AL-01 0301-01 analogia</b>	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Przycisk wyjścia awaryjnego, natynkowy 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57 d.4	<b>KNR AL-01 0203-02 analogia</b>	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana- Kontaktronowa czujka otwarcia drzwi GRADE3 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58 d.4	<b>KNR AL-01 0304-01</b>	Demontaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59 d.4	<b>KNR AL-01 0304-04</b>	Demontaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60 d.4	<b>KNR AL-01 0304-04</b>	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
61 d.4	<b>KNR AL-01 0302-01</b>	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego - montaż AC-1 kompatybilny z istn, systemem dostępu . 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62 d.4	<b>KNR AT-15 0102-01</b>	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm- Przewód Li2YCY(TP) 3x2x0,5 150	m kab- la m kab- la	 150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
63 d.4	<b>KNR AT-15 0102-01</b>	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm- Przewód kabelkowy YTDY 8x0,5mm2 150	m kab- la m kab- la	 150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
64 d.4	<b>KNR AT-15 0102-01</b>	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm- Przewód kabelkowy OMYp 2x1,5mm2 150	m kab- la m kab- la	 150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.4	<b>KNR AL-01 0307-03 analogia</b>	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
66 d.4	<b>KNR AL-01 0307-02 analogia</b>	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67 d.4	<b>KNR AL-01 0307-04 analogia</b>	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
68 d.4	<b>KNR AL-01 0702-06</b>	Aktualizacja oprogramowania zarządzającego, nadzorującego i wizualizującego systemu kontroli dostępu 1	instr. instr.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69 d.4	<b>KNR AL-01 0403-02</b>	Demontaż gniazd pożarowych z czujkami optycznymi dymu ( do ponownego wykorzystania) 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
70 d.4	<b>KNR AL-01 0403-02</b>	Montaż gniazd pożarowych z czujkami optycznymi dymu (z demontazu) 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
71 d.4	<b>KNR 5 0204-01 analogia</b>	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu betonowym - YnTKSYekw 1x2x1,0mm 120	m m	 120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
72 d.4	<b>KNR AL-01 0113-10</b>	Montaż modułu adresowego sterującego do 4 wejść/wyjść 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>