

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT ARANŻACJI WNĘTRZA BUDYNKU GMINNEGO OŚRODKA KULTURY "PERŁA" W  
NOWINACH  
ADRES INWESTYCJI : ul. Perłowa 1, Nowiny  
INWESTOR : Gminny Ośrodek Kultury "Perła"  
ADRES INWESTORA : ul. Perłowa 1, Nowiny  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Alf  
DATA OPRACOWANIA : 08.2019

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Sporządził:

Data:  
08.2019

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>DEMONTAŻE</b>			
1	KSNR 9	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub	m		
d.1	0301-03	kabelkowych okrągłych - z przeznaczeniem na złom			
	wg. ST-RE1				
		210	m	210,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210,000</b>
2	KSNR 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego - z	szt.		
d.1	0401-07	przeznaczeniem do utylizacji - wyłącznik / przełącznik			
	wg. ST-RE1				
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
3	KSNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtyn-	szt.		
d.1	0402-05	kowych, natynkowych			
	wg. ST-RE1				
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
4	KSNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtyn-	szt.		
d.1	0402-05	kowych, natynkowych - do ponownego montażu			
	wg. ST-RE1				
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
5	KSNR 9	Demontaż zestawów gniazdowych składających się z : 2x2gn. 230V +	szt.		
d.1	0402-05	RJ45 + TV - do ponownego montażu			
	wg. ST-RE1				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6	KSNR 9	Demontaż zestawów gniazdowych składających się z : 2x2gn. 230V +	szt.		
d.1	0402-05	RJ45 - do ponownego montażu			
	wg. ST-RE1				
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
7	KSNR 9	Demontaż gniazda TV - do ponownego montażu	szt.		
d.1	0402-05				
	wg. ST-RE1				
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
8	KSNR 9	Wymiana opraw oświetleniowych - demontaż i ponowny montaż w nowej	szt.		
d.1	0501-01	lokalizacji			
	wg. ST-RE1				
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
9	KSNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych 4x16 - przekazanie	szt.		
d.1	0501-05	do zasobów Inwestora			
	wg. ST-RE1				
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
10	KSNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych kulekowych - przekazanie do zasobów	szt.		
d.1	0501-05	Inwestora			
	wg. ST-RE1				
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
11	KSNR 9	Demontaż kanałów kablowych szerokości do 25cm	m		
d.1	0203-05				
	wg. ST-RE1				
		25	m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
12	KSNR 9	Demontaż i ponowny montaż przewodów teletechnicznych w korytkach i	m		
d.1	0305-01	listwach instalacyjnych			
	wg. ST-RE1				
		150	m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
13	KSNR 9	Demontaż i ponowny montaż zestawów gniazd teletechnicznych	szt.		
d.1	0402-05				
	wg. ST-RE1				
		20	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
14	KSNR 9	Demontaż osprzętu - czujka ruchu	szt		
d.1	0403-06				
	wg. ST-RE1				
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KSNR 9	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub	m		
d.1	0301-03	kabelkowych okrągłych - demontaż i odłączenie przewodów z posadzki			
	wg. ST-RE1				
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
16	KSNR 9	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub	m		
d.1	0301-03	kabelkowych okrągłych - demontaż i odłączenie przewodów na ścianie			
	wg. ST-RE1				
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>2</b>		<b>TABLICE BEZPIECZNIKOWE LOKALNE - ROZBUDOWA TABLICY T011 PARTER</b>			
17	KNR-W 5-	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik	szt		
d.2	08 0407-03	przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy			
	wg. ST-RE1				
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
18	KNR-W 5-	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy	szt		
d.2	08 0407-01	1-biegunowy			
	wg. ST-RE1				
		6	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
19	KNR-W 5-	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik	szt		
d.2	08 0407-04	przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy			
	wg. ST-RE1				
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20	KNR-W 5-	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zacis-	szt		
d.2	08 0408-02	kowa)			
	wg. ST-RE1				
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
21	KNR-W 5-	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegu-	szt		
d.2	08 0408-03	nowa			
	wg. ST-RE1				
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
22	KNR-W 5-	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegu-	szt		
d.2	08 0408-04	nowa			
	wg. ST-RE1				
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
23	KNR-W 5-	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane	m		
d.2	08 0205-04	do kanałów zamkniętych - LgY10mm2			
	wg. ST-RE1				
		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
24	KNR-W 5-	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane	m		
d.2	08 0205-04	do kanałów zamkniętych - LgY6mm2			
	wg. ST-RE1				
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>3</b>		<b>TABLICE BEZPIECZNIKOWE LOKALNE - ROZBUDOWA TABLICY RP2</b>			
25	KNR-W 5-	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik	szt		
d.3	08 0407-03	przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy			
	wg. ST-RE1				
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26	KNR-W 5-	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy	szt		
d.3	08 0407-01	1-biegunowy			
	wg. ST-RE1				
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
27	KNR-W 5-	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy	szt		
d.3	08 0407-01	1-biegunowy			
	wg. ST-RE1				
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
28	KNR-W 5-	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik	szt		
d.3	08 0407-04	przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy			
	wg. ST-RE1				
		1	szt	1,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
29	KNR-W 5- d.3 08 0408-02 wg. ST-RE1	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 4	szt szt	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
30	KNR-W 5- d.3 08 0408-03 wg. ST-RE1	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegowa 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
31	KNR-W 5- d.3 08 0408-04 wg. ST-RE1	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegowa 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
32	KNR-W 5- d.3 08 0205-04 wg. ST-RE1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do kanałów zamkniętych - LgY10mm2 3	m m	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
33	KNR-W 5- d.3 08 0205-04 wg. ST-RE1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do kanałów zamkniętych - LgY6mm2 5	m m	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>4</b>		<b>TABLICE BEZPIECZNIKOWE LOKALNE - ROZBUDOWA TABLICY RP3</b>			
34	KNR-W 5- d.4 08 0407-02 wg. ST-RE1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
35	KNR-W 5- d.4 08 0407-01 wg. ST-RE1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 6	szt szt	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
36	KNR-W 5- d.4 08 0407-04 wg. ST-RE1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy 2	szt szt	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
37	KNR-W 5- d.4 08 0408-02 wg. ST-RE1	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 4	szt szt	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
38	KNR-W 5- d.4 08 0408-03 wg. ST-RE1	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegowa 2	szt szt	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
39	KNR-W 5- d.4 08 0408-04 wg. ST-RE1	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegowa 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
40	KNR-W 5- d.4 08 0205-04 wg. ST-RE1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do kanałów zamkniętych - LgY10mm2 3	m m	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
41	KNR-W 5- d.4 08 0205-04 wg. ST-RE1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do kanałów zamkniętych - LgY6mm2 5	m m	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>5</b>		<b>ROBOTY OGÓLNE</b>			
42	KNR 4-03 d.5 1011-11 wg. ST-RE1	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
43	KNR 4-03 d.5 1011-12 wg. ST-RE1	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
		40	szt.	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
44	KNR 4-03 d.5 1004-17 wg. ST-RE1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		30	otw.	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
45	KNR 4-03 d.5 1001-13 wg. ST-RE1	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		16*20	m	320,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320,000</b>
46	KNR 4-03 d.5 1001-01 wg. ST-RE1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		190+60+10	m	260,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260,000</b>
47	KNR 4-03 d.5 1012-03 wg. ST-RE1	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		320+260	m	580,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>580,000</b>
48	KNR-W 5- d.5 08 0114-05	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym - kanał elektroinstalacyjny 60/40	m		
		25	m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
49	KNR-W 5- d.5 08 0114-05	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym - kanał elektroinstalacyjny 17/15	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
50	d.5	Uszczelnienie przejść pożarowych pianką ogniochronną	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>6</b>		<b>UKŁADANIE RUR I PRZEWODÓW</b>			
51	KNR-W 5- d.6 08 0101-03 wg. ST-RE1	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		16*30	m	480,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>480,000</b>
52	KNNR 5 d.6 0101-08 wg. ST-RE1	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura fi 22	m		
		480	m	480,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>480,000</b>
53	KNNR 5 d.6 0203-01 wg. ST-RE1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur / częściowo p.t.	m		
		260	m	260,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260,000</b>
54	KNNR 5 d.6 0203-01 wg. ST-RE1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur / częściowo p.t.	m		
		320	m	320,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320,000</b>
55	KNNR 5 d.6 0203-02 wg. ST-RE1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m		
		25	m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
56	KNNR 5 d.6 0203-02 wg. ST-RE1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - przewód RGBW	m		
		60	m	60,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
57	KNNR 5 d.6 0203-02 wg. ST-RE1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - przewód OMY 300	m m	300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
58	KNR 5-08 d.6 0109-01 wg. ST5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże betonowe) 26*20	m m	520,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>520,000</b>
59	KNR-W 5- d.6 08 0204-01	Przewody logiczne (skrętka) do 1.5 mm2 wciągane do rur 32*25	m m	800,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800,000</b>
60	KNR-W 5- d.6 08 0204-01	Przewody telewizyjne RG do 1.5 mm2 wciągane do rur 140	m m	140,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,000</b>
61	KNR-W 5- d.6 08 0204-01	Przewody HDMI wciągane do rur 2	kpl. kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>7</b>		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIOWA , Gniazda 230V, SIŁA</b>			
62	KNNR 5 d.7 0301-11 wg. ST-RE1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 2+3+1+1+2+4+1+1+7*2+6*2+6+2*6+3*5+3+2*3+2+3+3+4+2*4+2+2*6+6+2*5	szt. szt.	133,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>133,000</b>
63	KNNR 5 d.7 0301-12 wg. ST-RE1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym - otwory dla puszek zestawów podłogowych 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
64	KNNR 5 d.7 0302-06 wg. ST-RE1	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 20	szt. szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
65	KNNR 5 d.7 0302-01 wg. ST-RE1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 133	szt. szt.	133,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>133,000</b>
66	KNR-W 4- d.7 03 0902-02 wg. ST-RE1	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) 102	kpl. kpl.	102,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102,000</b>
67	KNNR 5 d.7 0306-02 wg. ST-RE1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wył 1-biegunowy 6	szt. szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
68	KNNR 5 d.7 0306-02 wg. ST-RE1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe - montaż nameblowy 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
69	KNNR 5 d.7 0306-03 wg. ST-RE1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy 6	szt. szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
70	KNNR 5 d.7 0308-01 wg. ST-RE1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda podwójne p.t. 16A IP20 7	szt. szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNNR 5 d.7 0308-01 wg. ST-RE1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda podwójne p.t. 16A IP20	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
72	KNNR 5 d.7 0308-01 wg. ST-RE1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda podwójne p.t. 16A IP44	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
73	KNNR 5 d.7 0308-01 wg. ST-RE1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda pojedyncze p.t. 16A IP44	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
74	KNNR 5 d.7 0308-01 wg. ST-RE1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda pojedyncze p.t. 16A IP20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
75	KNNR 5 d.7 0308-05 wg. ST-RE1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym - zestaw (2x2gn. 230V og. + 2xRJ45)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
76	KNNR 5 d.7 0308-05 wg. ST-RE1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym - zestaw (4x gn. 230V og. + 2RJ45)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
77	KNNR 5 d.7 0308-05 wg. ST-RE1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym - zestaw (2gn. 230V og. + TV)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
78	KNNR 5 d.7 0308-05 wg. ST-RE1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym - zestaw (1xgn. 230V og. + RJ45 + HDMI) - montaż na suficie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
79	KNNR 5 d.7 0308-05 wg. ST-RE1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym - zestaw (2x RJ45 )	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
80	KNNR 5 d.7 0308-05 wg. ST-RE1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym - zestaw (2xgn 230V og. 2x RJ45 )	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
81	KNNR 5 d.7 0308-05 wg. ST-RE1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym - zestaw (2xgn 230V og. 2x RJ45 ) - montaż n.t.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
82	KNNR 5 d.7 0308-05 wg. ST-RE1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym - zestaw (2xgn 230V og. + TV + HDMI )	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
83	KNNR 5 d.7 0308-05 wg. ST-RE1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym - zestaw (2x2 x gn 230V og. RJ45 )	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
84	KNNR 5 d.7 0308-05 wg. ST-RE1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym - zestaw (2x2 x gn 230V og. RJ45 + TV )	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNNR 5 d.7 0308-05 wg. ST-RE1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym - zestaw (2 x gn 230V og. RJ45 + TV )	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
86	KNNR 5 d.7 0308-05 wg. ST-RE1	Zestaw gniazdowy w puszcze podłogowej - zestaw podłogowy (2 x gn 230V og. + 2xRJ45 + HDMI )	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
87	KNNR 5 d.7 0308-05 wg. ST-RE1	Zestaw gniazdowy w puszcze podłogowej - zestaw podłogowy (2 x gn 230V og. + 2xRJ45 )	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
88	KNR-W 5- d.7 08 0501-06 wg. ST-RE1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach wstrzeliwanych na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		2+3	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
89	KNNR 5 d.7 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe ledowa - natynkowa 2600lm 18W IP65	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
90	KNNR 5 d.7 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe do sufitów podwieszanych - dostropowa 3800lm 28W MPRM IP44	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
91	Kalkulacja d.7 własna	Instalacja oświetlenia ozdobnego LED sali widowiskowej -dostawa urządzeń + montaż przewodowania + uruchomienie instalacji.	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>8</b>		<b>INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO</b>			
92	KNR 4-03 d.8 1003-06 wg. ST5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		20	otw.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
93	KNR-W 5- d.8 05 0203-04	Zarobienie, rozsycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 5x2 16*2	końc. kabla końc. kabla	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
94	KNR-W 5- d.8 07 0303-01	Krosowanie obwodów	szt.		
		16	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
95	KNR-W 5- d.8 07 0303-01	Krosowanie obwodów	szt.		
		16	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
96	Kalkulacja d.8 własna	Przeniesienie istniejącej szafy logicznej RACK na poziomie parteru	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
97	Kalkulacja d.8 własna	Rozbudowa istniejącej szafy GPD	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>9</b>		<b>SYSTEM KONTROLI PRZEJŚĆ - BRAMKI</b>			
98	Kalkulacja d.9 własna	Dostawa urządzeń + montaż przewodowania + uruchomienie systemu kontroli przejść.	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>10</b>		<b>BADANIA I POMIARY</b>			
99	KNNR 5 d.10 1301-01 wg. ST-RE1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		90	po- miar	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
100 d.10	KNNR 5 1301-02 wg. ST-RE1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napię- cia 1	po- miar  po- miar	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
101 d.10	KNNR 5 1304-01 wg. ST-RE1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
102 d.10	KNNR 5 1305-01 wg. ST-RE1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 6	prób.  prób.	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
103 d.10	KNNR 5 1305-02 wg. ST-RE1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 6	prób.  prób.	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
104 d.10	AL 1 0101- 01	Pomiary - kpl 1	szt  szt	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	887,2538	0,00	0,00
2.	robocizna	r-g	276,0000	0,00	0,00
3.	Pomiary pełnych torów transmisji sieci strukturalnej.	r-g	1,0000	0,00	0,00
4.	robocizna - montaż systemu oświetlenia ozdobnego regulowanego	r-g	1,0000	0,00	0,00
5.	robocizna - rozłączenie i demontaż aparatów, rozmontowanie i ponowna zabudowa szafy RACK i jesj wyposażenia	r-g	1,6900	0,00	0,00
6.	robocizna - wykonanie podłączenia nowych urządzeń w istniejącej szafie GPD	r-g	1,6900	0,00	0,00
7.	robocizna - montaż systemu kontroli przejść	r-g	1,0000	0,00	0,00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	pianka uszczelniająca	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00					
2.	W skład systemu wchodzić będzie: zasilacz hermetyczny 192W/12V IP65 szt. 7 ; pilot nacienny RGB+CCT 8-stref - szt. 1; Adapter 230V do B8 - szt. 1; Pilot RF RGB + CCT 8 - stref - 1szt. ; profil LED 3m - szt. 29; kłosz mrozony do profili PMMA 3m - szt. 29; zaślepka do profili A szara - szt. 116; szybkołączka 221 2x0,2-4mm2 221x2 - szt. 300; taśma LED RGB+NW SMD 5050 300LED IP20 PROFESSIONAL - 75m; kontroler taśmLED RGBW max 15A, 180W - szt. 7; okablowanie;	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
3.	W skład systemu wchodzić będzie: czytnik RFID z obudową IP65 - bramkowy - szt. 11; czytnik RFID w obudowie pulpitu USB - szt. 2; serwer z wyposażeniem - kpl. 1; switch z wyposażeniem - kpl. 1; komputer kasowy - kpl. 2; bramka kołowrotkowa na jednej nodze z napędem - kpl. 7; bramka uchylna elektrozaczep - kpl. 4; przycisk wyjścia ewakuacyjnego - szt. 4; okablowanie zasilające i sterujące bramek - kpl. 1, rozdzielnie zasilające - kpl. 4; konwerter RS/LAN - szt. 2	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
4.	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
5.	szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
6.	szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
7.	listwa zaciskowa	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00					
8.	Oprawa modułowa w suficie powieszanym - istniejąca zdemontowana uprzednio przed pracami	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
9.	Oprawa LED natynkowa 2600lm 18W IP65	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
10.	Oprawa LED dostropowa 3800lm 28W MPRM IP44	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
11.	wyłączniki nadprądowe 1-faz B16A	szt.	14,0000		14,0000	0,00	0,00					
12.	wyłączniki nadprądowe 1-faz B10A	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
13.	wyłączniki nadprądowe 3-faz B16A	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
14.	wyłączniki różnicowoprądowy 3-faz 25A 30AC	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
15.	wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadmiarowym 1-faz C16A 30AC 30mA	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
16.	wyłącznik różnicowoprądowy 1-faz 25A 30AC 30mA	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
17.	łączniki instalacyjne jednobiegunowy IP20 16A	szt.	6,1200		6,1200	0,00	0,00					
18.	łączniki instalacyjne jednobiegunowy IP20 16A + puszka + adapter	szt.	1,0200		1,0200	0,00	0,00					
19.	łącznik schodowy IP20 16A	szt.	6,1200		6,1200	0,00	0,00					
20.	Zestaw gniazdowy (2x2gn. 230V og. + 2x2RJ45 p.t. w ramce pionowej)	szt.	2,0400		2,0400	0,00	0,00					
21.	Zestaw gniazdowy w bloku biurowym (4x gn. 230V og. + 2RJ45 w bloku)	szt.	3,0600		3,0600	0,00	0,00					
22.	Zestaw gniazdowy (2gn. 230V og. + TV p.t.)	szt.	2,0400		2,0400	0,00	0,00					
23.	Zestaw gniazdowy (1x gn. 230V og. + RJ45 + HDMI + adapter)	szt.	2,0400		2,0400	0,00	0,00					
24.	Zestaw gniazdowy (2xRJ45)	szt.	2,0400		2,0400	0,00	0,00					
25.	Zestaw gniazdowy (2xgn 230V og. 2x RJ45)	szt.	1,0200		1,0200	0,00	0,00					
26.	Zestaw gniazdowy (2xgn 230V og. 2x RJ45 n.t. + adaptery)	szt.	1,0200		1,0200	0,00	0,00					
27.	Zestaw gniazdowy (2xgn 230V og. + TV + HDMI)	szt.	1,0200		1,0200	0,00	0,00					
28.	Zestaw gniazdowy (2x2 x gn 230V og. RJ45) - z demontażu	szt.	2,0400		2,0400	0,00	0,00					
29.	Zestaw gniazdowy (2x2 x gn 230V og. RJ45 + TV) - z demontażu	szt.	1,0200		1,0200	0,00	0,00					
30.	Zestaw gniazdowy (2 x gn 230V og. RJ45 + TV)	szt.	2,0400		2,0400	0,00	0,00					
31.	Zestaw gniazdowy podłogowy (2 x gn 230V og. + 2xRJ45 + HDMI)	szt.	1,0200		1,0200	0,00	0,00					
32.	Zestaw gniazdowy podłogowy (2 x gn 230V og. + 2xRJ45)	szt.	1,0200		1,0200	0,00	0,00					
33.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe - podwójne 2P+Z IP20	szt.	7,1400		7,1400	0,00	0,00					
34.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe - podwójne 2P+Z IP20 - z demontażu	szt.	6,1200		6,1200	0,00	0,00					

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
35.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe - podwójne 2P+Z IP44	szt	6,1200		6,1200	0,00	0,00					
36.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe - pojedyncze 2P+Z IP44	szt	6,1200		6,1200	0,00	0,00					
37.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe - pojedyncze 2P+Z IP20	szt	2,0400		2,0400	0,00	0,00					
38.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	20,4000		20,4000	0,00	0,00					
39.	puszki izolacyjne podtynkowe FI60 głęboka łączona	szt	135,6600		135,6600	0,00	0,00					
40.	pierścienie odgałęźne	szt	20,4000		20,4000	0,00	0,00					
41.	Rury fi 22	m	499,2000		499,2000	0,00	0,00					
42.	złączki	szt	196,8000		196,8000	0,00	0,00					
43.	rury winidurowe karbowane'	m	540,8000		540,8000	0,00	0,00					
44.	kanał elektroinstalacyjny 60/40 z pokrywą	m	26,0000		26,0000	0,00	0,00					
45.	kanał elektroinstalacyjny 17/15 z pokrywą	m	15,6000		15,6000	0,00	0,00					
46.	łączniki (różne)	szt.	17,0000		17,0000	0,00	0,00					
47.	uchwyty	szt.	1008,0000		1008,0000	0,00	0,00					
48.	Kabel połączeniowy 0,5m	szt	16,0000		16,0000	0,00	0,00					
49.	Kabel połączeniowy 1,5m	szt	16,0000		16,0000	0,00	0,00					
50.	Istniejąca szafa RACK wyposażona - montaż w nowej lokalizacji	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
51.	Panel 24xRJ45 kat 6	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
52.	Panel porządkujący	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
53.	przewody izolowane jednożyłowe LgY10mm2	m	9,3600		9,3600	0,00	0,00					
54.	przewody izolowane jednożyłowe LgY6mm2	m	15,6000		15,6000	0,00	0,00					
55.	kabel UTP kat.6e	m	832,0000		832,0000	0,00	0,00					
56.	Przewód telewizyjny RG6	m	145,6000		145,6000	0,00	0,00					
57.	Przewód HDMI dł 30m	kpl.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
58.	YDY3x2,5mm2	m	332,8000		332,8000	0,00	0,00					
59.	YDY3x1,5mm2	m	270,4000		270,4000	0,00	0,00					
60.	YDY5x2,5mm2	m	26,0000		26,0000	0,00	0,00					
61.	Przewód RGBW 5x0,33mm2 AWG22	m	62,4000		62,4000	0,00	0,00					
62.	Przewód OMY 5x0,75	m	312,0000		312,0000	0,00	0,00					
63.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC60 z topnikiem TLR 157	kg	0,0320		0,0320	0,00	0,00					
64.	kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną	szt.	11,0000		11,0000	0,00	0,00					
65.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	1008,0000		1008,0000	0,00	0,00					
66.	kołki rozporowe plastikowe'	szt.	108,0000		108,0000	0,00	0,00					
67.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
<b>RAZEM</b>												

# ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
-----	-------	----	-------	---------	---------	------------	---------	-------	----------	---------------	------------------	-------------------

Słownie: zero i 00/100 zł