

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315600-4 Instalacje niskiego napięcia  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa serwerowni oraz budowa hydrantu w Urzędzie Miejskim w Barczewie  
ADRES INWESTYCJI : Plac Ratuszowy 1, 11-010 Barczewo  
INWESTOR : Urząd Miasta w Barczewie  
ADRES INWESTORA : Plac Ratuszowy 1, 11-010 Barczewo  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Leszek Gosiewski (ELEKTRYCZNA)  
DATA OPRACOWANIA : 28.11.2017

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.11.2017

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>Instalacje elektryczne w serwerowni</b>			
1	SST-E.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - 1P C16	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2	SST-E.1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadprądowym 2P C16 0,03A typ A	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
3	SST-E.1	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1			4	otw.	4.000	
					RAZEM	4.000
4	SST-E.1	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1			2	otw.	2.000	
					RAZEM	2.000
5	SST-E.1	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1			1	otw.	1.000	
					RAZEM	1.000
6	SST-E.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1			45	m	45.000	
					RAZEM	45.000
7	SST-E.1	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>		
d.1			0.045	m <sup>3</sup>	0.045	
					RAZEM	0.045
8	SST-E.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1			45	m	45.000	
					RAZEM	45.000
9	SST-E.1	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - kabel YKY 3x4 (adaptacja pozycji R=1,3)	m		
d.1			8	m	8.000	
					RAZEM	8.000
10	SST-E.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5	m		
d.1			25	m	25.000	
					RAZEM	25.000
11	SST-E.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5	m		
d.1			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
12	SST-E.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 2x1,5	m		
d.1			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
13	SST-E.1	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
14	SST-E.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
15	SST-E.1	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
16	SST-E.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
17	SST-E.1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo 2x(2P+Z) IP20 typu DATA w ramce podwójnej	szt.		
d.1			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	SST-E.1 d.1	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku - oświetlenie ewakuacyjne 50	kpl.po m. kpl.po m.	50.000	
					RAZEM	50.000
19	SST-E.1 d.1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - oprawa nastropowa, obudowa blacha malowana, 4x14W T5, raster paraboliczny, IP60, 600x600 ozn. w proj. "A" 2	kpl.  kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
20	SST-E.1 d.1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 10	m  m	10.000	
					RAZEM	10.000
21	SST-E.1 d.1	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 0.01	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	0.010	
					RAZEM	0.010
22	SST-E.1 d.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 10	m  m	10.000	
					RAZEM	10.000
23	SST-E.1 d.1	KNNR 5 0102-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RKGL 20 10	m  m	10.000	
					RAZEM	10.000
24	SST-E.1 d.1	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - LgY 6 10	m  m	10.000	
					RAZEM	10.000
<b>2</b>			<b>Instalacja oświetlenia awaryjnego - oświetlenie hydrantów</b>			
25	SST-E.1 d.2	KNNR 5 0405-03	Montaż rozdzielnic RGaw 1	szt.  szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
26	SST-E.1 d.2	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw.  otw.	2.000	
					RAZEM	2.000
27	SST-E.1 d.2	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw.  otw.	1.000	
					RAZEM	1.000
28	SST-E.1 d.2	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły 20	m  m	20.000	
					RAZEM	20.000
29	SST-E.1 d.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 4x1,5 20	m  m	20.000	
					RAZEM	20.000
30	SST-E.1 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawa awaryjna oświetlenia ewakuacyjnego z opcją doświetlania powierzchni pod oprawą, montaż natynkowy (naścienny), obudowa poliwęglan, szyba plexi, IP44/kl. II, LED 3W, autonomiczna z modułem awaryjnym i funkcją autotestu, 1h, awaryjno-sieciowa; ozn. w proj. EW1 2	kpl.  kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
<b>3</b>			<b>Badania i pomiary</b>			
31	SST-E.1 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	po- miar po- miar	4.000	
					RAZEM	4.000
32	SST-E.1 d.3	KNNR-W 5- 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	po- miar po- miar	1.000	
					RAZEM	1.000
33	SST-E.1 d.3	KNNR-W 5- 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 2	po- miar po- miar	2.000	
					RAZEM	2.000
34	SST-E.1 d.3	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku - oświetlenie podstawowe	kpl.po m.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.po m.	1.000	
					RAZEM	1.000
35 d.3	SST-E.1	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku - oświetlenie ewakuacyjne 2	kpl.po m. kpl.po m.	2.000	
					RAZEM	2.000

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Cement portlandzki CEM I 32,5 - luzem	t	0.0147		
2.	Gniazdo p/t 2x(2P+Z) 16A IP20 typu DATA	szt.	6.1200		
3.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x4mm <sup>2</sup>	m	8.3200		
4.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	54.0000		
5.	listwa elektroinstalacyjna LN 16x16	m	20.8000		
6.	łącznik	szt.	13.6000		
7.	Łącznik 1-biegunowy, IP20 16A/250V	szt.	1.0200		
8.	Oprawa awaryjna oświetlenia ewakuacyjnego z opcją doświetlania powierzchni pod oprawą, montaż natynkowy (naścienny), obudowa poliwęglan, szyba plexi, IP44/kl. II, LED 3W, autonomiczna z modułem awaryjnym i funkcją autotestu, 1h, awaryjno-sieciowa; ozn. w proj. EW1	szt.	2.0000		
9.	oprawa nastropowa, obudowa blacha malowana, 4x14W T5, raster paraboliczny, IP60, 600x600 ozn. w proj. "A"	szt.	2.0000		
10.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	0.0129		
11.	piasek do betonów"	m <sup>3</sup>	0.0581		
12.	pierścienie odgałęźne	szt.	1.0200		
13.	Przewód miedziany, typu LgY 6 mm <sup>2</sup> , 750 V	m	10.4000		
14.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 2x1,5mm <sup>2</sup>	m	10.4000		
15.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	20.8000		
16.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	10.4000		
17.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	26.0000		
18.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	3.0600		
19.	Rozdzielnica RGaw	szt.	1.0000		
20.	rury winidurkowe karbowane RKGL 20	m	10.4000		
21.	wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadprądowym 2P C16 0,03A typ A	szt.	1.0000		
22.	wyłączniki nadprądowe 1P C16	szt.	1.0000		
23.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie: