
PRZEDMIAR ROBÓT PR.A.E (PR.04.EW)

NAZWA INWESTYCJI : Budynek amfiteatru - Zagospodarowanie nadbrzeża Bzury wraz z Ruinami Zamku Książąt Mazowieckich oraz Parkiem
Podzamcze w Sochaczewie – etap II Instalacje wewnętrzne elektryczne i teletechniczne amfiteatru
ADRES INWESTYCJI : w obrębie ul. Podzamcze i ul. Traugutta
INWESTOR : Burmistrz Miasta Sochaczew
ADRES INWESTORA : ul. 1-go Maja 16 , 96-500 Sochaczew
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Łukasz Bugaj (Instalacje elektryczne i teletechniczne)
DATA OPRACOWANIA : 03.2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
M*1.06						
1			INSTALACJE ELEKTRYCZNE I OŚWIETLENIOWE; kod CPV-45315700-5			
1	KNR 5-10		Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o gr. do 1 cegły z ręcznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 40 mm	prze-pust.		
d.1	0312-04		2	prze-pust.	2.000	
					RAZEM	2.000
2	KNR 5-10		Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie	m		
d.1	0303-02		250	m	250.000	
					RAZEM	250.000
3	KNR 5-08		Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2)	m		
d.1	0212-02		układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -YDYżo3x1,5 500	m	500.000	
					RAZEM	500.000
4	KNR 5-08		Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2)	m		
d.1	0212-02		układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -YDYżo4x1,5 500	m	500.000	
					RAZEM	500.000
5	KNR 5-08		Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2)	m		
d.1	0212-02		układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -YDYżo3x2,5 800	m	800.000	
					RAZEM	800.000
6	KNR 5-08		Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2)	m		
d.1	0212-02		układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -YDYżo5x2,5 40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
7	KNR 5-08		Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3,	szt.		
d.1	0302-02		przekrój przewodu 2.5 mm2 50	szt.	50.000	
					RAZEM	50.000
8	KNR 5-08		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzie-	szt.		
d.1	0309-03		mieniem w puszkach z podłączeniem 2P+Z 16A 250V IP44 40	szt.	40.000	
					RAZEM	40.000
9	KNR 5-08		Montaż czujników obecności	szt.		
d.1	0307-03		20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
10	KNR 5-08		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych , w puszcze	szt.		
d.1	0307-02		instalacyjnej z podłączeniem 2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
11	KNR 5-08		Montaż opraw przemysłowych LED, IP65 4400lm	szt.		
d.1	0511-14		40	szt.	40.000	
					RAZEM	40.000
12	KNR 5-08		Montaż opraw LED IP44 , wbudowanych w sufit podwieszany siatkowy, np. KA-	szt.		
d.1	0511-14		LE 38225 23W 62	szt.	62.000	
					RAZEM	62.000
13	KNR 5-08		Montaż opraw ewakuacyjnych "Wyjście ewakuacyjne", typu. np. TWINS LED 1,	szt.		
d.1	0511-14		2 4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
14	KNR 5-08		Montaż opraw awaryjnych zewnętrznych LED	szt.		
d.1	0511-14		4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
15	KNR 5-08		Montaż opraw awaryjnych wewnętrznych LED 3W	szt.		
d.1	0511-14		15	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
2			ILUMINACJA BUDYNKU kod CPV-45315700-5			
16	KNR 5-08		Montaż opraw oświetlenia liniowego podjazdu rowerowego - oprawa liniowa szer	szt.		
d.2	0511-14		33mm LED IP68, typu np. instalight 1060 LS 36+38	szt.	74.000	
					RAZEM	74.000
3			MONTAŻ ROZDZIELNIC, kod CPV-45315700-5			
17	KNR 5-08		Montaż rozdzielnic o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez za-	szt.		
d.3	0404-04		betonowanie w gotowych otworach, rozdzielnica główna R-1 1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 5-08 d.3 0404-04		Montaż rozdzielnic o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez za- betonowanie w gotowych otworach, rozdzielnica R-2 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
19	KNR 5-08 d.3 0404-04		Montaż rozdzielnic o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez za- betonowanie w gotowych otworach, rozdzielnica R-3 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
4			INSTALACJA ODGROMOWA: kod CPV-45310000-3 SPECYF. 08-32-SE-CET			
20	KNR 5-08 d.4 0602-15		Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych przez spa- wanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120mm ² - FnZn30x4 350	m m	 350.000	 RAZEM 350.000
21	KNR 5-08 d.4 0603-15		Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych przez spa- wanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120mm ² - FnZn30x4 80	m m	 80.000	 RAZEM 80.000
22	KNR 5-08 d.4 0617-05		Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120mm ² 50	szt. szt.	 50.000	 RAZEM 50.000
23	KNR 5-08 d.4 0614-02		Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III - fi20 8	m m	 8.000	 RAZEM 8.000
24	KNR 5-08 d.4 0619-06		Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik -płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 4	szt. szt.	 4.000	 RAZEM 4.000
25	KNR 5-08 d.4 0619-06		Montaż szyny wyrównania potencjałów 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
26	KNR 4-03 d.4 1205-01		Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	miar. miar.	 1.000	 RAZEM 1.000
27	KNR 4-03 d.4 1205-02		Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 3	miar. miar.	 3.000	 RAZEM 3.000
28	KNR 4-03 d.4 1205-03		Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	miar. miar.	 1.000	 RAZEM 1.000
29	KNR 4-03 d.4 1205-04		Następny pomiar instalacji odgromowej 3	miar. miar.	 3.000	 RAZEM 3.000
5			DODATKOWE POZYCJE			
30	KNR AL-01 d.5 0501-02 z.sz. 3.3		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna IP full hd w obudowie z gałką, z zasilaczem w obudowie IK10 i uchwytem 17	szt. szt.	 17.000	 RAZEM 17.000
31	KNR AL-01 d.5 0501-02 z.sz. 3.3		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna obrotowa IP, full hd, w obudowie montażowej do stupa z zasilaczem 3	szt. szt.	 3.000	 RAZEM 3.000
32	KNR AL-01 d.5 0503-04		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapi- su obrazu z oprogramowaniem, rejestrator IP i przełącznik FO 22SFP 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
33	KNR AL-01 d.5 0501-03		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
34	KNR 5-07 d.5 0201-08		Montaż UPS 3kVA 60min zarządalny 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 5-14 d.5 0103-04		Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150 kg - Szafa teleinformatyczna PD: 42U, 19", 800x600 z cokołem 800x600x100, drzwi przednie pełne. 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
36	KNR AL-01 d.5 0506-01		Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 20	linia linia	20.000	
					RAZEM	20.000
37	KNR 5-08 d.5 0511-14		Montaż opraw oświetlenia liniowego scian amfiteatru - oprawa liniowa szer 43mm LED IP67, typu np. CAR 2590lm wraz z zasilaczami DIMM 84	szt. szt.	84.000	
					RAZEM	84.000
38	KNR 5-10 d.5 1005-06		Montaż opraw iluminacji przejścia typu np. ERA LED 4000K 16W IP67 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	oprawa liniowa szer 43mm LED, typu np. instalight 1060 LS	szt	78.4400		78.4400							
2.	zasilacz IP65 240W 24VDC DIMM	szt	16.7480		16.7480							
3.	oprawa przemysłowa LED, IP65 4400lm	szt	42.4000		42.4000							
4.	oprawa liniowa szer 43mm LED IP67, typu np. CAR 1044lm 20.5W	szt	89.0400		89.0400							
5.	kamera zewnętrzna obrotowa IP full hd w obudowie montażowej do słupa z zasilaczem	szt	3.1800		3.1800							
6.	rejestrator sieciowy dla kamer IP z oprogramowaniem	szt	1.0600		1.0600							
7.	Konsola wysuwna z monitorem 22"	szt	1.0600		1.0600							
8.	UPS 3kVA 60min zarzadzalny	szt	1.0600		1.0600							
9.	Przełącznik FO 22 SFP	szt	1.0600		1.0600							
10.	kamera zewnętrzna IP full hd w obudowie z gałką, z zasilaczem w obudowie IK10 i uchwytem	szt	18.0200		18.0200							
11.	pręty stalowe ocynkowane fi20	kg	8.8192		8.8192							
12.	bednarka ocynkowana FeZn30x4	kg	192.9200		192.9200							
13.	bednarka ocynkowana - FnZn30x4	m	88.1920		88.1920							
14.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.3180		0.3180							
15.	zaprawa cementowa M 50	m ³	0.0015		0.0015							
16.	rury stalowe typ S średnie czarne z końcami gładkimi o śr. zewn. do 40 mm	m	0.5936		0.5936							
17.	Rura przepustowa DVR fi 50 mm	m	275.6000		275.6000							
18.	dwukielich śr. 110 mm	szt	79.5000		79.5000							
19.	Szafa dystrybucyjna : 42U, 19", 800x600 z cokołem 800x600x100, drzwi przednie pełne, np ZPAS SZB	szt	1.0600		1.0600							
20.	rozdzielnica główna R-1	szt	1.0600		1.0600							
21.	rozdzielnica główna R-2	szt	1.0600		1.0600							
22.	rozdzielnica główna R-3	szt	1.0600		1.0600							
23.	oprawa LED IP44 , wbudowana w sufit podwieszany siatkowy, np. KALE 38225 23W	szt	65.7200		65.7200							
24.	oprawa kierunkowa, np. typu np. TWINS LED 1,2	szt	4.2400		4.2400							
25.	oprawa awaryjna zewnętrzna LED	szt	4.2400		4.2400							
26.	oprawa awaryjna wewnętrzna LED 3W	szt	15.9000		15.9000							
27.	oprawa iluminacji przejścia typu np. ERA LED 4000K 16W IP67	kpl	2.1200		2.1200							
28.	Łącznik p/t - 16A IP 20	szt	2.1624		2.1624							
29.	Czujnik obecności	szt	21.6240		21.6240							
30.	Gniazdo 2-bieg. pojedyn.z uziem. p/t i IP44	szt	43.2480		43.2480							
31.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	54.0600		54.0600							
32.	skrzynka probiercza ziemna	szt	4.2400		4.2400							
33.	szyna wyrównania potencjałów	szt	2.1200		2.1200							
34.	złącza kontrolne płaskownik -płaskownik	szt	4.2400		4.2400							
35.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	881.9200		881.9200							
36.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	551.2000		551.2000							
37.	Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2	m	44.0960		44.0960							
38.	Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m	551.2000		551.2000							
39.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie: