

**ELREM PROJECT REMIGIUSZ BZOWSKI**

83-110 TCZEW, UL. JAGIELLOŃSKA 54
tel. 501-442-232 e-mail: biuro@elremproject.pl

STADIUM:	PRZEDMIAR ROBÓT					
RODZAJ INWESTYCJI:	Przebudowa i rewitalizacja pomieszczeń Forum Inicjatyw Społecznych w budynku w Tczewie przy ul. Łazienna 5					
INWESTOR:	Urząd Miasta Tczew 83-110 Tczew, ul. Pl. Piłsudskiego 1					
ADRES INWESTYCJI:	Dz. nr 133/1 (obręb 8) 83-110 Tczew, ul. Łazienna 5.					
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA					
WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT (netto): zł. PODATEK VAT: zł WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT (brutto): zł						
OPRACOWAŁ:	MGR INŻ. REMIGIUSZ BZOWSKI					
EGZEMPLARZ NR:	1	2	3	4	5	6

TCZEW, STYCZEŃ 2017

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rewitalizacja pomieszczeń Forum Inicjatyw Społecznych w budynku w Tczewie przy ul. Łazienna 5
 ADRES INWESTYCJI : 83-110 Tczew, ul. Łazienna 5, Dz. nr 133/1 (obręb 8)
 INWESTOR : Urząd Miasta Tczewa
 ADRES INWESTORA : 83-110 Tczew, ul. Pl. Piłsudskiego 1
 BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : kosztorysant mgr inż. Remigiusz Bzowski
 DATA OPRACOWANIA : 30.01.2017

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% M
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Podatek VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

- Opisy poszczególnych pozycji przedmiaru robót nie mogą być traktowane jako ostateczne. Roboty ujęte w danej pozycji muszą być wykonane zgodnie z projektem budowlanym, wykonawczym, specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych oraz obowiązującymi przepisami i wiedzą techniczną, wskazówkami Zamawiającego lub jego przedstawiciela.
- Jeżeli w przedmiarze robót nie uwzględniono pewnych robót zawartych w dokumentacji projektowej, niezbędnych zgodnie z wiedzą techniczną i sztuką budowlaną, to koszty tych robót powinny być przez Wykonawcę uwzględnione w cenach wpisanych przy istniejących pozycjach przedmiaru.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.01.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Przebudowa i rewitalizacja pomieszczeń Forum Inicjatyw Społecznych w budynku w Tczewie przy ul. Łazienna 5			
1	Demontaże	1	6
2	Okablowanie (kod CPV: 45311100-1: Roboty w zakresie okablowania elektrycznego)	7	20
3	Rozdzielnice elektryczne (Kod CPV: 31682100-1: Skrzynki elektryczne)	21	26
4	Montaż osprzętu (kod CPV: 45311200-2: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych)	27	37
5	Instalacja gniazd wtykowych (kod CPV: 45311200-2: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych)	38	47

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa i rewitalizacja pomieszczeń Forum Inicjatyw Społecznych w budynku w Tczewie przy ul. Łazienna 5					
1		Demontaże			
1 d.1	KSNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2 d.1	KSNR 9 0501-06 analogia	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych z kloszem - Oprawa nastropowa z rastrem parabolicznym - do ponownego montażu	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
3 d.1	KSNR 9 0501-07 analogia	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych-belka montażowa - oprawa ewakuacyjna do ponownego montażu.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1	KSNR 9 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg - rozdzielnica wentylacji z okablowaniem - do przeniesienia	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1	KSNR 9 0401-07 analogia	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego - demontaż regulatora wentylacji z okablowaniem - do przeniesienia.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1	analiza indywidualna	Demontaż projektora cyfrowego z okablowaniem - do przeniesienia.	szt.		
		Analizę cen wykonano na podstawie katalogu nakładów KNR AL-01	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2		Okablowanie (kod CPV: 45311100-1: Roboty w zakresie okablowania elektrycznego)			
7 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
8 d.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
9 d.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.01	m ³	0.010	
				RAZEM	0.010
10 d.2	KNNR 5 0110-04 analogia	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - kanał instalacyjny 50x150 biały PVC	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
11 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - Przewód YDYżo 3x1,5	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
12 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - Przewód YDYżo 3x2,5	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
13 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDYżo 3x2,5	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
14 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód YDYżo 4x1,5	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
15 d.2	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód DY4	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 5 d.2 0205-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Linka LgYżo 10	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
17	KNNR 5 d.2 0205-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Linka LgYżo 16	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 d.2 0212-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6	m		
		282	m	282.000	
				RAZEM	282.000
19	KNR AT-15 d.2 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
20	KNR AT-14 d.2 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
3		Rozdzielnice elektryczne (Kod CPV: 31682100-1: Skrzynki elektryczne)			
21	KNNR 5 d.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadmiarowo-prądowy B16A	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNNR 5 d.3 0407-04 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 4P 25A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.3 0407-04 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć kl. "B+C"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.3 0408-02 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) - szyna wyrównania potencjałów SWP.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.3 0405-01 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - obudowa rozdzielnicy wentylacji p/t	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.3 0407-01 analogia	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - aparaty do przeniesienia do nowej obudowy p/t rozdzielnicy wentylacji	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4		Montaż osprzętu (kod CPV: 45311200-2: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych)			
27	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNNR 5 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
29	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik jednobiegunowy "światło" IP20.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik jednobiegunowy "światło" IP20 - z demontażu.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik jednobiegunowy świecznikowy IP20.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 5 d.4 0306-05 analogia	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - montaż regulatora systemu wentylacji - z demontażu.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.4 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Oprawa świetlówkowa nastropowa 2x36W z rastrem parabolicznym, IP20.	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNNR 5 d.4 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Oprawa świetlówkowa nastropowa 2x18W z rastrem parabolicznym IP20 - z demontażu.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR 5 d.4 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Oprawa ewakuacyjna - z demontażu.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.4 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Oprawa świetlówkowa nastropowa 4x18W z rastrem parabolicznym, IP20 - z demontażu.	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
5		Instalacja gniazd wtykowych (kod CPV: 45311200-2: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych)			
38	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP44.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 5 d.5 0308-02 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo "DATA" pojedyncze 16A/230V, IP20 - montaż w kanale PVC	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
42	KNNR 5 d.5 0311-05 analogia	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym - Gniazdo RJ45 pojedyncze, nieekranowane - montaż w kanale PVC	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
43	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		2	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 5 d.5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		28	prób.	28.000	
				RAZEM	28.000
45	KNNR 5 d.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 5 d.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	d.5 analiza indywidualna	Montaż projektora cyfrowego z okablowaniem - z przeniesienia.	kpl		
d.5		Analizę cen wykonano na podstawie katalogu nakładów KNR AL-01 1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	124.7801		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Piasek	m³	0.0110		0.0110							
2.	Cement portlandzki CEM 1	t	0.0019		0.0019							
3.	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0.0016		0.0016							
4.	obudowa rozdzielnic wentylacji p/t	szt	1.0000		1.0000							
5.	szyna wyrównania potencjałów SWP.	szt	1.0000		1.0000							
6.	Oprawa świetłówkowa nastropowa 2x36W z rastrem parabolicznym, IP20.	szt	6.0000		6.0000							
7.	świetlówki 36W	szt	12.4800		12.4800							
8.	wyłącznik różnicowo-prądowy 4P 25A	szt	1.0000		1.0000							
9.	ogranicznik przepięć kl. "B+C"	szt	1.0000		1.0000							
10.	wyłącznik nadmiarowo-prądowy B16A	szt	5.0000		5.0000							
11.	Łącznik jednobiegunowy "światło" IP20.	szt.	1.0200		1.0200							
12.	Łącznik jednobiegunowy świecznikowy IP20.	szt.	2.0400		2.0400							
13.	Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP44	szt	2.0400		2.0400							
14.	Gniazdo "DATA" pojedyncze 16A/230V, IP20 - montaż w kanale PVC	szt	12.2400		12.2400							
15.	Puszka instalacyjna podtynkowa pojedyncza o śr.do 60 mm	szt.	6.1200		6.1200							
16.	kanal instalacyjny 50x150 biały PVC	m	7.2800		7.2800							
17.	Gniazdo RJ45 pojedyncze, nieekranowane - montaż w kanale PVC	szt	7.1400		7.1400							
18.	Przewód YDYżo 3x1,5	m	18.7200		18.7200							
19.	Przewód YDYżo 4x1,5	m	72.8000		72.8000							
20.	Przewód DY4	m	18.7200		18.7200							
21.	Linka LgYżo 10	m	46.8000		46.8000							
22.	Przewód YDYżo 3x2,5	m	72.8000		72.8000							
23.	Linka LgYżo 16	m	1.0400		1.0400							
24.	przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6	m	293.2800		293.2800							
25.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	82.9000		82.9000							
26.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	2.0860		
2.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	4.1720		
				RAZEM	

Słownie: