
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Urzędu Skarbowego w Chrzanowie - instalacje elektryczne
ADRES INWESTYCJI : 32-500 Chrzanów ul. Garncarska 9
INWESTOR : Izba Skarbowa w Krakowie
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 03.08.2017

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kw 2017

NARZUTY

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.08.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Termomodernizacja budynku Urzędu Skarbowego w Chrzanowie - instalacje elektryczne					
1		Przewody i kable ST-IE- 02 4531110000-1 roboty w zakresie okablowania elektrycznego			
1	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYżo 3x1,5mm2	m		
d.1	0209-01	2204	m	2204.000	
				RAZEM	2204.000
2	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYżo 3x2,5mm2	m		
d.1	0209-01	45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
2		Zasilanie rolet zewn. ST-IE-03 - 453110000-0 -roboty w zakresie okablowania oraz inst.elekt.			
3	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg Rolety zewnętrzne	szt.		
d.2	0406-04	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYżo 3x1,5mm2	m		
d.2	0209-01	200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
5	KNNR 5	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.		
d.2	1206-01	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
3		Instalacja fotowoltaiczna ST-IE-04 -45315600-4 instal elektryczne			
6	KALKULA-	Dostawa i montaż instalacji fotowoltaicznej wg. projektu wraz z konstrukcją	kpl.		
d.3	CJA WŁAS-	stalową	kpl.	1.000	
	NA	1		RAZEM	1.000
7	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m		
d.3	0103-03	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
8	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
d.3	0103-02	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
9	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
d.3	0110-04	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
d.3	0110-04	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.3	0102-04	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
12	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.3	0102-04	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
4		Oprawy oświetleniowe LED-owe ST-IE-05 -45312311-0- Instalacja n/n osprzet oprawy oświetleniowe			
13	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe okrągła z mlecznym kloszem 20W IP44 Oprawa nr 1	kpl.		
d.4	0504-01	9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
14	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (- świetlówkowa standardowa moc 19 W Oprawy nr2	kpl.		
d.4	0502-02	45	kpl.	45.000	
				RAZEM	45.000
15	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane półprzezroczystym kloszem moc 34W Oprawy nr3	kpl.		
d.4	0502-02	106	kpl.	106.000	
				RAZEM	106.000
16	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawy oświetleniowe przykręcane półprzezroczystym kloszem moc 40W Oprawy nr4	kpl.		
d.4	0502-02	249	kpl.	249.000	
				RAZEM	249.000
17	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa moc34W Oprawa nr 5	kpl.		
d.4	0503-03	30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x40 W Oprawa nr 6 -34W do monitorów 25	kpl. kpl.	 25.000	
				RAZEM	25.000
19	KNNR-W 4-03 d.4 0608-01	Wymiana ledowych źródeł światła w oprawach wewnętrznych Źródła światła E27 nr 7 - 11W 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
20	KNNR-W 4-03 d.4 0608-10	Wymiana świetlówek w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetlówkowych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych-każda następna Źródło światła led liniowe T8 w mlecznej obudowie moc 18W 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
21	KNNR-W 4-03 d.4 0604-04	Wymiana opraw otwartych blaszanych zawieszanych do żarówek lub lamp ledowych Naświetlacz halogenowy Ledowy 20 W z czujnikiem ruchu PIR Oprawa nr 9 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.4 0504-01	Oprawy oświetleniowe okrągłe z kloszem z poliwęglanu IP65 15W Oprawy nr10 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNNR 4-03 d.4 0904-09	Wykon.połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w w oprawach świetlówkowych 3*501	kpl. kpl.	 1503.000	
				RAZEM	1503.000
24	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 40	pomiar pomiar	 40.000	
				RAZEM	40.000
26	KNNR 5 d.4 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 40	odc. odc.	 40.000	
				RAZEM	40.000
27	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 39	pomiar pomiar	 39.000	
				RAZEM	39.000
5	Listwy i puszki ST-IE-06 - 45314300-4 -Instalowanie infrastruktury okablowania				
28	KNNR 5 d.5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu PCV 17x15 1200	m m	 1200.000	
				RAZEM	1200.000
29	KNNR 5 d.5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu PCV 25x15 300	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
30	KNNR 5 d.5 0303-08	Puszki z tworzywa sztucznego o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2 Puszka 167x125x82 IP65 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 Puszka 88x88x53 IP45 630	szt. szt.	 630.000	
				RAZEM	630.000
6	Tablica Bezpiecznikowa ST-IE-07 -45315600-4- Instalacja n/n osprzęt				
32	KNNR 5 d.6 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach C10A 6kA 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
33	KNNR 5 d.6 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - miejscowa szyna wyrównawcza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7	Demontaże				
34	KNNR-W 4-03 d.7 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z kloszem 317	szt. szt.	 317.000	
				RAZEM	317.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KALKULA- d.7 CJA WŁAS- NA	Utylizacja zdemontowanych opraw oświetleniowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Instalacja odgromowa ST-IE-08 -45312310-3 - Ochrona odgromowa			
36	KNNR 9 d.8 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		520	m	520.000	
				RAZEM	520.000
37	KNNR 9 d.8 0601-08	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
38	KNNR 5 d.8 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		378	m	378.000	
				RAZEM	378.000
39	KNNR 5 d.8 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze elastyczne złącze miedziane cynkowane	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
40	KNNR 5 d.8 0609-01	Iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych - montaż na słupach stojących Maszt odgromowy 2.5m	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
41	KNNR 5 d.8 0601-06	Przewody instalacji odgromowej w rurze ochronnej	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
42	KNNR 5 d.8 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
43	KNNR 5-08 d.8 0614-01	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. I-II	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNNR 5 d.8 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
45	KNNR 5 d.8 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Skrzynka na złącze kontrolne	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
46	KNNR 5 d.8 0611-04	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 18 mm w wykopie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNNR 5 d.8 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
48	KNP D13 d.8 1346-01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNP D13 d.8 1346-02	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
50	KNP D13 d.8 1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl.		
		1+1	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR 5 d.8 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem LgYżo 25mm ²	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
52	KNNR 5 d.8 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem LgYżo 16mm ²	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem LgYżo	m		
d.8	0602-04	6mm2	m	30.000	
		30			
				RAZEM	30.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	złącze oznacznikowe		9.0000		9.0000			
2.	złącze trójnikowe		60.2500		60.2500			
3.	uchwyt do drutu odgromowego z kołkiem		40.0000		40.0000			
4.	uchwyt dystansowy		20.4120		20.4120			
5.	uchwyt dachowy z płytka		40.0680		40.0680			
6.	Masa klejąca	szt	10.2060		10.2060			
7.	Instalacja fotowoltaiczna		1.0000		1.0000			
8.	Złącza kontrolne 4 otworowe		317.0000		317.0000			
9.	Podkładka do podstawy betonowej		7.0000		7.0000			
10.	Ryrka PCV o grubości ścianki 5mm + uchwyt mocujący		250.0000		250.0000			
11.	złączka prosta		80.0000		80.0000			
12.	Przewód LgYżo 25mm2	m	52.0000		52.0000			
13.	Przewód LgYżo 16mm2	m	41.6000		41.6000			
14.	Przewód LgYżo 6mm2	m	31.2000		31.2000			
15.	końcówki kablowe M8/6 Cu		20.1000		20.1000			
16.	końcówki kablowe M10/16 Cu		40.0000		40.0000			
17.	końcówki kablowe M12/25 Cu		2.0000		2.0000			
18.	złączki proste 32		30.0000		30.0000			
19.	złączki proste 22		30.0000		30.0000			
20.	Złącze krzyżowe 2 otw		80.0000		80.0000			
21.	Złącze krzyżowe 1 otw		40.0000		40.0000			
22.	drzwiczki rewizyjne		9.0000		9.0000			
23.	Bednarka stal.St3S 20-70/1,5-5mm	kg	8.3200		8.3200			
24.	Pręty okr.gład.do wbicia w grunt fi 18mm	szt	16.6400		16.6400			
25.	bednarka ocynkowana	m	39.3120		39.3120			
26.	obejmy uziemiające	m	20.5000		20.5000			
27.	pręty stalowe ocynkowane	m	488.3120		488.3120			
28.	uchwyty zamykane	szt	50.4000		50.4000			
29.	uchwyty zamykane 22	szt	50.7000		50.7000			
30.	Maszt odgromowy 2,5 m z podstawą betonową	szt	7.0000		7.0000			
31.	miejskowa szyna wyrównawcza	szt	1.0000		1.0000			
32.	Skrzynka ochronna	szt	9.0000		9.0000			
33.	Puszka 88x88x53 IP65	szt	10.0000		10.0000			
34.	oprawy świetłokowe Oprawy nr4 -40W	szt	249.0000		249.0000			
35.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (- świetłowa standardowa moc 19 W Oprawy nr2	szt	45.0000		45.0000			
36.	Oprawy oświetleniowe przykręcane zółprzeźroczystym kloszem moc 34W Oprawy nr3	szt	106.0000		106.0000			
37.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłokowa moc34W Oprawa nr 5	szt	30.0000		30.0000			
38.	Oprawa nr 6 -34W do monitorów	szt	25.0000		25.0000			
39.	Naświetlacz halogenowy Ledowy 20 W z czujnikiem ruchu PIR Oprawa nr 9	szt	1.0000		1.0000			
40.	Oprawy oświetleniowe okrągłe z kloszem z poliwęglanu IP65 15W Oprawy nr10	szt	6.0000		6.0000			
41.	Oprawy oświetleniowe okrągła z mlecznym kloszem 20W IP44	szt	9.0000		9.0000			
42.	Źródło światła led liniowe T8 Źródło światła 18W	szt	9.3600		9.3600			
43.	Źródła światła nr 7 - 11W diody SMD	szt	31.2000		31.2000			
44.	wyłączniki nadprądowe C10A 6kA	szt	24.0000		24.0000			
45.	Puszka rozgałęźna z zaciskami 1,5 -2,5 IP44	szt	642.6000		642.6000			
46.	puszki Puszka 167x125x82 IP65	szt	1.0200		1.0200			
47.	rury winidurkowe sztywna 32mm	m	31.2000		31.2000			
48.	rury winidurkowe sztywne 22	m	30.0000		30.0000			
49.	odporne na promienie UV 40/34	m	20.8000		20.8000			
50.	odporne na promienie UV 25/20	m	31.2000		31.2000			
51.	złączki giętkie32	szt	10.2000		10.2000			
52.	złączki giętkie22	szt	20.4000		20.4000			
53.	listwa elektroinstalacyjna PCV 25x15	m	312.0000		312.0000			
54.	listwa elektroinstalacyjna PCV 17x15	m	1248.0000		1248.0000			
55.	listwa elektroinstalacyjna PCV25x40	m	4.1600		4.1600			
56.	listwa elektroinstalacyjna PCV 90x40	m	6.2400		6.2400			
57.	uchwyt betonowy w tworzywie mocowany przez klejenie	szt	280.4760		280.4760			
58.	uchwyt plastikowy z zatraskiem	szt	40.0000		40.0000			
59.	elastyczne złącze miedziane cynkowane	szt	1.0000		1.0000			
60.	złączki giętka	szt	40.0000		40.0000			
61.	złącza rynnowe	szt	50.0000		50.0000			
62.	końcówki kablowe	szt	90.0000		90.0000			
63.	przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5mm2	m	46.8000		46.8000			
64.	przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm2	m	2500.1600		2500.1600			
65.	kołki rozporowe plastikowe 60x6	kpl	7.5000		7.5000			
66.	kołki rozporowe plastikowe	szt	153.0000		153.0000			
67.	materiały pomocnicze	zł						

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
RAZEM								

Słownie: