
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa Budynku "B" Urzędu Miasta i Gminy Solec Kujawski
ADRES : Solec Kujawski ul. 23 Stycznia 7 dz.714
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy
: Solec Kujawski ul. 23 Stycznia 7
BRANŻA : instalacje wewnętrzne elektryczne i słaboprądowe CPV 45310000-3

: wrzesień 2016

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje elektryczne CPV 45310000-3					
1 Instalacja fotowoltaiczna					
1	d.1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż instalacji fotowoltaicznej w/g rysunku E-06 i E 05 z dostawą konstrukcji wsporczej	kpl.	
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2 Rozdzielnice elektryczne					
2	d.2	KNR 4-01 0330-02	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej dla TM 0.3	m ²	
				m ²	0.30
				RAZEM	0.30
3	d.2	KNR 5-14 0101-04	Montaż rozdzielnica TB-1 rys E.07	szt.	
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	d.2	KNR 5-14 0101-04 analogia	Rozbudowa rozdzielnica TB rys. E-8	szt.	
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	d.2	KNR 9 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielnic	szt.	
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	d.2	KNR 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m	
		15+5	m	20.00	
				RAZEM	20.00
7	d.2	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
8	d.2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
9	d.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	
		0.1	m ³	0.10	
				RAZEM	0.10
10	d.2	KNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur Przewód YDY-450/750 V 5x6mm ²	m	
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
11	d.2	KNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm ²	m	
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
12	d.2	KNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	
		4	otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
13	d.2	kalk. własna	montaż uszczelnień ogniowych	szt	
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
3 Instalacja oświetlenia + gniazda					
14	d.3	KNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m	
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
15	d.3	KNR 9 0501-02	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych oprawy świetłówkowe X-LINE LED 3900 LM	szt.	
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
16	d.3	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	
		51	kpl.	51.00	
				RAZEM	51.00
17	d.3	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych oprawy świetłówkowe X-LINE LED 3900 LM (4)	szt.	
		2+6+6	szt.	14.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14.00
18	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych oprawy	szt.		
d.3	0504-07	światłówkowe X-LINE LED 6600LM (5)	szt.	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
19	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych oprawy	szt.		
d.3	0504-07	światłówkowe X-LINE LED 4400 LM (6)	szt.	4.00	
		4			
				RAZEM	4.00
20	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych oprawy	szt.		
d.3	0504-07	światłówkowe X-LINE LED 6500 LM (7)	szt.	3.00	
		3			
				RAZEM	3.00
21	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych oprawy	szt.		
d.3	0504-07	Rubin LOOK LED 3300 LM (3)	szt.	5.00	
		5			
				RAZEM	5.00
22	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych oprawy	szt.		
d.3	0504-07	ESSENCE LED 2600LM PLX (2)	szt.	9.00	
		3+6			
				RAZEM	9.00
23	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych oprawy	szt.		
d.3	0504-07	awaryjna RUTA 3W (Aw1)	szt.	6.00	
		4+2			
				RAZEM	6.00
24	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych oprawy	szt.		
d.3	0504-07	awaryjne SK8 na jasno (EW1)	szt.	5.00	
		4+1			
				RAZEM	5.00
25	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych oprawy	szt.		
d.3	0504-07	awaryjne SK8 na jasno (EW2)	szt.	2.00	
		1+1			
				RAZEM	2.00
26	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych oprawy	szt.		
d.3	0504-07	awaryjne UP DOOR 1500LM LED (Zaw)	szt.	2.00	
		2			
				RAZEM	2.00
27	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub	szt.		
d.3	0301-23	gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	146.00	
		72+74			
				RAZEM	146.00
28	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.3	0302-01		szt.	72.00	
		72			
				RAZEM	72.00
29	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i	szt.		
d.3	0303-04	przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.	74.00	
		40+34			
				RAZEM	74.00
30	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie-	szt.		
d.3	0307-02	gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Łącznik p/t 1-	szt.	5.00	
		biegunowy st. podwyż. IP-20			
		3+2			
				RAZEM	5.00
31	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świeczni-	szt.		
d.3	0307-03	kowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Łącznik p/t świecznikowy	szt.	11.00	
		podw.st.IP-20			
		5+6			
				RAZEM	11.00
32	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schod	szt.		
d.3	0307-04	dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Łącznik p/t schodo-	szt.	6.00	
		wy podw.st.IP-20			
		3+3			
				RAZEM	6.00
33	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych	szt.		
d.3	0308-02	świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem Łącznik	szt.	5.00	
		świeczn. n/t-w/t 250V/10Ast.p IP-4			
		5			
				RAZEM	5.00
34	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z	szt.		
d.3	0309-03	uziemieniem w puszkach z podłączeniem pojedyncze Gniazdo 2P 10/16 A	szt.	42.00	
		stand. wyższy			
		6+36			
				RAZEM	42.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.3	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemiением przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem gniazda pojedyncze IP 44 1+2	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
36 d.3	KNR 5-08 0815-16	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
37 d.3	KNR 5-08 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2) 40	szt. szt.	 40.00	
				RAZEM	40.00
38 d.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 612	m m	 612.00	
				RAZEM	612.00
39 d.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 540	m m	 540.00	
				RAZEM	540.00
40 d.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 50	m m	 50.00	
				RAZEM	50.00
41 d.3	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w betonie falownik 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
42 d.3	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych 1152	m m	 1152.00	
				RAZEM	1152.00
43 d.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 1152	m m	 1152.00	
				RAZEM	1152.00
44 d.3	KNNR-W 9 111-02	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokry- wające bruzdy o szer. 10-15 cm 115	m m	 115.00	
				RAZEM	115.00
45 d.3	KNR 4-03 1004-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o dłu- gości przebicia do 40 cm - śr.rury do 100 mm 10	otw. otw.	 10.00	
				RAZEM	10.00
46 d.3	kalk. własna	montaż uszczelnień ogniowych 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
4 Demontaż instalacji i osprzętu					
47 d.4	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
48 d.4	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 42	szt. szt.	 42.00	
				RAZEM	42.00
49 d.4	KNNR 9 0203-05	Demontaż aparatury 14	szt. szt.	 14.00	
				RAZEM	14.00
50 d.4	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych 51	szt. szt.	 51.00	
				RAZEM	51.00
51 d.4	KNNR 9 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm2 ukła- danych w korytkach i listwach instalacyjnych 1100	m m	 1100.00	
				RAZEM	1100.00
5 uziemieńnię wyrówn					
52 d.5	KNR 5-08 0108-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		250	m	250.00	
				RAZEM	250.00
53 d.5	KNR 5-08 0620-03	Montaż szyn połączeniowych w pomieszczeniach	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
54 d.5	KNR 5-08 0620-03	Montaż szyn ekwipotencjalnych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
55 d.5	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach Przewód LY-750V 16mm ²	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
56 d.5	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach Przewód LY-750V 10mm ²	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
57 d.5	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		70	m	70.00	
				RAZEM	70.00
58 d.5	KNR 5-08 0620-01	Montaż uchwytów uziemiających	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
6 uziemienie odgromowe					
59 d.6	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
		- fundament	m	40.00	
		40			
				RAZEM	40.00
60 d.6	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
61 d.6	KNR 5-08 0108-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
62 d.6	KNR 5-08 0606-03 analogia	Montaż zwodów pionowych w rurach	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
63 d.6	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
64 d.6	KNR 5-08 0618-02	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgąlnych 3-wylotowych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
65 d.6	KNR 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
66 d.6	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
67 d.6	KNR 5-08 0622-05	Montaż typowych iglic na dachu z gotowymi kotwami maszt odgromowy h=3m	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
7 pomiary elektryczne					
68 d.7	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
69 d.7	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	pomiar .	20.00	
				RAZEM	20.00
70 d.7	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar . pomiar .	10.00	
				RAZEM	10.00
71 d.7	KNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 5	prób. prób.	5.00	
				RAZEM	5.00
72 d.7	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
73 d.7	KNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00