

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Urząd Miejski Trzcianki - instalacja elektryczna USC</b>					
<b>1 Tablica piętrowa - Parter</b>					
1	<b>KNNR 9 0201-05</b>	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	<b>KNR 4-03 1011-11</b>	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	<b>KNR 4-03 1011-12</b>	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
d.1		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
4	<b>KNR-W 4-03 1001-05</b>	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
5	<b>KNR 4-01 0326-01</b>	Zamurowanie bruzd poziomych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
6	<b>KNNR 5 0405-01</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	<b>KNR-W 5-08 0407-04</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg.	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	<b>KNR-W 5-08 0407-03</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg.	szt		
d.1		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	<b>KNR-W 5-08 0407-01</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
d.1		- p/a 3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
10	<b>KNR-W 5-08 0407-01</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
d.1		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11	<b>KNR-W 5-08 0407-01</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
d.1		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
12	<b>KNR-W 5-08 0803-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2	szt.		
d.1		45	szt.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
<b>2 Instalacja elektryczna gniazd wtykowych - ogólna</b>					
13	<b>KNNR 9 0301-03</b>	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
d.2		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
14	<b>KNR-W 5-08 0301-23</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
d.2		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
15	<b>KNR-W 5-08 0302-01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.2		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
16	<b>KNR 5-08 0210-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
d.2		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
17	<b>KNR-W 5-08 0309-03</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
d.2		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
<b>3 Instalacja oświetleniowa</b>					
18	<b>KNR 4-03 1001-05</b>	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.3		10	m	10.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
19	<b>KNR-W 5-08</b> d.3 <b>0301-23</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
20	<b>KNR-W 5-08</b> d.3 <b>0302-01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
21	<b>KNR-W 5-08</b> d.3 <b>0302-03</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
22	<b>KNR-W 5-08</b> d.3 <b>0210-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
23	<b>KNR-W 5-08</b> d.3 <b>0210-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton	m		
		115	m	115.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
24	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0306-03</b>	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
25	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0306-03</b>	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0306-03</b>	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0306-03</b>	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
28	<b>KNR 5-08</b> d.3 <b>0501-04</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.		
		12+1	kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
29	<b>KNR 5-08</b> d.3 <b>0502-10</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
30	<b>KNR 5-08</b> d.3 <b>0501-03</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	<b>KNR 5-08</b> d.3 <b>0511-12</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x40W	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
32	<b>KNR 5-08</b> d.3 <b>0511-18</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - zawieszanych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
33	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0501-01</b>	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0501-01</b>	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
36	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4 Instalacja słaboprądowa (telefoniczna i nagłośnienia)</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.4	<b>KNNR 9</b> <b>0201-05</b>	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38 d.4	<b>KNR-W 4-03</b> <b>1001-05</b>	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 12	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
39 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>0405-01</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40 d.4	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0301-23</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 5+2	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
41 d.4	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0302-01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm 5+2	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
42 d.4	<b>KNR 5-08</b> <b>0207-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 69	m m	 69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
43 d.4	<b>KNR 5-08</b> <b>0207-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 36	m m	 36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
44 d.4	<b>KNR 5-06</b> <b>0705-03</b>	Zarabianie i podłączanie gniazd telefonicznych 5	końc. końc.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
45 d.4	<b>KNR 5-06</b> <b>0705-03</b>	Zarabianie i podłączanie gniazd głośnikowych 2+2	końc. końc.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
46 d.4	<b>KNR 5-06</b> <b>0804-09</b>	Instalowanie głośnika wnętrzego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na suficie betonowym 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>5 Pomiary</b>					
47 d.5	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0901-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48 d.5	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0901-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 7	pomiar pomiar	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
49 d.5	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0902-06</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 2	pomiar pomiar	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50 d.5	<b>KNNR 5</b> <b>1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51 d.5	<b>KNNR 5</b> <b>1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 21	prób. prób.	 21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
<b>6 Klimatyzacja</b>					
52 d.6	<b>kalkulacja</b> <b>wg oferty</b>	dostawa, montaż i uruchomienie klimatyzatora LG 24AHP wraz z materiałami pomocniczymi 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>