
PRZEDMIAR INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznych korytarzy, klatki schodowej i niektórych pomieszczeń biurowych
ADRES INWESTYCJI : Budynek administracyjno-biurowy w Radomiu, ul. Waryńskiego 16A
INWESTOR : R.T.B.S. 'Administrator' Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 26-600 Radom, ul. Waryńskiego 16A
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Krawczyk
DATA OPRACOWANIA : 04.2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2013

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest remont instalacji elektrycznych w korytarzach, na klatce schodowej i niektórych pomieszczeniach w budynku administracyjno-biurowym R.T.B.S. 'Administrator' Sp. z o.o. w Radomiu, ul. Waryńskiego 16 A,

Kosztorys swym zakresem obejmuje następujące prace:

1. roboty demontażowe istniejącej instalacji elektrycznej i teletechnicznych
 2. roboty montażowe projektowanej elektrycznej
rozdzielnice zasilające,
oświetlenia podstawowego,
oświetlenia ewakuacyjnego,
gniazd wtyczkowych 230 V,
przeciwprzepięciową,
ochrony przeciwprzepięciowej,
pomiarów powykonawcze instalacji elektrycznych.
 3. wkucie pod tynk wraz z listwami instalacyjnymi istniejących przewodów instalacji teletechnicznych,
- Kosztorys wykonano zgodnie i w oparciu o:
- Ustawa z dnia 29.01.2004 r. Prawo Zamówień Publicznych
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. z 2004 r. poz. 172)
 - Kosztorysowe Normy Rzeczowe
 - Projekt Budowlano-Wykonawczy

Dla wyliczenia kalkulacji szczegółowej przyjęto następujące wskaźniki:

- Rg 10,30 zł (roboty instalacyjne)
- Kp 65,10 % do R+S
- Kz ujęte w cenie materiałów
- Z 11,10 % do R i S+Kp

Przy ustalaniu cen materiałów i sprzętu wykorzystano publikacje cenowe SEKOCENBUD za I kwartał 2013, a w przypadku ich braku przyjęto ceny producenta lub rynkowe

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE (ST. 2.1; 5.10)			
1 d.1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie w rozdzielnicy RG na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KNR 5-08 0404-09	Rozdzielnica RP 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie w rozdzielnicy RP0 na gotowym podłożu uprzednio zdemontowanych aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
4 d.1	KNR 5-08 0404-09	Rozdzielnica RP1 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie w rozdzielnicy RP1 na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1	KNR 5-08 0404-09	Rozdzielnica RP2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie w rozdzielnicy RP2 na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 42	szt. szt.	 42.000	
				RAZEM	42.000
9 d.1	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
2		OPRZEWODOWANIE (ST. 2.2; 5.7; 5.8)			
10 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDYżo 2x1.5 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
11 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1.5 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
12 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDYpżo 4x1.5 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
13 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDYpżo 5x1.5 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
14 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2.5 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
15 d.2	KNR 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² układany pod tynkiem 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
3		OPRAWY OŚWIETLENIOWE (ST. 2.3; 5.5)			
16 d.3	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
17 d.3	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
18	KNR 5-08 d.3 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych SR-4x18 U-AD EVG 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
19	KNR 5-08 d.3 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych SR-4x18 U-AD/AW wersja awaryjna 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNR 5-08 d.3 0511-13	Montaż opraw oświetleniowych ewakuacyjnych MONITOR-1, 8 W, 1h jednostronna, ścienna 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 5-08 d.3 0511-13	Montaż opraw oświetleniowych ewakuacyjnych MONITOR-2, 8 W, 1h dwustronna, sufitowa z piktogramem 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		OSPRZĘT INSTALACYJNY (ST. 2.4; 2.5; 2.6; 5.10)			
22	KNR 5-08 d.4 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie 45	szt.		
			szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
23	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych końcowych o śr.do 60mm 23	szt.		
			szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
24	KNR 5-08 d.4 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek odgałęźnych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 22	szt.		
			szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
25	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNR 5-08 d.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNR 5-08 d.4 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
29	KNR 5-08 d.4 0401-03	Montaż dzwonka 230 V 1	aparat		
			aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
5		INSTALACJE TELETECHNICZNE			
30	KNR-W 5-08 d.5 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących 16	aparat		
			aparat	16.000	
				RAZEM	16.000
31	KNR-W 5-08 d.5 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 3	aparat		
			aparat	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNR AL-01 d.5 0102-01	Ponowny montaż uprzednio zdemontowanego ekspandera do 8 linii dozorowych - instalacji alarmowej 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR AL-01 d.5 0111-02	ponowny montaż klawiatury LCD w obudowie metalowej - instalacji alarmowej 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR AL-01 d.5 0108-01	Ponowny montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego - instalacji alarmowej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR AL-01 d.5 0201-01	Ponowny montaż uprzednio zdemontowanej czujki ruchu - pasywna podczerwieni 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNR AL-01 d.5 0401-01	Ponowny montaż uprzednio zdemontowanej czujki pożarowej - optyczna dymu 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNR AL-01 d.5 0501-01	Ponowny montaż uprzednio zdemontowanej kamery telewizji użytkowej CCTV - kamera wewnętrzna kopułkowa 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNR AL-01 d.5 0114-01	Ponowny montaż uprzednio zdemontowanej puszki instalacji CCTV przy kamerze 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
6		POBOTY POMOCNICZE (ST. 5.4)			
39	KNR 4-03 d.6 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm 6	otw. otw.	 6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNNR 5 d.6 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
41	KNNR 5 d.6 1207-13	Wykucie bruzd dla schowania istniejących listew LN w betonie 250	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
42	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
43	KNNR 5 d.6 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 250	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
44	KNR-W 4-03 d.6 1010-17	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu betonowym 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNR-W 4-03 d.6 1010-18	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu betonowym (do 5 dm ³) 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
46	KNR 4-01 d.6 0303-04	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej 1	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.4	m ³ m ³	 0.400	
				RAZEM	0.400
7		POMIARY (ST. 5.12)			
48	KNR 4-03 d.7 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar. pomiar.	 5.000	
				RAZEM	5.000
49	KNR 4-03 d.7 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar. pomiar.	 3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNR 4-03 d.7 1205-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	pomiar. pomiar.	 1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
51	KNR 4-03 d.7 1205-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	pomiar.		
		4	4.000		
				RAZEM	4.000
52	KNR 4-03 d.7 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	1.000		
				RAZEM	1.000
53	KNR 4-03 d.7 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	1.000		
				RAZEM	1.000
8		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
54	KNNR 9 d.8 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m2	szt		
		2	2.000		
				RAZEM	2.000
55	KNNR 9 d.8 0201-08	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2	szt		
		1	1.000		
				RAZEM	1.000
56	KNNR 9 d.8 0202-05	Demontaż rozdzielni skrzynkowych	szt		
		2	2.000		
				RAZEM	2.000
57	KNNR 9 d.8 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt		
		7	7.000		
				RAZEM	7.000
58	KNNR 9 d.8 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg w istn. rozdzielnicy RP0 do ponownego wykorzystania	szt.		
		9	9.000		
				RAZEM	9.000
59	KNNR 9 d.8 0203-06	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg	szt		
		2	2.000		
				RAZEM	2.000
60	KNNR 9 d.8 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		100	100.000		
				RAZEM	100.000
61	KNNR 9 d.8 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układanych w listwach instalacyjnych	m		
		270	270.000		
				RAZEM	270.000
62	KNNR 9 d.8 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego	szt.		
		17	17.000		
				RAZEM	17.000
63	KNNR 9 d.8 0401-08	Demontaż łącznika termostatycznego z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		2	2.000		
				RAZEM	2.000
64	KNNR 9 d.8 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt		
		1	1.000		
				RAZEM	1.000
65	KNNR 9 d.8 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		
		18	18.000		
				RAZEM	18.000
66	KNNR 9 d.8 0403-08	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych	szt		
		20	20.000		
				RAZEM	20.000
67	KNNR 9 d.8 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt		
		13	13.000		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	13.000
68	KNR 9 d.8 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z rastrem	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
69	KNR AL-01 d.8 0102-01	Demontaż ekspandera do 8 linii dozorowych - instalacji alarmowej - do ponownego wykorzystania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR AL-01 d.8 0111-02	Demontaż klawiatury LCD w obudowie metalowej - instalacji alarmowej - do ponownego wykorzystania	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNR AL-01 d.8 0108-01	Demontaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego - instalacji alarmowej - do ponownego wykorzystania	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR AL-01 d.8 0201-01	Demontaż czujki ruchu - pasywna podczerwieni - do ponownego wykorzystania	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
73	KNR AL-01 d.8 0401-01	Demontaż czujki pożarowej - optyczna dymu - do ponownego wykorzystania	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
74	KNR AL-01 d.8 0501-01	Demontaż kamery telewizji użytkowej CCTV - kamera wewnętrzna kopułkowa - do ponownego wykorzystania	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
75	KNR AL-01 d.8 0114-01	Demontaż puszek instalacji CCTV przy kamerze - do ponownego wykorzystania	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

OFERTA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE (ST. 2.1; 5.10)				
1 d.1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie w rozdzielnicy RG na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia	szt.	1		
2 d.1	KNR 5-08 0404-09	Rozdzielnica RP	szt.	1		
3 d.1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie w rozdzielnicy RP0 na gotowym podłożu uprzednio zdemontowanych aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia	szt.	9		
4 d.1	KNR 5-08 0404-09	Rozdzielnica RP1	szt.	1		
5 d.1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie w rozdzielnicy RP1 na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia	szt.	1		
6 d.1	KNR 5-08 0404-09	Rozdzielnica RP2	szt.	1		
7 d.1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie w rozdzielnicy RP2 na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia	szt.	1		
8 d.1	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.	42		
9 d.1	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.	4		
2		OPRZEWODOWANIE (ST. 2.2; 5.7; 5.8)				
10 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDYżo 2x1.5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd	m	40		
11 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1.5mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd	m	80		
12 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDYpżo 4x1.5mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd	m	30		
13 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDYpżo 5x1.5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd	m	60		
14 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2.5mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd	m	70		
15 d.2	KNR 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 układany pod tynkiem	m	40		
3		OPRAWY OŚWIETLENIOWE (ST. 2.3; 5.5)				
16 d.3	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	3		
17 d.3	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.	15		
18 d.3	KNR 5-08 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych SR-4x18 U-AD EVG	szt.	9		
19 d.3	KNR 5-08 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych SR-4x18 U-AD/AW wersja awaryjna	szt.	6		
20 d.3	KNR 5-08 0511-13	Montaż opraw oświetleniowych ewakuacyjnych MONITOR-1, 8 W, 1h jednostronna, ścienna	szt.	1		
21 d.3	KNR 5-08 0511-13	Montaż opraw oświetleniowych ewakuacyjnych MONITOR-2, 8 W, 1h dwustronna, sufitowa z piktogramem	szt.	2		
4		OSPRZĘT INSTALACYJNY (ST. 2.4; 2.5; 2.6; 5.10)				
22 d.4	KNR 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.	45		
23 d.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych końcowych o śr.do 60mm	szt.	23		
24 d.4	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek odgałęźnych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.	22		
25 d.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	3		
26 d.4	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	6		

OFERTA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
27 d.4	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	6		
28 d.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	9		
29 d.4	KNR 5-08 0401-03	Montaż dzwonka 230 V	aparat	1		
5		INSTALACJE TELETECHNICZNE				
30 d.5	KNR-W 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	16		
31 d.5	KNR-W 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	3		
32 d.5	KNR AL-01 0102-01	Ponowny montaż uprzednio zdemontowanego ekspandera do 8 linii dozorowych - instalacji alarmowej	szt.	1		
33 d.5	KNR AL-01 0111-02	ponowny montaż klawiatury LCD w obudowie metalowej - instalacji alarmowej	szt.	2		
34 d.5	KNR AL-01 0108-01	Ponowny montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego - instalacji alarmowej	szt.	2		
35 d.5	KNR AL-01 0201-01	Ponowny montaż uprzednio zdemontowanej czujki ruchu - pasywna podczerwieni	szt.	4		
36 d.5	KNR AL-01 0401-01	Ponowny montaż uprzednio zdemontowanej czujki pożarowej - optyczna dymu	szt.	4		
37 d.5	KNR AL-01 0501-01	Ponowny montaż uprzednio zdemontowanej kamery telewizji użytkowej CCTV - kamera wewnętrzna kopułkowa	szt.	3		
38 d.5	KNR AL-01 0114-01	Ponowny montaż uprzednio zdemontowanej puszki instalacji CCTV przy kamerze	szt.	3		
6		POBOTY POMOCNICZE (ST. 5.4)				
39 d.6	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.	6		
40 d.6	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m	180		
41 d.6	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla schowania istniejących listew LN w betonie	m	250		
42 d.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	180		
43 d.6	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	250		
44 d.6	KNR-W 4-03 1010-17	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym	szt.	3		
45 d.6	KNR-W 4-03 1010-18	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu betonowym (do 5 dm3)	szt.	15		
46 d.6	KNR 4-01 0303-04	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej	m ²	1		
47 d.6	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0.4		
7		POMIARY (ST. 5.12)				
48 d.7	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	5		
49 d.7	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	3		
50 d.7	KNR 4-03 1205-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	pomiar.	1		
51 d.7	KNR 4-03 1205-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	pomiar.	4		
52 d.7	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1		
53 d.7	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1		
8		ROBOTY DEMONTAŻOWE				
54 d.8	KNNR 9 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m2	szt	2		
55 d.8	KNNR 9 0201-08	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2	szt	1		

OFERTA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
56 d.8	KNNR 9 0202-05	Demontaż rozdzielni skrzynkowych	szt	2		
57 d.8	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt	7		
58 d.8	KNNR 9 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg w istn. rozdzielnic RP0 do ponownego wykorzystania	szt.	9		
59 d.8	KNNR 9 0203-06	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg	szt	2		
60 d.8	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m	100		
61 d.8	KNNR 9 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układanych w listwach instalacyjnych	m	270		
62 d.8	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego	szt.	17		
63 d.8	KNNR 9 0401-08	Demontaż łącznika termostaticznego z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.	2		
64 d.8	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt	1		
65 d.8	KNNR 9 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt	18		
66 d.8	KNNR 9 0403-08	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych	szt	20		
67 d.8	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt	13		
68 d.8	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z rastrem	szt	9		
69 d.8	KNR AL-01 0102-01	Demontaż ekspandera do 8 linii dozorowych - instalacji alarmowej - do ponownego wykorzystania	szt.	1		
70 d.8	KNR AL-01 0111-02	Demontaż klawiatury LCD w obudowie metalowej - instalacji alarmowej - do ponownego wykorzystania	szt.	2		
71 d.8	KNR AL-01 0108-01	Demontaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego - instalacji alarmowej - do ponownego wykorzystania	szt.	2		
72 d.8	KNR AL-01 0201-01	Demontaż czujki ruchu - pasywna podczerwieni - do ponownego wykorzystania	szt.	4		
73 d.8	KNR AL-01 0401-01	Demontaż czujki pożarowej - optyczna dymu - do ponownego wykorzystania	szt.	4		
74 d.8	KNR AL-01 0501-01	Demontaż kamery telewizji użytkowej CCTV - kamera wewnętrzna kopułkowa - do ponownego wykorzystania	szt.	3		
75 d.8	KNR AL-01 0114-01	Demontaż puszek instalacji CCTV przy kamerze - do ponownego wykorzystania	szt.	3		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: