
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
31720000-9 Urządzenia elektromechaniczne

NAZWA INWESTYCJI : Dostawa i montaż automatyki do bram, wykonanie instalacji zasilającej
ADRES INWESTYCJI : ul. Dobrzecka 5 62-800 Kalisz
INWESTOR : Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych
ADRES INWESTORA : ul. Dobrzecka 18 62-800 Kalisz
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Skóra
DATA OPRACOWANIA : 2016-12-05

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45310000-3	Obwód zasilający brame i centrale domofonową ST.1			
1	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1001-01	1.5+2.5+0.4+5.2	m	9.600	
				RAZEM	9.600
2	KNR-W 5-08	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m		
d.1	0114-04	1.5+2.3+1.5+0.5+1.0+1.0+0.5+1.0+1.0+4.5+0.7+10.5+1.0+0.3+3.3+2*1.5+1.5	m	45.100	
				RAZEM	45.100
3	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1	1209-1201	4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur (YDYp 3x2.5; 750 V)	m		
d.1	0207-01	1.5+2.5+0.4+5.2+0.6+1.5+2.3+1.5+0.5+1.0+1.0+0.5+1.0+11.0+0.6+4.5+0.7+10.5+1.0+0.3+3.3+2*1.5+1.5	m	55.900	
				RAZEM	55.900
5	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	1208-05	poz.1*0.05*0.1	m ³	0.048	
				RAZEM	0.048
6	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1	1208-02	poz.1	m	9.600	
				RAZEM	9.600
7	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy Wyłączniki nadprądowe, S B-16 A	szt		
d.1	0407-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy Wyłącznik różnic.-prąd. 25A/30mA,230V	szt		
d.1	0407-03	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9	kalk. własna	Montaż rozdzielni modułowej 12 mod	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	31720000-9	Okablowanie i sterowanie ST.1			
10	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.2	0330-07	0.4*0.3	m ²	0.120	
	pod centrale	2*(0.7*0.3)	m ²	0.420	
	pod siłowniki			RAZEM	0.540
11	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. I o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu)	m ²		
d.2	0724-01	0.4*0.3	m ²	0.120	
	pod centrale	2*(0.7*0.3)	m ²	0.420	
	pod siłowniki			RAZEM	0.540
12	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
d.2	1001-09	1.5+0.8+1.6+3.4	m	7.300	
		0.5+1.5+0.4	m	2.400	
				RAZEM	9.700
13	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
d.2	1204-08	poz.1*0.1+poz.10+poz.12*0.1	m ²	2.470	
				RAZEM	2.470
14	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie Farba sili- katowa elewacyjna	m ²		
d.2	1204-03	poz.13	m ²	2.470	
	analogia			RAZEM	2.470
15	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2	1209-0801	3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.2	0805-03	4.5*0.3	m ²	1.350	
	Obwody Foto 1	4.5*0.3	m ²	1.350	
	Obwody Foto 2			RAZEM	2.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cemen-	m ²		
d.2	0511-03	towo-piaskowej (kostka z demontażu)			
	analogia				
	Obwody Foto	4.5*0.3	m ²	1.350	
	1				
	Obwody Foto	4.5*0.3	m ²	1.350	
	2				
				RAZEM	2.700
18	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0102-02				
	Obwody Foto	4.5*0.3	m ³	1.350	
	1				
	Obwody Foto	4.5*0.3	m ³	1.350	
	2				
				RAZEM	2.700
19	KNR 2-25	Rury ochronne z PCW układane w wykopie - budowa	m		
d.2	0612-02				
	Obwody Foto	4.5+2*0.8	m	6.100	
	1				
	Obwody Foto	4.5+2*0.8	m	6.100	
	2				
				RAZEM	12.200
20	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.2	0102-03	0.5+0.9+0.5+0.3	m	2.200	
	Antena - Lampa				
				RAZEM	2.200
21	KNR-W 4-03	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² w rurach instalacyjnych YDY 3x1,5; 750 V	m		
d.2	0202-01				
	analogia				
	Siłownik 1	1.5+0.4+1.5	m	3.400	
	Siłownik 2	1,5+0,4+3,3+1,5			
	Lampa	0.5+1.0+0.6	m	2.100	
				RAZEM	5.500
22	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa Montaż naświetlacza	kpl.		
d.2	0502-01	LED 10 W z czujnikiem ruchu			
	analogia				
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 4-03	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² w rurach instalacyjnych (przewód sygnałowy) YTDY 4x0,50 mm	m		
d.2	0202-01				
	analogia				
	FotokomórkaTX	1.5+0.8+1.6+3.5+1.5+0.8+1.6+3.4+4.4+1.2	m	20.300	
	FotokomórkiRX	0.5+1.5+0.4+2.8+0.5+1.2+0.5+1.5+0.4+2.8+0.5+1.2+4.4+1.2	m	19.400	
	Zamek	2+3+1.0+3.5	m	9.500	
				RAZEM	49.200
24	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.2	1208-05				
		poz.19*0.1*0.1	m ³	0.122	
				RAZEM	0.122
25	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.2	1208-03				
		poz.19	m	12.200	
				RAZEM	12.200
26	KNR 5-14	Montaż przekaźników o masie do 0.5 kg (Fotokomórki w obudowie wandaloodpornej lub z dodatkowa obodową - komplet)	szt.		
d.2	0501-01				
	analogia				
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach (Montaż centrali do bramy: funkcja furtki (sterowanie z 2 przycisków), funkcja opóźnienia przy zamykaniu i otwieraniu)	szt.		
d.2	0404-01				
	analogia				
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora optycznego zewnętrznego (lampy sygnalizacyjnej i anteny)	szt.		
d.2	0108-03				
	analogia				
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących Siłownik do bramy skrzydłowej, zasilany 230V, ilość cykli min: 300, dla skrzydła o długości 1.5 m, mechanizm otwierania awaryjnego	szt		
d.2	0304-05				
	analogia				
	2		szt	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
30	KNR AL-01 d.2 0304-02 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny (Zamek elektromagnetyczny - z możliwością odblokowania za pomocą klucza) 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
31	d.2	Montaż kolumny , do fotokomórek , wysokość 100cm (kolumna metalowa wandaloodporna) 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
32	d.2 kalk. własna	Zakup i kodowanie pilotów zdalnego sterowania (Pilot z 2 przyciskami - 1 dla otwierania bramy 2 dla uchylania jednego skrzydła) 28	szt szt	28.000	
				RAZEM	28.000
33	KNR-W 4-03 d.2 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 4-03 d.2 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 4-03 d.2 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 4-03 d.2 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	105.0782		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Napęd do bramy skrzydłowej (siłownik)	szt	2.0000		
2.	Fotokomórki	szt.	4.0000		
3.	kolumna metalowa wandaloodporna	szt	4.0000		
4.	Zamek elektromagnetyczny	szt	1.0000		
5.	Centrala do bramy kompletna (z obornikiem radiowym)	szt.	1.0000		
6.	Listwa elektroinst.z PVC,naścien. LN 40.25	m	46.9040		
7.	Klucze do siłowników	szt	28.0000		
8.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V	m	58.1360		
9.	Farba silikatowa elewacyjna	dm ³	1.2424		
10.	Wyłącznik różnic.-prąd.25A/30mA,230V	szt	1.0000		
11.	Klucze do zamka elektromagnetycznego	szt	28.0000		
12.	łączniki (różne)	szt.	30.6680		
13.	Lampa sygnalizacyjna kompletna	szt	1.0000		
14.	Antena	szt	1.0000		
15.	Rozdzielnia 12 mod	szt	1.0000		
16.	Przewód telekom.miedz.YTDY 4x0,50 mm	m	51.1680		
17.	rury PCW 25mm2	m	12.6880		
18.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	121.7700		
19.	Cementy portl.CEM II 32,5 - luzem	t	0.0657		
20.	Wapno hydratyzowane luzem	t	0.0399		
21.	Wyłączniki nadprądowe, B-6 A	szt	1.0000		
22.	Piaski do betonów zwykłych naturalne	m ³	0.4079		
23.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	m	5.7200		
24.	rury winidurkowe karbowane	m	2.2880		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25.	Gips szpachl.do gładzi Dolina Nidy	kg	0.7410		
26.	Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	0.0747		
27.	Pospółki do betonów	m ³	0.0079		
28.	Naświetlacz LED 10W	szt.	1.0000		
29.	elementy mocujące	szt	8.0000		
30.	Pilot zdalnego sterowania	szt	29.1200		
31.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Łata wibracyjna	m-g	0.3510		
2.	Szlifierka do lastryko 5-18 m2/h	m-g	0.0675		
3.	Wyciąg wolnostoj.z nap.elekt. 0,5-0,75 t	m-g	0.0162		
4.	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	m-g	0.0162		
RAZEM					

Słownie: