

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA PRACOWNI GASTRONOMI
ADRES INWESTYCJI : KĘDZIERZYN-KOŹLE UL. SKARBOWA 2
INWESTOR : Centrum Kształcenia Praktycznego i Ustawicznego
ADRES INWESTORA : Kędzierzyn-Koźle ul. Mostowa 7
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Waldemar Biliński
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Arkadiusz Pietrzykowski
DATA OPRACOWANIA : 20-02-2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20-02-2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		TABLICE ROZDZIELCZE			
1	KNNR 9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt		
d.1	0201-06	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Tablica TB1	szt.		
d.1	0405-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Dobudowa wyzwalacza wzrostowego w RG	szt.		
d.1	0405-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-03	20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
5	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Montaż przycisku bezpieczeństwa	szt.		
d.1	0406-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
6	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa typu A1Arietis 355	kpl.		
d.2	0502-03	24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
7	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa typu EW1 Logica 8W SE	kpl.		
d.2	0502-03	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne EW2 Logica 24 W SE	kpl.		
d.2	0502-03	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
d.2	0301-23	25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
10	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2	0302-01	25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
11	KNNR 5	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2	0306-02	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
12	KNNR 5	Gniazdo 400 V z wyłącznikiem 0-1	szt.		
d.2	0308-04	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - GNIAZDA podwójne IP44	szt.		
d.2	0308-04	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - IP44	szt.		
d.2	0308-04	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5	m		
d.2	0205-01	480	m	480.000	
				RAZEM	480.000
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 2x1,5	m		
d.2	0205-01	130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5	m		
d.2	0205-01	280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
18	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5	m		
d.2	0205-01	260	m	260.000	
				RAZEM	260.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x2,5	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
20	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x6	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
21	KNNR 5 d.2 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
23	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
24	KNNR 5 d.2 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
25	KNNR 5 d.2 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
26	KNNR 5 d.2 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
27	KNNR 9 d.2 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
28	KNNR 9 d.2 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNNR 9 d.2 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
3		INSTALACJA SIECI KOMPUTEROWEJ LAN I TELEFONICZNA			
30	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - SIEĆ LAN - UTP 4x2x0,5 kat 6	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
31	KNNR 5-05 d.3 0203-04	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o poj.kabla 5x2	końc.k abl. końc.k abl.		
		2		2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 5-14 d.3 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych na gniazdach - SIEĆ LAN	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 5 d.3 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
34	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
35	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
36	KNNR 5 d.3 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) - podłączenie gniazd	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 5-01 d.3 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach - analogia pomiary statyczne i dynamiczne	odc.		
		2	odc.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNNR 5 d.3 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	RAZEM	2.000
		50	m	50.000	
4		INSTALACJA SYGNALIZACJI WLAMANIA		RAZEM	50.000
39	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane pod tynk YTDY 6x0,5	m		
		640	m	640.000	
				RAZEM	640.000
40	KNNR AL-01 d.4 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni AQUA PLUS pir	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
41	KNNR AL-01 d.4 0208-01	Montaż elementów obsługowych -ekspander w obudowie Integra 32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.4 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
43	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
44	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
45	KNNR 5 d.4 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
46	KNNR 5 d.4 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
47	KNNR AL-01 d.4 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR AL-01 d.4 0603-03	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów	lin.		
		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		INSTALACJA CCTV			
49	KNNR 5 d.5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane pod tynk RG6+OMY3,1,5mm	m		
		580	m	580.000	
				RAZEM	580.000
50	KNNR 5 d.5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
51	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
52	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
53	KNNR 5 d.5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
54	KNNR AL-01 d.5 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
55	KNNR AL-01 d.5 0502-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - zasilacz 12 V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		BADANIA I POMIARY			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 17	pomiar pomiar	 17.000	
				RAZEM	17.000
57 d.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar pomiar	 5.000	
				RAZEM	5.000
58 d.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 40	prób. prób.	 40.000	
				RAZEM	40.000
60 d.6	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.6	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 10	pomiar pomiar	 10.000	
				RAZEM	10.000
62 d.6	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 3	kpl.po m. kpl.po m.	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	robocizna	r-g	584.0832
	RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	przewód 450/750 V YDY 3x2,5 mm ² ,	m	499.2000
2.	przewód 450/750 V YDY 3x1,5 mm ² ,	m	291.2000
3.	przewód 450/750 V YDY 4x1,5 mm ² ,	m	270.4000
4.	Pasywna czukja podczerwieni AQUA PLUS pir	szt	8.0000
5.	przewody kabelkowe YTDY 6x0,5	m	665.6000
6.	rury winidurowe fi 20	m	239.2000
7.	łączniki instalacyjne jednobiegunowe uniwersalne z ramką	szt	9.1800
8.	przewód 450/750 V YDY 2x1,5 mm ² ,	m	135.2000
9.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6 drut	m	124.8000
10.	złączki	szt.	94.3000
11.	oznaczniki niepalne na przewody	szt	16.8000
12.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	2.0000
13.	opaski kablowe typu Oki'	szt	2.0000
14.	puszki izolacyjne podtynkowe'	szt	25.5000
15.	tabliczka opisowa	szt	2.0000
16.	przewód 450/750 V YDY 5x2,5 mm ² ,	m	41.6000
17.	ekspander Integra 32	szt	1.0000
18.	łącznik	szt.	40.8000
19.	zasilacz 12 V	szt.	1.0000
20.	kamera kopułowa HD HD-HAC-HDBW1200R-VF	szt	8.0000
21.	przewody kabelkowe RG6 + OMY 3x1,5mm	m	603.2000
22.	listwa elektroinstalacyjna 20/20	m	62.4000
23.	oprawy świetłówe typu EW2 Logica 24W SE	szt	4.0000
24.	oprawy awaryjne typu Logica 8W SE	szt	3.0000
25.	świetłówe trójpasmowe T5 L24W	szt	96.0000
26.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	162.0000
27.	korytka pcv 30/20	m	50.0000
28.	korytka pcv 60/40	m	50.0000
29.	przewód 450/750 V YDY 5x6 mm ² ,	m	187.2000
30.	Gniazda podwójne z uziemieniem IP44	szt	6.1200
31.	Gniazda pojedyncze z uziem. p/t IP44	szt	4.0800
32.	Gniazdo 400 V z wyłącznikiem	szt	5.1000
33.	oprawy świetłówe typu Arietis 3x55W	szt	24.0000
34.	przycisk bezpieczeństwa	szt.	3.0000
35.	Wyzwalacz wzrostowy w TG	szt	1.0000
36.	skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe -TB1	szt	1.0000
37.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	mostek kablowy	m-g	1.7600
2.	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0.9500
	RAZEM		

Słownie: