

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA PRACOWNI CHEMICZNEJ
ADRES INWESTYCJI : KĘDZIERZYN-KOŹŁE UL. MOSTOWA 7
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 T4	szt.		
d.1	0405-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	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
2		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
4	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa typu A1 Lyra	kpl.		
d.2	0502-03	4x24W 23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
5	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa typu B1 BS 102	kpl.		
d.2	0502-03	1x58W 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa typu EW1 Logica	kpl.		
d.2	0502-03	8W SE 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne EW2 Logica 24 W SE	kpl.		
d.2	0502-03	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	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	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
9	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2	0302-01	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
10	KNNR 5	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2	0306-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2	0306-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5	ZG1, ZG2 Minikolumna Electraplan 4x230	szt.		
d.2	0308-04	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNNR 5	ZG4 Zestawy gniazd komputerowych p/t 4x230+2xRJ45	szt.		
d.2	0308-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	ZG3 minikolumna Electraplan 4x230+3xRJ45 HDMI, VGA	szt.		
d.2	0308-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	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 IP44	szt.		
d.2	0308-04	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	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 - 11	szt.		
d.2	0308-04		szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5	m		
d.2	0205-01	350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
18	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 2x1,5	m		
d.2	0205-01	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
19	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5	m		
d.2	0205-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
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 4x1,5	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
21	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		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
22	KNNR 5 d.2 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
23	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
24	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
25	KNNR 5 d.2 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 5 d.2 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
27	KNNR 5 d.2 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
28	KNNR 9 d.2 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
29	KNNR 9 d.2 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNNR 9 d.2 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3		INSTALACJA SIECI KOMPUTEROWEJ LAN I TELEFONICZNA			
31	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		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
32	KNR 5-05 d.3 0203-04	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o poj.kabla 5x2	końc.k abl. końc.k abl.		
		4		4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR 5-14 d.3 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych na gniazdach - SIEĆ LAN	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNNR 5 d.3 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
36	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
37	KNNR 5 d.3 0404-04	montaż szafy dystrybucyjnej 12U o masie do 50 kg 19" 600/600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNNR 5 d.3 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - panel 24RJ45 kat 6	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.3 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - panel z wieszakami	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.3 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) - podłączenie gniazd	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNNR 5 d.3 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) - podłączenie paneli krosowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNR 5-01 d.3 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach - analogia pomiary sta- tyczne i dynamiczne	odc.		
		4	odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNNR 5 d.3 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t.	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
4		INSTALACJA SYGNALIZACJI WLAMANIA			
44	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynk YTDY 6x0,5 220	m		
			m	220.000	
				RAZEM	220.000
45	KNR AL-01 d.4 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni AQUA PLUS pir	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNR AL-01 d.4 0208-01	Montaż elementów obsługowych -ekspander w obudowie Integra 32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	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
48	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
49	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
50	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
51	KNNR 5 d.4 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przy- kręcane do cegły	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
52	KNR AL-01 d.4 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kro- ków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 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			
54	KNNR 5 d.5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynk RG6+OMY3,1,5mm 120	m		
			m	120.000	
				RAZEM	120.000
55	KNNR 5 d.5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
56	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		20	m	20.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20.000
57	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
58	KNNR 5 d.5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
59	KNR AL-01 d.5 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNR AL-01 d.5 0502-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wi- zji do 4 wejść video rejestrator 8 wyjść	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 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			
62	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
63	KNNR 5 d.6 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 5 d.6 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		35	prób.	35.000	
				RAZEM	35.000
66	KNR-W 5-08 d.6 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR-W 5-08 d.6 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		15	pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
68	KNR 13-21 d.6 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		4	kpl.po m.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	robocizna	r-g	428.0442
2.	robocizna	r-g	2.6300
	RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	przewód 450/750 V YDY 3x2,5 mm2,	m	364.0000
2.	przewód 450/750 V YDY 3x1,5 mm2,'	m	156.0000
3.	przewód 450/750 V YDY 4x1,5 mm2,	m	83.2000
4.	panel 24xRJ45 kat.6	szt	1.0000
5.	Pasywna czukła podczerwieni AQUA PLUS pir	szt	4.0000
6.	przewody kabelkowe YTDY 6x0,5	m	228.8000
7.	rury winidurkowe fi 20	m	124.8000
8.	łączniki instalacyjne jednobiegunowe uniwersalne z ramką	szt	4.0800
9.	panel rozdziel. kat.3 19"/1U-50*RJ45 PCB UTP	szt	1.0000
10.	Gniazda pojedyncze z uziem. p/t IP 44'	szt	3.0600
11.	przewód 450/750 V YDY 2x1,5 mm2,'	m	52.0000
12.	łączniki instalacyjne świecznikowe z ramką	szt	1.0200
13.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6 drut	m	114.4000
14.	złączki	szt.	49.2000
15.	oznaczniki niepalne na przewody	szt	53.8000
16.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	8.0000
17.	opaski kablowe typu Oki'	szt	8.0000
18.	puszki izolacyjne podtynkowe'	szt	18.3600
19.	tabliczka opisowa	szt	4.0000
20.	korytka X 100H42	m	30.0000
21.	przewód 450/750 V YDY 5x2,5 mm2,	m	36.4000
22.	ZG3 puszka podłogowa Electraplan 4x230+3xRJ45 HDMI, VGA	szt	1.0200
23.	ekspander Integra 32	szt	1.0000
24.	złączki'	szt.	10.2500
25.	szafa 19", 18U, 600x600 z pełnym wyposażeniem (panele wentylacyjne)	szt.	1.0000
26.	łącznik	szt.	61.2000
27.	zasilacz 12 V	szt.	1.0000
28.	Gniazda pojedyncze z uziem. p/t	szt	11.2200
29.	rejestrator 8 wyjść z twardym dyskiem 4 Tb DHI-HCVR5108HE-52	szt.	1.0000
30.	kamera kopułowa HD HD-HAC-HDBW1200R-VF	szt	4.0000
31.	przewody kabelkowe RG6 + OMY 3x1,5mm	m	124.8000
32.	listwa elektroinstalacyjna 20/20	m	93.6000
33.	rury winidurkowe fi 20	m	26.0000
34.	ZG2 Zestawy gniazd komputerowych 2x230+2xRJ45	szt	1.0200
35.	ZG1 Minikolumna Legrand 0,7 m aluminium 2x230+RJ45kat 6	szt	10.2000
36.	oprawy świetłówe typu EW2 Logica 24W SE	szt	2.0000
37.	oprawy awaryjne typu Logica 8W SE	szt	1.0000
38.	światłówe T8 L58W trójpasmowe"	szt	4.0000
39.	oprawy świetłówe typu BS 102 1x58W	szt	1.0000
40.	światłówe trójpasmowe T5 L24W	szt	92.0000
41.	oprawy świetłówe typu Lyra 4x24W	szt	23.0000
42.	skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe -TB	szt	1.0000
43.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	295.5000
44.	uchwyty	szt.	52.5000
45.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	mostek kablowy	m-g	3.5200
2.	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0.9500
	RAZEM		

Słownie: