

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Liceum Im Adama Asnyka w Kaliszu
ADRES INWESTYCJI : 62-800 Kalisz
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Szkudlarek
DATA OPRACOWANIA : maj 2016

Poziom cen : 1 kw. 16 [Informacja o cenach czynników produkcji RMS (Promocja)]

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	1 KNR AT-13	WLZ + Rozdzielnia			
d.1 0105-07		Wykucie bruzd o szerokości do 10 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
	20		m	20.000	
				RAZEM	20.000
2	2 KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 20	szt.		
d.1 0802-02		mm			
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	3 KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od beto-	m		
d.1 0107-04		nowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	20.000	
	20				
				RAZEM	20.000
4	4 KNR 5-08	Przewody izolowane o przekroju żyły do 95 mm ² wciągane do rur	m		
d.1 0204-09			m	22.000	
	20+2				
				RAZEM	22.000
5	5 KNR-W 4-	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1 03 1012-02			m	20.000	
	20				
				RAZEM	20.000
6	6 KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ²	szt.		
d.1 0726-09		na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2.000	
	2				
				RAZEM	2.000
7	7 KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm ³	szt.		
d.1 0802-07			szt.	10.000	
	10				
				RAZEM	10.000
8	8 KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm ³	szt.		
d.1 0802-08		objętości powyżej 1 dm ³	szt.	120.000	
	30*4				
				RAZEM	120.000
9	9 KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
d.1 0404-01			szt.	1.000	
	1				
				RAZEM	1.000
10	10 KNR-W 4-	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych	m ²		
d.1 01 1204-08		tynków z poszpachlowaniem nierówności - klatki schodowe	m ²	2.000	
	z.sz.2.3.				
	20*1				
				RAZEM	2.000
11	11 KNR-W 4-	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie - klat-	m ²		
d.1 01 1204-06		ki schodowe	m ²	2.000	
	z.sz.2.3.				
	20*1				
				RAZEM	2.000
12	12 KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdziel-	szt.		
d.1 0407-04		nicach	szt.	2.000	
	1+1				
				RAZEM	2.000
13	13 KNNR 5	Ochronnik przepięć B+C w rozdzielnicach	szt.		
d.1 0407-04			szt.	1.000	
	1				
				RAZEM	1.000
14	14 KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Lampki sygnalizacji	szt.		
d.1 0407-01		napięcia 3f	szt.	1.000	
	1				
				RAZEM	1.000
15	15 KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdziel-	szt.		
d.1 0407-03		nicach	szt.	4.000	
	4				
				RAZEM	4.000
16	16 KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdziel-	szt.		
d.1 0407-03		nicach	szt.	8.000	
	2+2+4				
				RAZEM	8.000
17	17 KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdziel-	szt.		
d.1 0407-03		nicach- do zasilania komputerów	szt.	1.000	
	1				
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1+7	pomiar	8.000	
			RAZEM		8.000
19	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 13	pomiar	13.000	
			RAZEM		13.000
2	KNR 4-03 d.2 1134-01	Roboty w zakresie oświetlenia Demontaż opraw oświetleniowych 6	szt.	6.000	
			RAZEM		6.000
21	KNR 4-03 d.2 1115-01	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z rur instalacyjnych 150	m	150.000	
			RAZEM		150.000
22	KNR AT-13 d.2 0105-05	Wykucie bruzd o szer do 2,5 cm w ścianach - podłoże z cegły 100	m	100.000	
			RAZEM		100.000
23	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 100	m	100.000	
			RAZEM		100.000
24	KNNR 5 d.2 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2,5 mm ² układane w gotowych korytkach 100	m	100.000	
			RAZEM		100.000
25	KNR 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 100	m	100.000	
			RAZEM		100.000
26	KNNR 5 d.2 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 20	szt.	20.000	
			RAZEM		20.000
27	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 10	szt.	10.000	
			RAZEM		10.000
28	KNNR 5 d.2 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach 10	szt.	10.000	
			RAZEM		10.000
29	KNR 5-08 d.2 0502-09	Przyg.podłoża pod oprawy oświet.przykręc.na kółkach kotwiących do betonu (il.mocow.2) 20	kpl.	20.000	
			RAZEM		20.000
30	KNR 5-08 d.2 0820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W 19	szt.	19.000	
			RAZEM		19.000
31	KNNR 5 d.2 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 4x18 W z rastrem 7	kpl.	7.000	
			RAZEM		7.000
32	KNNR 5 d.2 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 2x58 W 12	kpl.	12.000	
			RAZEM		12.000
33	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3	szt.	3.000	
			RAZEM		3.000
34	KNNR 5 d.2 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6	szt.	6.000	
			RAZEM		6.000
35	KNNR 5 d.2 0306-04	Łącznik dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
	1		pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
	5		pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
	6		pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
39	d.2	Pomiar natężenia oświetlenia .	szt.		
	6		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
40	d.2	Sprawdzenie oświetlenia awaryjnego/ewakuacyjnego	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3		Roboty w zakresie okablowania strukturalnego			
41	KNR 4-03 d.3 1004-05	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
	6		otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNR 4-03 d.3 1007-05	Reczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
	3		otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNR 5-08 d.3 0705-01	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych- przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 100 mm	m		
	30		m	30.000	
				RAZEM	30.000
44	KNR 5-08 d.3 0704-06	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)	szt.		
	30		szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
45	KNR 5-08 d.3 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
	30		m	30.000	
				RAZEM	30.000
46	KNR-W 5- d.3 08 0108-03	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane p.t. w betonie w gotowych brzdach	m		
	30		m	30.000	
				RAZEM	30.000
47	KNR 5-08 d.3 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
	30		m	30.000	
				RAZEM	30.000
48	KNR-W 5- d.3 08 0116-02	Montaż rur instalacyjnych o średnicy do 47 mm w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej	m		
	30		m	30.000	
				RAZEM	30.000
49	KNR AT-15 d.3 0102-01 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m	m kab- la		
	600		m kab- la	600.000	
				RAZEM	600.000
50	KNNR 5 d.3 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie)	m		
	84	przykręcane do cegły	m	84.000	
				RAZEM	84.000
51	KNR-W 5- d.3 08 0314-06	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - analogia	szt		
	14		szt	14.000	
				RAZEM	14.000
52	KNR-W 5- d.3 08 0314-03	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - puszka odgałęźna do listew na betonie	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	14		szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
53	KNR-W 5-d.3 08 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
54	KNR-W 5-d.3 08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przełotowych pojedynczych	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
55	KNR AT-15 d.3 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR AT-15 d.3 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	d.3	Oprgramowanie Swicha	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR AT-15 d.3 0112-04	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 24xRJ45 - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR AT-15 d.3 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR AT-15 d.3 0107-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
61	KNR AT-15 d.3 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
62	KNR AT-15 d.3 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
63	KNR AT-15 d.3 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR AT-15 d.3 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
		14*2-1	pomiar	27.000	
				RAZEM	27.000
4		Gniazda zasilające			
65	KNR 4-03 d.4 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
66	KNR 5 d.4 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
67	KNR 4-03 d.4 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		19	otw.	19.000	
				RAZEM	19.000
68	KNR 4-03 d.4 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
69	KNR 4-03 d.4 1007-05	Reczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr.rury do 100 mm	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNNR 5 d.4 0301-09	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
71	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
72	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
73	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		39	pomiar	39.000	
				RAZEM	39.000
75	d.4	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		WLZ + Rozdzielnia				
1	KNR AT-13	Wykucie bruzd o szerokości do 10 cm w ścianach -	m	20		
d.1	0105-07	podłoże z cegły				
2	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie otworów w cegle głębokości	szt.	2		
d.1	0802-02	do 8 cm i śr. do 20 mm				
3	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w pod-	m	20		
d.1	0107-04	łożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach,				
		bez zaprawiania bruzd				
4	KNR 5-08	Przewody izolowane o przekroju żyły do 95 mm ²	m	20*2 =		
d.1	0204-09	wciągane do rur		22.000		
5	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	20		
d.1	1012-02					
6	KNR 5 0726-	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o prze-	szt.	2		
d.1	09	kroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i				
		powłoce z tworzyw sztucznych				
7	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle ob-	szt.	10		
d.1	0802-07	jętości do 1 dm ³				
8	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle -	szt.	30*4 =		
d.1	0802-08	dodatek za każdy dm ³ objętości powyżej 1 dm ³		120.000		
9	KNR 5 0404-	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.	1		
d.1	01					
10	KNR-W 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami	m ²	20*1 =		
d.1	1204-08	emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nie-		2.000		
	z.sz.2.3.	równości - klatki schodowe				
11	KNR-W 4-01	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji	m ²	20*1 =		
d.1	1204-06	- tynki gładkie - klatki schodowe		2.000		
	z.sz.2.3.					
12	KNR 5 0407-	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-	szt.	1+1 = 2.000		
d.1	04	biegunowy w rozdzielnicach				
13	KNR 5 0407-	Ochronnik przepięć B+C w rozdzielnicach	szt.	1		
d.1	04					
14	KNR 5 0407-	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1		
d.1	01	- Lampki sygnalizacji napięcia 3f				
15	KNR 5 0407-	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-	szt.	4		
d.1	03	biegunowy w rozdzielnicach				
16	KNR 5 0407-	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-	szt.	2+2+4 =		
d.1	03	biegunowy w rozdzielnicach		8.000		
17	KNR 5 0407-	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-	szt.	1		
d.1	03	biegunowy w rozdzielnicach- do zasilania kompute-				
		rów				
18	KNR 5 1303-	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - ob-	pomiar	1+7 = 8.000		
d.1	03	wód 3-fazowy (pomiar pierwszy)				
19	KNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycz-	pomiar	13		
d.1	01	nego niskiego napięcia				
Razem dział: WLZ + Rozdzielnia						
2		Roboty w zakresie oświetlenia				
20	KNR 4-03	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.	6		
d.2	1134-01					
21	KNR 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzo-	m	150		
d.2	1115-01	nych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z rur instala-				
		cyjnych				
22	KNR AT-13	Wykucie bruzd o szer. do 2,5 cm w ścianach - podłoże	m	100		
d.2	0105-05	z cegły				
23	KNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5	m	100		
d.2	01	mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu				
		innym niż betonowe				
24	KNR 5 0202-	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5	m	100		
d.2	01	mm ² układane w gotowych korytkach				
25	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	100		
d.2	1012-01					
26	KNR 5 0301-	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mo-	szt.	20		
d.2	08	cowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych				
		w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu				
		ceglanym				
27	KNR 5 0302-	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do	szt.	10		
d.2	01	60 mm				
28	KNR 5 0302-	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2	szt.	10		
d.2	04	wylotach				
29	KNR 5-08	Przyg. podłoża pod oprawy oświet.przykręc.na koł-	kpl.	20		
d.2	0502-09	kach kotwiących do betonu (il.mocow.2)				
30	KNR 5-08	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W	szt.	19		
d.2	0820-01					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
31	KNNR 5 0503-d.2 03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 4x18 W z rastrem	kpl.	7		
32	KNNR 5 0503-d.2 03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 2x58 W	kpl.	12		
33	KNNR 5 0306-d.2 03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	3		
34	KNNR 5 0306-d.2 04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	6		
35	KNNR 5 0306-d.2 04	Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1		
36	KNNR 5 1303-d.2 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
37	KNNR 5 1303-d.2 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	5		
38	KNNR 5 1301-d.2 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	6		
39	d.2	Pomiar natężenia oświetlenia	szt.	6		
40	d.2	Sprawdzenie oświetlenia awaryjnego/ewakuacyjnego	szt.	3		
Razem dział: Roboty w zakresie oświetlenia						
3		Roboty w zakresie okablowania strukturalnego				
41	KNR 4-03 d.3 1004-05	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 100 mm	otw.	6		
42	KNR 4-03 d.3 1007-05	Reczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr.rury do 100 mm	otw.	3		
43	KNR 5-08 d.3 0705-01	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 100 mm	m	30		
44	KNR 5-08 d.3 0704-06	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)	szt.	30		
45	KNR 5-08 d.3 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m	30		
46	KNR-W 5-08 d.3 0108-03	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach	m	30		
47	KNR 5-08 d.3 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	30		
48	KNR-W 5-08 d.3 0116-02	Montaż rur instalacyjnych o średnicy do 47 mm w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej	m	30		
49	KNR AT-15 d.3 0102-01 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m	m kabla	600		
50	KNNR 5 0110-d.3 04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m	84		
51	KNR-W 5-08 d.3 0314-06	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - analogia	szt.	14		
52	KNR-W 5-08 d.3 0314-03	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - puszka odgałęźna do listew na betonie	szt.	14		
53	KNR-W 5-08 d.3 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach	m	130		
54	KNR-W 5-08 d.3 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych pojedynczych	szt.	14		
55	KNR AT-15 d.3 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.	2		
56	KNR AT-15 d.3 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	szt.	2		
57	d.3	Oprgramowanie Swicha	szt.	2		
58	KNR AT-15 d.3 0112-04	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 24xRJ45 - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.	2		
59	KNR AT-15 d.3 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45	szt.	2		
60	KNR AT-15 d.3 0107-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.	28		
61	KNR AT-15 d.3 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.	14		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
62	KNR AT-15 d.3 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenc- kim	szt.	14		
63	KNR AT-15 d.3 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierw- sza linia	pomiar	1		
64	KNR AT-15 d.3 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar	14*2-1 = 27.000		
Razem dział: Roboty w zakresie okablowania strukturalnego						
4		Gniazda zasilające				
65	KNR 4-03 d.4 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegłe	m	200		
66	KNR 5 0204- d.4 05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m	200		
67	KNR 4-03 d.4 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	19		
68	KNR 4-03 d.4 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	200		
69	KNR 4-03 d.4 1007-05	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr.rury do 100 mm	otw.	6		
70	KNR 5 0301- d.4 09	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mo- cowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	20		
71	KNR 5 0302- d.4 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	20		
72	KNR 5 0308- d.4 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochron- nym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążal- ności do 10 A i przekroju przewodów do 2,5 mm ²	szt.	20		
73	KNR 5 1303- d.4 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - ob- wód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
74	KNR 5 1303- d.4 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - ob- wód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	39		
75		Wykonanie dokumentacji powykonawczej	szt	1		
Razem dział: Gniazda zasilające						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

PODSUMOWANIE

WLZ + Rozdzielnia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

		Roboty w zakresie oświetlenia		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie:

PODSUMOWANIE

		Roboty w zakresie okablowania strukturalnego		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie:

PODSUMOWANIE

		Gniazda zasilające		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
1 WLZ + Rozdzielnia				
2 Roboty w zakresie oświetlenia				
3 Roboty w zakresie okablowania strukturalnego				
4 Gniazda zasilające				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	elektromonterzy gr.II	r-g	306	4489	
2.	robotnicy	r-g	45	5280	
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	0.3360		0.3360			
2.	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	0.6000		0.6000			
3.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	20.4000		20.4000			
4.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe LEGRAND Kodowane 2x230V	szt.	14.2800		14.2800			
5.	kabel krosowy RJ45-RJ45 kat 5	szt.	14.0000		14.0000			
6.	kabel krosowy RJ45-RJ45 kat 5	szt.	14.0000		14.0000			
7.	Kabel teleinformatyczny nieekranowany, miedziany U/UTP 200MHz kat.5+, 4 pary 24AWG 100 Ohm, PVC, 305m, 5 lat gwarancji	m	660.0000		660.0000			
8.	klosze	szt.	12.4800		12.4800			
9.	kołki kotwiące	szt.	40.0000		40.0000			
10.	kołki rozporowe	szt.	28.0000		28.0000			
11.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	63.0000		63.0000			
12.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	226.8000		226.8000			
13.	końcówki kablowe	szt.	10.0000		10.0000			
14.	Korytko kablowe perforowane KP 100B60-075	m	30.0000		30.0000			
15.	Lampka sygnalizacyjna 3F	szt.	1.0000		1.0000			
16.	listwa elektroinstalacyjna	m	87.3600		87.3600			
17.	łącznik	szt.	57.1200		57.1200			
18.	łączniki instalacyjne	szt.	7.1400		7.1400			
19.	łączniki instalacyjne 10A/250V NF-502	szt.	3.0600		3.0600			
20.	Moduł awaryjny	szt.	3.5000		3.5000			
21.	moduł gniazda RJ45 nieekranowany kat 5	szt.	28.0000		28.0000			
22.	moduł RJ45 R&M Snap in nieekranowany kat 5	szt.	28.0000		28.0000			
23.	Ochronnik przepięciowy B+C 3F+N	szt.	1.0000		1.0000			
24.	opaski kablowe typu Oki	szt.	2.0000		2.0000			
25.	oprawy świetłówe natynkowe typu DIFFU-SALUX II C 2X36 W T26 PCCL	szt.	7.0000		7.0000			
26.	oprawy świetłówe PUNCH ALU 2X58W	szt.	12.0000		12.0000			
27.	organizator kabla R&M	szt.	2.0000		2.0000			
28.	panel rozdzielczy 24xRJ45	szt.	2.0000		2.0000			
29.	plyta czołowa kątowna 45x45 2xRJ45 do modułów SL UTP /STP/PiME	szt.	14.0000		14.0000			
30.	pręty stalowe okragle	kg	3.0000		3.0000			
31.	przewody płaskie-YDYp 3*2,5mm ² 750 V	m	208.0000		208.0000			
32.	przewody YDY 3x2,5	m	104.0000		104.0000			
33.	przewody YDY 3x2,5	m	104.0000		104.0000			
34.	przewód izolowany YDY 5x10mm ²	m	22.8800		22.8800			
35.	Przewód YDY3x2,5 -450/750V	m	135.2000		135.2000			
36.	Puszka Legrand podwójna	szt.	14.0000		14.0000			
37.	puszka odgałęźna	szt.	14.2800		14.2800			
38.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	20.4000		20.4000			
39.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	20.4000		20.4000			
40.	ramka Mosaic	szt.	14.0000		14.0000			
41.	rozłączniki FR 3biegunowy	szt.	2.0000		2.0000			
42.	rury izolacyjne o średnicy do 47 mm	m	31.2000		31.2000			
43.	rury winidurkowe	m	20.8000		20.8000			
44.	rury winidurkowe	m	31.2000		31.2000			
45.	światłówki	szt.	25.9200		25.9200			
46.	światłówki RF-36W	szt.	19.6000		19.6000			
47.	tablice rozdzielcze- Rozdzielnia typu Atlantic	szt.	1.0000		1.0000			
48.	uchwyt	szt.	30.0000		30.0000			
49.	uchwyt mosaic	szt.	14.0000		14.0000			
50.	uchwyty	szt.	63.0000		63.0000			
51.	uchwyty -Wspornik do koryta kablowego	szt.	30.0000		30.0000			
52.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	2.0000		2.0000			
53.	urządzenie aktywne Switch 24 porty	kpl.	2.0000		2.0000			
54.	wyłączniki nadprądowe	szt.	8.0000		8.0000			
55.	Wyłączniki różnicowo prądowy P300'	szt.	5.0000		5.0000			
56.	zapłonnik	szt.	48.0000		48.0000			
57.	zapłonnik	szt.	28.0000		28.0000			
58.	zaprawa	kg	12.0000		12.0000			
59.	złączki	szt.	12.3000		12.3000			
60.	materiały pomocnicze	zl						
61.	materiały pomocnicze	zl						
62.	materiały pomocnicze	zl						
63.	materiały pomocnicze	zl						
64.	materiały pomocnicze	zl						
65.	materiały pomocnicze	zl						
66.	materiały pomocnicze	zl						
67.	materiały pomocnicze	zl						

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
RAZEM								

Słownie:

INSTALACJA ELEKTRYCZNA ASNYK-inwestorski ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	4 4700		
2.	środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	4.4700		
RAZEM					

Słownie: