
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU SZKOŁY PUBLICZNEJ WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
CZĘŚCI MIESZKALNEJ NA POM. EDUKACYJNE W ZESPOLE SZKÓŁ NR 1 W ŁAŃCUCIE
ADRES INWESTYCJI : ŁAŃCUT, NA DZ. NR 987/1, OBRĘB 1 ŁAŃCUT
INWESTOR : ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1 W ŁAŃCUCIE
ADRES INWESTORA : 37-100 Łańcut, ul. Kochanowskiego 6

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Władysław Branas
DATA OPRACOWANIA : 12.2014r.

PRZEDMIAR
PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU SZKOŁY PUBLICZNEJ WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI MIESZKALNEJ NA
POM. EDUKACYJNE W ZESPOLE SZKÓŁ NR 1 W ŁAŃCUCIE ŁAŃCUT, NA DZ. NR 987/1, OBRĘB 1 ŁAŃCUT
ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1 W ŁAŃCUCIE 37-100 Łańcut, ul. Kochanowskiego 6

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PRACE PRZYGOTOWAWCZE I DEMONTAŻE ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI			
1	Analiza własna	Prace związane z demontażami i wymianą istniejących instalacji elektrycznych i teletechnicznych (robocizna 224r-g)	kpl		
d.1		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2		MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ			
2.1		Wewnętrzne linie zasilające			
2	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2.1		1	otw.	1,00	
				RAZEM	1,00
3	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2.1		2	otw.	2,00	
				RAZEM	2,00
4	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.2.1		1	otw.	1,00	
				RAZEM	1,00
5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.2.1		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
6	KNNR 5 0303-09	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² - puszka łączeniowa p/t 140x140mm	szt.		
d.2.1		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
7	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.2.1		28	m	28,00	
				RAZEM	28,00
8	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RL 47	m		
d.2.1		28	m	28,00	
				RAZEM	28,00
9	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.2.1		0,1	m ³	0,10	
				RAZEM	0,10
10	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.2.1		28	m	28,00	
				RAZEM	28,00
11	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - przewód LgY 10mm ² 450/750V	m		
d.2.1		140	m	140,00	
				RAZEM	140,00
12	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² - końcówka Cu 10mm ²	szt.		
d.2.1		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
13	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2.1		30	szt.żył	30,00	
				RAZEM	30,00
14	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2.1		8	pomiar	8,00	
				RAZEM	8,00
2.2		Rozdzielnie			
15	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otykowaniem	m ³		
d.2.2		0,26	m ³	0,26	
				RAZEM	0,26
16	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozdzielnia R-0, prefabrykat wg rysunku schematu i elewacji	szt.		
d.2.2		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozdzielnia R-5, prefabrykat wg rysunku schematu i elewacji	szt.		
d.2.2		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
18	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozdzielnia R-6, prefabrykat wg rysunku schematu i elewacji	szt.		
d.2.2		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
19	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - obudowa wyglądem zharmonizowana z projektowaną rozdzielnią R-6 zamykana na zamek	szt.		
d.2.2		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
20	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kotków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
d.2.2		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

PRZEDMIAR
PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU SZKOŁY PUBLICZNEJ WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI MIESZKALNEJ NA
POM. EDUKACYJNE W ZESPOLE SZKÓŁ NR 1 W ŁAŃCUCIE ŁAŃCUT, NA DZ. NR 987/1, OBRĘB 1 ŁAŃCUT
ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1 W ŁAŃCUCIE 37-100 Łańcut, ul. Kochanowskiego 6

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21	KNNR 5 0405- d.2.2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnia RK-2 z demontażu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
22	KNNR 5 1203- d.2.2	Odłączenie, podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2	szt.żył		
		66	szt.żył	66,00	
				RAZEM	66,00
23	KNP 18 1301- d.2.2	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
24	KNP 18 1301- d.2.2	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3		Instalacja oświetleniowa			
25	KNNR 5 1209- d.2.3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		14	otw.	14,00	
				RAZEM	14,00
26	KNNR 5 1209- d.2.3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8,00	
				RAZEM	8,00
27	KNNR 5 1209- d.2.3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12	otw.	12,00	
				RAZEM	12,00
28	KNNR 5 1209- d.2.3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2,00	
				RAZEM	2,00
29	KNNR 5 1207- d.2.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		434	m	434,00	
				RAZEM	434,00
30	KNNR 5 1207- d.2.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		482	m	482,00	
				RAZEM	482,00
31	KNNR 5 1208- d.2.3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,57	m ³	0,57	
				RAZEM	0,57
32	KNNR 5 1208- d.2.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		916	m	916,00	
				RAZEM	916,00
33	KNNR 5 0205- d.2.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 2x1,5mm2 450/750V	m		
		21	m	21,00	
				RAZEM	21,00
34	KNNR 5 0205- d.2.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 3x1,5mm2 450/750V	m		
		284	m	284,00	
				RAZEM	284,00
35	KNNR 5 0205- d.2.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód YDY 3x1,5mm2 450/750V	m		
		422	m	422,00	
				RAZEM	422,00
36	KNNR 5 0205- d.2.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 4x1,5mm2 450/750V	m		
		129	m	129,00	
				RAZEM	129,00
37	KNNR 5 0205- d.2.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód YDY 4x1,5mm2 450/750V	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
38	KNNR 5 1303- d.2.3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		10	pomiar	10,00	
				RAZEM	10,00
39	KNNR 5 0301- d.2.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		118	szt.	118,00	
				RAZEM	118,00
40	KNNR 5 0302- d.2.3	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		97	szt.	97,00	
				RAZEM	97,00
41	KNNR 5 0302- d.2.3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		20	szt.	20,00	

PRZEDMIAR
PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU SZKOŁY PUBLICZNEJ WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI MIESZKALNEJ NA
POM. EDUKACYJNE W ZESPOLE SZKÓŁ NR 1 W ŁAŃCUCIE ŁAŃCUT, NA DZ. NR 987/1, OBRĘB 1 ŁAŃCUT
ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1 W ŁAŃCUCIE 37-100 Łańcut, ul. Kochanowskiego 6

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20,00
42 d.2.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik przycisk, składający się z mechanizmu, ramki, klawisza, p/t, 10A/230V, stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi IP20 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
43 d.2.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy, składający się z mechanizmu, ramki, klawisza, p/t, 10A/230V, stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi IP20 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
44 d.2.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy, składający się z mechanizmu, ramki, klawisza, p/t, 10A/230V, stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi IP20 9	szt. szt.	 9,00	
				RAZEM	9,00
45 d.2.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy, składający się z mechanizmu, ramki, klawiszy, montaż p/t, 10A/230V, stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi IP20 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
46 d.2.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - CR/1 - Czujnik ruchu sterowania oświetleniem, detekcja 120 stopni, stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi IP44, montaż nastropowy 8	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
47 d.2.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - CR/2 - Czujnik ruchu sterowania oświetleniem, detekcja 160 stopni, stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi IP44, montaż naścienny 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
48 d.2.3	KNNR 5 0511-05	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W - O1/LED25DO - Oprawa oświetleniowa, obudowa z poliwęglanu w kolorze białym z dyfuzorem opalowym, źródło światła LED 25W, strumień 2900lm, temperatura barwa 3000K zasilacz elektroniczny, moc oprawy 28W, stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi IP65, montaż nastropowy/naścienny 29	kpl. kpl.	 29,00	
				RAZEM	29,00
49 d.2.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - O2/S228PA - Oprawa oświetleniowa, obudowa z blachy stalowej lakierowana w kolorze białym z rasterem aluminiowym parabolicznym, świetłówki 2xT5 28W, elektroniczny układ zapłonowy z kompensacją mocy biernej, stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi IP20, montaż nastropowy 30	kpl. kpl.	 30,00	
				RAZEM	30,00
50 d.2.3	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - O3/S228DO - Oprawa oświetleniowa, obudowa z tworzywa sztucznego z dyfuzorem opalizowanym, świetłówki 2xT5 28W, elektroniczny układ zapłonowy z kompensacją mocy biernej, stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi IP65, montaż nastropowy 6	kpl. kpl.	 6,00	
				RAZEM	6,00
51 d.2.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - OAW1/LED - Oprawa oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego, wyposażona w moduł awaryjny z autotestem, praca awaryjna, źródła światła LED 14x2W, stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi IP40, czas pracy 1h, z powierzchnią do zamocowania piktogramu, oznaczenie wyjścia, montaż naścienny 5	kpl. kpl.	 5,00	
				RAZEM	5,00
52 d.2.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - OAW2/LED - Oprawa oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego, wyposażona w moduł awaryjny z autotestem, praca awaryjna, źródła światła LED 14x2W, stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi IP40, czas pracy 1h, z powierzchnią do zamocowania piktogramu, oznaczenie hydrant, montaż naścienny 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
53 d.2.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - OAW3/LED - Oprawa oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego, wyposażona w moduł awaryjny z autotestem, praca awaryjna, źródła światła LED 1x3W powerled, stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi IP40, czas pracy 1h, montaż nastropowy 8	kpl. kpl.	 8,00	
				RAZEM	8,00
54 d.2.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - OAW4/LED - Oprawa oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego, wyposażona w moduł awaryjny z autotestem, praca awaryjna, źródła światła LED 1x3W powerled, stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi IP65, czas pracy 1h, montaż nastropowy 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
55 d.2.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - OAW5/LED - Oprawa oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego, wyposażona w moduł awaryjny z autotestem, praca awaryjna, źródła światła LED 14x2W, stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi IP65, czas pracy 1h, montaż naścienny 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
2.4		Instalacja siłowa			
56 d.2.4	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 20	otw. otw.	 20,00	
				RAZEM	20,00
57 d.2.4	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 15	otw. otw.	 15,00	

PRZEDMIAR
PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU SZKOŁY PUBLICZNEJ WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI MIESZKALNEJ NA
POM. EDUKACYJNE W ZESPOLE SZKÓŁ NR 1 W ŁAŃCUCIE ŁAŃCUT, NA DZ. NR 987/1, OBRĘB 1 ŁAŃCUT
ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1 W ŁAŃCUCIE 37-100 Łańcut, ul. Kochanowskiego 6

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15,00
58 d.2.4	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8,00	
				RAZEM	8,00
59 d.2.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		635	m	635,00	
				RAZEM	635,00
60 d.2.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,4	m ³	0,40	
				RAZEM	0,40
61 d.2.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		633	m	633,00	
				RAZEM	633,00
62 d.2.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYzo 3x1,5mm2 450/750V	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
63 d.2.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYzo 3x2,5mm2 450/750V	m		
		629	m	629,00	
				RAZEM	629,00
64 d.2.4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YDYzo 3x2,5mm2 450/750V	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
65 d.2.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		14	pomiar	14,00	
				RAZEM	14,00
66 d.2.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		142	szt.	142,00	
				RAZEM	142,00
67 d.2.4	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		53	szt.	53,00	
				RAZEM	53,00
68 d.2.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		89	szt.	89,00	
				RAZEM	89,00
69 d.2.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo wtykowe z przesłonami styków, składające się z mechanizmu, ramki, montaż p/t, 16A/230V, stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi IP20	szt.		
		85	szt.	85,00	
				RAZEM	85,00
70 d.2.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo wtykowe z przesłonami styków, składające się z mechanizmu, ramki, pokryw, montaż p/t 16A/230V, stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi IP44	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
71 d.2.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PEL/1 - Punkt elektryczno-logiczny, gniazda wtykowe z przesłonami styków, składające się z mechanizmu, ramki, montaż n/t, 16A/230V, stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi IP20, typ DATA, kodowane	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
72 d.2.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wentylator kanałowy ~230V z wyłącznikiem czasowym	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
73 d.2.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - dzwonek sygnalizacyjny, ~230V, montaż n/t	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
74 d.2.4	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
75 d.2.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		108	szt.	108,00	
				RAZEM	108,00
2.5		Instalacja połączeń wyrównawczych			
76 d.2.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
77 d.2.5	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		

PRZEDMIAR
PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU SZKOŁY PUBLICZNEJ WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI MIESZKALNEJ NA
POM. EDUKACYJNE W ZESPOLE SZKÓŁ NR 1 W ŁAŃCUCIE ŁAŃCUT, NA DZ. NR 987/1, OBRĘB 1 ŁAŃCUT
ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1 W ŁAŃCUCIE 37-100 Łańcut, ul. Kochanowskiego 6

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
78	KNNR 5 1207- d.2.5 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		42	m	42,00	
				RAZEM	42,00
79	KNNR 5 1207- d.2.5 05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		54	m	54,00	
				RAZEM	54,00
80	KNNR 5 0102- d.2.5 05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w pod- łożu innym niż beton - rura RVKL 16	m		
		54	m	54,00	
				RAZEM	54,00
81	KNNR 5 1208- d.2.5 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,09	m ³	0,09	
				RAZEM	0,09
82	KNNR 5 1208- d.2.5 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		96	m	96,00	
				RAZEM	96,00
83	KNNR 5 0205- d.2.5 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód LY 4mm ²	m		
		42	m	42,00	
				RAZEM	42,00
84	KNNR 5 0206- d.2.5 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód LY 4mm ²	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
85	KNNR 5 1204- d.2.5 01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		28	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
86	KNNR 5 1304- d.2.5 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		Krotność = 0,5			
		28	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
2.6		Instalacja odgromowa			
87	KNNR 5 0601- d.2.6 01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadza- nych - drut FeZn fi 8	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
88	KNNR 5 0612- d.2.6 05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
89	KNNR 5 1304- d.2.6 03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3		MONTAŻ INSTALACJI TELETECHNICZNEJ			
3.1		Instalacja okablowania strukturalnego			
90	KNNR 5 1209- d.3.1 07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8,00	
				RAZEM	8,00
91	KNNR 5 1209- d.3.1 11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3,00	
				RAZEM	3,00
92	KNNR 5 1209- d.3.1 07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5,00	
				RAZEM	5,00
93	KNNR 5 1209- d.3.1 11	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2,00	
				RAZEM	2,00
94	KNNR 5 1207- d.3.1 05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		57	m	57,00	
				RAZEM	57,00
95	KNNR 5 0102- d.3.1 05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w pod- łożu innym niż beton - rura RVKL 16	m		
		57	m	57,00	
				RAZEM	57,00
96	KNNR 5 1208- d.3.1 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,05	m ³	0,05	
				RAZEM	0,05
97	KNNR 5 1208- d.3.1 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		57	m	57,00	
				RAZEM	57,00

PRZEDMIAR
PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU SZKOŁY PUBLICZNEJ WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI MIESZKALNEJ NA
POM. EDUKACYJNE W ZESPOLE SZKÓŁ NR 1 W ŁAŃCUCIE ŁAŃCUT, NA DZ. NR 987/1, OBRĘB 1 ŁAŃCUT
ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1 W ŁAŃCUCIE 37-100 Łańcut, ul. Kochanowskiego 6

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98 d.3.1	KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe - kanał instalacyjny 60x40mm 48	m m	48,00	
				RAZEM	48,00
99 d.3.1	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe - kanał instalacyjny 100x50mm 10	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
100 d.3.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód UTP4x2x0,5mm kat. 5e 60	m m	60,00	
				RAZEM	60,00
101 d.3.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód UTP4x2x0,5mm kat. 5e 332	m m	332,00	
				RAZEM	332,00
102 d.3.1	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP 18	szt. szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
103 d.3.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
104 d.3.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
105 d.3.1	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - gniazdo wtykowe p/t 1xRJ45 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
106 d.3.1	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - gniazdo wtykowe modułowe 1xRJ45 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
107 d.3.1	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda 7	szt. szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
108 d.3.1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 18	pomiar pomiar	18,00	
				RAZEM	18,00
109 d.3.1	KNR AT-14 0111-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego 18	pomiar pomiar	18,00	
				RAZEM	18,00
110 d.3.1	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca - listwa zasilająca do montażu pionowego 5x230V 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
111 d.3.1	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - panel rozdzielczy 19"/1U-24xRJ-45 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
112 d.3.1	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - switch 24-porty 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2		Instalacja radiowęzłowa			
113 d.3.2	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	2,00	
				RAZEM	2,00
114 d.3.2	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 8	otw. otw.	8,00	
				RAZEM	8,00
115 d.3.2	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 28	m m	28,00	
				RAZEM	28,00
116 d.3.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,03	m ³ m ³	0,03	
				RAZEM	0,03
117 d.3.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 28	m m	28,00	
				RAZEM	28,00
118 d.3.2	KNNR 5 0102-05	Rury winidurowe karbowane (gietkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RVKL 16 28	m m	28,00	
				RAZEM	28,00

PRZEDMIAR
PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU SZKOŁY PUBLICZNEJ WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI MIESZKALNEJ NA
POM. EDUKACYJNE W ZESPOLE SZKÓŁ NR 1 W ŁAŃCUCIE ŁAŃCUT, NA DZ. NR 987/1, OBRĘB 1 ŁAŃCUT
ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1 W ŁAŃCUCIE 37-100 Łańcut, ul. Kochanowskiego 6

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119 d.3.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód TLgYp 2x2,5mm2 30	m m	30,00	
				RAZEM	30,00
120 d.3.2	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - listwa elektroinstalacyjna LN 25x15 8	m m	8,00	
				RAZEM	8,00
121 d.3.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód TLgYp 2x2,5mm2 10	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
122 d.3.2	KNR 5-06 0702-06	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 10 żyłach o sr.do 0.9 mm pod zaciski 12	kończ. kończ.	12,00	
				RAZEM	12,00
123 d.3.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 2	pomiar pomiar	2,00	
				RAZEM	2,00
124 d.3.2	KNR 5-06 0803-06	Instalowanie głośnika wnętrzowego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na ścianie z cegły - GŁ1/1K - Głośnik w obudowie do instalacji wewnątrz pomieszczeń, konstrukcja z płyty MDF, wykończenie w kolorze czarnym, naścienny o mocy 1,5-12W na napięcie 100V z regulacją głośności, jednokierunkowy 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
125 d.3.2	KNR 5-06 0803-06	Instalowanie głośnika wnętrzowego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na ścianie z cegły - GŁ1/1K - Istniejący, przenoszony 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
126 d.3.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 5	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
127 d.3.2	KNR 5-06 0605-02	Instalowanie gniazd głośnikowych na płytach z tworzywa szt. - gniazdo wtykowe głośnikowe, montaż p/t 5	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
128 d.3.2	KNR 5-06 0706-01	Zarabianie i podłączanie kabli do gniazd radiowych o 2 zaciskach 5	kończ. kończ.	5,00	
				RAZEM	5,00
129 d.3.2	KNR 5-06 0708-02	Montaż wtyków głośnikowych 2-zaciskowych na przewodach 5	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
130 d.3.2	KNR 5-06 0815-03	Dostosowanie głośnika o mocy 10 W do pracy w układzie wymuszonego odbioru prostym przełączanym 5	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
131 d.3.2	KNR 5-06 0603-01	Instalowanie szyldzików na płycie z tworzywa szt. 5	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
132 d.3.2	KNR 5-06 0502-01	Uruchomienie zespołów emisji programów o 20 liniach wej./wyj. 1	zesp. zesp.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.3		Instalacja CCTV			
133 d.3.3	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 8	m m	8,00	
				RAZEM	8,00
134 d.3.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,01	m ³ m ³	0,01	
				RAZEM	0,01
135 d.3.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 8	m m	8,00	
				RAZEM	8,00
136 d.3.3	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RVKL 16 8	m m	8,00	
				RAZEM	8,00
137 d.3.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - istniejące 30	m m	30,00	
				RAZEM	30,00
138 d.3.3	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 2	linia linia	2,00	
				RAZEM	2,00
3.4		Instalacja SWIN			

PRZEDMIAR
PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU SZKOŁY PUBLICZNEJ WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI MIESZKALNEJ NA
POM. EDUKACYJNE W ZESPOLE SZKÓŁ NR 1 W ŁAŃCUCIE ŁAŃCUT, NA DZ. NR 987/1, OBRĘB 1 ŁAŃCUT
ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1 W ŁAŃCUCIE 37-100 Łańcut, ul. Kochanowskiego 6

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
139 d.3.4	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		56	m	56,00	
				RAZEM	56,00
140 d.3.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,05	m ³	0,05	
				RAZEM	0,05
141 d.3.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		56	m	56,00	
				RAZEM	56,00
142 d.3.4	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr. do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RVKL 18	m		
		56	m	56,00	
				RAZEM	56,00
143 d.3.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód UTP4x2x0,5mm kat. 5e	m		
		64	m	64,00	
				RAZEM	64,00
144 d.3.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód UTP4x2x0,5mm kat. 5e	m		
		51	m	51,00	
				RAZEM	51,00
145 d.3.4	KNR AL-01 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych - istniejąca, demontaż i ponowny montaż	szt.		
		Krotność = 2	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
146 d.3.4	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni - istniejąca, demontaż i ponowny montaż	szt.		
		Krotność = 2	szt.	4,00	
		4		RAZEM	4,00
147 d.3.4	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU SZKOŁY PUBLICZNEJ WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI MIESZKALNEJ NA
POM. EDUKACYJNE W ZESPOLE SZKÓŁ NR 1 W ŁAŃCUCIE ŁAŃCUT, NA DZ. NR 987/1, OBRĘB 1 ŁAŃCUT
ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1 W ŁAŃCUCIE 37-100 Łańcut, ul. Kochanowskiego 6

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	PRACE PRZYGOTOWAWCZE I DEMONTAŻE ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI						
2.1	Wewnętrzne linie zasilające						
2.2	Rozdzielnice						
2.3	Instalacja oświetleniowa						
2.4	Instalacja siłowa						
2.5	Instalacja połączeń wyrównawczych						
2.6	Instalacja odgromowa						
2	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ						
3.1	Instalacja okablowania strukturalnego						
3.2	Instalacja radiowęzłowa						
3.3	Instalacja CCTV						
3.4	Instalacja SWiN						
3	MONTAŻ INSTALACJI TELE-TECHNICZNEJ						
	RAZEM						

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY
PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU SZKOŁY PUBLICZNEJ WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI MIESZKALNEJ NA
POM. EDUKACYJNE W ZESPOLE SZKÓŁ NR 1 W ŁAŃCUCIE ŁAŃCUT, NA DZ. NR 987/1, OBRĘB 1 ŁAŃCUT
ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1 W ŁAŃCUCIE 37-100 Łańcut, ul. Kochanowskiego 6

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 260,1183		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przewody izolowane jednożyłowe LgY 10mm ² 450/750V	m	145,6000		
2.	przewody izolowane jednożyłowe LgY 4mm ² 450/750V	m	50,9600		
3.	przewody kabelkowe TLgYp 2x2,5mm ²	m	41,6000		
4.	przewody kabelkowe UTP4x2x0,5mm kat. 5e	m	527,2800		
5.	przewody kabelkowe YDY 2x1,5mm ² 450/750V	m	21,8400		
6.	przewody kabelkowe YDY 4x1,5mm ² 450/750V	m	196,5600		
7.	przewody kabelkowe YDYzo 3x1,5mm ² 450/750V	m	740,4800		
8.	przewody kabelkowe YDYzo 3x2,5mm ² 450/750V	m	670,8000		
9.	O1/LED25DO - Oprawa oświetleniowa, obudowa z poliwęglanu w kolorze białym z dyfuzorem opalowym, źródło światła LED 25W, strumień 2900lm, temperatura barwowa 3000K zasilacz elektroniczny, moc oprawy 28W, stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi IP65, montaż nastropowy/naścienny	szt.	29,0000		
10.	O2/S228PA - Oprawa oświetleniowa, obudowa z blachy stalowej lakierowana w kolorze białym z rastrem aluminiowym parabolicznym, świetłówki 2xT5 28W, elektroniczny układ zapłonowy z kompensacją mocy biernej, stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi IP20, montaż nastropowy	szt.	30,0000		
11.	O3/S228DO - Oprawa oświetleniowa, obudowa z tworzywa sztucznego z dyfuzorem opalizowanym, świetłówki 2xT5 28W, elektroniczny układ zapłonowy z kompensacją mocy biernej, stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi IP65, montaż nastropowy	szt.	6,0000		
12.	OAW1/LED - Oprawa oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego, wyposażona w moduł awaryjny z autotestem, praca awaryjna, źródła światła LED 14x2W, stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi IP40, czas pracy 1h, z powierzchnią do zamocowania piktogramu, oznaczenie wyjścia, montaż naścienny	szt.	5,0000		
13.	OAW2/LED - Oprawa oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego, wyposażona w moduł awaryjny z autotestem, praca awaryjna, źródła światła LED 14x2W, stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi IP40, czas pracy 1h, z powierzchnią do zamocowania piktogramu, oznaczenie hydrant, montaż naścienny	szt.	2,0000		
14.	OAW3/LED - Oprawa oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego, wyposażona w moduł awaryjny z autotestem, praca awaryjna, źródła światła LED 1x3W powerled, stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi IP40, czas pracy 1h, montaż nastropowy	szt.	8,0000		
15.	OAW4/LED - Oprawa oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego, wyposażona w moduł awaryjny z autotestem, praca awaryjna, źródła światła LED 1x3W powerled, stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi IP65, czas pracy 1h, montaż nastropowy	szt.	2,0000		
16.	OAW5/LED - Oprawa oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego, wyposażona w moduł awaryjny z autotestem, praca awaryjna, źródła światła LED 14x2W, stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi IP65, czas pracy 1h, montaż naścienny	szt.	2,0000		
17.	CR/1 - Czujnik ruchu sterowania oświetleniem, detekcja 120 stopni, stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi IP44, montaż nastropowy	szt.	8,0000		
18.	CR/2 - Czujnik ruchu sterowania oświetleniem, detekcja 160 stopni, stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi IP44, montaż naścienny	szt.	2,0000		
19.	dzwonek sygnalizacyjny, ~230V, montaż n/t	szt.	3,0000		
20.	gniazdo wtykowe modułowe 2xRJ45	szt.	4,0800		
21.	gniazdo wtykowe z przesłonami styków, składające się z mechanizmu, ramki, montaż p/t, 16A/230V, stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi IP20	szt.	86,7000		
22.	gniazdo wtykowe z przesłonami styków, składające się z mechanizmu, ramki, pokrywy, montaż p/t 16A/230V, stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi IP44	szt.	4,0800		
23.	haczyki stalowe	szt.	10,0000		
24.	kanał instalacyjny 100x50mm	m	10,4000		
25.	kanał instalacyjny 60x40mm	m	49,9200		
26.	listwa elektroinstalacyjna LN 25x15	m	8,3200		
27.	łącznik jednobiegunowy, składający się z mechanizmu, ramki, klawisza, p/t, 10A/230V, stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi IP20	szt.	3,0600		
28.	łącznik kanału instalacyjnego 100x50mm	szt.	6,8000		
29.	łącznik kanału instalacyjnego 60x40mm	szt.	32,6400		
30.	łącznik listwy elektroinstalacyjnej LN 25x15	szt.	5,4400		
31.	łącznik przycisk, składający się z mechanizmu, ramki, klawisza, p/t, 10A/230V, stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi IP20	szt.	4,0800		
32.	łącznik schodowy, składający się z mechanizmu, ramki, klawiszy, montaż p/t, 10A/230V, stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi IP20	szt.	4,0800		

PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU SZKOŁY PUBLICZNEJ WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI MIESZKALNEJ NA
POM. EDUKACYJNE W ZESPOLE SZKÓŁ NR 1 W ŁAŃCUCIE ŁAŃCUT, NA DZ. NR 987/1, OBRĘB 1 ŁAŃCUT
ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1 W ŁAŃCUCIE 37-100 Łańcut, ul. Kochanowskiego 6

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
33.	łącznik świecznikowy, składający się z mechanizmu, ramki, klawisza, p/t, 10A/230V, stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi IP20	szt	9,1800		
34.	PEL/1 - Punkt elektryczno-logiczny, gniazda wtykowe z przesłonami styków, składające się z mechanizmu, ramki, montaż n/t, 16A/230V, stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi IP20, typ DATA, kodowane	szt.	4,0000		
35.	pierścienie odgałęźne	szt	160,1400		
36.	puszka łączeniowa p/t 140x140mm IP20	szt.	2,0400		
37.	puszki izolacyjne podtynkowe 60	szt	111,1800		
38.	puszki izolacyjne podtynkowe 80	szt	160,1400		
39.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 na wkrety	szt	8,1600		
40.	rury winidurowe karbowane RVKL 16	m	152,8800		
41.	rury winidurowe karbowane RVKL 18	m	58,2400		
42.	rury winidurowe RL 47	m	29,1200		
43.	sztyldzik oznaczeniowy	szt	5,0000		
44.	uchwyty paskowy przewodu	szt.	18,9000		
45.	wentylator kanałowy ~230V z wyłącznikiem czasowym	szt	2,0000		
46.	złączki ZCL 47	szt	11,4800		
47.	końcówki kablowe Cu 2,5mm ²	szt	15,0000		
48.	końcówki kablowe do zaprasowania Cu 10mm ²	szt	20,6000		
49.	końcówki kablowe do zaprasowania Cu 4mm ²	szt	28,8400		
50.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0,0760		
51.	GŁ1/1K - Głośnik w obudowie do instalacji wewnątrz pomieszczeń, konstrukcja z płyty MDF, wykończenie w kolorze czarnym, naścienny o mocy 1,5-12W na napięcie 100V z regulacją głośności, jednokierunkowy	szt	4,0000		
52.	gniazdo wtykowe głośnikowe, montaż p/t	szt	5,0000		
53.	wtyczka głośnikowa	szt	5,0000		
54.	etykieta opisowa	szt.	7,0000		
55.	gniazdo wtykowe p/t 1xRJ45	szt	3,0600		
56.	listwa zasilająca 5x230V	kpl.	1,0000		
57.	panel rozdzielczy 19"/1U-24xRJ-45	kpl.	1,0000		
58.	swich 24-porty	kpl.	1,0000		
59.	złącze RJ45	szt.	18,0000		
60.	obudowa wyglądem zharmonizowana z projektowaną rozdzielnią R-6 zamknięta na zamek	szt.	1,0000		
61.	rozdzielnia R-0, prefabrykat wg rysunku schematu i elewacji	szt.	1,0000		
62.	rozdzielnia R-5, prefabrykat wg rysunku schematu i elewacji	szt.	1,0000		
63.	rozdzielnia R-6, prefabrykat wg rysunku schematu i elewacji	szt.	1,0000		
64.	złącza krzyżowe	szt	2,0000		
65.	pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	m	5,2000		
66.	wsporniki dachowe	szt	5,0500		
67.	złącza rynnowe	szt	0,1500		
68.	cement portlandzki CEM 1	t	0,2483		
69.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,2080		
70.	kołki kotwiące	szt	4,0000		
71.	kołki rozporowe	szt.	183,6000		
72.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	40,5000		
73.	piasek	m ³	0,6380		
74.	piasek do betonów	m ³	0,7920		
75.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	0,3000		
76.	zaprawa	m ³	0,0052		
77.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	5,3640		
2.	spawarka	m-g	0,1650		
3.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	10,7280		
				RAZEM	

Słownie: