

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
31524120-2 Oświetlenie sufitowe
45410000-4 Tynkowanie
45442100-8 Roboty malarskie

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana oświetlenia wraz z wykonaniem nowej instalacji elektrycznej, informatycznej i ppoż. wraz z nowym przyłączem prądu - branża elektryczna
ADRES INWESTYCJI : ul. Armii Polskiej 15A; 56 - 200 Góra
INWESTOR : Zespół Szkół im. Gen. Sylwestra Kaliskiego w Górze
ADRES INWESTORA : ul. Armii Polskiej 15A; 56 - 200 Góra

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Puk (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 28.03.2022

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM	j.el.	l.j.el	wart j. el
1	Budynek szkoły									
1.1	Prace demontażowe									
1.2	Zasilanie i instalacje w terenie									
1.3	Tablice rozdzielcze									
1.4	Budynek A									
1.4.	Trasy kablowe budynek A 1 - parter									
1.4.	Trasy kablowe budynek A 2 - piętro nr 1									
1.4.	Trasy kablowe budynek A 3 - piętro nr 2									
1.4.	Instalacja elektryczna budynek A - parter									
1.4.	Instalacja elektryczna budynek A - piętro nr 1									
1.4.	Instalacja elektryczna budynek A - piętro nr 2									
1.4.	Oprawy oświetleniowe budynek A - parter									
1.4.	Oprawy oświetleniowe budynek A - piętro nr 1									
1.4.	Oprawy oświetleniowe budynek A - piętro nr 2									
1.4.	Osprzęt elektroinstalacyjny budynek A - Parter									
1.4.	Osprzęt elektroinstalacyjny budynek A - piętro nr 1									
1.4.	Osprzęt elektroinstalacyjny budynek A - piętro nr 2									
1.5	Budynek B									
1.5.	Trasy kablowe budynek B 1 - parter									
1.5.	Trasy kablowe budynek B 2 - piętro nr 1									
1.5.	Instalacja elektryczna budynek B - parter									
1.5.	Instalacja elektryczna budynek B - piętro nr 1									
1.5.	Oprawy oświetleniowe budynek B - parter									
1.5.	Oprawy oświetleniowe budynek B - piętro nr 1									
1.5.	Osprzęt elektroinstalacyjny budynek B - Parter									
1.5.	Osprzęt elektroinstalacyjny budynek B - piętro nr 1									
1.6	Budynek C									
1.6.	Trasy kablowe budynek C 1 - piwnica									
1.6.	Trasy kablowe budynek C 2 - parter									
1.6.	Trasy kablowe budynek C 3 - piętro nr 1									
1.6.	Instalacja elektryczna budynek C - piwnica									
1.6.	Instalacja elektryczna budynek C - parter									
1.6.	Instalacja elektryczna budynek C - piętro nr 1									
1.6.	Oprawy oświetleniowe budynek C - piwnica									
1.6.	Oprawy oświetleniowe budynek C - parter									
1.6.	Oprawy oświetleniowe budynek C - piętro nr 1									
1.6.	Osprzęt elektroinstalacyjny budynek C - piwnica									
1.6.	Osprzęt elektroinstalacyjny budynek C - Parter									
1.6.	Osprzęt elektroinstalacyjny budynek C - piętro nr 1									
1.7	Pomiary odbiorcze									

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM	j.el.	I.j.el	wart j. el
2	Część mieszkalna									
2.1	Prace demontażowe									
2.2	Tablica licznikowa - prace dodatkowe									
2.3	Tablica mieszkaniowa									
2.4	Trasy kablowe									
2.5	Instalacja elektryczna									
2.6	Osprzęt elektroinstalacyjny									
2.7	Pomiary elektryczne									
2.8	Prace wykończeniowe									
2.9	Instalacja uziemiająca, odgromowa i połączeń wyrównawczych									
	RAZEM netto									
	VAT									
	Razem brutto									

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Budynek szkoły				
1.1		Prace demontażowe				
1	KNR 4-03 1134-02 d.1.1 1 analogia	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.	756.000		
2	KNR 4-03 1124-03 d.1.1 1 analogia	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	300.000		
3	KNR 4-03 1122-02 d.1.1 1 analogia	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A	szt.	600.000		
4	KNR 4-03 1116-04 d.1.1 1 analogia	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglano-głazowego lub betonowego	m	300.000		
5	KNR-W 4-03 1148-02 d.1.1 1 analogia	Demontaż puszek wtyczkowych/natynkowych trójnikowych lub krzyżowych	szt.	500.000		
6	KNR 4-03 1129-03 d.1.1 1 kalk. własna	Demontaż tablic elektrycznych	kpl.	15.000		
Razem dział: Prace demontażowe						
1.2		Zasilanie i instalacje w terenie				
7	KNNR 5 0701-05 d.1.1 2	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	5.000		
8	KNNR 5 0706-01 d.1.1 2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Krotność = 2	m	2.000		
9	KNNR 5 0707-04 d.1.1 2	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 1x120 Krotność = 4	m	5.000		
10	KNNR 5 0605-08 d.1.1 2	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	15.000		
11	KNNR 5 0603-01 d.1.1 2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²) - płaskownik FeZn 30x4	m	5.000		
12	KNNR 5 0702-05 d.1.1 2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	5.000		
Razem dział: Zasilanie i instalacje w terenie						
1.3		Tablice rozdzielcze				
13	KNNR 5 0405-09 d.1.1 3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica RG	szt.	1.000		
14	KNNR 5 0405-08 d.1.1 3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R1.1	szt.	1.000		
15	KNNR 5 0405-08 d.1.1 3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R1.2	szt.	1.000		
16	KNNR 5 0405-08 d.1.1 3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R2.1	szt.	1.000		
17	KNNR 5 0405-08 d.1.1 3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R2.2	szt.	1.000		
18	KNNR 5 0405-08 d.1.1 3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R3.1	szt.	1.000		
19	KNNR 5 0405-08 d.1.1 3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R3.2	szt.	1.000		
20	KNNR 5 0405-08 d.1.1 3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R4.1	szt.	1.000		
21	KNNR 5 0405-08 d.1.1 3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R4.2	szt.	1.000		
22	KNNR 5 0405-08 d.1.1 3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R4.3	szt.	1.000		
23	KNNR 5 0405-08 d.1.1 3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R5.1	szt.	1.000		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.1. 3	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R5.2	szt.	1.000		
25 d.1. 3	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R6.1	szt.	1.000		
26 d.1. 3	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R7.1	szt.	1.000		
27 d.1. 3	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R7.2	szt.	1.000		
28 d.1. 3	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica RIT w pom. nr 8 bud. A	szt.	1.000		
29 d.1. 3	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica RIT w pom. nr 104 bud. A	szt.	1.000		
30 d.1. 3	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica RIT w pom. nr 202 bud. A	szt.	1.000		
31 d.1. 3	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica RIT w pom. nr 19 bud. B	szt.	1.000		
32 d.1. 3	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica RIT w pom. nr 111 bud. B	szt.	1.000		
33 d.1. 3	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - szafa dystrybucyjna SD	szt.	5.000		
Razem dział: Tablice rozdzielcze						
1.4		Budynek A				
1.4. 1		Trasy kablowe budynek A - parter				
34 d.1. 4.1	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu - koryto PCV 65x210	m	110.000		
35 d.1. 4.1	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	50.000		
Razem dział: Trasy kablowe budynek A - parter						
1.4. 2		Trasy kablowe budynek A - piętro nr 1				
36 d.1. 4.2	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu - koryto PCV 65x210	m	140.000		
37 d.1. 4.2	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	50.000		
Razem dział: Trasy kablowe budynek A - piętro nr 1						
1.4. 3		Trasy kablowe budynek A - piętro nr 2				
38 d.1. 4.3	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu - koryto PCV 65x210	m	180.000		
39 d.1. 4.3	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	50.000		
Razem dział: Trasy kablowe budynek A - piętro nr 2						
1.4. 4		Instalacja elektryczna budynek A - parter				
40 d.1. 4.4	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x10	m	140.000		
41 d.1. 4.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5	m	430.000		
42 d.1. 4.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5	m	370.000		
43 d.1. 4.4	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YDY 3x2,5	m	340.000		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
44 d.1. 4.4	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YDY 2x1,5	m	140.000		
45 d.1. 4.4	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - KABEL SIECIOWY UTP KAT 5.E 4x2x0,5	m	110.000		
46 d.1. 4.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	300.000		
47 d.1. 4.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	300.000		
48 d.1. 4.4	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	50.000		
Razem dział: Instalacja elektryczna budynek A - parter						
1.4. 5		Instalacja elektryczna budynek A - piętro nr 1				
49 d.1. 4.5	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x10	m	160.000		
50 d.1. 4.5	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 - YDY 3x2,5	m	430.000		
51 d.1. 4.5	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 - YDY 3x1,5	m	370.000		
52 d.1. 4.5	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YDY 3x2,5	m	310.000		
53 d.1. 4.5	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YDY 2x1,5	m	180.000		
54 d.1. 4.5	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - KABEL SIECIOWY UTP KAT 5.E 4x2x0,5	m	120.000		
55 d.1. 4.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	300.000		
56 d.1. 4.5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	300.000		
57 d.1. 4.5	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	50.000		
Razem dział: Instalacja elektryczna budynek A - piętro nr 1						
1.4. 6		Instalacja elektryczna budynek A - piętro nr 2				
58 d.1. 4.6	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x10	m	180.000		
59 d.1. 4.6	KNNR 5 0716-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x10	m	80.000		
60 d.1. 4.6	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 - YDY 3x2,5	m	430.000		
61 d.1. 4.6	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 - YDY 3x1,5	m	370.000		
62 d.1. 4.6	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YDY 3x2,5	m	750.000		
63 d.1. 4.6	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YDY 2x1,5	m	180.000		
64 d.1. 4.6	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - KABEL SIECIOWY UTP KAT 5.E 4x2x0,5	m	190.000		
65 d.1. 4.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	300.000		
66 d.1. 4.6	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	300.000		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
67 d.1. 4.6	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	50.000		
Razem dział: Instalacja elektryczna budynek A - piętro nr 2						
1.4. 7		Oprawy oświetleniowe budynek A - parter				
68 d.1. 4.7	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa A.1	kpl.	29.000		
69 d.1. 4.7	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa A.2	kpl.	45.000		
70 d.1. 4.7	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa A.3	kpl.	15.000		
71 d.1. 4.7	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa B.1	kpl.	18.000		
72 d.1. 4.7	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa AW1	kpl.	3.000		
73 d.1. 4.7	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa AW2	kpl.	8.000		
74 d.1. 4.7	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa AW3	kpl.	2.000		
75 d.1. 4.7	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa EW1	kpl.	2.000		
76 d.1. 4.7	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa EW2	kpl.	1.000		
Razem dział: Oprawy oświetleniowe budynek A - parter						
1.4. 8		Oprawy oświetleniowe budynek A - piętro nr 1				
77 d.1. 4.8	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa A.1	kpl.	31.000		
78 d.1. 4.8	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa A.2	kpl.	54.000		
79 d.1. 4.8	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa A.3	kpl.	3.000		
80 d.1. 4.8	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa B.1	kpl.	16.000		
81 d.1. 4.8	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa D.1	kpl.	2.000		
82 d.1. 4.8	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa AW1	kpl.	3.000		
83 d.1. 4.8	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa AW2	kpl.	9.000		
84 d.1. 4.8	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa EW1	kpl.	2.000		
85 d.1. 4.8	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa EW2	kpl.	2.000		
Razem dział: Oprawy oświetleniowe budynek A - piętro nr 1						
1.4. 9		Oprawy oświetleniowe budynek A - piętro nr 2				
86 d.1. 4.9	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa A.1	kpl.	29.000		
87 d.1. 4.9	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa A.2	kpl.	57.000		
88 d.1. 4.9	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa A.3	kpl.	3.000		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
89	KNNR 5 0502- d.1. 4.9 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa B.1	kpl.	16.000		
90	KNNR 5 0502- d.1. 4.9 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa D.1	kpl.	3.000		
91	KNNR 5 0502- d.1. 4.9 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa AW1	kpl.	4.000		
92	KNNR 5 0502- d.1. 4.9 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa AW2	kpl.	10.000		
93	KNNR 5 0502- d.1. 4.9 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa EW1	kpl.	2.000		
94	KNNR 5 0502- d.1. 4.9 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa EW2	kpl.	2.000		
Razem dział: Oprawy oświetleniowe budynek A - piętro nr 2						
1.4.		Osprzęt elektroinstalacyjny budynek A - Parter				
10						
95	KNNR 5 0301- d.1. 4.10 12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	85.000		
96	KNNR 5 0302- d.1. 4.10 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	85.000		
97	KNNR 5 0304- d.1. 4.10 04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.	20.000		
98	KNNR 5 0307- d.1. 4.10 02	Łączniki instalacyjne hermetyczne	szt.	4.000		
99	KNNR 5 0307- d.1. 4.10 02	Łączniki instalacyjne	szt.	13.000		
100	KNNR 5 0308- d.1. 4.10 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda pojedyncze hermetyczne	szt.	21.000		
101	KNNR 5 0308- d.1. 4.10 04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda pojedyncze	szt.	45.000		
102	KNNR 5 0311- d.1. 4.10 05	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - punkt PEL 2x gniazdo 230V + 1x HDMI	szt.	4.000		
103	KNNR 5 0311- d.1. 4.10 05	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - punkt PEL 3x gniazdo 230V + 2x RJ45	szt.	38.000		
104	KNNR 5 0304- d.1. 4.10 04 analogia	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - czujnik obecności	szt.	5.000		
Razem dział: Osprzęt elektroinstalacyjny budynek A - Parter						
1.4.		Osprzęt elektroinstalacyjny budynek A - piętro nr 1				
11						
105	KNNR 5 0301- d.1. 4.11 12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	50.000		
106	KNNR 5 0302- d.1. 4.11 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	50.000		
107	KNNR 5 0304- d.1. 4.11 04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.	20.000		
108	KNNR 5 0307- d.1. 4.11 02	Łączniki instalacyjne hermetyczne	szt.	4.000		
109	KNNR 5 0307- d.1. 4.11 02	Łączniki instalacyjne	szt.	8.000		
110	KNNR 5 0308- d.1. 4.11 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda pojedyncze hermetyczne	szt.	11.000		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
111 d.1. 4.11	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda pojedyncze	szt.	21.000		
112 d.1. 4.11	KNNR 5 0311-05	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - punkt PEL 2x gniazdo 230V + 1x HDMI	szt.	4.000		
113 d.1. 4.11	KNNR 5 0311-05	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - punkt PEL 3x gniazdo 230V + 2x RJ45	szt.	51.000		
114 d.1. 4.11	KNNR 5 0304-04 analogia	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - czujnik obecności	szt.	4.000		
Razem dział: Osprzęt elektroinstalacyjny budynek A - piętro nr 1						
1.4. 12		Osprzęt elektroinstalacyjny budynek A - piętro nr 2				
115 d.1. 4.12	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	50.000		
116 d.1. 4.12	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	50.000		
117 d.1. 4.12	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.	20.000		
118 d.1. 4.12	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne hermetyczne	szt.	5.000		
119 d.1. 4.12	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne	szt.	7.000		
120 d.1. 4.12	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 mm ² - gniazda pojedyncze hermetyczne	szt.	18.000		
121 d.1. 4.12	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda pojedyncze	szt.	15.000		
122 d.1. 4.12	KNNR 5 0311-05	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - punkt PEL 2x gniazdo 230V + 1x HDMI	szt.	6.000		
123 d.1. 4.12	KNNR 5 0311-05	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - punkt PEL 3x gniazdo 230V + 2x RJ45	szt.	96.000		
124 d.1. 4.12	KNNR 5 0304-04 analogia	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - czujnik obecności	szt.	4.000		
Razem dział: Osprzęt elektroinstalacyjny budynek A - piętro nr 2						
Razem dział: Budynek A						
1.5		Budynek B				
1.5. 1		Trasy kablowe budynek B - parter				
125 d.1. 5.1	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu - koryto PCV 65x210	m	60.000		
126 d.1. 5.1	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	50.000		
Razem dział: Trasy kablowe budynek B - parter						
1.5. 2		Trasy kablowe budynek B - piętro nr 1				
127 d.1. 5.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	25		
128 d.1. 5.2	KNNR 5 1105-01 analogia	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - koryto oświetleniowe LTR	m	27		
129 d.1. 5.2	KNNR 5 1106-05 analogia	Montaż pionowego podwieszenia linki nośnej	m	70		
130 d.1. 5.2	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu - koryto PCV 65x210	m	50.000		
131 d.1. 5.2	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	50.000		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: Trasy kablowe budynek B - piętro nr 1						
1.5. 3		Instalacja elektryczna budynek B - parter				
132 d.1. 5.3	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x25	m	80.000		
133 d.1. 5.3	KNNR 5 0716-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 5x10	m	60.000		
134 d.1. 5.3	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody YDY 5x6	m	20.000		
135 d.1. 5.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5	m	770.000		
136 d.1. 5.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5	m	370.000		
137 d.1. 5.3	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YDY 3x2,5	m	90.000		
138 d.1. 5.3	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - KABEL SIECIOWY UTP KAT 5.E 4x2x0,5	m	85.000		
139 d.1. 5.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie brzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	300.000		
140 d.1. 5.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie brzd o szerokości do 50 mm	m	300.000		
141 d.1. 5.3	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	30.000		
Razem dział: Instalacja elektryczna budynek B - parter						
1.5. 4		Instalacja elektryczna budynek B - piętro nr 1				
142 d.1. 5.4	KNNR 5 0716-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 5x10	m	70.000		
143 d.1. 5.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5	m	150.000		
144 d.1. 5.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5	m	300.000		
145 d.1. 5.4	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YDY 3x2,5	m	50.000		
146 d.1. 5.4	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - KABEL SIECIOWY UTP KAT 5.E 4x2x0,5	m	60.000		
147 d.1. 5.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie brzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	100.000		
148 d.1. 5.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie brzd o szerokości do 50 mm	m	100.000		
149 d.1. 5.4	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	10.000		
Razem dział: Instalacja elektryczna budynek B - piętro nr 1						
1.5. 5		Oprawy oświetleniowe budynek B - parter				
150 d.1. 5.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa A.1	kpl.	21.000		
151 d.1. 5.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa A.2	kpl.	25.000		
152 d.1. 5.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa A.3	kpl.	8.000		
153 d.1. 5.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa A.4	kpl.	7.000		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
154	KNNR 5 0502- d.1. 5.5 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa B.1	kpl.	17.000		
155	KNNR 5 0502- d.1. 5.5 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa E.1	kpl.	2.000		
156	KNNR 5 0502- d.1. 5.5 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa AW1	kpl.	13.000		
157	KNNR 5 0502- d.1. 5.5 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa AW3	kpl.	2.000		
158	KNNR 5 0502- d.1. 5.5 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa EW1	kpl.	7.000		
159	KNNR 5 0502- d.1. 5.5 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa EW2	kpl.	1.000		
Razem dział: Oprawy oświetleniowe budynek B - parter						
1.5. 6		Oprawy oświetleniowe budynek B - piętro nr 1				
160	KNNR 5 0502- d.1. 5.6 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa A.1	kpl.	4.000		
161	KNNR 5 0502- d.1. 5.6 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa A.3	kpl.	8.000		
162	KNNR 5 0502- d.1. 5.6 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa B.2	kpl.	11.000		
163	KNNR 5 0502- d.1. 5.6 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa F.1	kpl.	20.000		
164	KNNR 5 0502- d.1. 5.6 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa AW1	kpl.	4.000		
165	KNNR 5 0502- d.1. 5.6 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa AW4	kpl.	5.000		
166	KNNR 5 0502- d.1. 5.6 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa EW1	kpl.	3.000		
167	KNNR 5 0502- d.1. 5.6 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa EW2	kpl.	1.000		
Razem dział: Oprawy oświetleniowe budynek B - piętro nr 1						
1.5. 7		Osprzęt elektroinstalacyjny budynek B - Parter				
168	KNNR 5 0301- d.1. 5.7 12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	102.000		
169	KNNR 5 0302- d.1. 5.7 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	102.000		
170	KNNR 5 0304- d.1. 5.7 04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.	40.000		
171	KNNR 5 0307- d.1. 5.7 02	Łączniki instalacyjne hermetyczne	szt.	8.000		
172	KNNR 5 0307- d.1. 5.7 02	Łączniki instalacyjne	szt.	17.000		
173	KNNR 5 0406- d.1. 5.7 01 analiza indywidualna	Montaż panelu sterowania oświetleniem PS1	szt.	1.000		
174	KNNR 5 0406- d.1. 5.7 01 analiza indywidualna	Montaż zestawu gniazdowego wraz z zabezpieczeniami	szt.	1.000		
175	KNNR 5 0308- d.1. 5.7 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda pojedyncze hermetyczne	szt.	14.000		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
176	KNNR 5 0308- d.1.04 5.7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda pojedyncze	szt.	63.000			
177	KNNR 5 0311- d.1.05 5.7	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - punkt PEL 2x gniazdo 230V + 1x HDMI	szt.	3.000			
178	KNNR 5 0311- d.1.05 5.7	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - punkt PEL 3x gniazdo 230V + 2x RJ45	szt.	5.000			
179	KNNR 5 0304- d.1.04 5.7 analogia	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - czujnik obecności	szt.	5.000			
Razem dział: Osprzęt elektroinstalacyjny budynek B - Parter							
1.5.	8	Osprzęt elektroinstalacyjny budynek B - piętro nr 1					
180	KNNR 5 0301- d.1.12 5.8	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	17.000			
181	KNNR 5 0302- d.1.01 5.8	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	17.000			
182	KNNR 5 0304- d.1.04 5.8	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.	10.000			
183	KNNR 5 0307- d.1.02 5.8	Łączniki instalacyjne	szt.	6.000			
184	KNNR 5 0308- d.1.04 5.8	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda pojedyncze	szt.	11.000			
185	KNNR 5 0311- d.1.05 5.8	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - punkt PEL 2x gniazdo 230V + 1x HDMI	szt.	2.000			
186	KNNR 5 0311- d.1.05 5.8	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - punkt PEL 3x gniazdo 230V + 2x RJ45	szt.	1.000			
Razem dział: Osprzęt elektroinstalacyjny budynek B - piętro nr 1							
Razem dział: Budynek B							
1.6.		Budynek C					
1.6.	1	Trasy kablowe budynek C - piwnica					
187	KNNR 5 0103- d.1.05 6.1	Rury winidurowe układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	100.000			
Razem dział: Trasy kablowe budynek C - piwnica							
1.6.	2	Trasy kablowe budynek C - parter					
188	KNNR 5 0103- d.1.05 6.2	Rury winidurowe układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	50.000			
Razem dział: Trasy kablowe budynek C - parter							
1.6.	3	Trasy kablowe budynek C - piętro nr 1					
189	KNNR 5 0110- d.1.05 6.3	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu - koryto PCV 65x210	m	60.000			
190	KNNR 5 0103- d.1.05 6.3	Rury winidurowe układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	50.000			
Razem dział: Trasy kablowe budynek C - piętro nr 1							
1.6.	4	Instalacja elektryczna budynek C - piwnica					
191	KNNR 5 0716- d.1.02 6.4 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 5x10	m	250.000			
192	KNNR 5 0205- d.1.01 6.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2.5	m	300.000			
193	KNNR 5 0205- d.1.01 6.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1.5	m	390.000			
194	KNNR 5 1207- d.1.01 6.4	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	300.000			

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
195 d.1. 6.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	300.000		
196 d.1. 6.4	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	50.000		
Razem dział: Instalacja elektryczna budynek C - piwnica						
1.6. 5		Instalacja elektryczna budynek C - parter				
197 d.1. 6.5	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody YDY 5x4	m	25.000		
198 d.1. 6.5	KNNR 5 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 3x2,5	m	300.000		
199 d.1. 6.5	KNNR 5 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 3x1,5	m	390.000		
200 d.1. 6.5	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YDY 2x1,5	m	5.000		
201 d.1. 6.5	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - HDGs 3x2,5	m	100.000		
202 d.1. 6.5	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - KABEL SIECIOWY UTP KAT 5.E 4x2x0,5	m	50.000		
203 d.1. 6.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	300.000		
204 d.1. 6.5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	300.000		
205 d.1. 6.5	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	50.000		
Razem dział: Instalacja elektryczna budynek C - parter						
1.6. 6		Instalacja elektryczna budynek C - piętro nr 1				
206 d.1. 6.6	KNNR 5 0716-02 <i>analogia</i>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 5x10	m	250.000		
207 d.1. 6.6	KNNR 5 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 3x2,5	m	300.000		
208 d.1. 6.6	KNNR 5 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 3x1,5	m	390.000		
209 d.1. 6.6	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YDY 3x2,5	m	100.000		
210 d.1. 6.6	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - KABEL SIECIOWY UTP KAT 5.E 4x2x0,5	m	50.000		
211 d.1. 6.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	300.000		
212 d.1. 6.6	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	300.000		
213 d.1. 6.6	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	50.000		
Razem dział: Instalacja elektryczna budynek C - piętro nr 1						
1.6. 7		Oprawy oświetleniowe budynek C - piwnica				
214 d.1. 6.7	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa A.3	kpl.	8.000		
215 d.1. 6.7	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa B.1	kpl.	12.000		
216 d.1. 6.7	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa D.2	kpl.	34.000		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
217	KNNR 5 0502- d.1. 6.7 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa AW1	kpl.	5.000		
218	KNNR 5 0502- d.1. 6.7 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa AW5	kpl.	3.000		
219	KNNR 5 0502- d.1. 6.7 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa EW1	kpl.	2.000		
220	KNNR 5 0502- d.1. 6.7 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa EW2	kpl.	2.000		
Razem dział: Oprawy oświetleniowe budynek C - piwnica						
1.6. 8		Oprawy oświetleniowe budynek C - parter				
221	KNNR 5 0502- d.1. 6.8 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa A.1	kpl.	20.000		
222	KNNR 5 0502- d.1. 6.8 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa A.2	kpl.	17.000		
223	KNNR 5 0502- d.1. 6.8 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa A.3	kpl.	11.000		
224	KNNR 5 0502- d.1. 6.8 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa B.1	kpl.	11.000		
225	KNNR 5 0502- d.1. 6.8 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa C.1	kpl.	3.000		
226	KNNR 5 0502- d.1. 6.8 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa D.2	kpl.	4.000		
227	KNNR 5 0502- d.1. 6.8 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa E.1	kpl.	1.000		
228	KNNR 5 0502- d.1. 6.8 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa AW1	kpl.	10.000		
229	KNNR 5 0502- d.1. 6.8 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa AW3	kpl.	3.000		
230	KNNR 5 0502- d.1. 6.8 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa AW5	kpl.	1.000		
231	KNNR 5 0502- d.1. 6.8 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa EW1	kpl.	6.000		
232	KNNR 5 0502- d.1. 6.8 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa EW2	kpl.	3.000		
Razem dział: Oprawy oświetleniowe budynek C - parter						
1.6. 9		Oprawy oświetleniowe budynek C - piętro nr 1				
233	KNNR 5 0502- d.1. 6.9 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa A.1	kpl.	4.000		
234	KNNR 5 0502- d.1. 6.9 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa A.2	kpl.	39.000		
235	KNNR 5 0502- d.1. 6.9 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa B.1	kpl.	4.000		
236	KNNR 5 0502- d.1. 6.9 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa C.1	kpl.	2.000		
237	KNNR 5 0502- d.1. 6.9 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa D.2	kpl.	2.000		
238	KNNR 5 0502- d.1. 6.9 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa G.1	kpl.	2.000		
239	KNNR 5 0502- d.1. 6.9 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa AW1	kpl.	1.000		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
240	KNNR 5 0502- d.1. 6.9 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa AW5	kpl.	5.000		
241	KNNR 5 0502- d.1. 6.9 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa EW1	kpl.	1.000		
242	KNNR 5 0502- d.1. 6.9 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa EW2	kpl.	1.000		
Razem dział: Oprawy oświetleniowe budynek C - piętro nr 1						
1.6. 10		Osprzęt elektroinstalacyjny budynek C - piwnica				
243	KNNR 5 0301- d.1. 6.10 12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	61.000		
244	KNNR 5 0302- d.1. 6.10 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	51.000		
245	KNNR 5 0304- d.1. 6.10 04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.	20.000		
246	KNNR 5 0307- d.1. 6.10 02	Łączniki instalacyjne hermetyczne	szt.	19.000		
247	KNNR 5 0307- d.1. 6.10 02	Łączniki instalacyjne	szt.	1.000		
248	KNNR 5 0406- d.1. 6.10 01 analiza indywidualna	Montaż zestawu gniazdowego wraz z zabezpieczeniami	szt.	1.000		
249	KNNR 5 0308- d.1. 6.10 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda pojedyncze hermetyczne	szt.	36.000		
250	KNNR 5 0308- d.1. 6.10 04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda pojedyncze	szt.	5.000		
251	KNNR 5 0311- d.1. 6.10 05	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - punkt PEL 2x gniazdo 230V + 1x HDMI	szt.	3.000		
252	KNNR 5 0311- d.1. 6.10 05	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - punkt PEL 3x gniazdo 230V + 2x RJ45	szt.	5.000		
253	KNNR 5 0304- d.1. 6.10 04 analogia	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - czujnik obecności	szt.	5.000		
Razem dział: Osprzęt elektroinstalacyjny budynek C - piwnica						
1.6. 11		Osprzęt elektroinstalacyjny budynek C - Parter				
254	KNNR 5 0301- d.1. 6.11 12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	130.000		
255	KNNR 5 0302- d.1. 6.11 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	130.000		
256	KNNR 5 0304- d.1. 6.11 04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.	20.000		
257	KNNR 5 0307- d.1. 6.11 02	Łączniki instalacyjne hermetyczne	szt.	6.000		
258	KNNR 5 0307- d.1. 6.11 02	Łączniki instalacyjne	szt.	15.000		
259	KNNR 5 0406- d.1. 6.11 01 analiza indywidualna	Montaż panelu sterowania oświetleniem PS1	szt.	1.000		
260	KNNR 5 0406- d.1. 6.11 01 analiza indywidualna	Montaż zestawu gniazdowego wraz z zabezpieczeniami	szt.	1.000		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
261 d.1. 6.11	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 mm ² - gniazda pojedyncze hermetyczne	szt.	12.000		
262 d.1. 6.11	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda pojedyncze	szt.	93.000		
263 d.1. 6.11	KNNR 5 0311-05	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - punkt PEL 3x gniazdo 230V + 2x RJ45	szt.	1.000		
Razem dział: Osprzęt elektroinstalacyjny budynek C - Parter						
1.6.		Osprzęt elektroinstalacyjny budynek C - piętro nr 1				
12						
264 d.1. 6.12	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	58.000		
265 d.1. 6.12	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	58.000		
266 d.1. 6.12	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.	20.000		
267 d.1. 6.12	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne hermetyczne	szt.	5.000		
268 d.1. 6.12	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne	szt.	6.000		
269 d.1. 6.12	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 mm ² - gniazda pojedyncze hermetyczne	szt.	7.000		
270 d.1. 6.12	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda pojedyncze	szt.	40.000		
271 d.1. 6.12	KNNR 5 0311-05	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - punkt PEL 2x gniazdo 230V + 1x HDMI	szt.	1.000		
272 d.1. 6.12	KNNR 5 0311-05	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - punkt PEL 3x gniazdo 230V + 2x RJ45	szt.	32.000		
273 d.1. 6.12	KNNR 5 0304-04 analogia	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - awaryjny wyłącznik prądu kotłowni	szt.	1.000		
Razem dział: Osprzęt elektroinstalacyjny budynek C - piętro nr 1						
Razem dział: Budynek C						
1.7		Pomiary odbiorcze				
274 d.1. 7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	20.000		
275 d.1. 7	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl.pom.	50.000		
276 d.1. 7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	100.000		
277 d.1. 7	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	20.000		
278 d.1. 7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.	200.000		
279 d.1. 7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - badanie wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	40.000		
280 d.1. 7	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	50.000		
Razem dział: Pomiary odbiorcze						
Razem dział: Budynek szkoły						
2		Część mieszkalna				
2.1		Prace demontażowe				
281 d.2. 1	KNR 4-03 1134-02 analogia	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.	10.000		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
282 d.2. 1	KNR 4-03 1124-03 analogia	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	20.000		
283 d.2. 1	KNR 4-03 1122-02 analogia	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A	szt.	40.000		
284 d.2. 1	KNR 4-03 1116-04 analogia	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglano lub betonowego	m	100.000		
285 d.2. 1	KNR 4-03 1115-04 analogia	Demontaż przewodów kabelkowych opancerzonych o łącznym przekroju żył do 50 mm ² z rur instalacyjnych - demontaż istniejącego kabla zasilającego z elewacji budynku	m	10.000		
286 d.2. 1	KNR-W 4-03 1148-02 analogia	Demontaż puszek wtykowych/natynkowych trójnikowych lub krzyżowych	szt.	30.000		
287 d.2. 1	KNR 4-03 1129-03 kalk. własna	Demontaż tablic elektrycznych	kpl.	2.000		
Razem dział: Prace demontażowe						
2.2	Tablica licznikowa - prace dodatkowe					
288 d.2. 2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 2	szt.żył	4.000		
289 d.2. 2	kalk. własna	Założenie plomb na urządzeniach podlegających oplombowaniu w szczególności po naprawie, remoncie i konserwacji instalacji - wg taryfikatora Tauron Dystrybucja - każda kolejna Krotność = 2	szt	2.000		
Razem dział: Tablica licznikowa - prace dodatkowe						
2.3	Tablica mieszkaniowa					
290 d.2. 3	KNNR 3 0304-02	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem	m ³	0.100		
291 d.2. 3	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie Krotność = 2	m	5.000		
292 d.2. 3	KNNR 5 1209-1101 kalk. własna	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu Krotność = 2	otw.	2.000		
293 d.2. 3	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - tablice mieszkaniowe TM	szt.	2.000		
294 d.2. 3	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YDY 5x6 Krotność = 2	m	10.000		
295 d.2. 3	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym - LgY 1x16 Krotność = 2	m	10.000		
296 d.2. 3	KNNR 5 1203-10 analogia	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 2	szt.żył	10.000		
297 d.2. 3	KNNR 5 1203-11 analogia	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	2.000		
Razem dział: Tablica mieszkaniowa						
2.4	Trasy kablowe					
298 d.2. 4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	250.000		
299 d.2. 4	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	20.000		
Razem dział: Trasy kablowe						
2.5	Instalacja elektryczna					
300 d.2. 5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDY 3x2,5	m	250.000		
301 d.2. 5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDY 4x1,5	m	60.000		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
302	KNNR 5 0205- d.2. 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDY 3x1.5	m	100.000		
303	KNNR 5 0204- d.2. 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym - LgY 1x4	m	40.000		
Razem dział: Instalacja elektryczna						
2.6		Osprzęt elektroinstalacyjny				
304	KNNR 5 0502- d.2. 6	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa B.1	kpl.	5.000		
305	KNNR 5 0502- d.2. 6	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa AW5	kpl.	1.000		
306	KNNR 5 0301- d.2. 6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	46.000		
307	KNNR 5 0302- d.2. 6	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	70.000		
308	KNNR 5 0307- d.2. 6	Łączniki instalacyjne	szt.	9.000		
309	KNNR 5 0307- d.2. 6	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne natynkowe	szt.	5.000		
310	KNNR 5 0307- d.2. 6	Łączniki instalacyjne - przycisk monostabilny / dzwonkowy	szt.	5.000		
311	KNNR 5 0308- d.2. 6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda pojedyncze hermetyczne	szt.	10.000		
312	KNNR 5 0308- d.2. 6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda podwójne	szt.	40.000		
Razem dział: Osprzęt elektroinstalacyjny						
2.7		Pomiary elektryczne				
313	KNNR 5 1303- d.2. 7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) Krotność = 2	pomiar	2.000		
314	KNNR 5 1303- d.2. 7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) Krotność = 2	pomiar	9.000		
315	KNNR 5 1301- d.2. 7	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - RCD Krotność = 2	pomiar	5.000		
316	KNNR 5 1304- d.2. 7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	4.000		
317	KNNR 5 1305- d.2. 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania	prób.	20.000		
Razem dział: Pomiary elektryczne						
2.8		Prace wykończeniowe				
318	KNNR 5 1208- d.2. 8	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	300.000		
Razem dział: Prace wykończeniowe						
2.9		Instalacja uziemiająca, odgromowa i połączeń wyrównawczych				
319	KNNR 5 0603- d.2. 9	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²) - płaskownik FeZn 30x4	m	10.000		
320	KNNR 5 0612- d.2. 9	Złącza krzyżowe - połączenie pręt-pręt	szt.	2.000		
321	KNNR 5 0408- d.2. 9	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa- szyna uziemiająca	szt.	1.000		
322	KNNR 5 0202- d.2. 9	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 25 mm ² - przewód LgYżo 1x16	m	20.000		
Razem dział: Instalacja uziemiająca, odgromowa i połączeń wyrównawczych						
Razem dział: Część mieszkalna						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT				
		Podatek VAT				
		Ogółem wartość kosztorysowa robót				

Słownie: