

Przedmiar

Obiekt	Remont instalacji elektrycznej budynku Szkoły Podstawowej nr 36 przy ul. Kasztanowej 7/9 w Częstochowie
Kod CPV	45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
Budowa	ul. Kasztanowa 7/9 w Częstochowie
Inwestor	Gmina Miasto Częstochowa z siedzibą 42-217 Częstochowa, ul. Śląska 11/13
Biuro kosztorysowe	Pracownia Projektowa ATTYKA

Sporządził Piotr Kędzierski

04.07.2019

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Remont instalacji elektrycznej budynku Szkoły Podstawowej nr 36 przy ul. Kasztanowej 7/9 w Częstochowie

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji elektrycznych wewnętrznych realizowany w ramach inwestycji: "Remont instalacji elektrycznej budynku Szkoły Podstawowej nr 36 przy ul. Kasztanowej 7/9 w Częstochowie oraz opracowanie audytu energetycznego dla budynku szkoły.". Inwestycja realizowana będzie w m-ci Częstochowa, przy ul. Kasztanowej 7/9.

Niniejszy projekt obejmuje:

Budowę rozdzielnicy elektrycznej głównej RG

Budowę rozdzielnic elektrycznych peryferyjnych R1 - R10

Instalacje elektryczne wewnętrzne:

- instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego,
- instalacje gniazd wtykowych i siły,
- instalacje zasilania urządzeń stanowiących wyposażenie budynku,

Ochronę przeciwporażeniową

Ochronę przeciwprzepięciową.

W ramach wymiany instalacji elektrycznych, wykonywanych w oparciu o niniejsze opracowanie, należy zdemontować istniejący układ rozdzielczy budynku (kable zasilające, rozdzielnice peryferyjne) oraz osprzęt instalacyjny wraz z oprawami oświetleniowymi wewnętrznymi i zewnętrznymi. Z wyjątkiem kabla zasilającego rozdzielnicę sali gimnastycznej (T-12), zabezpieczeń i kabli/przewodów zasilających oświetlenie boiska oraz instalacji w pomieszczeniach nie objętych opracowaniem. Instalacja okablowania kotłowni także pozostaje bez zmian.

Lokalizację rozdzielnicy głównej oraz rozdzielnic peryferyjnych należy pozostawić zgodną ze stanem istniejącym ze względu na konieczność pozostawienia zasilania instalacji zamontowanych w pomieszczeniach nie objętych zakresem opracowania.

Założenia do kosztorysu:

1. Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.
2. Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem roboty inżynierskie, budowlane i instalacyjne oświetlenia drogowego.
3. Jako podstawę wyceny przyjęto katalogi: KNR-4, KNR-5, KNNR-5.
4. Kosztorys został przedstawiony w formie szczegółowej kosztorysu inwestorskiego.
5. Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie wg średnich cen materiałów SEKOCENBUD w I kwartale 2019 r. Koszty zakupu materiałów wliczone w cenę materiału.

Remont instalacji elektrycznej budynku Szkoły Podstawowej nr 36 przy ul. Kasztanowej 7/9 w Częstochowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Roboty demontażowe		
1	KNR 4-03 1129/02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2	szt.	10,000
2	KNR 4-03 1121/01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A	szt.	36,000
3	KNR 4-03 1127/01	Demontaż wyłączników nadprądowych i różnicowoprądowych oraz pozostałych zabezpieczeń objętych demontażem	szt.	140,000
4	KNR 4-03 1122/01	Demontaż gniazd wtyczkowych	szt.	354,000
5	KNR 4-03 1134/01	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.	650,000
6	KNR 4-03 1124/01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych i natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	58,000
7	KNR 4-03 1103/01	Demontaż konstrukcji wsporczej pod puszkę (konsolki) z wykuciem otworów lub odkręceniem - na podłożu ceglanym lub betonowym na ścianie lub w kanale	szt.	110,000
8	KNR 4-03 1120/06	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów	szt.	420,000
9	KNR 4-03 1117/05	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 24 mm2 z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m	4.232,000
		Montaż rozdzielnic		
10	KNR 5-08 0802/07	Mechaniczne wykonanie przebiegów w ścianach i stropach	szt.	26,000
11	KNNR 5 1207/15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	515,000
12	KNR 5-08 0101/09	Osadzenie uchwytów w podłożu ceglanym pod rury winidurowe pojedyncze z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego	m	515,000
13	KNR 5-08 0207/02	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych o przekroju 4mm2 w powłoce polwinitowej 35*0,03+35	m	36,050
		razem	m	36,050
14	KNR 5-08 0207/02	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych o przekroju 6mm2 w powłoce polwinitowej 405*0,03+405	m	417,150
		razem	m	417,150
15	KNR 5-08 0207/02	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych o przekroju 10mm2 w powłoce polwinitowej 75*0,03+75	m	77,250
		razem	m	77,250
16	KNR 4-03 1011/11	Ręczne wykucie wnęki do montażu rozdzielnic podtynkowych w podłożu ceglanym	szt.	10,000
17	KNR 5-08 0404/02	Zakup i montaż wnękowych rozdzielnic podtynkowych- z przygotowaniem podłoża (610x760x130)	szt.	10,000
18	KNNR 5 0407/01	Zakup i montaż wyłączników nadprądowych 1-biegunowych w rozdzielnicach	szt.	126,000
19	KNNR 5 0407/02	Zakup i montaż wyłączników nadprądowych 3-biegunowych w rozdzielnicach	szt.	7,000
20	KNR 5-08 0311/12	Zakup i montaż rozłączników bezpiecznikowych 3-biegunowych w rozdzielnicach	szt.	15,000
21	KNR 5-08 0311/14	Zakup i montaż wyłączników różnicowoprądowych biegunowych w rozdzielnicach	szt.	36,000
22	KNNR 5 0407/04	Zakup i montaż rozłączników izolacyjnych 3 biegunowych w rozdzielnicach		

Remont instalacji elektrycznej budynku Szkoły Podstawowej nr 36 przy ul. Kasztanowej 7/9 w Częstochowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt.	10,000
23	KNNR 5 0407/01	Zakup i montaż styczników w rozdzielnicach	szt.	4,000
24	KNNR 5 0407/04	Zakup i montaż ochronnika klasy T1+T2 w rozdzielnicy głównej	szt.	1,000
25	KNNR 5 0407/04	Zakup i montaż ochronników klasy T2 w rozdzielnicach peryferyjnych	szt.	10,000
26	KNNR 5 1208/05	Zaprawianie bruzd z ręcznym przygotowaniem zaprawy cementowo-wapiennej 515*0,03*0,03	m3	0,464
		razem	m3	0,464
		Montaż instalacji gniazd wtykowych i siły		
27	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	1.640,000
28	KNR 5-08 0802/07	Mechaniczne wykonanie przebieg w ścianach i stropach	szt.	52,000
29	KNR 5-08 0201/02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	1.640,000
30	KNR 5-08 0209/05	Przewody kabelkowe płaskie YDYżo 3x2,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym 1545*0,03+1545	m	1.591,350
		razem	m	1.591,350
31	KNR 5-08 0209/05	Przewody kabelkowe płaskie YDYżo 5x2,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym 75*0,03+75	m	77,250
		razem	m	77,250
32	KNR 5-08 0209/05	Przewody kabelkowe płaskie YDYżo 5x1,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym 20*0,03+20	m	20,600
		razem	m	20,600
33	KNR 5-08 0303/08	Zakup i montaż z przygotowaniem podłoża puszek p/t z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 4 mm2	szt.	265,000
34	KNNR 5 0301/08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny gniazda 230V p/t oraz gniazda 400V n/t	szt.	354,000
35	KNR 5-08 0309/03	Zakup i montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 230V/16A/ 2.5mm2 z uziemieniem - z podłączeniem	szt.	292,000
36	KNR 5-08 0309/06	Zakup i montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych bryzgoszczelnych 230V/16A/ 2.5mm2 z uziemieniem - z podłączeniem	szt.	57,000
37	KNR 5-08 0309/06	Zakup i montaż do gotowego podłoża gniazd 400V n/t 16A - z podłączeniem	szt.	5,000
38	KNNR 5 1208/05	Zaprawianie bruzd z ręcznym przygotowaniem zaprawy cementowo-wapiennej 1640*0,03*0,03	m3	1,476
		razem	m3	1,476
		Montaż instalacji oświetlenia		
39	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	2.795,000
40	KNR 5-08 0802/07	Mechaniczne wykonanie przebieg w ścianach i stropach	szt.	66,000
41	KNR 5-08 0201/02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	2.795,000
42	KNR 5-08 0303/08	Zakup i montaż puszek o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 4 mm2 - z przygotowaniem podłoża	szt.	92,000
43	KNR 5-08 0207/03	Zakup i montaż przewodów w powłoce polwinitowej wciągane do rur YDYżo 4x1,5mm2		

Remont instalacji elektrycznej budynku Szkoły Podstawowej nr 36 przy ul. Kasztanowej 7/9 w Częstochowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2675*0,03+2675	m	2.755,250
		razem	m	2.755,250
44	KNR 5-08 0207/03	Zakup i montaż przewodów w powłoce polwinitowej wciągane do rur YDYżo 5x4mm2		
		120*0,03+120	m	123,600
		razem	m	123,600
45	KNR-W 5-08 0514/10	Zakup i montaż opraw oświetleniowych A1		
			kpl.	24,000
46	KNR-W 5-08 0514/10	Zakup i montaż opraw oświetleniowych A2		
			kpl.	27,000
47	KNR-W 5-08 0514/10	Zakup i montaż opraw oświetleniowych A3		
			kpl.	24,000
48	KNR-W 5-08 0514/10	Zakup i montaż opraw oświetleniowych B1		
			kpl.	11,000
49	KNR-W 5-08 0514/10	Zakup i montaż opraw oświetleniowych B2		
			kpl.	230,000
50	KNR-W 5-08 0514/10	Zakup i montaż opraw oświetleniowych B3		
			kpl.	151,000
51	KNR-W 5-08 0514/10	Zakup i montaż opraw awaryjnych VN13		
			kpl.	3,000
52	KNR-W 5-08 0514/10	Zakup i montaż opraw awaryjnych VN31		
			kpl.	25,000
53	KNR-W 5-08 0514/10	Zakup i montaż opraw awaryjnych VN33		
			kpl.	5,000
54	KNR-W 5-08 0514/10	Zakup i montaż opraw awaryjnych VN34		
			kpl.	4,000
55	KNR-W 5-08 0514/10	Zakup i montaż opraw awaryjnych XS10		
			kpl.	25,000
56	KNR-W 5-08 0514/10	Zakup i montaż grzałek do opraw XS10		
			kpl.	6,000
57	KNR-W 5-08 0514/10	Zakup i montaż opraw awaryjnych Y10		
			kpl.	26,000
58	KNR-W 5-08 0514/10	Zakup i montaż nastropowych opraw oświetlenia drzwi wejściowych		
			kpl.	10,000
59	KNNR 5 0301/08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny instalacji oświetleniowej		
			szt.	19,000
60	KNR-W 5-08 0307/03	Zakup i montaż na gotowym podłożu łączników dwugrupowych IP20 z podłączeniem		
			szt.	45,000
61	KNR-W 5-08 0308/07	Zakup i montaż na gotowym podłożu łączników jednobiegunowych IP20 z podłączeniem		
			szt.	6,000
62	KNR-W 5-08 0308/07	Zakup i montaż na gotowym podłożu łączników jednobiegunowych IP44 z podłączeniem		
			szt.	31,000
63	KNR-W 5-08 0308/07	Zakup i montaż na gotowym podłożu łączników schodowych IP20 z podłączeniem		
			szt.	34,000
64	KNR-W 5-08 0308/07	Zakup i montaż na gotowym podłożu łączników schodowych IP44 z podłączeniem		
			szt.	10,000
65	KNR-W 5-08 0308/07	Zakup i montaż na gotowym podłożu łączników krzyżowych IP20 z podłączeniem		
			szt.	3,000

Remont instalacji elektrycznej budynku Szkoły Podstawowej nr 36 przy ul. Kasztanowej 7/9 w Częstochowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
66	KNR-W 5-08 0308/07	Zakup i montaż na gotowym podłożu czujników ruchu i zmierzchu IP44 z podłączeniem	szt.	3,000
67	KNNR 5 1208/05	Zaprawianie bruzd z ręcznym przygotowaniem zaprawy cementowo-wapiennej	m3	2,516
		2795*0,03*0,03	m3	2,516
		razem		
		Montaż instalacji dzwonków szkolnych		
68	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	230,000
69	KNR 5-08 0802/07	Mechaniczne wykonanie przebieg w ścianach i stropach	szt.	5,000
70	KNR 5-08 0201/02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	230,000
71	KNR 5-08 0209/06	Przewód YDY 3x1.5mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m	236,900
		230*0,03+230	m	236,900
		razem		
72	KNR 5-08 0303/08	Zakup i montaż puszek o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 4 mm2 - z przygotowaniem podłoża	szt.	1,000
73	KNNR 5 0301/08	Przygotowanie podłoża pod montaż dzwonków szkolnych	szt.	7,000
74	KNR 5-06 0805/03	Zakup i montaż dzwonków szkolnych na ścianie murowanej	szt.	7,000
75	KNR 5-06 0805/03	Zakup i montaż urządzenia elektroniczna woźna	szt.	1,000
76	KNNR 5 1208/05	Zaprawianie bruzd z ręcznym przygotowaniem zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,207
		230*0,03*0,03	m3	0,207
		razem		
		Montaż instalacji wi-fi		
77	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	342,000
78	KNR 5-08 0802/07	Mechaniczne wykonanie przebieg w ścianach i stropach	szt.	6,000
79	KNR 5-08 0201/02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	342,000
80	KNR 5-08 0209/06	Przewód YDY 3x2.5mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m	352,260
		342*0,03+342	m	352,260
		razem		
81	KNR 5-08 0303/08	Zakup i montaż puszek o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 4 mm2 - z przygotowaniem podłoża	szt.	13,000
82	KNNR 5 0301/08	Przygotowanie podłoża pod montaż accespoit-ów, switcha i routera - będących w posiadaniu szkoły	szt.	14,000
83	KNNR 5 1208/05	Zaprawianie bruzd z ręcznym przygotowaniem zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,308
		342*0,03*0,03	m3	0,308
		razem		
		Montaż gniazd VGA i HDMI		
84	KNNR 5 1207/09	Wykucie bruzd dla rur w cegle	m	54,000
85	KNR-W 5-08 0101/09	Montaż uchwytów pod rury układane pojedynczo, z przygotowaniem podłoża mechaniczne, przez osadzenie uchwytów w cegle	m	54,000
86	KNNR 5 0101/06	Układanie rur pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe		

Remont instalacji elektrycznej budynku Szkoły Podstawowej nr 36 przy ul. Kasztanowej 7/9 w Częstochowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	54,000
87	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów HDMI 54*0,03+54	m	55,620
		razem	m	55,620
88	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów VGA 54*0,03+54	m	55,620
		razem	m	55,620
89	KNNR 5 0301/08	Przygotowanie podłoża pod montaż gniazd VGA i HDMI	szt.	24,000
90	KNR 5-08 0309/03	Zakup i montaż gniazd VGA i HDMI z podłączeniem	szt.	24,000
91	KNNR 5 1208/05	Zaprawianie bruzd z ręcznym przygotowaniem zaprawy cementowo-wapiennej 54*0,03*0,03	m3	0,049
		razem	m3	0,049
		Montaż wyłącznika głównego budynku. Instalacja przycisków p.poż		
92	KNR 5-08 0311/14	Zakup i montaż wyłącznika głównego budynku	szt.	1,000
93	KNR 5-08 0404/02	Zakup i montaż obudowy do zamontowania wyłącznika głównego budynku z przygotowaniem podłoża	szt.	1,000
94	KNNR 5 1207/09	Wykucie bruzd dla rur niepalnych w cegle	m	332,000
95	KNR 5-08 0802/07	Mechaniczne wykonanie przebieg w ścianach i stropach	szt.	10,000
96	KNR-W 5-08 0101/09	Montaż uchwytów pod rury niepalne układane pojedynczo, z przygotowaniem podłoża mechaniczne, przez osadzenie uchwytów w cegle	m	332,000
97	KNNR 5 0101/06	Układanie rur niepalnych pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	332,000
98	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów niepalnych 332*0,03+332	m	341,960
		razem	m	341,960
99	KNNR 2 0601/01	Uszczelnianie otworów kablowych masą ognioochronną	m2	2,000
100	KNNR 5 0301/08	Przygotowanie podłoża pod montaż wyłączników p.poż	szt.	4,000
101	KNR 5-08 0309/03	Zakup i montaż wyłączników p.poż w obudowie z podłączeniem	szt.	4,000
102	KNNR 5 1208/05	Zaprawianie bruzd z ręcznym przygotowaniem zaprawy cementowo-wapiennej 332*0,03*0,03	m3	0,299
		razem	m3	0,299
		Montaż instalacji uziemiającej i wyrównawczej		
103	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	450,000
104	KNR 5-08 0802/07	Mechaniczne wykonanie przebieg w ścianach i stropach	szt.	25,000
105	KNR 5-08 0201/02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	450,000
106	KNR 5-08 0209/06	Przewód LgY 16mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku 15*0,03+15	m	15,450
		razem	m	15,450

Remont instalacji elektrycznej budynku Szkoły Podstawowej nr 36 przy ul. Kasztanowej 7/9 w Częstochowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
107	KNR 5-08 0209/06	Przewód LgY 6mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku 435*0,03+435	m	448,050
		razem	m	448,050
108	KNR 5-08 0309/03	Zakup i montaż puszek połączeń wyrównawczych PW z podłączeniem	szt.	7,000
109	KNR 5-08 0309/03	Zakup i montaż głównej szyny wyrównawczej budynku z podłączeniem	szt.	1,000
110	KNR 5-08 0309/03	Zakup i montaż lokalnych szyn wyrównawczych budynku z podłączeniem	szt.	10,000
111	KNNR 5 1208/05	Zaprawianie bruzd z ręcznym przygotowaniem zaprawy cementowo-wapiennej 450*0,03*0,03	m3	0,405
		razem	m3	0,405
		Sprawdzenie poprawnego działania instalacji, wkonanie pomiarów		
112	KNNR 5 1303/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000
113	KNNR 5 1303/02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	125,000
114	KNNR 5 1303/03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000
115	KNNR 5 1303/04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	22,000
116	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
117	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	9,000
118	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
119	KNNR 5 1304/04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	1,000
120	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000
121	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	35,000
		Malowanie ścian wewnętrznych		
122	KNR 4-01 0701/02	Usunięcie luźnych powłok malarskich oraz tynków	m2	1.500,000
123	KNNR 2 0802/06	Gładź gipsowa jednowarstwowa - uzupełnienie ubytków	m2	1.500,000
124	KNR-W 4-01 1216/01	Zabezpieczenie podłóg, stolarki i wyposażenia folią na czas malowania	m2	3.510,000
125	KNR-W 4-01 1204/05	Gruntowanie ścian	m2	7.110,000
126	KNR-W 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m2	7.110,000
127	KNR-W 4-01 1215/06	Mycie po robotach malarskich	m2	3.510,000

Remont instalacji elektrycznej budynku Szkoły Podstawowej nr 36 przy ul. Kasztanowej 7/9 w Częstochowie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	98,880		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	200,569		
3	Robocizna	r-g	4.655,959		
4	Robotnicy gr.I	r-g	615,000		
5	Robotnicy	r-g	2.923,236		
	Razem		8.493,644		

Remont instalacji elektrycznej budynku Szkoły Podstawowej nr 36 przy ul. Kasztanowej 7/9 w Częstochowie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cement portlandzki CEM I	t	1,093		
2	Ciasto wapienne (wapno gaszone)"	m3	0,916		
3	Czujniki ruchu i zmierzchu IP44	szt	3,060		
4	Dzwonek szkolny	kpl	7,000		
5	Elektroniczna woźna	kpl	1,000		
6	Emulsja gruntująca	dm3	1.094,940		
7	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	2.033,460		
8	Farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,200		
9	Folia polietylenowa	m2	1.253,070		
10	Gips budowlany szpachlowy	kg	3.750,000		
11	Główna szyna wyrównawcza	szt	1,020		
12	Gniazda bryzgoszczelne	szt	58,140		
13	Gniazda n/t 400V	szt	5,100		
14	Gniazda podtynkowe'	szt	297,840		
15	Gniazda VGA i HDMI	szt	24,480		
16	Grzałki do opraw	szt	6,000		
17	HDGs 3x1,5mm2	m	355,638		
18	Kółki rozporowe plastikowe	szt	14.733,900		
19	LgY 16mm2	m	16,068		
20	LgY 6mm2	m	465,972		
21	Lokalna szyna wyrównawcza	szt	10,200		
22	Łączniki instalacyjne dwugrupowe IP20	szt	45,900		
23	Łączniki jednobiegunowe IP20	szt	6,120		
24	Łączniki jednobiegunowe IP44	szt	31,620		
25	Łączniki krzyżowe IP20	szt	3,060		
26	Łączniki schodowe IP20	szt	34,680		
27	Łączniki schodowe IP44	szt	10,200		
28	masa ognioodporna	kg	3,000		
29	Obudowa termoutwardzalna przeznaczona do montażu głównego wyłącznika prądu	szt	1,000		
30	Ochronniki klasy B+C	szt	11,000		
31	Oprawy awaryjne VN13	szt	3,000		
32	Oprawy awaryjne VN31	szt	25,000		
33	Oprawy awaryjne VN33	szt	5,000		
34	Oprawy awaryjne VN34	szt	4,000		
35	Oprawy awaryjne XS10	szt	25,000		
36	Oprawy awaryjne Y10	szt	26,000		
37	Oprawy oświetleniowe A1	szt	24,000		
38	Oprawy oświetleniowe A2	szt	27,000		
39	Oprawy oświetleniowe A3	szt	24,000		
40	Oprawy oświetleniowe B1	szt	11,000		
41	Oprawy oświetleniowe B2	szt	230,000		
42	Oprawy oświetleniowe B3	szt	151,000		
43	Oprawy oświetleniowe drzwi wejściowych	szt	10,000		
44	Piasek do betonów	m3	6,296		
45	Przewód HDMI	m	57,845		
46	Przewód VGA	m	57,845		
47	Puszki p/t - 4 wloty	szt	378,420		
48	Puszki wyrównawcze PW	szt	7,140		
49	Rozdzielnica 4 rzędowa	szt	10,000		
50	Rozłączniki bezpiecznikowe 3 biegunowe	szt	15,300		
51	Rozłączniki izolacyjne	szt	10,000		
52	Rury niepalne	m	345,280		
53	Rury windurowe	m	56,160		
54	Styczniki	szt	4,000		
55	Uchwyty niepalne	szt	697,200		
56	Uchwyty	szt	15.928,800		
57	Woda	m3	0,300		
58	Wyłącznik Główny budynku	szt	1,020		
59	Wyłączniki nadprądowe 1 biegunowe	szt	126,000		
60	Wyłączniki nadprądowe 3 biegunowe	szt	7,000		
61	Wyłączniki p.poż w obudowie	szt	4,080		
62	Wyłączniki różnicowoprądowe	szt	36,720		
63	YDYżo 3x1,5mm2	m	246,376		
64	YDYżo 3x2,5mm2	m	2.021,354		
65	YDYżo 4x1,5mm2'	m	2.994,004		
66	YDYżo 5x1,5mm2	m	21,424		

Remont instalacji elektrycznej budynku Szkoły Podstawowej nr 36 przy ul. Kasztanowej 7/9 w Częstochowie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
67	YDYżo 5x10mm2	m	80,340		
68	YDYżo 5x2,5mm2	m	80,340		
69	YDYżo 5x4mm2	m	37,492		
70	YDYżo 5x6mm2	m	433,836		
71	Złączki niepalne do rur	szt	136,120		
72	Złączki windurowe do rur	szt	22,140		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Remont instalacji elektrycznej budynku Szkoły Podstawowej nr 36 przy ul. Kasztanowej 7/9 w Częstochowie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Wyciąg	m-g	1,650		
	Razem		1,650		