

KOSZTORYS OFERTOWY
Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1, Krasnystaw ul. Zamkowa 1 - wymiana instalacji elektrycznych

Lp.	Podstawa	Opis	Ilość	Jedn.obm.	Cena jedn.	Wartość
Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1, Krasnystaw ul. Zamkowa 1 - wymiana instalacji elektrycznych						
1	PRACE DEMONTAŻOWE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH					
1 d.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż łącznika p/t	79	szt.		
2 d.1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych p/t	155	szt.		
3 d.1	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek instalacyjnych p/t o śr. 60 mm	234	szt.		
4 d.1	KNNR 9 0403-07	Demontaż odgałęźników instalacyjnych p/t o śr. 70 mm	186	szt.		
5 d.1	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	9	szt.		
6 d.1	KNNR 9 0402-07	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych	1	szt.		
7 d.1	KNNR 9 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych	7	szt.		
8 d.1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych	211	szt.		
9 d.1	KNNR 9 0501-08	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego	1	szt.		
10 d.1	KNNR 5-08 0820-02	Utylizacja świetlówek - analogia (R=0,35)	422	szt.		
11 d.1	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	910	m		
12 d.1	KNNR 9 0203-05	Demontaż dzwonek szkolnych	5	szt.		
13 d.1	KNNR 9 0202-08	Demontaż tablicy głównej TG	1	kpl		
14 d.1	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	8	szt.		
15 d.1	KNNR 9 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m2	8	szt.		
16 d.1	Analiza własna	Zgłoszenie do STOEN i rozplombowanie licznika energii elektrycznej	1	szt.		
Razem dział PRACE DEMONTAŻOWE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH						
2	PRACE MONTAŻOWE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH					
17 d.2	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur rs 2"	10	m		
18 d.2	KNNR 5 0106-04	Rury stalowe rs 2" układane p.t.w gotowych bruzdach	10	m		
19 d.2	KNNR 5 0201-08	Przewody LY 70 mm2 wciągane do rur	40	m		
20 d.2	KNNR 5 0726-03	Zarobienie na sucho końca przewodu LY 70 mm2	8	szt.		
21 d.2	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające FeZn 50x4 mm w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	12	m		
22 d.2	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	1	otw.		
23 d.2	KNNR 7-11 0605-05	Wypełnianie przepustów kablowych masą o odporności ogniowej EI90	1	szt.		
24 d.2	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RVS 37	360	m		
25 d.2	KNNR 5 0101-07	Rury winidurkowe RVS 37 układane p.t. w gotowych bruzdach	360	m		
26 d.2	KNNR 5 0203-04	Przewody YDYżo 5x10 mm2 wciągane do rur	325	m		
27 d.2	KNNR 5 0203-03	Przewody YDYżo 5x6 mm2 wciągane do rur	35	m		

28 d.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca przewodu YDYżo 5x10 mm2	16	szt.		
29 d.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca przewodu YDYżo 5x6 mm2	2	szt.		
30 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów kabelkowych w cegle	7475	m		
31 d.2	KNNR 5 0205-03	Przewody YDYżo 5x4 mm2 w gotowych bruzdach	30	m		
32 d.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca przewodu YDYżo 5x4 mm2	2	szt.		
33 d.2	KNNR 5 0205-02	Przewody YDYp 3x4 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach	180	m		
34 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody YDYp 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach	2900	m		
35 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody YDYp 4x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach	530	m		
36 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody YDYp 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach	3750	m		
37 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody YDYp 2x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach	85	m		
38 d.2	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny DLP 130x50 z przegrodą, dwudzielny mocowany na cegle	38	m		
39 d.2	KNNR 5 0311-05	Puszka osprzętowa KED 80 (2-krotna) montowana w kanale instalacyjnym	16	szt.		
40 d.2	KNNR 5 0203-05	Przewody YDYp 3x2,5 mm2 wciągane w kanały instalacyjne	155	m		
41 d.2	KNNR 5-14 0101-04	Montaż tablicy głównej TG - wg schematu ideowego	1	kpl		
42 d.2	KNNR 5 0405-02	Montaż tablicy TK-0 - wg schematu ideowego	1	kpl		
43 d.2	KNNR 5 0405-02	Montaż tablicy TK-1 - wg schematu ideowego	1	kpl		
44 d.2	KNNR 5 0405-02	Montaż tablicy TK-2 - wg schematu ideowego	1	kpl		
45 d.2	KNNR 5 0405-02	Montaż tablicy T-P - wg schematu ideowego	1	kpl		
46 d.2	KNNR 5 0405-02	Montaż tablicy T-O - wg schematu ideowego	1	kpl		
47 d.2	KNNR 5 0405-02	Montaż tablicy T-1 - wg schematu ideowego	1	kpl		
48 d.2	KNNR 5 0405-02	Montaż tablicy T-2 - wg schematu ideowego	1	kpl		
49 d.2	KNNR 5 0405-02	Montaż tablicy T-SG - wg schematu ideowego	1	kpl		
50 d.2	KNNR 5 0405-01	Montaż tablicy SG-O - wg schematu ideowego	1	kpl		
51 d.2	KNNR 5 0406-01	Montaż wyłącznika zmierzchowego	1	szt.		
52 d.2	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów w ścianach z cegły	94	otw.		
53 d.2	KNNR 7-11 0605-05	Wypełnianie przepustów kablowych masą o odporności ogniowej EI60	18	szt		
54 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	944	szt.		
55 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne p/t 1-krotne o śr. 60 mm	100	szt.		
56 d.2	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne p/t 2-krotne o śr 60 mm	264	szt.		
57 d.2	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne p/t o śr. 80 mm ze złączkami WAGO	316	szt.		
58 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki 1-bieg p/t w puszcze instalacyjnej	28	szt.		

59 d.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe p/t w puszcze instalacyjnej	30	szt.		
60 d.2	KNNR 5 0306-07	Łączniki schodowe p/t w puszcze instalacyjnej	10	szt.		
61 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki - przyciski podświetlane p/t w puszcze instalacyjnej	24	szt.		
62 d.2	KNNR 5 0307-01	Łączniki 1-bieg IP44 p/t	6	szt.		
63 d.2	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe IP44 p/t	2	szt.		
64 d.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda wtykowe "ogólne" 16A/230V p/t	356	szt.		
65 d.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda wtykowe "DATA" 16A/230V p/t	144	szt.		
66 d.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda wtykowe "DATA" 16A/230V p/t montowane w puszkach w kanale DLP	32	szt.		
67 d.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda wtykowe IP44 16A/230V p/t	28	szt.		
68 d.2	KNNR 5 0308-10	Gniazda wtykowe 3-fazowe 16A/400V	1	szt.		
69 d.2	KNR 5-08 0817-01	Montaż ramek 1-krotnych	100	szt.		
70 d.2	KNR 5-08 0817-01	Montaż ramek 2-krotnych	264	szt.		
71 d.2	KNNR 5 0406-01	Montaż dzwonek szkolnych	7	szt.		
72 d.2	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu PIR	12	szt.		
73 d.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	7835*0.04*0.04 = 12.54	m3		
74 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	7475	m		
75 d.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	360	m		
76 d.2	KNNR 5 0512-05	Oprawy oświetleniowe nastropowe z rastrem parabolicznym T8 2x58W EVG	189	kpl.		
77 d.2	KNNR 5 0512-05	Oprawy oświetleniowe nastropowe z kloszem przezroczystym T8 2x58W EVG	64	kpl.		
78 d.2	KNNR 5 0512-05	Oprawy oświetleniowe nastropowe z kloszem przezroczystym T8 2x36W EVG	7	kpl.		
79 d.2	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zwieszane z rastrem parabolicznym T8 2x58W EVG	7	kpl.		
80 d.2	KNNR 5 0512-05	Oprawy oświetleniowe nastropowe z dużą odpornością na uderzenia do oświetlenia sal i hali sportowych T8 4x58W EVG	12	kpl.		
81 d.2	KNNR 5 1101-07	Montaż osłon do lamp na sali gimnastycznej	12	szt.		
82 d.2	KNNR 5 0512-05	Oprawy oświetleniowe nastropowe IP44 TC-D 2x26W	50	kpl.		
83 d.2	KNNR 5 0512-05	Oprawy oświetleniowe nastropowe IP44 TC-D 2x18W	4	kpl.		
84 d.2	KNNR 5 0512-06	Oprawy oświetleniowe nastropowe IP44 T8 2x36W EVG	23	kpl.		
85 d.2	KNNR 5 1002-04	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie	1	szt.		
86 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego 150W na wysięgniku	1	szt.		
87 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy ewakuacyjne-kierunkowe 8W z modulem 2h	28	kpl.		
88 d.2	KNR AL-01 0109-01	Montaż modułów awaryjnych 2h w oprawach oświetleniowych	53	szt.		
Razem dział PRACE MONTAŻOWE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH						
3	BADANIA ODBIORCZE I POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH					

89 d.3	KNP 18 D13 1301-03	Sprawdzenie tablicy głównej TG	1	kpl		
90 d.3	KNP 18 D13 1301-02	Sprawdzenie tablic pośrednich	8	szt		
91 d.3	KNNR 5 1302- 04	Badanie linii zasilającej	1	odc.		
92 d.3	KNNR 5 1301- 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	11	pomiar		
93 d.3	KNNR 5 1301- 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	197	pomiar		
94 d.3	KNNR 5 1305- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	8	prób.		
95 d.3	KNNR 5 1305- 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	272	prób.		
96 d.3	KNNR-W 9 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	254	punkt		
97 d.3	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	28	punkt		
98 d.3	KNNR-W 9 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	226	punkt		
99 d.3	Analiza własna	Wykonanie Dokumentacji Powykonawczej	1	kpl		
100 d.3	Analiza własna	Zgłoszenie instalacji elektrycznej do odbioru w STOEN + zaplombowanie układu pomiarowego i zabezpieczeń	1	kpl		
Razem dział BADANIA ODBIORCZE I POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH						
4	INSTALACJA ODGROMOWA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH					
101 d.4	KNNR 9 0602- 04	Wymiana uziomu otokowego FeZn 25x4 mm w wykopie o gł 0.6-0.8 m w gruncie kat III	298	m		
102 d.4	KNNR 9 0601- 05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	442	m		
103 d.4	KNNR 9 0601- 06	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	224	m		
104 d.4	KNNR 5 0601- 02	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome z drutu DFe 8 mm mocowane na wspornikach klejonych	632	m		
105 d.4	KNNR 5 0601- 03	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane pionowe z pręta DFe 8 mm mocowane na wspornikach klejonych	284	m		
106 d.4	KNNR-W 9 0605-04	Wymiana złącz instalacji odgromowych uniwersalnych lub krzyżowych	56	m		
107 d.4	KNNR 5 0612- 06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt-płaskownik	20	szt.		
108 d.4	KNNR 5 0611- 11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej z pręta DFe 8 mm na dachu	112	szt.		
109 d.4	KNNR 5 0611- 01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej z bednarki FeZn 25x4 w wykopie	32	szt.		
110 d.4	KNNR 5 0602- 03	Przewody wyrównawcze FeZn 25x4 mm mocowane na kołkach wstrzeliwanych	360	m		
111 d.4	KNNR 5 0602- 04	Przewody wyrównawcze DYżo 4 mm ² w budynkach	138	m		
112 d.4	KNNR 5 0602- 04	Przewody wyrównawcze DYżo 2,5 mm ² w budynkach	122	m		
113 d.4	KNNR 5 1304- 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	1	szt.		
114 d.4	KNNR 5 1304- 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	39	szt.		
115 d.4	KNNR 5 1304- 03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	1	szt.		
116 d.4	KNNR 5 1304- 04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	19	szt.		
117 d.4	Analiza własna	Sporządzenie metryki urządzenia piorunochronnego	1	kpl		
Razem dział INSTALACJA ODGROMOWA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH						

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

Słownie: