
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I REMONT WNĘTRZ BUDYNKU MIEJSKIEGO OŚRODKA KULTURY W WYSOKIEM MAZOWIECKIEM

ADRES INWESTYCJI : 18-200 WYSOKIE MAZOWIECKIE, ul. LUDOWA 19, dz. nr ewid. 1510/3 OBRĘB 0001 WYSOKIE MAZOWIECKIE JEDNOSTKA EWIDENCYJNA WYSOKIE MAZOWIECKIE

INWESTOR : MIEJSKI OŚRODEK KULTURY W WYSOKIEM MAZOWIECKIEM

ADRES INWESTORA : 18-200 WYSOKIE MAZOWIECKIE, ul. LUDOWA 19

BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)	
1	2	3	4	5	6	7	
1	45310000-3	DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - CPV 45310000-3					
1 d.1	KNNR 9 0101-07	Demontaż złączy kablowych podwójnych	kpl.	1			
2 d.1	KNNR 9 0202-08	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg	szt	1			
3 d.1	KNNR 9 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg	szt	2			
4 d.1	KNNR 9 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg	szt	3			
5 d.1	KNNR 9 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt	2			
6 d.1	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt	5			
7 d.1	KNNR 9 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.	140			
8 d.1	KNNR 9 0203-06	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg	szt.	50			
9 d.1	KNNR 9 0307-06	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze	m	120			
10 d.1	KNNR 9 0306-10	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 80-175 mm2	m	20			
11 d.1	KNNR 9 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m	30			
12 d.1	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m	2500			
13 d.1	KNNR 9 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym	m	250			
14 d.1	KNNR 9 0304-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciąganych w rury instalacyjne	m	300			
15 d.1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.	60			
16 d.1	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.	30			
17 d.1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.	80			
18 d.1	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.	30			
19 d.1	KNNR 9 0402-07	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych	szt.	10			
20 d.1	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.	25			
21 d.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.	15			
22 d.1	KNNR 9 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt	20			
23 d.1	KNNR 9 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt	10			
24 d.1	KNNR 9 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m	50			
25 d.1	KNNR 9 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m	30			
26 d.1	KNNR 9 0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m	20			
27 d.1	KNNR 9 0603-04	Demontaż przewodów wyrównawczych mocowanych na wspornikach lub uchwytach	m	15			
28 d.1	AW	Utylizacja materiałów z demontażu	kpl	1			
Razem dział: DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - CPV 45310000-3							
2	45310000-3	Rozdzielnice elektryczne (kod CPV - 45310000-3)					
29 d.2	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie rozdzielnica RG+TSK+TOZ+TPPOŻ wyposażona w/g schematu - szafa metalowa 1900x885x212mm (wys.szer.gł) IP43 - adapt.poz,	szt.	1			
30 d.2	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Rozdzielnica TP0 wyposażona wg schematu zasilania - adapt.poz,	szt.	1			

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn . miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
31 d.2	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Rozdzielnia TP1 wyposażona wg schematu zasilania - adapt.poz,	szt.	1		
32 d.2	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Rozdzielnia TP2 wyposażona wg schematu zasilania - adapt.poz,	szt.	1		
33 d.2	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Rozdzielnia TK1 wyposażona wg schematu zasilania - adapt.poz,	szt.	1		
34 d.2	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Rozdzielnia TK2 wyposażona wg schematu zasilania - adapt.poz,	szt.	1		
35 d.2	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Rozdzielnia TW1 wyposażona wg schematu zasilania - adapt.poz,	szt.	1		
36 d.2	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Rozdzielnia TW2 wyposażona wg schematu zasilania - adapt.poz,	szt.	1		
37 d.2	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Rozdzielnia TSP wyposażona wg schematu zasilania - adapt.poz,	szt.	1		
38 d.2	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Rozdzielnia TT1 wyposażona wg schematu zasilania - adapt.poz,	szt.	1		
39 d.2	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A - Rozdzielnia ZE-WNEŹTRZNA TT2 wyposażona wg schematu zasilania - adapt.poz,	kpl.	1		
40 d.2	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - TABLICA STEROWANIA OŚWIETLENIEM ZEWNĘTRZNYM TSO wyposażona wg schematu zasilania - adapt.po	szt.	1		
41 d.2	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie BK - urządzenie do kompensacji mocy biernej np. BKDI 35kVar (bateria dławikowa), kable i przewody łączące rozdzielnicę RG z BK, pomiar parametrów sieci. Przed zakupem urządzenia do kompensacji mocy biernej należy wykonać pomiary parametrów sieci w budynku już funkcjonującym a następnie skorygować dobór urządzenia. W cenie dostawy urządzenia należy przewidzieć koszt wykonania pomiarów parametrów sieci w budynku już funkcjonującym. Dobór urządzenia do kompensacji mocy biernej i zakup należy przeprowadzić dopiero po wykonaniu pomiarów. - adapt.poz.	szt.	1		
42 d.2	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³	1.3		
Razem dział: Rozdzielnice elektryczne (kod CPV - 45310000-3)						
3 45310000-3 WLZty zasilające rozdzielnice elektryczne						
43 d.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	8		
44 d.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	8		
45 d.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	25		
46 d.3	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo5x10mm2	m	25		
47 d.3	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle Wykucie bruzdy pod rurę śr. 50 - adapt.poz.	m	20		
48 d.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	20		
49 d.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0.05		
50 d.3	KNNR 5 0101-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton- rura sztywna śr. 50	m	20		
51 d.3	KNNR 5 0103-07	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura sztywna śr. 32	m	80		
52 d.3	KNNR 5 0103-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura sztywna śr. 50	m	125		
53 d.3	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania wspornik z elementami mocującymi do montażu drabinek/ korytek kablowych do ściany -adapt.poz.	szt.	25		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn . miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
54 d.3	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania wspornik z elementami mocującymi do montażu drabinek/ korytek kablowych do sufitu -adapt.poz.	szt.	95		
55 d.3	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów korytka kablowe perforowane 300x60 - adapt.poz.	m	120		
56 d.3	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane pokrywa pełna do korytka kablowego 100x60-adapt.poz.	m	50		
57 d.3	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowliach lub na estakadach z mocowaniem - 4 xNHXH 95mm2 układany na uchwytach niepalnych	m	120		
58 d.3	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - YKYżo5x25mm2- adaptacja pozycji	m	25		
59 d.3	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - YDYżo5x16mm2- adaptacja pozycji	m	40		
60 d.3	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - YKYżo5x10mm2	m	60		
61 d.3	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - YDYżo5x10mm2	m	20		
62 d.3	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - YDYżo5x6mm2	m	80		
63 d.3	KNNR 5 0206-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na betonie - HDGs 5x4mm2	m	10		
64 d.3	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKYżo5x25mm2- adaptacja pozycji	m	40		
65 d.3	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo5x16mm2- adaptacja pozycji	m	140		
66 d.3	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKYżo5x10mm2- adaptacja pozycji	m	170		
67 d.3	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo5x10mm2- adaptacja pozycji	m	25		
68 d.3	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo5x6mm2- adaptacja pozycji	m	140		
69 d.3	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2 -Cu95	szt.	8		
70 d.3	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 - Cu25	szt.	10		
71 d.3	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 - Cu16 Cu10	szt.	40		
72 d.3	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 - Cu10	szt.	60		
73 d.3	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 - Cu6	szt.	50		
74 d.3	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	8		
75 d.3	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	110		
76 d.3	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	50		
77 d.3	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10		
78 d.3	KNP 18 0415-01.02	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie Uszczelnienie P-POŻ system zabezpieczeń ogniochronnych przejść instalacyjnych środek pęczniący + wełna mineralna 150kg/m3 (E1120) -adapt.poz.	szt.	10		
Razem dział: WLZty zasilające rozdzielnice elektryczne						
4	45310000-3	Instalacja oświetleniowa, gniazd wtykowych, siły, połączeń wyrównawczych i osprzętu				
79 d.4	KNNR 5 0503-01 adaptacja pozycji	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawa A1 - oprawa ledowa w/g projektu, specyfikacji	kpl.	3		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
80 d.4	KNNR 5 0503-01 adaptacja pozycji	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawa A2 EDD- oprawa ledowa w/g projektu, specyfikacji	kpl.	9		
81 d.4	KNNR 5 0503-01 adaptacja pozycji	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawa A3 EDD- oprawa ledowa w/g projektu, specyfikacji	kpl.	8		
82 d.4	KNNR 5 0502-01 adaptacja pozycji	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa B1 - oprawa ledowa w/g projektu, specyfikacji	kpl.	2		
83 d.4	KNNR 5 0502-01 adaptacja pozycji	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa B1 EDD- oprawa ledowa w/g projektu, specyfikacji	kpl.	3		
84 d.4	KNNR 5 0502-01 adaptacja pozycji	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa B2 - oprawa ledowa w/g projektu, specyfikacji	kpl.	4		
85 d.4	KNNR 5 0502-01 adaptacja pozycji	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa B2 EDD- oprawa ledowa w/g projektu, specyfikacji	kpl.	3		
86 d.4	KNNR 5 0502-01 adaptacja pozycji	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa B3- oprawa ledowa w/g projektu, specyfikacji	kpl.	11		
87 d.4	KNNR 5 0502-01 adaptacja pozycji	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa B4- oprawa ledowa w/g projektu, specyfikacji	kpl.	5		
88 d.4	KNNR 5 0502-01 adaptacja pozycji	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa C1- oprawa ledowa w/g projektu, specyfikacji	kpl.	2		
89 d.4	KNNR 5 0502-01 adaptacja pozycji	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa C2- oprawa ledowa w/g projektu, specyfikacji	kpl.	10		
90 d.4	KNNR 5 0502-01 adaptacja pozycji	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa C3- oprawa ledowa w/g projektu, specyfikacji	kpl.	26		
91 d.4	KNNR 5 0502-01 adaptacja pozycji	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa C4- oprawa ledowa w/g projektu, specyfikacji	kpl.	2		
92 d.4	KNNR 5 0511-04 adaptacja pozycji	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W - oprawa D1 - oprawa ledowa w/g projektu, , specyfikacji	kpl.	32		
93 d.4	KNNR 5 0511-04 adaptacja pozycji	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W - oprawa D2 - oprawa ledowa w/g projektu, , specyfikacji	kpl.	71		
94 d.4	KNNR 5 0511-06 adaptacja pozycji	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - oprawa D3 - oprawa ledowa w/g projektu, , specyfikacji	kpl.	20		
95 d.4	KNNR 5 0511-06 adaptacja pozycji	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - oprawa D4 - oprawa ledowa w/g projektu, , specyfikacji	kpl.	17		
96 d.4	KNNR 5 0511-06 adaptacja pozycji	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - oprawa D5 - oprawa ledowa w/g projektu, , specyfikacji	kpl.	3		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
97 d.4	KNNR 5 0502-04 adaptacja pozycji	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - oprawa E1 - oprawa ledowa w/g projektu, , specyfikacji	kpl.	2		
98 d.4	KNNR 5 0502-04 adaptacja pozycji	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - oprawa E2 - oprawa ledowa w/g projektu, , specyfikacji	kpl.	3		
99 d.4	KNNR 5 0503-01 adaptacja pozycji	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawa F1 - oprawa ledowa w/g projektu, , specyfikacji	kpl.	3		
100 d.4	KNNR 5 0503-01 adaptacja pozycji	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawa F2 - oprawa ledowa w/g projektu, , specyfikacji	kpl.	64		
101 d.4	KNNR 5 0502-01 adaptacja pozycji	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa G2 - oprawa ledowa w/g projektu, specyfikacji	kpl.	17		
102 d.4	KNNR 5 0502-04 adaptacja pozycji	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - oprawa H1 - oprawa ledowa w/g projektu, specyfikacji	kpl.	11		
103 d.4	KNNR 5 0502-04 adaptacja pozycji	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - oprawa I1 - oprawa ledowa w/g projektu, specyfikacji	kpl.	3		
104 d.4	KNNR 5 0502-04 adaptacja pozycji	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - oprawa K - oprawa ledowa w/g projektu, specyfikacji	kpl.	6		
105 d.4	KNNR 5 0502-04 adaptacja pozycji	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - oprawa K1 EDD - oprawa ledowa w/g projektu, specyfikacji	kpl.	14		
106 d.4	KNNR 5 0502-04 adaptacja pozycji	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - oprawa K2 - oprawa ledowa w/g projektu, specyfikacji	kpl.	5		
107 d.4	KNNR 5 0506-01 adaptacja pozycji	Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe żeliwne przykręcane - oprawa J - montowana w stopniach schodów -13 x 1, 45m + 2 x 2m + 2 x 1,55m -adaptacja pozycji	kpl.	1		
108 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zasilacz 12V IP67 (do opraw led w schodach) + puszką hermetyczna podtynkowa	szt.	21		
109 d.4	KNNR 5 0502-01 adaptacja pozycji	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - P - projektor LED do montażu na szynie 3F 2000lm - adaptacja pozycji	kpl.	6		
110 d.4	KNNR 5 0406-02 adaptacja pozycji	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg- montaż szyn oświetleniowych 3 m 3 f - adaptacja pozycji	szt.	3		
111 d.4	KNNR 5 0502-01 adaptacja pozycji	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - AW1 oprawa ledowa awaryjna w/g projektu, specyfikacji	kpl.	3		
112 d.4	KNNR 5 0502-01 adaptacja pozycji	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - AW2 oprawa ledowa awaryjna w/g projektu, specyfikacji	kpl.	20		
113 d.4	KNNR 5 0503-01 adaptacja pozycji	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - AW3 oprawa ledowa awaryjna w/g projektu, specyfikacji	kpl.	20		
114 d.4	KNNR 5 0502-01 adaptacja pozycji	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - AW4 oprawa ledowa awaryjna w/g projektu, specyfikacji	kpl.	8		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
115 d.4	KNNR 5 0502-01 adaptacja pozycji	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - AW5 oprawa ledowa awaryjna w/g projektu, specyfikacji	kpl.	11		
116 d.4	KNNR 5 0502-01 adaptacja pozycji	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - AW6 oprawa ledowa awaryjna w/g projektu, specyfikacji	kpl.	4		
117 d.4	KNNR 5 0511-04 adaptacja pozycji	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W - oprawa AW7- oprawa ledowa awaryjna z termostatem w/g projektu	kpl.	9		
118 d.4	KNNR 5 0502-01 adaptacja pozycji	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - EW1 oprawa ledowa awaryjna w/g projektu, specyfikacji	kpl.	41		
119 d.4	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Oprawa kanałowa 1x100W do oświetlenia szybu dźwigu	kpl.	2		
120 d.4	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - L1 - OPRAWA DO ILUMINACJI LED 2X1,7W 24° E IP65 21 oprawa ledowa w/g projektu, specyfikacji	kpl.	11		
121 d.4	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - L2 - OPRAWA DO ILUMINACJI LED 2X1,7W 5°-21° E IP65 21 oprawa ledowa w/g projektu, specyfikacji	kpl.	23		
122 d.4	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane -oprawa ledowa zewnętrzna 18W, IP65 oprawa ledowa w/g projektu, specyfikacji	kpl.	8		
123 d.4	KNNR 5 0506-01 adaptacja pozycji	Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe żeliwne przykręcane - oprawa M - OPRAWA DO ILUMINACJI PROFIL LED IP65 - 39 m -adaptacja pozycji oprawa ledowa w/g projektu, specyfikacji	kpl.	1		
124 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik ruchu zewnętrzny, IP65	szt.	3		
125 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zasilacz 12V IP67 (do opraw led M) + puszka hermetyczna	szt.	21		
126 d.4	KNNR 5 0406-05	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg - montaż UPS - 400VA 1h do zasilania oświetlenia schodów - adaptacja pozycji	szt.	1		
127 d.4	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	34		
128 d.4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.	355		
129 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	223		
130 d.4	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	30		
131 d.4	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.	111		
132 d.4	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.	21		
133 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - ŁĄCZNIK 1-BIEGUNOWY P/T, IP20	szt.	11		
134 d.4	KNNR 5 0303-01 adaptacja pozycji	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² - puszka instalacyjna natynkowa rozgałęźna, IP44,	szt.	15		
135 d.4	KNNR 5 0303-01 adaptacja pozycji	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² - puszka połączeniowa PH90	szt.	5		
136 d.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - ŁĄCZNIK 1-BIEGUNOWY P/T IP44	szt.	54		
137 d.4	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe - ŁĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY P/T IP44	szt.	12		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
138 d.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	19		
139 d.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - ŁĄCZNIK SCHODOWY P/T	szt.	20		
140 d.4	KNNR 5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe - ŁĄCZNIK SCHODOWY P/T IP44	szt.	12		
141 d.4	KNNR 5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe - ŁĄCZNIK SCHODOWY N/T IP44	szt.	4		
142 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - ŁĄCZNIK ZWIERNY P/T Z OPISEM ŚWIATŁO podświetlany	szt.	32		
143 d.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - ŁĄCZNIK DO ZAŁĄCZANIA WENTYLACJI P/T IP44	szt.	2		
144 d.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² + ramka pojedyncza, IP20	szt.	44		
145 d.4	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - GNIAZDO 230V, IP44, MONOWANE NA MÓSCIE SZYNOWYM NA SCENIE - adaptacja pozycji	szt.	32		
146 d.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe, pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² , IP44 + ramka pojedyncza	szt.	18		
147 d.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - (2 x gniazdo wtykowe pojedyncze IP44, 2 bieg. z bol. ochr. 16A + ramka podwójna)	szt.	44		
148 d.4	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - (2 x gniazdo wtykowe pojedyncze 2 bieg. z bol. ochr. 16A + ramka podwójna)	szt.	67		
149 d.4	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo wtykowe, potrójne, p/t, data (3xpojedyncze gniazdo data z kluczem, puszka potrójna, ramka potrójna)	szt.	21		
150 d.4	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² -gniazdo 3-fazowe, 32A z rozłącznikiem , IP44, N/T	szt.	2		
151 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - WS - wyłącznik serwisowy wentylatora 10A, IP65, 1P, obudowa odporna na UV i warunki atmosferyczne	szt.	2		
152 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk wyłącznika PPOŻ w obudowie z szybką	szt.	2		
153 d.4	KNNR 5 0306-04	PP - przycisk pociągowy, h=0,9m (system przyzywowy)	szt.	4		
154 d.4	KNNR 5 0306-04	K - kasownik (system przyzywowy)	szt.	2		
155 d.4	KNNR 5 0306-04	TR - transformator (system przyzywowy)	szt.	2		
156 d.4	KNNR 5 0306-04	S - sygnalizator (system przyzywowy)	szt.	2		
157 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - puszka przyłączeniowa (system przyzywowy)	szt.	10		
158 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna wyrównania potencjałów SWP	szt.	17		
159 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - główna szyna wyrównania potencjałów GSU	szt.	1		
160 d.4	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.	15		
161 d.4	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.	10		
162 d.4	KNP 18 0415-01.02 adaptacja pozycji	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie - system zabezpieczeń ogniochronnych przejść instalacyjnych środek pęczniący + wełna mineralna 150kg/m ³ (E1120)	szt.	8		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Razem dział: Instalacja oświetleniowa, gniazd wtykowych, siły, połączeń wyrównawczych i osprzętu						
5	45310000-3	Oprzewodowanie instalacji elektrycznych				
163	KNNR 5 1207-d.5 07	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w betonie	m	60		
164	KNNR 5 1207-d.5 13	Wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS37 w betonie	m	25		
165	KNNR 5 1207-d.5 05	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w cegle	m	50		
166	KNNR 5 1207-d.5 15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	10		
167	KNNR 5 0101-d.5 01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rura sztywna śr. 16	m	10		
168	KNNR 5 0101-d.5 03	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rura sztywna śr. 32	m	25		
169	KNNR 5 0101-d.5 05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura sztywna śr. 16	m	50		
170	KNNR 5 0101-d.5 07	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura sztywna śr. 32	m	50		
171	KNNR 5 0101-d.5 07	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura sztywna śr. 37	m	10		
172	KNNR 5 0103-d.5 05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura sztywna śr. 18	m	1020		
173	KNNR 5 0103-d.5 06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura sztywna śr. 22	m	1620		
174	KNNR 5 0103-d.5 07	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura sztywna śr. 32	m	70		
175	KNNR 5 0103-d.5 07	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura sztywna śr. 37	m	85		
176	KNNR 5 0203-d.5 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 2x1,5mm2	m	150		
177	KNNR 5 0203-d.5 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 3x1,5mm2	m	870		
178	KNNR 5 0203-d.5 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 4x1,5mm2	m	690		
179	KNNR 5 0203-d.5 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 3x2,5mm2	m	670		
180	KNNR 5 0203-d.5 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YKYżo 3x2,5mm2	m	260		
181	KNNR 5 0203-d.5 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - YDYżo 3x4	m	25		
182	KNNR 5 0209-d.5 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x4	m	15		
183	KNNR 5 0203-d.5 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - YDYżo 3x6	m	35		
184	KNNR 5 0203-d.5 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - YDYżo 5x4	m	85		
185	KNNR 5 0209-d.5 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 5x4	m	55		
186	KNNR 5 0203-d.5 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - YDYżo 5x6	m	30		
187	KNNR 5 0203-d.5 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - YDYżo 5x10	m	65		
188	KNNR 5 0203-d.5 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YTKSY3x2x0,5mm (system przyżywy)	m	60		
189	KNNR 5 0204-d.5 01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - YDY 2x1,5mm2	m	100		
190	KNNR 5 0204-d.5 01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - YDYżo 3x1,5mm2	m	350		
191	KNNR 5 0204-d.5 01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - YDYżo 4x1,5mm2	m	260		
192	KNNR 5 0204-d.5 05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDY 2x1,5mm2	m	150		
193	KNNR 5 0204-d.5 05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYżo 3x1,5mm2	m	840		
194	KNNR 5 0204-d.5 05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYżo 4x1,5mm2	m	670		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn . miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
195 d.5	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDYżo 3x2,5mm ²	m	1300		
196 d.5	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - HDGs2x1,5 PH90	m	100		
197 d.5	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 - HDGs2x1,5 PH90	m	30		
198 d.5	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - HDGs3x2,5 PH90	m	285		
199 d.5	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 - HDGs3x2,5 PH90	m	70		
200 d.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 2x1,5mm ²	m	70		
201 d.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x1,5mm ²	m	1120		
202 d.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 4x1,5mm ²	m	980		
203 d.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x2,5mm ²	m	650		
204 d.5	KNNR 5 0602-02 adaptacja pozycji	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - LgYżo6mm ²	m	450		
205 d.5	KNNR 5 0602-02 adaptacja pozycji	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - LgYżo10mm ²	m	50		
206 d.5	KNNR 5 0602-02 adaptacja pozycji	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - LgYżo16mm ²	m	90		
207 d.5	KNNR 5 0602-02 adaptacja pozycji	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - LgYżo25mm ²	m	110		
Razem dział: Oprzewodowanie instalacji elektrycznych						
6	4531000-3	Instalacja odgromowa, uziemienie instalacji elektrycznych, uziemienie instalacji odgromowej,				
208 d.6	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych drut FeZn fi 8mm	m	15		
209 d.6	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - adaptacja pozycji	m	30		
210 d.6	KNNR 5 1207-16	Wykucie brzd dla rur RS47 w betonie - wykucie brzd dla rur grubościennych niepalnych do prowadzenia zwołów odprowadzających - drut DFeZn fi 8mm w elewacji budynku - adaptacja pozycji	m	120		
211 d.6	KNNR 5 0101-04	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych brzdach w betonie - rury grubościenne niepalne p.t. do prowadzenia drutu DFeZn fi 8mm - adaptacja pozycji	m	120		
212 d.6	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - drut DFeZn fi 8mm wciągany do rury grubościennej - adaptacja pozycji	m	120		
213 d.6	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie brzd o szerokości do 50 mm	m	120		
214 d.6	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	10		
215 d.6	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia - adapt. poz.	szt.	10		
216 d.6	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża do montażu obudowy złącza kontrolnego - adaptacja pozycji	szt.	10		
217 d.6	KNNR 5 0404-01	Obudowa z drzwiczkami do montażu złącz kontrolnych pod tynkiem - adaptacja pozycji	szt.	10		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
218	KNNR 5 0612-d.6 06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	10		
219	KNNR 5 0201-d.6 10	Płaskownik FeZn25x4 wciągany do rur - adaptacja pozycji	m	50		
220	KNNR 5 0615-d.6 05	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - maszt h=1,4m montowany do komina - adaptacja pozycji	kpl.	9		
221	KNNR 5 0615-d.6 05	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - maszt h=2m montowany do komina - adaptacja pozycji	kpl.	2		
222	KNNR 5 0615-d.6 05	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - MASZT ODGROMOWY H = 1m	kpl.	2		
223	KNNR 5 0611-d.6 07 adaptacja pozycji	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia złącza śrubowe (krzyżowe, mostkowe, rynnowe, uchwyty do blachy) - spełniające wymogi normy PN-EN 50164	szt.	45		
224	KNNR 5 0605-d.6 05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - uziom otokowy Płaskownik FeZn25x4	m	190		
225	KNNR 5 0613-d.6 03	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 500 mm	szt.	2		
226	KNNR 5 0613-d.6 02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.	5		
227	KNNR 5 0613-d.6 01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.	8		
Razem dział: Instalacja odgromowa, uziemienie instalacji elektrycznych, uziemienie instalacji odgromowej,						
7	45310000-3	Pomiary i przebiecia (kod CPV - 45310000-3)				
228	KNNR-W 9 d.7 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt	250		
229	KNNR-W 9 d.7 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego	punkt	180		
230	KNNR 5 1301-d.7 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	135		
231	KNNR 5 1301-d.7 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	34		
232	KNNR 5 1305-d.7 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
233	KNNR 5 1305-d.7 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.	66		
234	KNNR 5 1307-d.7 01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar	1		
235	KNNR 5 1303-d.7 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	135		
236	KNNR 5 1303-d.7 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	34		
237	KNNR 5 1304-d.7 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
238	KNNR 5 1304-d.7 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	10		
239	KNNR 5 1304-d.7 03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
240	KNNR 5 1304-d.7 04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	18		
241	KNNR 5 1209-d.7 1105	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	2		
242	KNNR 5 1209-d.7 1005	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	2		
243	KNNR 5 1209-d.7 1004	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	1		
244	KNNR 5 1209-d.7 1104	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	3		
245	KNNR 5 1209-d.7 05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	5		
246	KNNR 5 1209-d.7 08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	6		
247	KNNR 5 1209-d.7 05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	16		
248	KNNR 5 1209-d.7 07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	20		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
249	KNNR 5 1209-d.7 11	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	4		
250	KNNR 5 1209-d.7 08	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	3		
251	KNNR 5 1209-d.7 08	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	4		
252	KNNR 5 1209-d.7 06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	13		
Razem dział: Pomiary i przebiccia (kod CPV - 45310000-3)						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - CPV 45310000-3				
2	Rozdzielnice elektryczne (kod CPV - 45310000-3)				
3	WLZty zasilające rozdzielnice elektryczne				
4	Instalacja oświetleniowa, gniazd wtykowych, siły, połączeń wyrównawczych i osprzętu				
5	Oprzewodowanie instalacji elektrycznych				
6	Instalacja odgromowa, uziemienie instalacji elektrycznych, uziemienie instalacji odgromowej,				
7	Pomiary i przebiccia (kod CPV - 45310000-3)				
	RAZEM				

Słownie: