

KOSZTORYS OFERTOWY

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

CPV 45310000-3

NAZWA INWESTYCJI : Dzielnicowy Dom Kultury w dzielnicy Węglin Północny
ADRES INWESTYCJI : Lublin, ul. Judyma 2a dz. Nr 73/6, 73/7, 73/
INWESTOR : Gmina Lublin
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : .

DATA OPRACOWANIA : .

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Zatwierdzam do wydania
Wykonawcom

ZASTĘPCA DYREKTORA
Wydziału Inwestycji

mgr inż. Marek Młynarczyk

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1 ROBOTY TYMCZASOWE I TOWARZYSZĄCE W BUDYNKU - CPV 45300000 + CPV 45310000-3						
1	d.1SE1	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	3.00		
2	d.1SE1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	20.00		
3	d.1SE1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	32.00		
4	d.1SE1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.	62.00		
5	d.1SE1	Wykucie bruzd dla rur fi 47 w cegle	m	12.00		
6	d.1SE1	Wykucie bruzd dla rur fi 32 w cegle	m	26.00		
7	d.1SE1	Wykucie bruzd dla rur fi 28 w cegle	m	6.00		
8	d.1SE1	Wykucie bruzd dla rur fi 18 w cegle	m	22.00		
9	d.1SE1	Wykucie bruzd dla przewodów	m	3068.00		
10	d.1SE1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³	2.10		
11	d.1SE1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	3090.00		
12	d.1SE1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	44.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2TABLICE ROZDZIELCZE - CPV 45317300-5						
13 d.2SE1		Złącze ZK3+1P w obudowie z tworzywa termoutwardzalnego na fundamencie prefabrykowanym - wg specyfikacji SE1	kpl	1.00		
14 d.2SE1		Tablice rozdzielcza WGP - wg specyfikacji SE1	kpl	1.00		
15 d.2SE1		Tablica główna TG - wg specyfikacji SE1	kpl.	1.00		
16 d.2SE1		Tablice rozdzielcze T0 - wg specyfikacji SE1	kpl	1.00		
17 d.2SE1		Tablice rozdzielcze T1 - wg specyfikacji SE1	kpl	1.00		
18 d.2SE1		Tablice rozdzielcze T2 - wg specyfikacji SE1	kpl	1.00		
19 d.2SE1		Tablice rozdzielcze T3 - wg specyfikacji SE1	kpl	1.00		
20 d.2SE1		Tablica komputerowa GTK - wg specyfikacji SE1	kpl	1.00		
21 d.2SE1		Tablica komputerowa TK1 - wg specyfikacji SE1	kpl	1.00		
22 d.2SE1		Tablica komputerowa TK2 - wg specyfikacji SE1	kpl	1.00		
23 d.2SE1		Tablica komputerowa TK3 - wg specyfikacji SE1	kpl	1.00		
24 d.2SE1		Tablica nagłaśniania i oświetlenia sceny RNO - wg specyfikacji SE1	kpl	1.00		
25 d.2SE1		Tablica wstępna zasilania dźwigu TWZ - wg specyfikacji SE1	kpl	1.00		
26 d.2SE1		Wyłącznik kotłowni WK w obudowie - wg specyfikacji SE1	kpl.	1.00		
27 d.2SE1		UPS + BY-PASS + BATERIE AKUMULATORÓW + POŁĄCZENIA WEWNĘTRZNE - moc 10 kVA, zasilanie 3-faz., wyjście 3-faz., czas podtrzymania 10 min. - np. seria "POWER+" CAMCO z wyposażeniem standartowym	szt.	1.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3 WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE - CPV 45311100-1						
28 d.3 SE1		Rury winidurkowe RB 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	12.00		
29 d.3 SE1		Rury winidurkowe karbowane (giętkie) typ lekki RG 32mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	26.00		
30 d.3 SE1		Przewody izolowane jednożyłowe LgY-450/750V, 25 mm ² wciągane do rur	m	48.00		
31 d.3 SE1		Przewody izolowane jednożyłowe LgYc-750 V 10 mm ² wciągane do rur	m	60.00		
32 d.3 SE1		Przewody izolowane jednożyłowe LgYc-750 V 6,0 mm ² wciągane do rur	m	27.00		
33 d.3 SE1		Przewody kabelkowe YDY 5x10,0; 750 V układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	10.00		
34 d.3 SE1		Przewody kabelkowe YDY 3x10,0; 750 V układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	15.00		
35 d.3 SE1		Przewody kabelkowe YDY 5x6,0; 750 V układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	30.00		
36 d.3 SE1		Przewody kabelkowe YDY 3x6,0; 750 V układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	30.00		
37 d.3 SE1		Przewody kabelkowe YDY 5x4,0; 750 V układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	8.00		
38 d.3 SE1		Przewody kabelkowe np. NYM-J 5x4mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	4.00		
39 d.3 SE1		Przewody kabelkowe np. NYM-J 5x1,5mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	4.00		
40 d.3 SE1		Przewody kabelkowe HDGs 3x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach	m	15.00		
41 d.3 SE1		Przewody kabelkowe YDY 3x1,5; 750 V układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	30.00		
42 d.3 SE1		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 25 mm ²	szt.	16.00		
43 d.3 SE1		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	2.00		
44 d.3 SE1		Puszki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego mocowane bezśrubowo np. PO80	szt.	2.00		
45 d.3 SE1		Podłączenie przewodów kabelkowych 1,5 mm ² do centralek SWN i CCTV	szt. żył	6.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4. INSTALACJE OŚWIETLENIOWE I GNIAZD WTYKOWYCH OGÓLNEGO PRZEZNACZENIA 230VAC - CPV 45311000-0 + CPV 45316000-5						
46	d.4SE1	Przewody kabelkowe YDY 2x1,5; 750 V układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	70.00		
47	d.4SE1	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5; 750 V układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	1100.00		
48	d.4SE1	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5; 750 V układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	750.00		
49	d.4SE1	Przewody kabelkowe YDY 5x1,5; 750 V układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	40.00		
50	d.4SE1	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5; 750 V układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	450.00		
51	d.4SE1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	323.00		
52	d.4SE1	Puszki instalacyjne podtynkowe do osprzętu	szt.	123.00		
53	d.4SE1	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	170.00		
54	d.4SE1	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach	szt.	30.00		
55	d.4SE1	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe - np. SWING	szt.	11.00		
56	d.4SE1	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe - np. SWING	szt.	11.00		
57	d.4SE1	Łączniki świecznikowe podtynkowe - np. SWING	szt.	22.00		
58	d.4SE1	Łączniki schodowe podtynkowe - np. SWING	szt.	8.00		
59	d.4SE1	Łączniki krzyżowe podtynkowe - np. SWING	szt.	1.00		
60	d.4SE1	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe pt - np. SWING	szt.	14.00		
61	d.4SE1	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe pt - np. SWING	szt.	2.00		
62	d.4SE1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe poczwórne ze stykami ochronnymi podtynkowe 2-biegunowe końcowe - np. SWING	szt.	2.00		
63	d.4SE1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podwójne ze stykami ochronnymi podtynkowe 2-biegunowe końcowe - np. SWING	szt.	50.00		
64	d.4SE1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - np. SWING	szt.	2.00		
65	d.4SE1	Oprawa typu "A" (wg oznaczeń i wyszczególnienia w SE1)	kpl.	9.00		
66	d.4SE1	Oprawa typu "Aaw" (wg oznaczeń i wyszczególnienia w SE1)	kpl.	3.00		
67	d.4SE1	Oprawa typu "B" (wg oznaczeń i wyszczególnienia w SE1)	kpl.	23.00		
68	d.4SE1	Oprawa typu "C" (wg oznaczeń i wyszczególnienia w SE1)	kpl.	11.00		
69	d.4SE1	Oprawa typu "Caw" (wg oznaczeń i wyszczególnienia w SE1)	kpl.	6.00		
70	d.4SE1	Oprawa typu "D" (wg oznaczeń i wyszczególnienia w SE1)	kpl.	3.00		
71	d.4SE1	Oprawa typu "E" (wg oznaczeń i wyszczególnienia w SE1)	kpl.	10.00		
72	d.4SE1	Oprawa typu "Eaw" (wg oznaczeń i wyszczególnienia w SE1)	kpl.	5.00		
73	d.4SE1	Oprawa typu "F" (wg oznaczeń i wyszczególnienia w SE1)	kpl.	20.00		
74	d.4SE1	Oprawa typu "Faw" (wg oznaczeń i wyszczególnienia w SE1)	kpl.	10.00		
75	d.4SE1	Oprawa typu "G" (wg oznaczeń i wyszczególnienia w SE1)	kpl.	40.00		
76	d.4SE1	Oprawa typu "Gaw" (wg oznaczeń i wyszczególnienia w SE1)	kpl.	16.00		
77	d.4SE1	Oprawa typu "H" (wg oznaczeń i wyszczególnienia w SE1)	kpl.	29.00		
78	d.4SE1	Oprawa typu "Jaw" (wg oznaczeń i wyszczególnienia w SE1)	kpl.	2.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
79 d.4 SE1		Oprawa typu "K" (wg oznaczeń i wyszczególnienia w SE1)	kpl.	9.00		
80 d.4 SE1		Oprawa typu "L" (wg oznaczeń i wyszczególnienia w SE1)	kpl.	8.00		
81 d.4 SE1		Oprawa typu "M" (wg oznaczeń i wyszczególnienia w SE1)	kpl.	2.00		
82 d.4 SE1		Oprawa typu "Maw" (wg oznaczeń i wyszczególnienia w SE1)	kpl.	1.00		
83 d.4 SE1		System oświetlenia sceny z oprawami typu "N" (wg oznaczeń i wyszczególnienia w SE1)	kpl.	1.00		
84 d.4 SE1		Oprawa typu "O" (wg oznaczeń i wyszczególnienia w SE1)	kpl.	8.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5 INSTALACJE SIŁOWE, ZDALNEGO STEROWANIA I SYGNALIZACJI - CPV 45311100-1 + CPV 45311200-2						
85	d.5SE1	Rury winidurowe np. RB18 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	8.00		
86	d.5SE1	Przewody kabelkowe YDY-450/750 V 2x1,5mm2 wciągane do rur	m	5.00		
87	d.5SE1	Przewody kabelkowe YDY-450/750 V 3x2,5mm2 wciągane do rur	m	3.00		
88	d.5SE1	Przewody kabelkowe YDY 2x1,0; 750 V układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	22.00		
89	d.5SE1	Przewody kabelkowe YDY 2x1,5; 750 V układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	7.00		
90	d.5SE1	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5; 750 V układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	22.00		
91	d.5SE1	Przewody kabelkowe YKSY 7x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	60.00		
92	d.5SE1	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5; 750 V układane p.t. w gotowych bruzdach	m	120.00		
93	d.5SE1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.	2.00		
94	d.5SE1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	9.00		
95	d.5SE1	Puszki instalacyjne podtylnkowe do osprzętu	szt.	9.00		
96	d.5SE1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - np. SWING	szt.	9.00		
97	d.5SE1	Montaż przełącznika zmierzchowego - fotokomórki w puszcze IP55	szt.	1.00		
98	d.5SE1	Wyłącznik p.poż. w obudowie - EMS	szt.	1.00		
99	d.5SE1	Kaseta np. ST22K3/06-1 z dwoma przyciskami Kz+Kc i lampką sygnalizacyjną Lz - 230V	szt.	4.00		
100	d.5SE1	Kurtyna powietrzna np. BSH typu ES 150 E-5 z nagrzewnicą elektryczną	szt.	1.00		
101	d.5SE1	STS - regulator cyfrowy kurtyny powietrznej typu np. UBT 3E	szt.	1.00		
102	d.5SE1	Termostat pomieszczeniowy kurtyny powietrznej	szt.	1.00		
103	d.5SE1	Podłączanie wentylatorów 1f	szt.	7.00		
104	d.5SE1	Podłączanie urządzeń wyposażenia technologicznego	szt. żył	54.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6 INSTALACJE SYSTEMÓW PRZECIWPOŻAROWYCH - SYSTEM ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ - CPV 45312100-8						
105 d.6	SE1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	4.00		
106 d.6	SE1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	4.00		
107 d.6	SE1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze	szt.	4.00		
108 d.6	SE1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	4.00		
109 d.6	SE1	Przewody kabelkowe HDGs 3x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach	m	25.00		
110 d.6	SE1	Kable telekomunikacyjne ekranowane YnTKSYekw 1x2x0,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	33.00		
111 d.6	SE1	Kable telekomunikacyjne ekranowane YnTKSYekw 1x2x0,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	12.00		
112 d.6	SE1	Kable telekomunikacyjne ekranowane YnTKSYekw 5x2x0,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	25.00		
113 d.6	SE1	Zainstalowanie centralek oddymiania 2A na cegle np. typu RZN 4402-K	szt.	1.00		
114 d.6	SE1	Zainstalowanie z podłączeniem - napęd łańcuchowy 24V 300N 500mm 1A z konsolą ramową - np. KA 32/500 + RA-KA	szt.	2.00		
115 d.6	SE1	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych w puszcze - np. RT 42	szt.	4.00		
116 d.6	SE1	Instalowanie optycznych czujek dymu - np. OSD - wraz ze sprawdzeniem	szt.	4.00		
117 d.6	SE1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	91.00		
118 d.6	SE1	Podłączanie wentylatorów i napędów	szt.	3.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7 INSTALACJE DEDYKOWANE I LAN - CPV 45314000-1 + CPV 45314320-0						
119 d.7SE1		Telefoniczna skrzynka przyłączeniowa "TT"	kpl.	1.00		
120 d.7SE1		Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	6.00		
121 d.7SE1		Kable telekomunikacyjne YTKZYekw 5x4x0,5 wciągane do rur	m	7.00		
122 d.7SE1		Montaż szafy dystrybucyjnej teleinformatycznej GPD z wyposażeniem np. Legrand: 1 Legrand 32709-VPT-VDI PANEL 19 1U-48RJ (4-5/7-8) 1 SZT 2 Legrand 32720 VPA VDI PANEL 19" 1U-24RJ KAT5 UTP 3 SZT 3 Legrand 32956 XLVDI VXL PÓŁKA STAŁA 1U/80KG- 1000 1 SZT 4 Legrand 32974 VDI VXL PRZEPUST SZCZOTK. DO 800 1 SZT 5 Legrand 33200 XLVDI VXL SZAFA 42U 800X1000 /K 1 SZT 6 Legrand 33256 XLVDI VXL PANEL PORZ. 1U - STAN- DARD 2 SZT 7 Legrand 34820 VDI VXL PANEL Z 3 WENT. DO 800 1 SZT 8 Legrand 34848 VDI VXL TERMOSTAT 10A REG. 12- 250V 1 SZT	kpl	1.00		
123 d.7SE1		Kanał instalacyjny z PCW np. KIO 130x50 Legrand - podłoże inne niż betonowe	m	15.00		
124 d.7SE1		Kanał instalacyjny z PCW np. KI 60x40.2 Legrand - pod- łoże inne niż betonowe	m	80.00		
125 d.7SE1		Listwy elektroinstalacyjne z PCW przykręcane do cegły - np. LN 40.16.2 Legrand	m	105.00		
126 d.7SE1		Przewody kabelkowe YDY-450/750 V 3x2,5mm2 układa- ne w kanałach i listwach	m	230.00		
127 d.7SE1		Przewody typu skrętka nieekranowana np. kabel VDI - U/UTP 4x2x0,5 kat. 5e LSOH układane w kanałach i list- wach elektroinstalacyjnych	m	3660.00		
128 d.7SE1		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny moco- wany przez przykręcenie do kołków plastikowych osa- dzonych w podłożu ceglanym	szt.	29.00		
129 d.7SE1		Montaż na gotowym podłożu zestawów gniazd PEL z wy- posażeniem np. Legrand: 1 Legrand 0299 MOSAIC KLUCZ DO GNIAZD 2P+Z 2 SZT 2 Legrand 77152 Program Mosaic M45:GN.2X2P+Z 45 BLOK PRZYŁ.AU 1 SZT 3 Legrand 78650 Program Mosaic M45:1M GN.RJ45 UTP KAT.5 2 SZT 4 Legrand 78816 Program Mosaic M45:6M RAMKA BIA- ŁA POZIOMA 1 SZT 5 Legrand 80253 Program Mosaic M45:3X2M R.MON PION LUB POZIOM 1 SZT 6 Legrand 80286 Batibox M45:6/8/3X2M PUSZ NA- TYNK 40MM 1 SZT	kpl	29.00		
130 d.7SE1		Opisanie etykiet gniazd dla sieci logicznej / telefonicznej / elektrycznej	szt.	116.00		
131 d.7SE1		Izolacja przejść przez przegrody budowlane - zabezpie- czenie przejścia przez strop kanałów instalacyjnych 130x50 - materiał + wykonanie	kpl	3.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8 INSTALACJA PODGRZEWANIA RYNIEŃ - CPV 45311000-0 + CPV 45315000-8						
132 d.8 SE1		Sterownik elektroniczny dla instalacji podgrzewania rynien np. EMDR-10 (w komplecie z czujnikiem temperatury i wilgotności) montowany w tablicy T3	szt.	1.00		
133 d.8 SE1		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	6.00		
134 d.8 SE1		Montaż czujnika temperatury na dachu (bez kosztu materiału)	szt.	1.00		
135 d.8 SE1		Montaż czujnika wilgotności na dachu (bez kosztu materiału)	szt.	1.00		
136 d.8 SE1		Puszki przyłączeniowe odporne na temperaturę do podłącz. przewodów grzejnych o zabezpiecz. do 10A - dla instalacji podgrzewania rynien - np. puszki przyłączeniowe typu JB16-02	szt.	4.00		
137 d.8 SE1		Przewody kabelkowe miedziane w izolacji i powłoce z polwinitu, YDY-450/750 V 3x2,5mm ² , układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	75.00		
138 d.8 SE1		Przewody kabelkowe miedziane w izolacji i powłoce z polwinitu, YDY-450/750 V 3x1,5mm ² , układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	8.00		
139 d.8 SE1		Przewody kabelkowe miedziane w izolacji i powłoce z polwinitu, YDY-450/750 V 2x1,5mm ² , układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	8.00		
140 d.8 SE1		Rury winidurowe np. RB18 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	14.00		
141 d.8 SE1		Przewody kabelkowe YDY-450/750 V 3x2,5mm ² wciągane do rur	m	10.00		
142 d.8 SE1		Przewody kabelkowe YDY-450/750 V 3x1,5mm ² wciągane do rur	m	2.00		
143 d.8 SE1		Przewody kabelkowe YDY-450/750 V 2x1,5mm ² wciągane do rur	m	2.00		
144 d.8 SE1		Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - uchwyty do mocowania przewodów grzejnych do rynien - np. ICESTOP-GMK-RC	kpl	4.00		
145 d.8 SE1		Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - kształtka ochronna używana w miejscu załamania rynny - np. GM-RAKE	szt	8.00		
146 d.8 SE1		Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - samoregulujący przewód grzejny 16W/m w powietrzu, 28W/m w lodzie/wodzie - mocowany w rynnach i rurach spustowych np. FROSTOP-BLACK-RANDOM	m	200.00		
147 d.8 SE1		Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - zestaw przyłączeniowy i zakończeniowy termokurczliwy, z wypustem M20 do podłączenia do puszki i zakończenia przewodów grzejnych - np. CE 20-01	szt	8.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
9 INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH - CPV 45312310-3 + CPV 45317000-2						
148 d.9SE1		Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka ocynkowana 50x4mm	m	70.00		
149 d.9SE1		Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200mm ²	szt.	24.00		
150 d.9SE1		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - bednarka ocynkowana 25x4mm	m	30.00		
151 d.9SE1		Przewody kabelkowe LgY 16,0 mm ² , 750 V układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m	15.00		
152 d.9SE1		Przewody kabelkowe DY 4 mm ² , 750 V układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m	80.00		
153 d.9SE1		Uchwyty uziemiające skręcane na rurach	szt.	30.00		
154 d.9SE1		Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmę	szt.	1.00		
155 d.9SE1		Podłączanie urządzeń wyposażenia technologicznego	szt.	15.00		
156 d.9SE1		Podłączenie konstrukcji rusztowań do wypustów uziemiających	szt.	4.00		
157 d.9SE1		Odlączenie rusztowań do wypustów uziemiających	m	4.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
10 INSTALACJA ODGROMOWA - CPV 45312310-3 + CPV 45312311-0						
158 d.10	SE1	Maszty do klatki ochronnej z obciążnikami wys. 3m	kpl	8.00		
159 d.10	SE1	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na masztach - Druty FeZn 8	m	30.00		
160 d.10	SE1	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - Druty FeZn 8	m	10.00		
161 d.10	SE1	Przewody instalacji odgromowej napężane poziome - Druty FeZn 8	m	80.00		
162 d.10	SE1	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.	2.00		
163 d.10	SE1	Iglice montowane na dachu	szt.	1.00		
164 d.10	SE1	Montaż bednarki mocowanej na kołkach wstrzeliwanych - bednarka stalowa ocynkowana 25x4	m	40.00		
165 d.10	SE1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez skręca- nie	szt.	25.00		
166 d.10	SE1	Skrzynka probiercza 168x218x80-120	szt.	4.00		
167 d.10	SE1	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej	szt.	4.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
11 POMIARY I PROBY POMONTAŻOWE - CPV 45315100-9 + CPV 45315600-4						
168	d.11 SE1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	68.00		
169	d.11 SE1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	10.00		
170	d.11 SE1	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych i sterowniczych	pomiar	6.00		
171	d.11 SE1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1.00		
172	d.11 SE1	Pomiar natężenia oświetlenia (każdy następny pomiar)	pomiar	32.00		
173	d.11 SE1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.00		
174	d.11 SE1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	393.00		
175	d.11 SE1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1.00		
176	d.11 SE1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	17.00		
177	d.11 SE1	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1.00		
178	d.11 SE1	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	4.00		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: