

---

## SZABLON KOSZTORYSU OFERTOWEGO

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa kotłowni Leśniczówki Pogrodzie  
ADRES INWESTYCJI : 83-216 Brzezina, Brzezina 1  
INWESTOR : P.G.L. Lasy Państwowe Nadleśnictwo Elbląg  
ADRES INWESTORA : 82-300 Elbląg, ul. Marymonca 5

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : (Ogólnobudowlana)  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : (Ogólnobudowlana)

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>Przebudowa budynku mieszkalnego jednorodzinnego - Leśniczówki Pogrodzie</b>					
<b>1 ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE - PRZEBUDOWA</b>					
<b>1.1 Roboty rozbiórkowe</b>					
d.1.1	1 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych	szt.	1,000		
d.1.1	2 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych	szt.	1,000		
d.1.1	3 Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stałego	szt.	5,000		
d.1.1	4 Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.	4,000		
d.1.1	5 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - posadzki bet.	m <sup>3</sup>	3,822		
d.1.1	6 Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	25,480		
d.1.1	7 Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	61,864		
d.1.1	8 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach - pogłębienie pod warstwy posadzek o 30cm	m <sup>3</sup>	9,768		
d.1.1	9 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi wraz z utylizacją materiałów rozbiórkowych <i>Oплата za utylizację materiałów rozbiórkowych</i>	m <sup>3</sup>	16,210		
d.1.1	10 Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 30 km	t	0,450		
<b>1.2 Roboty posadzkarskie</b>					
d.1.2	11 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł. gruntowym - piasek 20cm <i>Piasek uziar. 0-2mm</i>	m <sup>3</sup>	5,096		
d.1.2	12 Podkłady betonowe na podł. gruntowym- B10 gr. 10cm <i>Beton zwykły B-10 (C8/10)</i>	m <sup>3</sup>	2,548		
d.1.2	13 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na gładko- parter - szlichta wyrównawcza	m <sup>2</sup>	25,480		
d.1.2	14 Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen. szerokiej poziome podposadzkowe <i>Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,4 mm</i>	m <sup>2</sup>	25,480		
d.1.2	15 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 10cm <i>Płyty styrop. EPS 100-038</i>	m <sup>2</sup>	25,480		
d.1.2	16 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>	25,480		
d.1.2	17 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc. za zmianę grub. o 10mm Krotność = 3	m <sup>2</sup>	25,480		
d.1.2	18 Posadzki - dopłata za zbrojenie siatką stalową <i>siatka stalowa zgrzewana</i>	m <sup>2</sup>	25,480		
d.1.2	19 Uzupełnienie zbrojonych schodów prostych z betonu monolitycznego - naprawa schodów betonowych	m <sup>3</sup>	0,072		
<b>1.3 Roboty murarskie</b>					
d.1.3	20 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>	0,100		
d.1.3	21 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 10cm <i>Płyty styrop. EPS 100-038</i>	m <sup>2</sup>	0,400		
d.1.3	22 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - nawiew w piwnicy <i>przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO)</i> <i>welna do przewodów spiro z ekranem z folii zbrojonej</i> <i>Wywietrznik stalowy malowany proszkowo</i>	m <sup>2</sup>	1,884		
d.1.3	23 Uzupełnienie sklepień płaskich Kleina lekkich 1/4 ceg.	m <sup>2</sup>	0,500		
d.1.3	24 Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.	5,000		
d.1.3	25 Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów	szt.	5,000		
d.1.3	26 Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów	m	5,000		
d.1.3	27 Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów	m	55,000		
<b>1.4 Roboty tynkarskie</b>					

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
28 d.1.4	Uzupełnienie tynków wewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 5 m2 w 1 miejscu )	m <sup>2</sup>	0,400		
29 d.1.4	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na podłożu z betonu, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych w piwnicach i na strychach (ściany i stropy)	m <sup>2</sup>	87,344		
<b>1.5 Stolarka okienna</b>					
30 d.1.5	(z.IV) Okna o pow.do 1.0 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW <i>Okna PVC prof.5-6-kom. - fabrycznie wykończone z kpl okuć okleina drewnopodobna, łukowe wsp. Umax=bez wymagań Folia antywłamaniowa na szybę Okucia antywłamaniowe</i>	m <sup>2</sup>	0,400		
31 d.1.5	Nakrywy-ruszty do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej o powierzchni elementu ponad 1 m2 - wykonanie osłony okienka piwnicznego wrzutowego	szt.	1,000		
<b>1.6 Roboty wykończeniowe</b>					
32 d.1.6	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m <sup>2</sup>	2,000		
33 d.1.6	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - izolacja folią w płynie	m <sup>2</sup>	2,000		
34 d.1.6	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 2 wkretów lub haków	szt.	2,000		
35 d.1.6	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - kratki wentylacyjne <i>kratka wentylacyjna</i>	szt.	1,000		
36 d.1.6	Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych	szt.	2,000		
37 d.1.6	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60 cm <i>płytki okładzinowe ściennie 30x60 cm - rodzaj do wyboru na etapie wykonawczym</i>	m <sup>2</sup>	2,000		
<b>1.7 Roboty malarskie</b>					
38 d.1.7	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych <i>Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała</i>	m <sup>2</sup>	25,480		
39 d.1.7	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych <i>Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - kolor do uzgodnienia</i>	m <sup>2</sup>	61,864		
<b>1.8 Instalacje sanitarne</b>					
<b>1.8.1 Demontaże</b>					
40 d.1.8.1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m	10,000		
41 d.1.8.1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m	6,000		
42 d.1.8.1	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm bez korkowania podejścia	szt.	4,000		
43 d.1.8.1	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 25-32 mm bez korkowania podejścia	szt.	2,000		
44 d.1.8.1	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.	1,000		
45 d.1.8.1	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.	1,000		
46 d.1.8.1	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m	5,000		
47 d.1.8.1	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m	8,000		
48 d.1.8.1	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. 160 mm	msc.	1,000		
49 d.1.8.1	Demontaż demolacyjny pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 400 dm3 R*0,4	szt.	1,000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
50 d.1. 8.1	Demontaż kotła	kpl.	1,000		
51 d.1. 8.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 30 km	t	0,300		
<b>1.8.2 Instalacja wodociągowa</b>					
52 d.1. 8.2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1,000		
53 d.1. 8.2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm <i>zestaw wodomierzowy: wod. skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm, zawór odcinający, zwrotny, spustowy, antyskażeniowy</i>	kpl.	1,000		
54 d.1. 8.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,000		
55 d.1. 8.2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm R*0,955	szt.	2,000		
56 d.1. 8.2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm R*0,955	szt.	2,000		
57 d.1. 8.2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm R*0,955	szt.	2,000		
58 d.1. 8.2	Zawory czepalne o śr.nom. 25 mm R*0,955	szt.	1,000		
59 d.1. 8.2	Rurociągi o śr. 32 mm <i>rury PEX o śr. 32 mm</i>	m	2,000		
60 d.1. 8.2	Rurociągi o śr. 25 mm <i>rury PEX o śr. 25 mm</i>	m	7,000		
61 d.1. 8.2	Rurociągi o śr. 20 mm <i>rury PEX o śr. 20 mm</i>	m	5,000		
62 d.1. 8.2	Rurociągi o śr. 15 mm <i>rury PEX o śr. 15 mm</i>	m	5,000		
63 d.1. 8.2	Analogia - Izolacja rurociągów otulinami ze spienionego PE <i>Otulina ze spien.PE do rur</i> R*0,955	m	19,000		
64 d.1. 8.2	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) R*0,955	m	19,000		
65 d.1. 8.2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm <i>baterie umywalkowe stojące</i> R*0,955	szt.	1,000		
66 d.1. 8.2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm R*0,955	szt.	2,000		
67 d.1. 8.2	Podłączenie istniejącej instalacji z regulacją <i>Roboty polegające na podłączeniu istniejącej instalacji do projektowanej - woda</i>	kpl.	1,000		
<b>1.8.3 Instalacja kanalizacji</b>					
68 d.1. 8.3	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm R*0,955	szt.	1,000		
69 d.1. 8.3	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 75 mm R*0,955	szt.	2,000		
70 d.1. 8.3	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm R*0,955	szt.	2,000		
71 d.1. 8.3	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową R*0,955	m	10,000		
72 d.1. 8.3	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową R*0,955	m	3,000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
73	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	2,000		
d.1.	8.3 R*0,955				
74	Montaż zaworów napowietrzających	szt.	1,000		
d.1.	8.3 R*0,955				
75	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.	1,000		
d.1.	8.3 R*0,955				
76	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2,000		
d.1.	8.3				
77	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2,000		
d.1.	8.3				
78	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1,000		
d.1.	8.3				
79	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt.	3,000		
d.1.	8.3				
80	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.	1,000		
d.1.	8.3 Umywalki porcelanowe Syfon umywalk.mos.z dźwig. fi 32mm pompa bez rozdrabniacza do umywalk z zaworem zwrotnym R*0,955				
81	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1,000		
d.1.	8.3 Rura wywiewna kompletna PVC fi 110/160mm zawór napowietrzający				
82	Wpusty ściekowe o śr. 50 mm Uwaga montaż w pom. 01	szt.	1,000		
d.1.	8.3 wpusty ściekowe stalowe o śr. 50 mm - z pompą i zaworem zwrotnym				
83	Montaż pompy zanurzeniowej w studzience wew. głównej zlewo-wej	szt.	1,000		
d.1.	8.3 pompa zanurzeniowa				
<b>1.8.4 Instalacje c.o.</b>					
84	Rurociągi c.o. o śr.do zew. do 20 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach	m	20,000		
d.1.	8.4 Rura pex fi 16 x 1,0mm				
85	Rurociągi c.o. o śr.do zew. do 20 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach	m	40,000		
d.1.	8.4 Rura pex fi 20 x 1,0mm				
86	Rurociągi c.o. o śr.do zew. do 25 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach	m	20,000		
d.1.	8.4 Rura pex fi 25 x 1,0mm				
87	Analogia - Izolacja rurociągów otulinami ze spienionego PE	m	80,000		
d.1.	8.4 Otulina ze spien.PE do rur R*0,955				
88	Zawór odpowietrzający	szt.	1,000		
d.1.	8.4 R*0,955				
89	Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.	1,000		
d.1.	8.4 grzejnik CV11 600x600 R*0,955				
90	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm	szt.	2,000		
d.1.	8.4 Zawór grzej. fi 15mm R*0,955				
91	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm	szt.	1,000		
d.1.	8.4 Zawór grzej.termostat. fi 15mm R*0,955				
92	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	urządź.	1,000		
d.1.	8.4 R*0,955				
93	Podłączenie instalacji z regulacją i napełnieniem	kpl	1,000		
d.1.	8.4 Roboty polegające na podłączeniu instalacji z regulacją - c.o.				
<b>1.8.5 Kociołnia</b>					
94	Kocioł o mocy do 18kW + tablica sterująca (palnik na pellet)	szt.	1,000		
d.1.	8.5 Kocioł C18S + tablica sterująca - klasa 5 EKODESIGN - lub równoważny innego producenta				
95	Dostawa i montaż Laddomat 22	kpl.	1,000		
d.1.	8.5 Laddomat 22				

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
96 d.1. 8.5	Płytowy wymiennik ciepła	szt.	1,000		
97 d.1. 8.5	Termostat przylgowy	kpl.	1,000		
98 d.1. 8.5	Zabezpieczenie przed brakiem wody w kotle	kpl.	1,000		
99 d.1. 8.5	Zawór kul.gwint. fi 25mm	szt.	4,000		
100 d.1. 8.5	Filtr siatkowo-magnetyczny fi 25 mm	szt.	1,000		
101 d.1. 8.5	Zawór bezpieczeństwa 3/4" o do=14,0mm	szt.	1,000		
102 d.1. 8.5	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	1,000		
103 d.1. 8.5	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	1,000		
104 d.1. 8.5	Naczynia wzbiornicze systemu otwartego	szt.	1,000		
105 d.1. 8.5	Czujnik temperatury zewnętrznej	ukl.	1,000		
106 d.1. 8.5	Zasobnik c.w.u o poj. 200 dm3 <i>Zasobnik c.w.u o poj. 200 dm3 - biwalentny</i>	kpl.	1,000		
107 d.1. 8.5	Zasobnik buforowy c.o. o poj. 500 dm3 <i>Zasobnik buforowy c.o. o poj. 500 dm3</i>	kpl.	2,000		
108 d.1. 8.5	Zawór kul.gwint. fi 32mm	szt.	2,000		
109 d.1. 8.5	Zawór zwrotny fi 32 mm	szt.	1,000		
110 d.1. 8.5	Zawór kul.gwint. fi 20mm	szt.	4,000		
111 d.1. 8.5	Zawór zwrotny fi 20 mm	szt.	2,000		
112 d.1. 8.5	Filtr siatkowo-magnetyczny fi 20 mm	szt.	1,000		
113 d.1. 8.5	Magnetyzer fi 20 mm	szt.	1,000		
114 d.1. 8.5	Zawór kul.gwint. fi 15mm	szt.	2,000		
115 d.1. 8.5	Zawór zwrotny fi 15 mm	szt.	1,000		
116 d.1. 8.5	Filtr siatkowo-magnetyczny fi 15 mm	szt.	1,000		
117 d.1. 8.5	Zawór bezpieczeństwa 3/4" o do=14,0mm	szt.	1,000		
118 d.1. 8.5	Naczynia wzbiornicze przeponowe o pojemności V= 8 dm3	szt.	1,000		
119 d.1. 8.5	Pompa obiegowa c.o wg wybranego systemu	szt.	1,000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
120 d.1. 8.5	Pompa obiegowa c.w.u wg wybranego systemu	szt.	1,000		
121 d.1. 8.5	Pompa obiegowa cyrk wg wybranego systemu	szt.	1,000		
122 d.1. 8.5	Podłączenie się do komina <i>kształtka przyłączeniowa wyposażona</i>	szt.	1,000		
123 d.1. 8.5	Rurociągi z rur o śr. nominalnej 32 mm	m	15,000		
124 d.1. 8.5	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25 mm	m	4,000		
125 d.1. 8.5	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 20 mm	m	2,000		
126 d.1. 8.5	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 15mm	m	2,000		
127 d.1. 8.5	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	2,000		
128 d.1. 8.5	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>	2,698		
129 d.1. 8.5	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>	2,698		
130 d.1. 8.5	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m <sup>2</sup>	2,698		
131 d.1. 8.5	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami gr.40 mm	m	15,000		
132 d.1. 8.5	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami gr.30 mm	m	4,000		
133 d.1. 8.5	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami gr.30 mm	m	2,000		
134 d.1. 8.5	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami gr.20 mm	m	2,000		
<b>1.9 Instalacje elektryczne</b>					
<b>1.9.1 Demontaże</b>					
135 d.1. 9.1	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej - wg własnej wizji lokalnej	kpl	1,000		
136 d.1. 9.1	Modernizacja instalacji urządzeń sanitarnych. <i>modernizacja instalacji podłączenia urządzeń sanitarnych wg wizji lokalnej</i>	kpl.	1,000		
<b>1.9.2 WLZ i rozdzielnice</b>					
137 d.1. 9.2	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg-Rozdzielnica RG, RK - modernizacja <i>Rozdzilenica RG - modernizacja</i> <i>Rozdzilenica RS - modernizacja</i>	szt.	2,000		
138 d.1. 9.2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,000		
139 d.1. 9.2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,000		
140 d.1. 9.2	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m	10,000		
141 d.1. 9.2	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	10,000		
<b>1.9.3 Instalacja oświetleniowa</b>					
142 d.1. 9.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej	szt.	4,000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
143 d.1. 9.3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2,000		
144 d.1. 9.3	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	30,000		
145 d.1. 9.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w podłożu innym niż betonowe-YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup> <i>Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm<sup>2</sup></i>	m	30,000		
146 d.1. 9.3	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe <i>Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods.IP-44</i>	szt.	1,000		
147 d.1. 9.3	Łączniki schodowe hermetyczne <i>Łącznik schod.p/t 250V/6-10A st.pods.IP-44</i>	szt.	2,000		
148 d.1. 9.3	Odgaleźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.	6,000		
149 d.1. 9.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane wg projektu <i>oprawa oświetleniowa LED - typ A - sufitowa</i> <i>oprawa oświetleniowa LED - typ B - kinkiet na klatce schodowej</i>	kpl.	3,000		
<b>1.9.4 Instalacja gniazd 230V / siłowych</b>					
150 d.1. 9.4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2,000		
151 d.1. 9.4	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p. t. w gotowych bruzdach w betonie	m	35,000		
152 d.1. 9.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w podłożu innym niż betonowe-YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup> <i>Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm<sup>2</sup></i>	m	35,000		
153 d.1. 9.4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej	szt.	5,000		
154 d.1. 9.4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> <i>Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V, bryzg. NT 130H</i>	szt.	5,000		
155 d.1. 9.4	Odgaleźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane-puszka przyłączeniowa kuch. <i>Odgaleźnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm<sup>2</sup></i>	szt.	5,000		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>					

Słownie: