

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
NAZWA INWESTYCJI:	BUDYNEK OSP ŻELAZKÓW Z ŚWIETLICĄ ŚRODOWISKOWO-TERAPEUTYCZNĄ OŚRODKA DZIENNEGO POBYTU SENIORA
ADRES INWESTYCJI:	Żelazków 135, 62-817 Żelazków
NAZWA INWESTORA:	URZĄD GMINY W ŻELAZKOWIE
ADRES INWESTORA:	Żelazków 138, 62-817 Żelazków

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Elektryczna, Instalacji elektrycznych Przemysław Wardęga

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

Elektryczna, Instalacji elektrycznych Tomasz Matczak

DATA OPRACOWANIA: 23.06.2024

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

POZIOM CEN: II kwartał 2024

NARZUTY

Koszty zakupu doliczane do cen jedn.	0% materiały wykonawcy
Koszty pośrednie [Kp]	0%R+0%S
Zysk [Z]	0%(R+Kp(R))+0%(S+Kp(S))
VAT [V]	0%

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	VAT 0%					0,00	0,00%
	Kosztorys brutto					0,00	0,00%

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Żelazków OSP - oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne						
1 d.1	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	10,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 10,000 otw. -- R -- robocizna 0,394 r-g/otw.	r-g	3,9400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	20,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 20,000 otw. -- R -- robocizna 0,725 r-g/otw.	r-g	14,5000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	10,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 10,000 otw. -- R -- robocizna 1,05 r-g/otw.	r-g	10,5000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m	600,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 600,000 m -- R -- robocizna 0,467 r-g/m -- M --	r-g	280,2000	0,000	0,00		
2*	7583099	listwa elektroinstalacyjna 20x12,5 1,04 m/m	m	624,0000	0,000		0,00	
3*	8322199	łącznik 0,68 szt./m	szt.	408,0000	0,000		0,00	
4*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2,7 szt./m	szt.	1 620,0000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m	70,000	0,000			
		przedmiar = 70,000 m -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,442 r-g/m -- M --	r-g	30,9400	0,000	0,00		
2*	7583099	listwa elektroinstalacyjna 20x12,5 1,04 m/m	m	72,8000	0,000		0,00	
3*	8322199	łącznik 0,68 szt./m	szt.	47,6000	0,000		0,00	
4*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2,7 szt./m	szt.	189,0000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	670,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 670,000 m -- R -- robocizna 0,075 r-g/m -- M --	r-g	50,2500	0,000	0,00		
2*	7959999	Przewód 3x1,5mm2 o klasie CPR minimum B2ca-s1b, d1, a1 1,04 m/m	m	696,8000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - AWK1_SC Oprawa awaryjna-kierunkowa lewo, 300cd/m2, IP20, montaż naścienny. Czas pracy 1h	kpl.	7,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 7,000 kpl. -- R -- robocizna 0,47 r-g/kpl. -- M --	r-g	3,2900	0,000	0,00		
2*	7304199	AWK1_SC Oprawa awaryjna-kierunkowa lewo, 300cd/m2, IP20, montaż naścienny. Czas pracy 1h 1 szt./kpl.	szt.	7,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - AWK1_S_P_L Oprawa awaryjna-kierunkowa lewo, 300cd/m2, IP20, montaż na linkach sufit podwieszany. Czas pracy 1h	kpl.	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 kpl. -- R -- robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	1,8800	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7304099	-- M -- AWK1_S_P_L Oprawa awaryjna-kierunkowa lewo, 300cd/m2, IP20, montaż na linkach sufit podwieszany. Czas pracy 1h 1 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - AWK1_S_P Oprawa awaryjna-kierunkowa lewo, 300cd/m2, IP20, montaż sufit podwieszany. Czas pracy 1h	kpl.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	0,4700	0,000	0,00		
2*	7304099	-- M -- AWK1_S_P Oprawa awaryjna-kierunkowa lewo, 300cd/m2, IP20, montaż sufit podwieszany. Czas pracy 1h 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - AWK1_S_B Oprawa awaryjna-kierunkowa lewo, 300cd/m2, IP20, montaż sufit betonowy. Czas pracy 1h	kpl.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	0,4700	0,000	0,00		
2*	7304199	-- M -- AWK1_S_B Oprawa awaryjna-kierunkowa lewo, 300cd/m2, IP20, montaż sufit betonowy. Czas pracy 1h 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - AWK2_SC Oprawa awaryjna-kierunkowa prosto, 300cd/m2, IP20, montaż naścienny. Czas pracy 1h	kpl.	18,000	0,000			
		przedmiar = 18,000 kpl. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	8,4600	0,000	0,00		
2*	7304199	-- M -- AWK2_SC Oprawa awaryjna- kierunkowa prosto, 300cd/m2, IP20, montaż naścienny. Czas pracy 1h 1 szt./kpl.	szt.	18,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - AWK3_SC Oprawa awaryjna-kierunkowa schodowa, 300cd/m2, IP20, montaż naścienny. Czas pracy 1h	kpl.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	0,9400	0,000	0,00		
2*	7304199	-- M -- AWK3_SC Oprawa awaryjna- kierunkowa schodowa, 300cd/m2, IP20, montaż naścienny. Czas pracy 1h 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - EW4 EXIT Oprawa awaryjna-kierunkowa wyjście, 300cd/m2, IP20, montaż naścienny. Czas pracy 1h	kpl.	6,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 6,000 kpl. -- R -- robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	2,8200	0,000	0,00		
2*	7304199	-- M -- EW4 EXIT Oprawa awaryjna- kierunkowa wyjście, 300cd/m2, IP20, montaż naścienny. Czas pracy 1h 1 szt./kpl.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - CD_AUTO Autonomiczne czujniki dymu Wydłużony czas działania (wbudowana bateria litowa)	szt.	26,000	0,000			
		przedmiar = 26,000 szt. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	16,3800	0,000	0,00		
2*	7099999	-- M -- aparaty - CD_AUTO Autonomiczne czujniki dymu Wydłużony czas działania (wbudowana bateria litowa) 1 szt./szt.	szt.	26,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.1	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - AWc w1 Oprawa awaryjna do niskich temperatur + zestaw montażowy na ścianę, 214 lm, IP65, rozył asymetryczny. Czas pracy 1h	kpl.	8,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 8,000 kpl. -- R -- robocizna 0,54 r-g/kpl.	r-g	4,3200	0,000	0,00		
2*	7304440	-- M -- AWc w1 Oprawa awaryjna do niskich temperatur + zestaw montażowy na ścianę, 214 lm, IP65, rozył asymetryczny. Czas pracy 1h 1 szt./kpl.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - AW1_S_P Oprawa awaryjna M2, rozsył obrotowo-symetryczny, 288lm, IP20, montaż sufit podwieszany. Czas pracy 1h	kpl.	17,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 17,000 kpl. -- R -- robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	7,9900	0,000	0,00		
2*	7304199	-- M -- AW1_S_P Oprawa awaryjna M2, rozsył obrotowo-symetryczny, 288lm, IP20, montaż sufit podwieszany. Czas pracy 1h 1 szt./kpl.	szt.	17,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - AW1_S_B Oprawa awaryjna M2, rozsył obrotowo-symetryczny, 288lm, IP20, montaż sufit betonowy. Czas pracy 1h	kpl.	14,000	0,000			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	przedmiar = 14,000 kpl. -- R -- robocizna 0,47 r-g/kpl. -- M --	r-g	6,5800	0,000	0,00		
2*	7304199	AW1_S_B Oprawa awaryjna M2, rozsył obrotowo-symetryczny, 288lm, IP20, montaż sufit betonowy. Czas pracy 1h 1 szt./kpl.	szt.	14,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - AW2_S_B Oprawa awaryjna M5, rozsył obrotowo-symetryczny, 555lm, IP20, montaż sufit betonowy. Czas pracy 1h	kpl.	10,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 10,000 kpl. -- R -- robocizna 0,47 r-g/kpl. -- M --	r-g	4,7000	0,000	0,00		
2*	7304199	AW2_S_B Oprawa awaryjna M5, rozsył obrotowo-symetryczny, 555lm, IP20, montaż sufit betonowy. Czas pracy 1h 1 szt./kpl.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
19 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - AW2_S_P Oprawa awaryjna M5, rozsył obrotowo-symetryczny, 555lm, IP20, montaż sufit podwieszany. Czas pracy 1h	kpl.	28,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 28,000 kpl. -- R -- robocizna 0,47 r-g/kpl. -- M --	r-g	13,1600	0,000	0,00		
2*	7304199	AW2_S_P Oprawa awaryjna M5, rozsył obrotowo-symetryczny, 555lm, IP20, montaż sufit podwieszany. Czas pracy 1h 1 szt./kpl.	szt.	28,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 d.1	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 punkt -- R -- robocizna 0,4 r-g/punkt	r-g	0,4000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.1	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	949,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 949,000 punkt -- R -- robocizna 0,15 r-g/punkt	r-g	142,3500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Żelazków OSP - oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Żelazków OSP - oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne	0,00			
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	604,5400	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: ***zero i 00/100 zł***

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	listwa elektroinstalacyjna 20x12,5	m	696,8000	0,0000	696,8000	0,00	0,00
2	łącznik	szt.	455,6000	0,0000	455,6000	0,00	0,00
3	kołki rozporowe plastikowe	szt.	1 809,0000	0,0000	1 809,0000	0,00	0,00
4	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
5	Przewód 3x1,5mm2 o klasie CPR minimum B2ca-s1b, d1, a1	m	696,8000	0,0000	696,8000	0,00	0,00
6	AWK1_SC Oprawa awaryjna-kierunkowa lewo, 300cd/m2, IP20, montaż naścienny. Czas pracy 1h	szt.	7,0000	0,0000	7,0000	0,00	0,00
7	AWK1_S_P_L Oprawa awaryjna-kierunkowa lewo, 300cd/m2, IP20, montaż na linkach sufit podwieszany. Czas pracy 1h	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
8	AWK1_S_P Oprawa awaryjna-kierunkowa lewo, 300cd/m2, IP20, montaż sufit podwieszany. Czas pracy 1h	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
9	AWK2_SC Oprawa awaryjna-kierunkowa prosto, 300cd/m2, IP20, montaż naścienny. Czas pracy 1h	szt.	18,0000	0,0000	18,0000	0,00	0,00
10	AWK1_S_B Oprawa awaryjna-kierunkowa lewo, 300cd/m2, IP20, montaż sufit betonowy. Czas pracy 1h	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
11	AWK3_SC Oprawa awaryjna-kierunkowa schodowa, 300cd/m2, IP20, montaż naścienny. Czas pracy 1h	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
12	EW4 EXIT Oprawa awaryjna-kierunkowa wyjście, 300cd/m2, IP20, montaż naścienny. Czas pracy 1h	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
13	aparaty - CD_AUTO Autonomiczne czujniki dymu Wydłużony czas działania (wbudowana bateria litowa)	szt.	26,0000	0,0000	26,0000	0,00	0,00
14	AWc w1 Oprawa awaryjna do niskich temperatur + zestaw montażowy na ścianę, 214 lm, IP65, rozył asymetryczny. Czas pracy 1h	szt.	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
15	AW1_S_P Oprawa awaryjna M2, rozsył obrotowo-symetryczny, 288lm, IP20, montaż sufit podwieszany. Czas pracy 1h	szt.	17,0000	0,0000	17,0000	0,00	0,00
16	AW1_S_B Oprawa awaryjna M2, rozsył obrotowo-symetryczny, 288lm, IP20, montaż sufit betonowy. Czas pracy 1h	szt.	14,0000	0,0000	14,0000	0,00	0,00
17	AW2_S_B Oprawa awaryjna M5, rozsył obrotowo-symetryczny, 555lm, IP20, montaż sufit betonowy. Czas pracy 1h	szt.	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
18	AW2_S_P Oprawa awaryjna M5, rozsył obrotowo-symetryczny, 555lm, IP20, montaż sufit podwieszany. Czas pracy 1h	szt.	28,0000	0,0000	28,0000	0,00	0,00
RAZEM							0,00

Słownie: ***zero i 00/100 zł***

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	------------	---------

Zestawienie odpadów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Transport
-----	-------	------	-------	------------	---------	-----------

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Tabela elementów scalonych	3
Kosztorys	4
1 Żelazków OSP - oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne	4
Podsumowanie	10
Zestawienie robocizny	11
Zestawienie materiałów	11
Spis treści	13