

NAZWA INWESTYCJI : JELCZ-LASKOWICE, dz. nr 10/60 AM 34 obręb Laskowice  
INWESTOR : ZAKŁAD GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ TBS Sp. z o.o. ul. TECHNIKÓW 29  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Leoński

---

Poziom cen :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Data zatwierdzenia



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacja WLZ</b>					
1	KNNR 5	Tablice rozdzielcze TG z wyposażeniem	szt.		
d.1	0404-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Tablice rozdzielcze TA z wyposażeniem	szt.		
d.1	0404-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Tablice rozdzielcze TP z wyposażeniem	szt.		
d.1	0404-04	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
4	KNNR 5	Tablice mieszkaniowe TM z wyposażeniem	szt.		
d.1	0404-01	24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
5	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1	0101-08	144	m	144.000	
				RAZEM	144.000
6	KNNR 5	Przewody izolowane 5xLgY 35 mm2 wciągane do rur	m		
d.1	0201-06	1.5*2*5	m	15.000	
				RAZEM	15.000
7	KNNR 5	Przewody izolowane 5xLgY 25 mm2 wciągane do rur	m		
d.1	0201-06	13.0*2*5	m	130.000	
				RAZEM	130.000
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDYżo 5x6 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1	0205-03	do TA	m	2.000	
		2.0		RAZEM	2.000
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDYżo 3x4 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1	0205-02	202.64	m	202.640	
				RAZEM	202.640
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1	0205-01	266	m	266.000	
				RAZEM	266.000
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1	0205-01	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1	0205-01	1798	m	1798.000	
				RAZEM	1798.000
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1	0205-01	1232	m	1232.000	
				RAZEM	1232.000
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe DY 4 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1	0205-01	479	m	479.000	
				RAZEM	479.000
15	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe zewnętrzne	kpl.		
d.1	0504-02	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe zewnętrzne "nr policyjny"	kpl.		
d.1	0504-02	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
d.1	0502-01	172	kpl.	172.000	
				RAZEM	172.000
18	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1	0301-11	537	szt.	537.000	
				RAZEM	537.000
19	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe	szt.		
d.1	0302-01	537	szt.	537.000	
				RAZEM	537.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podświetlane typu "światło" podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2*3*2+4*2	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
21	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podświetlane typu "dzwonek" podtynkowe w puszcze instalacyjnej 24	szt. szt.	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
22	KNNR 5 d.1 1201-01	Przygotowanie podłoża pod dzwonek 24	szt. szt.	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
23	KNNR 5 d.1 0406-01	Montaż dzwonka 24	szt. szt.	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
24	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 163	szt. szt.	 163.000	 163.000
				RAZEM	163.000
25	KNNR 5 d.1 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 280	szt. szt.	 280.000	 280.000
				RAZEM	280.000
26	KNNR 5 d.1 0308-05	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> 48	szt. szt.	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
27	d.1	Badania i pomiary instalacji elektrycznej 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
<b>Instalacja domofonowa</b>					
28	d.2	Instalacja domofonowa 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
<b>Instalacja Azart</b>					
29	d.3	Instalacja rtv 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
<b>Instalacja odgromowa</b>					
30	KNNR 5 d.4 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 40	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
31	KNNR 5 d.4 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach 36.0*2+12.0*4+2.0+4.5+3.5+4.5+3+4.5+2	m m	 144.000	 144.000
				RAZEM	144.000
32	KNNR 5 d.4 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
33	KNNR 5 d.4 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach 82.5	m m	 82.500	 82.500
				RAZEM	82.500
34	KNNR 5 d.4 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
35	KNNR 5 d.4 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
36	KNNR 5 d.4 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV (36.0+15.0)*2+8	m m	 110.000	 110.000
				RAZEM	110.000
37	d.4	Badania i pomiary instalacji odgromowej 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
<b>Oświetlenie zewnętrzne</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38		Oświetlenie zewnętrzne	kpl.		
d.5		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Instalacja WLZ</b>								
1	KNNR 5 0404-d.104	Tablice rozdzielcze TG z wyposażeniem obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 3.48r-g/szt.	r-g	3.480				
2*		-- M -- Tablice rozdzielcze TG 1szt/szt.	szt	1.000				
3*		ROZŁ. DPX-I 125 4P 125 A 1szt/szt.	szt	1.000				
4*		DEHNGuard 275 1szt/szt.	szt	1.000				
5*		Rozłączniki izolac.bezp.SLP-00 63A 1szt/szt.	szt	1.000				
6*		Wyłącznik małowabarytowy S 301 C 4 1szt/szt.	szt	1.000				
7*		Wyłącznik nadprądowy S 314 D 40 1szt/szt.	szt	1.000				
8*		ROZŁ. BEZP. R 301 10 A 0.666667szt/szt.	szt	0.667				
9*		ROZŁ. BEZP. R 301 16 A 0.333333szt/szt.	szt	0.333				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
2	KNNR 5 0404-d.104	Tablice rozdzielcze TA z wyposażeniem obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 3.48r-g/szt.	r-g	3.480				
2*		-- M -- Tablice rozdzielcze TA 1szt/szt.	szt	1.000				
3*		Wyłącznik małowabarytowy S 301 B 6A 5szt/szt.	szt	5.000				
4*		Wyłącznik małowabarytowy S 301 B 10A 0.333333szt/szt.	szt	0.333				
5*		Łącznik izolacyjny małowabarytowy FR 302 25A 1szt/szt.	szt	1.000				
6*		Wyłącznik schod. WS 1szt/szt.	szt	1.000				
7*		Podostawa pod licznik 1szt/szt.	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
3	KNNR 5 0404-d.104	Tablice rozdzielcze TP z wyposażeniem obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 3.48r-g/szt.	r-g	41.760				
2*		-- M -- Tablice rozdzielcze TP 1szt/szt.	szt	12.000				
3*		Podostawa pod licznik 3szt/szt.	szt	36.000				
4*		ROZŁ. BEZP. R 301 25 A 3szt/szt.	szt	36.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
4	KNNR 5 0404-d.101	Tablice mieszkaniowe TM z wyposażeniem obmiar = 24szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	63.120				
2*		-- M -- Tablice rozdzielcze TM 1szt/szt.	szt	24.000				
3*		Wyt. F 362 25/0,03A	szt	24.000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		1szt/szt. Ogranicznik przepięć	szt	48.000				
5*		2szt/szt. Wyłącznik S 191 B 16A	szt	72.000				
6*		3szt/szt. Wyłącznik S 191 B 10A	szt	24.000				
		1szt/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
5	KNNR 5 0101-d.108	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 144m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.138r-g/m	r-g	19.872				
2*		-- M -- Rury winidurkowe RVS 47 1.04m/m	m	149.760				
3*		Złączki 0.41szt/m	szt	59.040				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
6	KNNR 5 0201-d.106	Przewody izolowane 5xLgY 35 mm2 wciągane do rur obmiar = 1.5*2*5 = 15.000m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0368r-g/m	r-g	0.552				
2*		-- M -- Przewód LgY 35 mm2 1.04m/m	m	15.600				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
7	KNNR 5 0201-d.106	Przewody izolowane 5xLgY 25 mm2 wciągane do rur obmiar = 13.0*2*5 = 130.000m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0368r-g/m	r-g	4.784				
2*		-- M -- Przewód LgY 25 mm2 1.04m/m	m	135.200				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
8	KNNR 5 0205-d.103	Przewody kabelkowe YDYżo 5x6 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 2.0m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.084r-g/m	r-g	0.168				
2*		-- M -- Przewody YDYżo 5x6 mm2 1.04m/m	m	2.080				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
9	KNNR 5 0205-d.102	Przewody kabelkowe YDYżo 3x4 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 202.64m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 0.0704r-g/m	r-g	14.266				
2*		-- M -- Przewody YDYżo 3x4 mm2 1.04m/m	m	210.746				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
10	KNNR 5 0205-d.101	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 266m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0546r-g/m	r-g	14.524				
2*		-- M -- Przewody YDYżo 3x2,5 mm2 1.04m/m	m	276.640				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
11	KNNR 5 0205-d.101	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 80m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0546r-g/m	r-g	4.368				
2*		-- M -- Przewody YDYżo 3x1,5 mm2 1.04m/m	m	83.200				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
12	KNNR 5 0205-d.101	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 1798m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0546r-g/m	r-g	98.171				
2*		-- M -- Przewody YDYp 3x2,5 mm2 1.04m/m	m	1869.920				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
13	KNNR 5 0205-d.101	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 1232m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0546r-g/m	r-g	67.267				
2*		-- M -- Przewody YDYp 3x1,5 mm2 1.04m/m	m	1281.280				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNNR 5 0205-d.101	Przewody kabelkowe DY 4 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 479m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0546r-g/m	r-g	26.153				
2*		-- M -- Przewód DY 4mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	498.160				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
15	KNNR 5 0504-d.102	Oprawy oświetleniowe zewnętrzne obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0.54r-g/kpl.	r-g	1.080				
2*		-- M -- Oprawy oświetleniowe zewnętrzne 1szt/kpl.	szt	2.000				
3*		Żarówki 1.04szt/kpl.	szt	2.080				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
16	KNNR 5 0504-d.102	Oprawy oświetleniowe zewnętrzne "nr policyjny" obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0.54r-g/kpl.	r-g	1.080				
2*		-- M -- Oprawy oświetleniowe zewnętrzne "nr policyjny" 1szt/kpl.	szt	2.000				
3*		Żarówki 1.04szt/kpl.	szt	2.080				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
17	KNNR 5 0502-d.101	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa obmiar = 172kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	80.840				
2*		-- M -- Oprawy żarowe do zawieszenia 1szt/kpl.	szt	172.000				
3*		Klosze 1.04szt/kpl.	szt	178.880				
4*		Żarówki 1.04szt/kpl.	szt	178.880				
5*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
18	KNNR 5 0301-d.111	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 537szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna	r-g	49.082				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.0914r-g/szt.						
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
19	KNNR 5 0302-d.101	Puszki instalacyjne podtynkowe obmiar = 537szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	45.108				
2*		-- M -- Puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt/szt.	szt	547.740				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
20	KNNR 5 0306-d.102	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podświetlane typu "światło" podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 2*3*2+4*2 = 20.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	3.160				
2*		-- M -- Przyciski instalacyjne podświetlane typu "światło" 1.02szt/szt.	szt	20.400				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
21	KNNR 5 0306-d.102	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podświetlane typu "dzwonek" podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 24szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	3.792				
2*		-- M -- Przyciski instalacyjne podświetlane typu "dzwonek" 1.02szt/szt.	szt	24.480				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
22	KNNR 5 1201-d.101	Przygotowanie podłoża pod dzwonek obmiar = 24szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.0089r-g/szt.	r-g	0.214				
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 1.03szt/szt.	szt	24.720				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
23	KNNR 5 0406-d.101	Montaż dzwonka obmiar = 24szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	15.120				
2*		-- M -- Dzwonek domowy 1szt/szt.	szt	24.000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24	KNNR 5 0306-d.102	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 163szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	25.754				
2*		-- M -- Przyciski instalacyjne 1.02szt/szt.	szt	166.260				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
25	KNNR 5 0308-d.103	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 280szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	95.480				
2*		-- M -- Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziem. p/t Pt230 1.02szt/szt.	szt	285.600				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
26	KNNR 5 0308-d.105	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 48szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	12.624				
2*		-- M -- Gniazdo bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt	48.960				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
27	d.1	Badania i pomiary instalacji elektrycznej obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 300r-g/kpl.	r-g	300.000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

## PODSUMOWANIE

Instalacja WLZ				
RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Instalacja domofonowa</b>								
28 d.2		Instalacja domofonowa obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 40r-g/kpl.	r-g	80.000				
2*		-- M -- Materiały instalacji domofonowej 1kpl/kpl.	kpl	2.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

## PODSUMOWANIE

		Instalacja domofonowa				
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp]						
od (R, S) RAZEM						
Zysk [Z]						
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM						
		OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Instalacja Azart</b>								
29 d.3		Instalacja rtv obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 55r-g/kpl.	r-g	110.000				
2*		-- M -- Materiały instalacji Azart 1kpl/kpl.	kpl	2.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

## PODSUMOWANIE

					Instalacja Azart
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
od (R, S) RAZEM					
Zysk [Z]					
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Instalacja odgromowa</b>								
30	KNNR 5 0602-d.402	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno obmiar = 40m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.344r-g/m	r-g	13.760				
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4 mm 1.04m/m	m	41.600				
3*		Wsporniki ścienne 1.01szt/m	szt	40.400				
4*		Złącza kontrolne 0.02szt/m	szt	0.800				
5*		Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006kg/m	kg	0.240				
6*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
7*		-- S -- Spawarka 0.0294m-g/m	m-g	1.176				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
31	KNNR 5 0601-d.401	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obmiar = 36.0*2+12.0*4+2.0+4.5+3.5+4.5+3+4.5+2 = 144.000m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.312r-g/m	r-g	44.928				
2*		-- M -- Drut stalowy ocynk. śr 6 mm 1.04m/m	m	149.760				
3*		Pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	149.760				
4*		Wsporniki dachowe 1.01szt/m	szt	145.440				
5*		Złącza rynnowe 0.03szt/m	szt	4.320				
6*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
7*		-- S -- Spawarka 0.033m-g/m	m-g	4.752				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
32	KNNR 5 0609-d.403	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.266r-g/szt.	r-g	1.596				
2*		-- M -- Drut stalowy ocynk. śr 6 mm 1.04m/szt.	m	6.240				
3*		Pręty stalowe ocynkowane 1.5m/szt.	m	9.000				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
33	KNNR 5 0601-d.404	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obmiar = 82.5m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.329r-g/m	r-g	27.143				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Drut stalowy ocynk. śr 8 mm 1.04m/m	m	85.800				
3*		Pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	85.800				
4*		Wsporniki dachowe 1.01szt/m	szt	83.325				
5*		Złącza rynnowe 0.03szt/m	szt	2.475				
6*		Kołki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną 1.11szt/m	szt	91.575				
7*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
34 d.401	KNNR 5 0612-	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.14r-g/szt.	r-g	0.840				
2*		-- M -- Złącza 1szt/szt.	szt	6.000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
35 d.406	KNNR 5 0612-	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.449r-g/szt.	r-g	1.796				
2*		-- M -- Złącza 1szt/szt.	szt	4.000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
36 d.403	KNNR 5 0605-	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV obmiar = $(36.0+15.0)*2+8 = 110.000\text{m}$	m					
1*		-- R -- Robocizna 1.46r-g/m	r-g	160.600				
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana Fe/Zn 20x3 mm 1.04m/m	m	114.400				
3*		Złącza kontrolne 0.06szt/m	szt	6.600				
4*		Oslona przewodów 0.06szt/m	szt	6.600				
5*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
37 d.4		Badania i pomiary instalacji odgromowej obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 30r-g/kpl.	r-g	30.000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

Instalacja odgromowa				
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Oświetlenie zewnętrzne</b>								
38 d.5		Oświetlenie zewnętrzne obmiar = 4kpl.	kpl.					
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Razem z narzutami:						
		Ceny jednostkowe						

## PODSUMOWANIE

Oświetlenie zewnętrzne

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
od (R, S) RAZEM					
Zysk [Z]					
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
od (R, S) RAZEM					
Zysk [Z]					
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM					
VAT [V]					
od (R+Kp(R)+Z(Σ)) RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Instalacja WLZ							
2	Instalacja domofonowa							
3	Instalacja Azart							
4	Instalacja odgromowa							
5	Oświetlenie zewnętrzne							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie: