

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA REMIZY OSP LUBIECHÓW-GARAŻ NA DWA SAMOCHODY BOJOWE Z ZAPLECZEM SANITARNYM - INSTALACJA ELEKTRYCZNA  
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKA NR EW 0004 OBR. 97/6 , LUBIECHÓW  
INWESTOR : Gmina Małomice,  
ADRES INWESTORA : Pl. Konstytucji 3 maja 1, 67- 320 Małomice  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
  
DATA OPRACOWANIA : 13.05.2021

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
13.05.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>Rozdzielnica</b>						
1	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.					
d.1	0404-01	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- Rozdzielnica natynkowa (dostawca: MOE) 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [KZ]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>Trasy kablowe</b>						
2	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 60 mm	otw.					
d.2	1004-03	obmiar = 3 otw.						
1*		-- R -- robocizna 0.4253r-g/otw.	r-g	1.2759				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNR-W 5-08	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania)	szt.					
d.2	0704-04	obmiar = 167 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.0788r-g/szt.	r-g	13.1596				
2*		-- M -- Wspornik ścienny, profil -L 228 mm, GC ocynk ogniowy (dostawca: CAB) 1szt/szt.	szt	167.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNR-W 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szerokości 200 mm	m					
d.2	0705-08	obmiar = 50 m						
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/m	r-g	9.4500				
2*		-- M -- Korytko "BAKS" KPR 200H60 1m/m	m	50.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5	KNR-W 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szerokości 100 mm	m					
d.2	0705-07	obmiar = 59 m						
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/m	r-g	9.3220				
2*		-- M -- Korytko "BAKS" KPR 100H60 1m/m	m	59.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6	KNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m					
d.2	0103-02	obmiar = 63 m						
1*		-- R -- robocizna 0.365r-g/m	r-g	22.9950				
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04m/m	m	65.5200				
3*		złączki 0.41szt./m	szt.	25.8300				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.1szt./m	szt.	132.3000				
5*		uchwyty 2.1szt./m	szt.	132.3000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m					
d.2	0705-01	obmiar = 7 m						
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	0.8960				
2*		-- M -- Osłona rurowa giętka do kabli DVK 50mm 1m/m	m	7.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.0980				
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.0490				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

				Trasy kablowe	
				RAZEM	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Koszty zakupu [KZ]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Osprzęt elektryczny</b>						
8	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 28 szt.	szt.					
d.3	0308-04							
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	7.0560				
2*		-- M -- Gniazdo natynkowe (dostawca: MOL) 1szt/szt.	szt	28.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9	KNNR 5	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> obmiar = 8 szt.	szt.					
d.3	0308-05							
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	2.1040				
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe 2P+ n/t, IP-44, A, 16A/250V (dostawca: OSP) 1szt/szt.	szt	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup> obmiar = 4 szt.	szt.					
d.3	0308-05							
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	1.0520				
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe 2P + n/t, IP-44, (dostawca: OSP) 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNNR 5	Moduły gniazd instalacyjnych wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane obmiar = 4 szt.	szt.					
d.3	0308-08							
1*		-- R -- robocizna 0.307r-g/szt.	r-g	1.2280				
2*		-- M -- Zestaw remontowy - gniazdo 3f 32A + gniazdo 3f 16A + 4 gniazda 1f + zabezpieczenie nadprądowe+ zabezpieczenie różnicowo - prądowe 1szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> - obudowa do zestawu remontowego na zewnątrz obmiar = 1 szt.	szt.					
d.3	0404-07							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/szt.	r-g	1.9800				
2*		-- M -- Obudowa Magna 700x500x245 IP65 + zamek 1szt./szt.	szt.	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNR 0-38 d.3 0103-01	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ Atlantic F 17 500W lub inny o równoważnych paramterach obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/szt.	r-g	1.0200				
2*		-- M -- grzejniki konwektorowe elektryczne stacjonarne z kompletem uchwytów do montażu naściennego, o mocy 500 W 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.05m-g/szt.	m-g	0.1000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14	KNR 0-38 d.3 0103-01	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ Atlantic F 117 1000W lub inny o równoważnych paramterach obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/szt.	r-g	1.0200				
2*		-- M -- grzejniki konwektorowe elektryczne stacjonarne z kompletem uchwytów do montażu naściennego, o mocy 1000 W 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.05m-g/szt.	m-g	0.1000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15	KNNR 5 d.3 0303-03	Puszki z tworzywa sztucznego dla przewodów o przekroju do 4 mm2 obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.382r-g/szt.	r-g	2.2920				
2*		-- M -- puszki 1.02szt/szt.	szt	6.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Osprzęt elektryczny				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [KZ]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		<b>Instalacja Ppoż</b>						
16	KNR 5-08 d.4 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - wyłącznika p. poż obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674r-g/szt.	r-g	0.2674				
2*		-- M -- Ręczny ostrzegacz poż. ROP-63H zewn IP55 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17	KNNR 5 d.4 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kory- tach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.118r-g/m	r-g	0.3540				
2*		-- M -- Kable sygnalizacyjne HDGs 300/500V 3x1,5 mm2 (dostawca: BIR) 1.04m/m	m	3.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0201				
5*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.0132				
6*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0132				
7*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0132				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Instalacja Ppoż

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [KZ]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		<b>Przewody</b>						
18	KNNR 5 d.5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 176 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	7.1456				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	183.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 125 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	6.8250				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	130.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20	KNNR 5 d.5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0555r-g/m	r-g	1.6650				
2*		-- M -- Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x6 mm2 (dostawca: TEL) 1.04m/m	m	31.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21	KNNR 5 d.5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 34 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0457r-g/m	r-g	1.5538				
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 5x2,5mm2 1.04m/m	m	35.3600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22	KNNR 5 d.5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 57 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0555r-g/m	r-g	3.1635				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x4 mm2 (dostawca: TEL)	m	59.2800				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23 KNNR 5 d.5 0203-02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 14 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.039r-g/m	r-g	0.5460				
2*		-- M -- Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x4 mm2 (dostawca: NKT)	m	14.5600				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24 KNNR 5 d.5 0209-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 151 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	6.1306				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	157.0400				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25 KNNR 5 d.5 0203-02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 49 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.039r-g/m	r-g	1.9110				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	50.9600				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26 KNNR 5 d.5 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 29 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	1.5834				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	30.1600				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		<b>Uziemienia i połączenia wyrównawcze</b>						
27	KNNR 5 d.6 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - połączenia wyrównawcze obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	1.6240				
2*		-- M -- Przewód typu: LgY 450/750V / H07V-K, 4 mm <sup>2</sup> (dostawca: EPA) 1.04m/m	m	41.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
28	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - połączenia wyrównawcze obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	0.8190				
2*		-- M -- Przewód typu: LgY 450/750V / H07V-K, 4 mm <sup>2</sup> (dostawca: EPA) 1.04m/m	m	15.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29	KNNR 5 d.6 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno obmiar = 7 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.344r-g/m	r-g	2.4080				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 0.81224kg/m	kg	5.6857				
3*		wsporniki ścienne 1.01szt./m	szt.	7.0700				
4*		złącza kontrolne' 0.02szt/m	szt	0.1400				
5*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006kg/m	kg	0.0420				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- spawarka 0.0294m-g/m	m-g	0.2058				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30	KNNR 5 d.6 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.316r-g/szt.	r-g	1.2640				
2*		-- M -- Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm 2kg/szt.	kg	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
31	KNNR 5 d.6 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV obmiar = 56 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.46r-g/m	r-g	81.7600				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 0.81224kg/m	kg	45.4854				
3*		Złącze instalacji odgromowej, kontrolne 2 x M8 (dostawca: WOO) 0.06szt/m	szt	3.3600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

					Uziemienia i połączenia wyrównawcze			
					<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM								
Koszty pośrednie [Kp]								
RAZEM								
Zysk [Z]								
RAZEM								
Koszty zakupu [KZ]								
RAZEM								

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		<b>Oświetlenie</b>						
32	KNNR 5 d.7 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/kpl.	r-g	7.2000				
2*		-- M -- Oprawa 2xLED 3200 lm 32 W IP 65 1szt/kpl.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
33	KNNR 5 d.7 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/kpl.	r-g	6.0000				
2*		-- M -- Oprawa DALI LED HD HL150 W lub zamiennik o podobnych parametrach 1szt/kpl.	szt	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
34	KNNR 5 d.7 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	1.8800				
2*		-- M -- Oprawa FLAT PANEL LED (dostawca: LUG) 1kpl/kpl.	kpl	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
35	KNNR 5 d.7 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	3.0030				
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1.02szt./szt.	szt.	13.2600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
36	KNNR 5-08 d.7 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.58*0.955=0.5539r-g/szt.	r-g	2.2156				
2*		-- M -- Oprawa ewakuacyjna LED IP44, (dostawca: INT) 1szt/szt.	szt	4.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
37	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu	szt.					
d.7	0505-03	opraw oświetlenia awaryjnego obmiar = 6 szt.						
1*		-- R -- robocizna $0.3 \cdot 0.955 = 0.2865$ r-g/szt.	r-g	1.7190				
2*		-- M -- Oprawa oświetlenia awaryjnego (dostawca: HYB) 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
38	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu	szt.					
d.7	0505-03	opraw oświetleniowych na elewacji budynku obmiar = 6 szt.						
1*		-- R -- robocizna $0.3 \cdot 0.955 = 0.2865$ r-g/szt.	r-g	1.7190				
2*		-- M -- STEINEL XLED One XL reflektor zewnętrzny LED 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

				Oświetlenie
				Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [KZ]				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		<b>Latarnia oświetlenia zewnętrznego i gniazda 1f na wieży</b>						
39	KNNR 5 d.8 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV obmiar = $(14+6)*0.4*0.8 = 6.400 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.6400				
2*		-- S -- koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM 0.1m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.6400				
3*		koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m <sup>3</sup> 0.18m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.1520				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
40	KNNR 5 d.8 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = $(14+6)*0.1*2 = 4.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.0504				
2*		-- M -- piasek 0.056m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.2240				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.008m-g/m	m-g	0.0320				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
41	KNNR 5 d.8 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV obmiar = $(14+6)*0.4*0.6 = 4.800 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.03r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.1440				
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m <sup>3</sup> 0.06m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2880				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
42	KNNR 5 d.8 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	0.2560				
2*		-- M -- Rura HDPE d40 (dostawca: GSE) 1m/m	m	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.0280				
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.0140				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
43	KNNR 5 d.8 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 20 m	m					



Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	1.2920				
2*		-- M -- Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x16 mm2 (dostawca: NKT) 1m/m	m	20.0000				
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	0.2200				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	2.0000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m2/m	m2	8.4000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.2980				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.0900				
9*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0900				
10*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0900				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
44 KNNR 5 d.8 0707-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 9 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	0.5814				
2*		-- M -- Kable elektroenergetyczne YKXS 0,6/1kV, 4x4 mm2 (dostawca: TEL) 1m/m	m	9.0000				
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	0.0990				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	0.9000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m2/m	m2	3.7800				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.1341				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.0405				
9*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0405				
10*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0405				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
45 KNNR 5 d.8 0713-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	0.2540				
2*		-- M -- Kable elektroenergetyczne YKXS 0,6/1kV, 4x4 mm2 (dostawca: TEL) 1.04m/m	m	2.0800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	0.0800				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	0.1600				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		-- S --						
6*		środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0134				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.0088				
8*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0088				
9*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0088				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
46	KNNR 5 d.8 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kory- tach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 3 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.155r-g/m	r-g	0.4650				
		-- M --						
2*		Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x16 mm <sup>2</sup> (dostawca: NKT) 1m/m	m	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0201				
5*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.0132				
6*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0132				
7*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0132				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
47	KNNR 5 d.8 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 4.54r-g/szt.	r-g	4.5400				
		-- M --						
2*		Słup oświetleniowy stalowy ocynkowany CN 6/ 3/60/F190 (dostawca: ELR) 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.018t/szt.	t	0.0180				
4*		Żwir do betonów zwykłych uziar. 2-31,5 mm 0.044m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0440				
5*		piasek do betonów (dostawca: K02) 0.022m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0220				
6*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt./szt.	szt.	1.0000				
7*		Fundament żelb. F100 1szt/szt.	szt	1.0000				
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		-- S --						
9*		koparka podsiębierna 0,15m <sup>3</sup> 0.07m-g/szt.	m-g	0.0700				
10*		żuraw samochodowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600				
11*		środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
48	KNNR 5 d.8 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m obmiar = 1 kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/kpl.przew.	r-g	1.3800				
2*		-- M -- Przewód typu: YDYt 300/500V, 2x1,5 mm2 (dostawca: NKT) 1.04*7=7.28m/kpl.przew.	m	7.2800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.66m-g/kpl.przew.	m-g	0.6600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
49	KNNR 5 d.8 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	0.6700				
2*		-- M -- Oprawa LumiStreet gen2 BGP292 1kpl./szt.	kpl.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
50	KNNR 5 d.8 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	0.7200				
2*		-- M -- Wysięgnik jednoramienny W20/1/1/1,5/10°, fi 60, (dostawca: ELR) 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		konstrukcje mocujące 2kg/szt.	kg	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.37m-g/szt.	m-g	0.3700				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
51	KNNR 5 d.8 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	1.3200				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		bednarka ocynkowana 0.81224kg/m	kg	4.8734				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/m	m-g	0.3600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
52 KNNR 5 d.8 0605-08		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.447r-g/m	r-g	2.6820				
2*		-- M -- Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 6 mm 1.04kg/m	kg	6.2400				
3*		złącza kontrolne' 0.02szt/m	szt	0.1200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- wibromłot 0.205m-g/m	m-g	1.2300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
53 KNNR 5 d.8 0308-05		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przy- kręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup> obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	0.5260				
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe 2P + n/t, IP-65, 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Latarnia oświetlenia zewnętrznego i gniazda 1f na wieży

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [KZ]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		<b>WLZ</b>						
54 d.9	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV obmiar = $54 \cdot 0.4 \cdot 0.8 = 17.280 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.7280				
2*		-- S -- koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM 0.1m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.7280				
3*		koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0.18m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.1104				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
55 d.9	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = $54 \cdot 0.1 \cdot 2 = 10.800 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.1361				
2*		-- M -- piasek 0.056m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.6048				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.008m-g/m	m-g	0.0864				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
56 d.9	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV obmiar = $54 \cdot 0.4 \cdot 0.6 = 12.960 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.03r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.3888				
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0.06m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.7776				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
57 d.9	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	1.0240				
2*		-- M -- Osłona rurowa sztywna SRS fi 110mm 1m/m	m	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.1120				
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.0560				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
58 d.9	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 54 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.177r-g/m	r-g	9.5580				
2*		-- M -- Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x50 mm2 (dostawca: TEL) 1m/m	m	54.0000				
3*		wazelina techniczna 0.017kg/m	kg	0.9180				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	5.4000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m2/m	m2	22.6800				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.8046				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.2430				
9*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.2430				
10*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.2430				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
59	KNNR 5 d.9 0716-02	Układanie kabli o masie do 3 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyj- nych obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.155r-g/m	r-g	0.4650				
2*		-- M -- Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x50 mm2 (dostawca: TEL) 1m/m	m	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0201				
5*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.0132				
6*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0132				
7*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0132				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
60	KNNR 5 d.9 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.212r-g/m	r-g	1.6960				
2*		-- M -- Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x50 mm2 (dostawca: TEL) 1m/m	m	8.0000				
3*		wazelina techniczna 0.0531kg/m	kg	0.4248				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	0.6400				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		<b>Pomiary odbiorcze</b>						
63 d.10	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	7.4400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
64 d.10	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 12 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	9.9600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
65 d.10	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 23 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	14.4900				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Pomiary odbiorcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [KZ]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [KZ]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	286.5991		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	wazelina techniczna	kg	1.7418		1.7418							
2.	bednarka ocynkowana	kg	56.0446		56.0446							
3.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 6 mm	kg	6.2400		6.2400							
4.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm	kg	8.0000		8.0000							
5.	uchwyty	szt.	132.3000		132.3000							
6.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	34.8600		34.8600							
7.	piasek	m <sup>3</sup>	0.8288		0.8288							
8.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	0.0220		0.0220				K02			
9.	Żwir do betonów zwykłych uziar. 2-31, 5 mm	m <sup>3</sup>	0.0440		0.0440							
10.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work	t	0.0180		0.0180							
11.	Rura HDPE d40	m	2.0000		2.0000				GSE			
12.	grzejniki konwektorowe elektryczne stacjonarne z kompletem uchwytów do montażu naściennego, o mocy 500 W	szt.	2.0000		2.0000							
13.	grzejniki konwektorowe elektryczne stacjonarne z kompletem uchwytów do montażu naściennego, o mocy 1000 W	szt.	2.0000		2.0000							
14.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0420		0.0420							
15.	Złącze z głównym wyłącznikiem prądu	kpl.	1.0000		1.0000							
16.	Ręczny ostrzegacz poż. ROP-63H zewn IP55	szt.	1.0000		1.0000							
17.	konstrukcje mocujące	kg	2.0000		2.0000							
18.	Oprawa LumiStreet gen2 BGP292	kpl.	1.0000		1.0000							
19.	Oprawa ewakuacyjna LED IP44,	szt.	4.0000		4.0000				INT			
20.	Oprawa oświetlenia awaryjnego	szt.	6.0000		6.0000				HYB			
21.	Oprawa 2xLED 3200 lm 32 W IP 65	szt.	6.0000		6.0000							
22.	Oprawa DALI LED HD HL150 W lub zamiennik o podobnych parametrach	szt.	5.0000		5.0000							
23.	Oprawa FLAT PANEL LED	kpl.	4.0000		4.0000				LUG			
24.	Wysięgnik jednoramienny W20/1/1/1, 5/10°, fi 60,	szt.	1.0000		1.0000				ELR			
25.	STEINEL XLED One XL reflektor zewnętrzny LED	szt.	6.0000		6.0000							
26.	łączniki bryzgoszczelne	szt.	13.2600		13.2600							
27.	Gniazdo wtyczkowe 2P + n/t, IP-44,	szt.	4.0000		4.0000				OSP			
28.	Gniazdo wtyczkowe 2P + n/t, IP-65,	szt.	2.0000		2.0000							
29.	Gniazdo wtyczkowe 2P+ n/t, IP-44, A, 16A/250V	szt.	8.0000		8.0000				OSP			
30.	Zestaw remmontowy - gniazdo 3f 32A + gniazdo 3f 16A + 4 gniazda 1f + zabezpieczenie nadprądowe+ zabezpieczenie różnicowo - prądowe	szt.	4.0000		4.0000							
31.	Gniazdo natynkowe	szt.	28.0000		28.0000				MOL			
32.	puszki	szt.	6.1200		6.1200							
33.	rury winidurkowe	m	65.5200		65.5200							
34.	złączki	szt.	25.8300		25.8300							
35.	Ośłona rurowa giętka do kabli DVK 50mm	m	7.0000		7.0000							
36.	Ośłona rurowa sztywna SRS fi 110mm	m	8.0000		8.0000							
37.	wsporniki ściennie	szt.	7.0700		7.0700							
38.	złącza kontrolne	szt.	0.2600		0.2600							
39.	Złącze instalacji odgromowej, kontrolne 2 x M8	szt.	3.3600		3.3600				WOO			
40.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	1.0000		1.0000							
41.	opaski kablów typu Oki	szt.	9.1000		9.1000							
42.	Przewód typu: LgY 450/750V / H07V-K, 4 mm <sup>2</sup>	m	57.2000		57.2000				EPA			
43.	Przewód typu: YDYt 300/500V, 2x1,5 mm <sup>2</sup>	m	7.2800		7.2800				NKT			
44.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	238.1600		238.1600							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
45.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	313.040 0		313.040 0							
46.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x4 mm2	m	14.5600		14.5600				NKT			
47.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x4 mm2	m	59.2800		59.2800				TEL			
48.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x6 mm2	m	31.2000		31.2000				TEL			
49.	Przewód YDyp-450/750V 5x2,5mm2	m	35.3600		35.3600							
50.	Przewód kabelkowy Cu wielodrutowy YLYżo 0,6/1kV 5x25 mm2	m	10.4000		10.4000				EPA			
51.	Kable sygnalizacyjne HDGs 300/500V 3x1,5 mm2	m	3.1200		3.1200				BIR			
52.	Kable elektroenergetyczne YKXS 0,6/1kV, 4x4 mm2	m	11.0800		11.0800				TEL			
53.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0, 6/1 kV 4x16 mm2	m	23.0000		23.0000				NKT			
54.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0, 6/1 kV 4x50 mm2	m	65.0000		65.0000				TEL			
55.	Słup oświetleniowy stalowy ocynkowa- ny CN 6/3/60/F190	szt	1.0000		1.0000				ELR			
56.	Fundament żelb. F100	szt	1.0000		1.0000							
57.	Obudowa Magna 700x500x245 IP65 + zamek	szt.	1.0000		1.0000							
58.	Wspornik ścienny, profil -L 228 mm, GC ocynk ogniowy	szt	167.000 0		167.000 0				CAB			
59.	Korytko "BAKS" KPR 100H60	m	59.0000		59.0000							
60.	Korytko "BAKS" KPR 200H60	m	50.0000		50.0000							
61.	Rozdzielnica natynkowa	szt	1.0000		1.0000				MOE			
62.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	132.300 0		132.300 0							
63.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	5.3280		
2.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.0700		
3.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	2.3680		
4.	wibromłot	m-g	1.2300		
5.	żuraw samochodowy	m-g	0.6369		
6.	środek transportowy	m-g	2.1420		
7.	ciągnik kołowy	m-g	0.4579		
8.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.2000		
9.	samochód samowyładowczy	m-g	0.1184		
10.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	1.0300		
11.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.4579		
12.	spawarka	m-g	0.2058		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: