
KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

NAZWA INWESTYCJI: Budynek mieszkalny wielorodzinny - linie zasilające i oświetlenie zewnętrzne
ADRES INWESTYCJI: Roszków, dz. nr 83/5, 83/6
NAZWA INWESTORA: Jarocińskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA: ul. Kościuszki 18, 63-200 Jarocin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

inż. Leszek Skrzypczak

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

zł

SŁOWNIE: zł

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Razem
1	Linie zasilające	
2	Oświetlenie zewnętrzne	
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	

Słownie:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Linie zasilające			
1 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
	ZK1-ZK2	20,00 * 0,70 * 0,40	m3	5,60	
	ZK1-RB	115,00 * 0,70 * 0,40	m3	32,20	
	ZK2-RB	150,00 * 0,70 * 0,40	m3	42,00	
				RAZEM	79,80
2 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		poz.1	m3	79,80	
				RAZEM	79,80
3 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		(20,00 + 115,00 + 150,00) * 2	m	570,00	
				RAZEM	570,00
4 d.1	KNNR 5 0707-01 analogia	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie - YKY 4x50mm2	m		
		560,00	m	560,00	
				RAZEM	560,00
5 d.1	KNR-W 5- 10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		30,00	m	30,00	
				RAZEM	30,00
6 d.1	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub posadzkach z betonu	otw.		
		10,00	otw.	10,00	
				RAZEM	10,00
7 d.1	KNNR 5 0111-03	Kanał instalacyjny	m		
		100,00	m	100,00	
				RAZEM	100,00
8 d.1	KNNR 5 0716-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - XzTKMXpw 4x2x0,8	m		
		820,00	m	820,00	
				RAZEM	820,00
9 d.1	KNNR 5 0716-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - OTK 4J MM OM3	m		
		820,00	m	820,00	
				RAZEM	820,00
10 d.1	KNR 5-01 0105-01 analogia	Budowa kanalizacji kablowej	m		
		160,00	m	160,00	
				RAZEM	160,00
11 d.1	KNR 5-01 0401-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat. I-II	stud.		
		5,00	stud.	5,00	
				RAZEM	5,00
12 d.1	KNNR 5 0401-01 analogia	Szafa kablowa KRSN-00 + keramzyt;	kpl.		
		2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNNR 5 0404-01	Rozdzielnie budynkowe na klatkach schodowych z wyposażeniem (komplet)	szt.		
		10,00	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
14 d.1	KNNR 5 0404-01	Tablica oświetleniowa z wyposażeniem (komplet)	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
15 d.1	KNNR 5 0602-04 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm układana w fundamencie wraz z połączeniem ze zbrojeniem konstrukcyjnym	m		
		250,00 + 350,00	m	600,00	
				RAZEM	600,00
16 d.1	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe <i>kabel elektroen.b/halog. NKGs 3x1,5mm²</i>	m		
		5,00 * 10	m	50,00	
				RAZEM	50,00
17 d.1	KNNR 5 0306-01	Przycisk wyłącznika pożarowego prądu	szt.		
		10,00	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
18 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		8,00 + 20,00	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
19 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		80,00	prób .	80,00	
				RAZEM	80,00
20 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pom iar		
		80,00 + 10,00	pom iar	90,00	
				RAZEM	90,00
21 d.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pom iar		
		50,00	pom iar	50,00	
				RAZEM	50,00
22 d.1	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej	szt.		
		20,00	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
2		Oświetlenie zewnętrzne			
23 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		150,00 * 0,70 * 0,40	m ³	42,00	
				RAZEM	42,00
24 d.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		poz.23	m ³	42,00	
				RAZEM	42,00
25 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		150,00 * 2	m	300,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	300,00
26 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z DVK 70	m		
		150,00	m	150,00	
				RAZEM	150,00
27 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel YKY 4x 16 mm2	m		
		200,00	m	200,00	
				RAZEM	200,00
28 d.2	KNNR 5 0726-09 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		16,00	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
29 d.2	KNNR 5 0607-03 analogia	Uziomy ze stali profilowanej miedziowanej o długości 4.5 m (metoda wykona- nia obrotowa) - grunt kat.III uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt.		
		6,00 * 6	szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
30 d.2	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
		6,00 * 6	m	36,00	
				RAZEM	36,00
31 d.2	KNNR 5 1001-02 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - C5/3/60 + fundament +tabliczka bezp.	szt.		
		6,00	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
32 d.2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl. prze w.		
		6,00	kpl. prze w.	6,00	
				RAZEM	6,00
33 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego SL10MINI LED 14W	szt.		
		6,00	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
34 d.2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
35 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		6,00	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
36 d.2	KNNR 5 0407-04 analogia	Zegar astronomiczny	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
37 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2,00	odc.	2,00	
				RAZEM	2,00
38 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6,00	szt.	6,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,00

Kosztorys ślepy do ofertowania

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1		Linie zasilające				
1 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	79,80		
2 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	79,80		
3 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	570,00		
4 d.1	KNNR 5 0707-01 analogia	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie - YKY 4x50mm2	m	560,00		
5 d.1	KNNR-W 5- 10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m	30,00		
6 d.1	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub posadzkach z betonu	otw.	10,00		
7 d.1	KNNR 5 0111-03	Kanał instalacyjny	m	100,00		
8 d.1	KNNR 5 0716-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - XzTKMXpw 4x2x0,8	m	820,00		
9 d.1	KNNR 5 0716-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - OTK 4J MM OM3	m	820,00		
10 d.1	KNNR 5-01 0105-01 analogia	Budowa kanalizacji kablowej	m	160,00		
11 d.1	KNNR 5-01 0401-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat. I-II	stud.	5,00		
12 d.1	KNNR 5 0401-01 analogia	Szafa kablowa KRSN-00 + keramzyt;	kpl.	2,00		
13 d.1	KNNR 5 0404-01	Rozdzielnie budynkowe na klatkach schodowych z wyposażeniem (komplet)	szt.	10,00		
14 d.1	KNNR 5 0404-01	Tablica oświetleniowa z wyposażeniem (komplet)	szt.	2,00		
15 d.1	KNNR 5 0602-04 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm układana w fundamencie wraz z połączeniem ze zbrojeniem konstrukcyjnym	m	600,00		
16 d.1	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe <i>kabel elektroen.b/halog. NKGs 3x1,5mm2</i>	m	50,00		
17 d.1	KNNR 5 0306-01	Przycisk wyłącznika pożarowego prądu	szt.	10,00		
18 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	28,00		
19 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	pró b.	80,00		
20 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pom iar	90,00		
21 d.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pom iar	50,00		
22 d.1	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej	szt.	20,00		
Razem dział: Linie zasilające						

Kosztorys ślepy do ofertowania

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
2		Oświetlenie zewnętrzne				
23 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	42,00		
24 d.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	42,00		
25 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	300,00		
26 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z DVK 70	m	150,00		
27 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel YKY 4x 16 mm2	m	200,00		
28 d.2	KNNR 5 0726-09 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	16,00		
29 d.2	KNNR 5 0607-03 analogia	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt.	36,00		
30 d.2	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m	36,00		
31 d.2	KNNR 5 1001-02 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - C5/3/60 + fundament +tabliczka bezp.	szt.	6,00		
32 d.2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl. prze w.	6,00		
33 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego SL10MINI LED 14W	szt.	6,00		
34 d.2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	2,00		
35 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	6,00		
36 d.2	KNNR 5 0407-04 analogia	Zegar astronomiczny	szt.	2,00		
37 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	2,00		
38 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	6,00		
Razem dział: Oświetlenie zewnętrzne						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Linie zasilające						
1 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3					
		przedmiar = 79,80 m3						
1*		robocizna 2,24 r-g/m3	r-g	178,75 20				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3					
		przedmiar = 79,80 m3						
1*		robocizna 1,21 r-g/m3	r-g	96,558 0				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m					
		przedmiar = 570,00 m						
1*		robocizna 0,0126 r-g/m	r-g	7,1820				
2*		piasek 0,056 m3/m	m3	31,920 0				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
4*		Samochód samowyład.10-15t (1) 0,008 m-g/m	m-g	4,5600				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNNR 5 0707-01 analogia	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie - YKY 4x50mm2	m					
		przedmiar = 560,00 m						
1*		robocizna 0,0461 r-g/m	r-g	25,816 0				
2*		kabel energetyczny YKY NYN-O 4x50 1kV 1,04 m/m	m	582,40 00				
3*		wazelina techniczna 0,009 kg/m	kg	5,0400				
4*		opaski kablowe typu Oki 0,1 szt./m	szt.	56,000 0				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42 m2/m	m2	235,20 00				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0,015 szt./m	szt.	8,4000				
7*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
8*		środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	8,3440				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0053 m-g/m	m-g	2,9680				
10*		ciągnik kołowy 0,0053 m-g/m	m-g	2,9680				
11*		żuraw samochodowy 0,0053 m-g/m	m-g	2,9680				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m					
		przedmiar = 30,00 m						
1*		robocizna 0,128 r-g/m	r-g	3,8400				
2*		rury przewodowe z PCW 1,04 m/m	m	31,200 0				
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
4*		środek transportowy 0,0055 m-g/m	m-g	0,1650				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub posadzkach z betonu	otw.					
		przedmiar = 10,00 otw.						
1*		robocizna 2,47 r-g/otw.	r-g	24,700 0				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNNR 5 0111-03	Kanał instalacyjny	m					
		przedmiar = 100,00 m						
1*		robocizna 0,683 r-g/m	r-g	68,300 0				
2*		kanały inst.z PVC 1,04 m/m	m	104,00 00				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNNR 5 0716-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - XzTKMXpw 4x2x0,8	m					
		przedmiar = 820,00 m						
1*		robocizna 0,118 r-g/m	r-g	96,760 0				
2*		kabel XzTKMXpw 4x2x0,8 1,04 m/m	m	852,80 00				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
4*		środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	5,4940				
5*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	3,6080				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	3,6080				
7*		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	3,6080				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNNR 5 0716-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - OTK 4J MM OM3	m					
		przedmiar = 820,00 m						
1*		robocizna 0,118 r-g/m	r-g	96,760 0				
2*		kabel światłowodowy OTK 4J MM OM3 1,04 m/m	m	852,80 00				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
4*		środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	5,4940				
5*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	3,6080				
6*		ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	3,6080				
7*		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	3,6080				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNR 5-01 0105-01 analogia	Budowa kanalizacji kablowej	m					
		przedmiar = 160,00 m						
1*		robocizna $0,7953 * 0,955 = 0,759512$ r- g/m	r-g	121,52 19				
2*		rury kablowe PCW 1,02 m/m	m	163,20 00				
3*		lakier asfaltowy 0,0048 dm3/m	dm3	0,7680				
4*		złączki dwukielichowe do rur PCW 0,16 szt./m	szt.	25,600 0				
5*		samochód skrzyniowy do 3.5 t (tramibus) 0,0135 m-g/m	m-g	2,1600				
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0071 m-g/m	m-g	1,1360				
7*		samochód samowyładowczy 5 t 0,0269 m-g/m	m-g	4,3040				
8*		ubijak spalinowy 50 kg 0,0925 m-g/m	m-g	14,800 0				
9*		samochód dostawczy 0.9 t 0,0104 m-g/m	m-g	1,6640				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.1	KNR 5-01 0401-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat. I-II	stud .					
		przedmiar = 5,00 stud.						
1*		robocizna 25 * 0,955 = 23,875 r-g/stud.	r-g	119,37 50				
2*		beton zwykły C12/15 (B-15) 0,03 m3/stud.	m3	0,1500				
3*		cement 25 0,003 t/stud.	t	0,0150				
4*		lakier asfaltowy 0,35 dm3/stud.	dm3	1,7500				
5*		piasek 0,01 m3/stud.	m3	0,0500				
6*		pokrywa 500x500 2 szt./stud.	szt.	10,000 0				
7*		poprzeczka stalowa 1 szt./stud.	szt.	5,0000				
8*		rama podwójna RLpd 500x100 1 szt./stud.	szt.	5,0000				
9*		rura stalowa śr. 33.7x2.9 mm 1,26 m/stud.	m	6,3000				
10*		studnia SK 2 1 szt./stud.	szt.	5,0000				
11*		śruba M 20x60 mm z nakrętką 4 szt./stud.	szt.	20,000 0				
12*		wietrznik do studni 1 szt./stud.	szt.	5,0000				
13*		woda 0,008 m3/stud.	m3	0,0400				
14*		samochód skrzyniowy do 5 t 1,2 m-g/stud.	m-g	6,0000				
15*		samochód samowyladowczy 5 t 3,05 m-g/stud.	m-g	15,250 0				
16*		żuraw samochodowy 4 t 1,44 m-g/stud.	m-g	7,2000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
12 d.1	KNNR 5 0401-01 analogia	Szafa kablowa KRSN-00 + keramzyt;	kpl.					
		przedmiar = 2,00 kpl.						
1*		robocizna 4,06 r-g/kpl.	r-g	8,1200				
2*		szafa kablowa KRSN-00 + keramzyt; 1 kpl./kpl.	kpl.	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
13 d.1	KNNR 5 0404-01	Rozdzielnie budynkowe na klatkach schodowych z wyposażeniem (komplet)	szt.					
		przedmiar = 10,00 szt.						
1*		robocizna 2,63 r-g/szt.	r-g	26,300 0				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rozdzielnia TR z wyposażeniem (komplet) 1 szt/szt.	szt	10,000 0				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
14 d.1	KNNR 5 0404-01	Tablica oświetleniowa z wyposażeniem (komplet)	szt.					
		przedmiar = 2,00 szt.						
1*		robocizna 2,63 r-g/szt.	r-g	5,2600				
2*		tablica oświetleniowa z wyposażeniem (komplet) 1 szt/szt.	szt	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
15 d.1	KNNR 5 0602-04 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm układana w fundamencie wraz z połączeniem ze zbrojeniem konstrukcyjnym	m					
		przedmiar = 600,00 m						
1*		robocizna 0,105 r-g/m	r-g	63,000 0				
2*		bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm 1 kg/m	kg	600,00 00				
3*		śruby stal.z podkładk.i nakrętk. 0,006 kg/m	kg	3,6000				
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
16 d.1	KNNR 5 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe <i>kabel elektroen.b/halog. NKGs 3x1,5mm²</i>	m					
		przedmiar = 50,00 m						
1*		robocizna 0,0431 r-g/m	r-g	2,1550				
2*		kabel elektroen.b/halog. NKGs 3x1,5mm ² 1,04 m/m	m	52,000 0				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
17 d.1	KNNR 5 0306-01	Przycisk wyłącznika pożarowego prądu	szt.					
		przedmiar = 10,00 szt.						
1*		robocizna 0,0525 r-g/szt.	r-g	0,5250				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przycisk wyłącznika pożarowego prądu 1,02 szt/szt.	szt	10,200 0				
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
18 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.					
		przedmiar = 28,00 szt.						
1*		robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	34,720 0				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
19 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .					
		przedmiar = 80,00 prób.						
1*		robocizna 0,33 r-g/prób.	r-g	26,400 0				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
20 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar					
		przedmiar = 90,00 pomiar						
1*		robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	56,700 0				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
21 d.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar					
		przedmiar = 50,00 pomiar						
1*		robocizna 0,83 r-g/pomiar	r-g	41,500 0				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
22 d.1	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej	szt.					
		przedmiar = 20,00 szt.						
1*		robocizna 1,26 r-g/szt.	r-g	25,200 0				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2		Oświetlenie zewnętrzne						
23 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3					
		przedmiar = 42,00 m3						
1*		robocizna 2,24 r-g/m3	r-g	94,080 0				
Razem koszty bezpośrednie								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
24 d.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3					
		przedmiar = 42,00 m3						
1*		robocizna 1,21 r-g/m3	r-g	50,820 0				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
25 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m					
		przedmiar = 300,00 m						
1*		robocizna 0,0126 r-g/m	r-g	3,7800				
2*		piasek 0,056 m3/m	m3	16,800 0				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
4*		samochód samowyladowczy 0,008 m-g/m	m-g	2,4000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
26 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z DVK 70	m					
		przedmiar = 150,00 m						
1*		robocizna 0,128 r-g/m	r-g	19,200 0				
2*		rury przewodowe z DVK 1,04 m/m	m	156,00 00				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
4*		środek transportowy 0,014 m-g/m	m-g	2,1000				
5*		żuraw samochodowy 0,007 m-g/m	m-g	1,0500				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
27 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel YKY 4x 16 mm2	m					
		przedmiar = 200,00 m						
1*		robocizna 0,0646 r-g/m	r-g	12,920 0				
2*		kabel elektroen.miedz.YKY 4x16; 0,6/1 kV 1,04 m/m	m	208,00 00				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
4*		środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	2,9800				
5*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,9000				
6*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,9000				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,9000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
28 d.2	KNNR 5 0726-09 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.					
		przedmiar = 16,00 szt.						
1*		robocizna 1,57 r-g/szt.	r-g	25,120 0				
2*		końcówki kablowe do lutowania, B 311 - 4 5 szt/szt.	szt	80,000 0				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt.	szt.	16,000 0				
4*		opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt.	szt.	16,000 0				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
29 d.2	KNNR 5 0607-03 analogia	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykona- nia obrotowa) - grunt kat.III uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt.					
		przedmiar = 36,00 szt.						
1*		robocizna 0,9 r-g/szt.	r-g	32,400 0				
2*		uziom prętowy wbijany fi 20 L=1500mm 1 szt/szt.	szt	36,000 0				
3*		złącza prętów 3 szt./szt.	szt.	108,00 00				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
5*		środek transportowy 0,9 m-g/szt.	m-g	32,400 0				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
30 d.2	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m					
		przedmiar = 36,00 m						
1*		robocizna $0,1085 * 0,955 = 0,103618$ r- g/m	r-g	3,7302				
2*		bednarka ocynkowana 1,04 m/m	m	37,440 0				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
4*		spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0,0542 m-g/m	m-g	1,9512				
Razem koszty bezpośrednie								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
31 d.2	KNNR 5 1001-02 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - C5/3/60 + fundament +tabliczka bezp.	szt.					
		przedmiar = 6,00 szt.						
1*		robocizna 5,16 r-g/szt.	r-g	30,960 0				
2*		słup oświetleniowy C5/3/60/F190 1 szt./szt.	szt.	6,0000				
3*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1 szt./szt.	szt.	6,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
5*		kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1) 0,08 m-g/szt.	m-g	0,4800				
6*		żuraw samochodowy 1,21 m-g/szt.	m-g	7,2600				
7*		środek transportowy 0,45 m-g/szt.	m-g	2,7000				
8*		przyczepa dłuźycowa 0,4 m-g/szt.	m-g	2,4000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
32 d.2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl. prze w.					
		przedmiar = 6,00 kpl.przew.						
1*		robocizna 1,76 r-g/kpl.przew.	r-g	10,560 0				
2*		przewód kabelkowy miedz. YDY 4x2,5; 750 V 1,04*4 = 4,16 m/kpl.przew.	m	24,960 0				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
4*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,85 m-g/kpl.przew.	m-g	5,1000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
33 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego SL10MINI LED 14W	szt.					
		przedmiar = 6,00 szt.						
1*		robocizna 0,72 r-g/szt.	r-g	4,3200				
2*		LED MINI 14W 1 kpl./szt.	kpl.	6,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
4*		środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,3600				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,41 m-g/szt.	m-g	2,4600				
Razem koszty bezpośrednie								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
34 d.2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.					
		przedmiar = 2,00 szt.						
1*		robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	0,5200				
2*		wyłączniki nadprądowe 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
35 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.					
		przedmiar = 6,00 szt.						
1*		robocizna 0,18 r-g/szt.	r-g	1,0800				
2*		wyłączniki nadprądowe, S 301 B- 6 A 1 szt./szt.	szt.	6,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
36 d.2	KNNR 5 0407-04 analogia	Zegar astronomiczny	szt.					
		przedmiar = 2,00 szt.						
1*		robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	0,6800				
2*		zegar astronomiczny 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
37 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.					
		przedmiar = 2,00 odc.						
1*		robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	3,6000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
38 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.					
		przedmiar = 6,00 szt.						
1*		robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	7,4400				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	1 430,6552		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	bednarka ocynkowana	m	37,4400		
2	bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm	kg	600,0000		
3	beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	0,1500		
4	cement 25	t	0,0150		
5	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	235,2000		
6	kabel elektroen.b/halog. NKGs 3x1,5mm2	m	52,0000		
7	kabel elektroen.miedz.YKY 4x16; 0,6/1 kV	m	208,0000		
8	kabel energetyczny YKY NYY-O 4x50 1kV	m	582,4000		
9	kabel światłowodowy OTK 4J MM OM3	m	852,8000		
10	kabel XzTKMXpw 4x2x0,8	m	852,8000		
11	kanały inst.z PVC	m	104,0000		
12	końcówki kablowe do lutowania, B 311 - 4	szt	80,0000		
13	lakier asfaltowy	dm3	2,5180		
14	LED MINI 14W	kpl.	6,0000		
15	opaski kablowe typu Oki	szt.	72,0000		
16	piasek	m3	48,7700		
17	pokrywa 500x500	szt.	10,0000		
18	poprzeczka stalowa	szt.	5,0000		
19	przewód kabelkowy miedz. YDY 4x2,5; 750 V	m	24,9600		
20	przycisk wyłącznika pożarowgo prądu	szt	10,2000		
21	rama podwójna RLpd 500x100	szt.	5,0000		
22	rozdzielnia TR z wyposażeniem (komplet)	szt	10,0000		
23	rura stalowa śr. 33.7x2.9 mm	m	6,3000		
24	rury kablowe PCW	m	163,2000		
25	rury przewodowe z DVK	m	156,0000		
26	rury przewodowe z PCW	m	31,2000		
27	słup oświetleniowy C5/3/60/F190	szt.	6,0000		
28	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	8,4000		
29	studnia SK 2	szt.	5,0000		
30	szafa kablowa KRSN-00 + keramzyt;	kpl.	2,0000		
31	śruba M 20x60 mm z nakrętką	szt.	20,0000		
32	śruby stal.z podkładk.i nakrętk.	kg	3,6000		
33	tablica oświetleniowa z wyposażeniem (komplet)	szt	2,0000		
34	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	6,0000		
35	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	16,0000		
36	uziom prętowy wbijany fi 20 L=1500mm	szt	36,0000		
37	wazelina techniczna	kg	5,0400		
38	wietrznik do studni	szt.	5,0000		
39	woda	m3	0,0400		
40	wyłączniki nadprądowe	szt.	2,0000		
41	wyłączniki nadprądowe, S 301 B-6 A	szt	6,0000		
42	zegar astronomiczny	szt.	2,0000		
43	złącza prętów	szt.	108,0000		
44	złączki dwukielichowe do rur PCW	szt.	25,6000		
45	materiały pomocnicze	zł			
46	Materiały inne (Materiały)	zł			
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	ciągnik kołowy	m-g	11,0840		
2	kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	m-g	0,4800		
3	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	7,5600		
4	przyczepa dłuźycowa	m-g	2,4000		
5	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	11,0840		
6	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,6640		
7	Samochód samowyład.10-15t (1)	m-g	4,5600		
8	samochód samowyładowczy	m-g	2,4000		
9	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	19,5540		
10	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	2,1600		
11	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	7,1360		
12	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	1,9512		
13	środek transportowy	m-g	60,0370		
14	ubijak spalinowy 50 kg	m-g	14,8000		
15	żuraw samochodowy	m-g	19,3940		
16	żuraw samochodowy 4 t	m-g	7,2000		
RAZEM					

Słownie: