

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45120000-4 Próbne wiercenia i wykopy
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie lądowiska dla helikopterów SOR szpitala w Śremie
ADRES INWESTYCJI : ul.Chełmońskiego 1, 63-100 Śrem
INWESTOR : Szpital w Śremie Spółka z o. o.
ADRES INWESTORA : ul.Chełmońskiego 1, 63-100 Śrem
WYKONAWCA ROBÓT : wyłoniony w drodze przetargu

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:

Roboty nie ujęte w dokumentacji i kosztorysie inwestorskim oraz przemiarze robót a wynikające z technologii budowy, miejscowego zagospodarowania terenu, zastosowania materiałów lub montażu urządzeń winny być uwzględnione w kosztorysie ofertowym Wykonawcy (w kosztach ogólnych inwestycji), a brak ich wyszczególnienia w dokumentacji przetargowej nie może stanowić podstawy do roszczeń finansowych Wykonawcy.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy wyznaczeniu trasy linii kablowej obmiar = 0.611 km	km					
1*		-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	34.2160				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m³/km	m³	0.0672				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.5m-g/km	m-g	0.9165				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KSNR 6 1105-02 analogia	Rozebranie i ponowne odtworzenie nawierzchni uszkodzonej w trakcie prowadzonych robót (warstwa wierzchnia, płytki, asfalt, beton) obmiar = 200.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.42r-g/m²	r-g	284.0000				
2*		-- M -- piasek 0.0595m³/m²	m³	11.9000				
3*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0029t/m²	t	0.5800				
4*		woda 0.082m³/m²	m³	16.4000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KSNR 6 0112-01 analogia	Wymiana warstwy dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm obmiar = 200.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0134r-g/m²	r-g	2.6800				
2*		-- M -- pospółka 0.246m³/m²	m³	49.2000				
3*		woda 0.02m³/m²	m³	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026m-g/m²	m-g	0.5200				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0182m-g/m²	m-g	3.6400				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 171.080 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m³	r-g	383.2192				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 611.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0126r-g/m	r-g	7.6986				
2*		-- M -- piasek 0.056m³/m	m³	34.2160				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.008m-g/m	m-g	4.8880				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych AROT Rury osłonowe do kabli z AROT o śr. 50 mm obmiar = 66.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	8.4480				
2*		-- M -- Rury osłonowe do kabli z AROT o śr. 50 mm 1.04m/m	m	68.6400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.014m-g/m	m-g	0.9240				
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.4620				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7	KNNR 5 0723-01	Przevierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.65*1.07=1.7655r-g/m	r-g	35.3100				
2*		-- M -- Osłona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm 1.04m/m	m	20.8000				
3*		bale iglaste obrzynane 0.0021m³/m	m³	0.0420				
4*		krawędzieziaki iglaste 0.0042m³/m	m³	0.0840				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0257m-g/m	m-g	0.5140				
7*		dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t 0.456m-g/m	m-g	9.1200				
8*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0.456m-g/m	m-g	9.1200				
9*		zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny 0.456m-g/m	m-g	9.1200				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego - przebicia otworów w ścianach budynku - przejścia kabla YKY 5x16,0mm² obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.36r-g/szt.	r-g	18.8800				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
9	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie przejść w ścianach obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.3r-g/szt.	r-g	26.4000				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.011t/szt.	t	0.0880				
3*		piasek do betonów zwykłych 0.019m³/szt.	m³	0.1520				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.032m³/szt.	m³	0.2560				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0054m³/szt.	m³	0.0432				
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0036m³/szt.	m³	0.0288				
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.04kg/szt.	kg	0.3200				
8*		woda z rurociągu 0.01m³/szt.	m³	0.0800				
9*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
10*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.06m-g/szt.	m-g	0.4800				
11*		żuraw okienny przenośny 0.21m-g/szt.	m-g	1.6800				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YKY 3x2,5mm2 w rowach kablowych ręcznie obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	0.4610				
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x2,5 mm2 1.04m/m	m	10.4000				
3*		wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	0.0900				
4*		opaski kablowe OKi 0.1szt./m	szt.	1.0000				
5*		Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablow 1.15m/m	m	11.5000				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt./m	szt.	0.1500				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0149m-g/m	m-g	0.1490				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0053m-g/m	m-g	0.0530				
10*		ciągnik kołowy 0.0053m-g/m	m-g	0.0530				
11*		żuraw samochodowy 0.0053m-g/m	m-g	0.0530				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YKY 3x4,0mm2 w rowach kablowych ręcznie obmiar = 175.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	8.0675				
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x4 mm2 1.04m/m	m	182.0000				
3*		wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	1.5750				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		opaski kablowe OKi 0.1szt./m	szt.	17.5000				
5*		Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablow 1.15m/m	m	201.2500				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt./m	szt.	2.6250				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0149m-g/m	m-g	2.6075				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0053m-g/m	m-g	0.9275				
10*		ciągnik kołowy 0.0053m-g/m	m-g	0.9275				
11*		żuraw samochodowy 0.0053m-g/m	m-g	0.9275				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YKY 3x6,0mm2 w rowach kablowych ręcznie obmiar = 285.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	13.1385				
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x6 mm2 1.04m/m	m	296.4000				
3*		wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	2.5650				
4*		opaski kablowe OKi 0.1szt./m	szt.	28.5000				
5*		Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablow 1.15m/m	m	327.7500				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt./m	szt.	4.2750				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0149m-g/m	m-g	4.2465				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0053m-g/m	m-g	1.5105				
10*		ciągnik kołowy 0.0053m-g/m	m-g	1.5105				
11*		żuraw samochodowy 0.0053m-g/m	m-g	1.5105				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	KNNR 5 0707-02 analogia	Układanie kabli YAKY 5x16 żo 0,6/1kV w rowach kablowych ręcznie obmiar = 185.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	11.9510				
2*		-- M -- Kabel energetyczny ziemny YAKY 5x16 żo 0,6/1kV 1.04m/m	m	192.4000				
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	2.0350				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt./m	szt.	18.5000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.po- wyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	77.7000				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt./m	szt.	2.7750				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	2.7565				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.8325				
10*		0.0045m-g/m ciągnik kołowy	m-g	0.8325				
11*		0.0045m-g/m żuraw samochodowy	m-g	0.8325				
		0.0045m-g/m						
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli HO7 RN-F 2x2,5mm2 w rowach kablowych ręcznie obmiar = 70.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	3.2270				
2*		-- M -- Kabel z żyłami HO7 RN-F 2x2,5mm2 1.04m/m	m	72.8000				
3*		wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	0.6300				
4*		opaski kablowe OKi 0.1szt./m	szt.	7.0000				
5*		Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablow 1.15m/m	m	80.5000				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt./m	szt.	1.0500				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0149m-g/m	m-g	1.0430				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0053m-g/m	m-g	0.3710				
10*		ciągnik kołowy 0.0053m-g/m	m-g	0.3710				
11*		żuraw samochodowy 0.0053m-g/m	m-g	0.3710				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15	KNNR 5 0713-01	Wciągnięcie kabla YKY 3x4,0 mm2 do rur obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0947r-g/m	r-g	1.8940				
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x4 mm2 1.04m/m	m	20.8000				
3*		wazelina techniczna 0.0361kg/m	kg	0.7220				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt./m	szt.	1.6000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.1340				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0043m-g/m	m-g	0.0860				
8*		ciągnik kołowy 0.0043m-g/m	m-g	0.0860				
9*		żuraw samochodowy 0.0043m-g/m	m-g	0.0860				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16	KNNR 5 0713-01	Wciągnięcie kabla YKY 3x6,0 mm2 do rur obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0947r-g/m	r-g	1.8940				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x6 mm2 1.04m/m	m	20.8000				
3*		wazelina techniczna 0.0361kg/m	kg	0.7220				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt./m	szt.	1.6000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.1340				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0043m-g/m	m-g	0.0860				
8*		ciągnik kołowy 0.0043m-g/m	m-g	0.0860				
9*		żuraw samochodowy 0.0043m-g/m	m-g	0.0860				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17	KNNR 5 0713-02	Wciągnięcie kabla YAKY 5x16,0 mm2 do rur obmiar = 60.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	7.6200				
2*		-- M -- Kabel energetyczny ziemny YAKY 5x16 żo 0,6/1kV 1.04m/m	m	62.4000				
3*		wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	2.4000				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt./m	szt.	4.8000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.4020				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.2640				
8*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.2640				
9*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.2640				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na szerokości do 0.6 m obmiar = 356.417 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0179r-g/m	r-g	6.3799				
2*		-- M -- piasek 0.076m³/m	m³	27.0877				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.0114m-g/m	m-g	4.0632				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV obmiar = 109.980 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/m³	r-g	164.9700				
Koszty pośrednie 65% od (R, S)								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 611.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.055r-g/m	r-g	33.6050				
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0.029m-g/m	m-g	17.7190				
Koszty pośrednie 65% od (R, S)								
Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = 61.100 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m³	r-g	62.3220				
2*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0.63m-g/m³	m-g	38.4930				
Koszty pośrednie 65% od (R, S)								
Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5 obmiar = 61.100 m³	m³					
1*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0.03*5=0.15m-g/m³	m-g	9.1650				
Koszty pośrednie 65% od (R, S)								
Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.365r-g/m	r-g	10.9500				
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 28 mm 1.04m/m	m	31.2000				
3*		złączki 0.41szt./m	szt.	12.3000				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.1szt./m	szt.	63.0000				
5*		uchwyty 2.1szt./m	szt.	63.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 65% od (R, S)								
Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YKY 3x4,0mm2 wciągane do rur obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	1.0560				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x4mm2 1.04m/m	m	31.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 65% od (R, S)								
Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli YAKY 5x16,0 mm ² w korytach obmiar = 70.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.118r-g/m	r-g	8.2600				
2*		-- M -- Kabel energetyczny ziemny YAKY 5x16 żo 0,6/1kV 1.04m/m	m	72.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.4690				
5*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.3080				
6*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.3080				
7*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.3080				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 50 mm układane n.t. na betonie - w budynkach obmiar = 45.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.397r-g/m	r-g	17.8650				
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04m/m	m	46.8000				
3*		złączki 0.41szt./m	szt.	18.4500				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.1szt./m	szt.	94.5000				
5*		uchwyty 2.1szt./m	szt.	94.5000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27	KNNR 5 0203-04	Wciąganie kabli YAKY 5x16,0 mm ² do rur wewnątrz budynku obmiar = 50.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0682r-g/m	r-g	3.4100				
2*		-- M -- Kabel energetyczny ziemny YAKY 5x16 żo 0,6/1kV 1.04m/m	m	52.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28	KNNR 9 0806-01 analogia	Mufy kablowe rozgałęźne Raycher SMOE 81601 obmiar = 28.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 11.5r-g/szt	r-g	322.0000				
2*		-- M -- Mufy kablowe rozgałęźne Raycher SMOE 81601 1kpl./szt	kpl.	28.0000				
3*		opaski kablowe typu Oki 2szt./szt	szt.	56.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		złączki kablowe typu Z 4szt./szt	szt.	112.0000				
5*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 1szt./szt	szt.	28.0000				
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.49m-g/szt	m-g	13.7200				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29	KNNR 9 0806-01 analogia	Mufy kablowe termoplastyczne na łączeniu kabli 3x4, 0 mm2 obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 11.5r-g/szt	r-g	23.0000				
2*		-- M -- Mufy kablowe termoplastyczne 1kpl./szt	kpl.	2.0000				
3*		opaski kablowe typu Oki 2szt./szt	szt.	4.0000				
4*		złączki kablowe typu Z 4szt./szt	szt.	8.0000				
5*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 1szt./szt	szt.	2.0000				
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.49m-g/szt	m-g	0.9800				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30	KNNR 5 0411-01 analogia	Fundamenty betonowe dla oprawy zagłębionej - IN-OMH z wklejoną podstawą oprawy obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/szt.	r-g	3.4000				
2*		-- M -- Fundamenty betonowe dla oprawy zagłębionej - IN-OMH z wklejoną podstawą oprawy 1szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		-- S -- środek transportowy 0.4m-g/szt.	m-g	1.6000				
4*		żuraw samochodowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.2400				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31	KNNR 5 0411-01 analogia	Fundamenty betonowe dla lampy naziemnej - F2.1 obmiar = 22.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/szt.	r-g	18.7000				
2*		-- M -- Fundamenty betonowe dla lampy naziemnej - F2.1 1szt./szt.	szt.	22.0000				
3*		-- S -- środek transportowy 0.4m-g/szt.	m-g	8.8000				
4*		żuraw samochodowy 0.06m-g/szt.	m-g	1.3200				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNNR 5 1002-02 analogia	Montaż podstawy tripod wraz z wysięgnikiem rurowym pod oprawy F2.1 obmiar = 22.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.87r-g/szt.	r-g	19.1400				
2*		-- M -- Podstawa Tripod wraz ze wspornikiem 1szt./szt.	szt.	22.0000				
3*		konstrukcje mocujące 2kg/szt.	kg	44.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.11m-g/szt.	m-g	2.4200				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.45m-g/szt.	m-g	9.9000				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	kalk. własna	Montaż opraw strefy dookólnych niskiej intensywności - pojedyncza F2.1E 27/75 z kloszem THORN AIRFIELD LIGHTIN z podstawą lampy obmiar = 22.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/kpl.	r-g	14.0800				
2*		-- M -- Oprawa F2.1E 27/75 z kloszem THORN AIRFIELD LIGHTIN 1szt./kpl.	szt.	22.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	kalk. własna	Montaż opraw strefy przyziemia IN-OMH 230V AC50W TRORN AIRFIELD, kolor biały, transformator, podstawa 8" (głębokość 100mm) obmiar = 4.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/kpl.	r-g	2.5600				
2*		-- M -- oprawa IN-OMH 230V AC50W TRORN AIRFIELD, kolor biały, transformator, podstawa 8" (głębokość 100mm) 1szt./kpl.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	KNNR 5 0506-03	Montaż opraw przeszkodowych niskiej intensywności LED 23-230-F OBELUX-SAE na WKW-01-01-01 obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/kpl.	r-g	0.7500				
2*		-- M -- Oprawa przeszkodowa LED 23-230-F OBELUX-SAE na WKW-01-01-01 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	KNNR 5 0506-03	Montaż opraw halogenowych oświetlających rękaw WKW obmiar = 5.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/kpl.	r-g	3.7500				
2*		-- M -- Oprawa halogenowa 1szt./kpl.	szt.	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	KNNR 5 0506-03	Montaż opraw przeszkodowych niskiej intensywności 32-230-F OBELUX-SAE na konstrukcji obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/kpl.	r-g	1.5000				
2*		-- M -- Oprawa przeszkodowa 32-230-F OBELUX-SAE 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	KNNR 5 1002-02 analogia	Montaż podstawy wraz z wysięgnikiem rurowym pod oprawy przeszkodowe 32-230-F obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.87r-g/szt.	r-g	1.7400				
2*		-- M -- wysięgnik rurowy pod oprawy przeszkodowe 32-230-F 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		konstrukcje mocujące 2kg/szt.	kg	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.11m-g/szt.	m-g	0.2200				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.45m-g/szt.	m-g	0.9000				
			Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	KNNR 5 0401-01 analogia	Złącza kablowe typu ZK1 na fundamencie z rozdzielnicą modułową obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.06r-g/kpl.	r-g	4.0600				
2*		-- M -- Złącze kabl.ZK-1 pojedyn.z podst.bezp., z rozdzielnicą modułową 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
			Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	KNNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - S304 C 20A obmiar = 1.000 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt	r-g	0.2600				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S304 C 20A 1szt./szt	szt.	1.0000				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
41	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - S301 B 16A obmiar = 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt	r-g	1.0800				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S 301 B 16A 1szt./szt	szt.	6.0000				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
42	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - S301 B 10A obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt	r-g	0.1800				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S 301 B 16A 1szt./szt	szt.	1.0000				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
43	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicoprądowy P302 25A 30mA AC obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.335r-g/szt	r-g	0.3350				
2*		-- M -- wyłącznik różnicoprądowy P302 25A 30mA AC 1szt/szt	szt	1.0000				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
44	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozł. FR 303 32A 2 mod obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.335r-g/szt	r-g	0.3350				
2*		-- M -- Rozłącznik. FR 303 32A 2 mod 1szt/szt	szt	1.0000				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
45	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - gniazdo na szynę 2P+Z 10/16A 250V G380 obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.335r-g/szt -- M --	r-g	0.3350				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Gniazdo na szynę 2P+Z 10/16A 250V G380 1szt./szt	szt.	1.0000				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
46	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Stycznik SM 425S 25A 230V 4NO obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.335r-g/szt	r-g	0.3350				
2*		-- M -- Stycznik SM 425S 25A 230V 4NO 1szt./szt	szt	1.0000				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
47	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - osłonka 5 mod. obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt	r-g	0.1800				
2*		-- M -- osłonka 5 mod. 1szt./szt	szt.	1.0000				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
48	kalk. własna	Montaż układu sterowania w dyspozytorni wraz z pod- łączeniem kabli zasilających i sterowniczych obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Obsługa geodezyjna powykonawcza 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
49	KNNR-W 9 1001-03 analogia	Demontaż słupa oświetleniowego wraz z fundamen- tem i ponowne ustawienie w innym miejscu, doprowa- dzenie okablowanie, podłączenie do sieci obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 10.6r-g/szt	r-g	10.6000				
2*		-- M -- cement "35" portlandzki bez dodatków 60kg/szt	kg	60.0000				
3*		żwir do betonów 0.147m³/szt	m³	0.1470				
4*		piasek do betonów 0.073m³/szt	m³	0.0730				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
6*		-- S -- koparka 0.08m-g/szt	m-g	0.0800				
7*		żuraw samochodowy 2.56m-g/szt	m-g	2.5600				
8*		środek transportowy 0.9m-g/szt	m-g	0.9000				
9*		przyczepa dłuźycowa 0.8m-g/szt	m-g	0.8000				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
50	KNNR 5 1203- 04	Podłączenie przewodów w istniejącej rozdzielnicy i SOR obmiar = 10.000 szt.żył	szt.ż ył					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0263r-g/szt.żył	r-g	0.2630				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
51	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1.000 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	1.7600				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
52	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 8.000 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	10.4000				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
53	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy obmiar = 9.000 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/odc.	r-g	14.5800				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
54	KNNR 5 0607-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowanej o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.9r-g/szt.	r-g	2.7000				
2*		-- M -- uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 3szt./szt.	szt.	9.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.9m-g/szt.	m-g	2.7000				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
55	KNR 13-21 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV obmiar = 1.000 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 2.36r-g/odc.	r-g	2.3600				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
56	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocze-go obmiar = 3.000 pomiar.	po-miar.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	r-g	3.7200				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
57	kalk. własna	Obsługa geodezyjna obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- Obsługa geodezyjna 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie: