

KOSZTORYS NAKLADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3, 310000-3, Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Roboty w
zakresie in

NAZWA INWESTYCJI : Koszalin. ul. Słowackiego
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie
BRANŻA : Instalacyjna elektryczna plac

70-515 Szczecin, ul. Małopolska 47

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. M.Pawłowska

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne i układanie kabli			
1	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie	m		
d.1	0701.2-03	kategorii IV	m	32.000	
		32	m	14.000	
		22-8		RAZEM	46.000
2	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie	m		
d.1	0704.3-02	kategorii III	m	46.000	
		46		RAZEM	46.000
3	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m		
d.1	0301-01		m	92.000	
		2*46		RAZEM	92.000
4	KNR 5-10	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm	m		
d.1	0303-02		m	6.000	
		6		RAZEM	6.000
5	KNR 5-08	Osadzenie uchwytów w podłożu ceglanym pod rury winidurkowe pojedyncze z przygotowaniem	m		
d.1	0101-09	podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego	m	24.000	
		24		RAZEM	24.000
6	KNR 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 47mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m		
d.1	0110-04		m	24.000	
		24		RAZEM	24.000
7	KNR 5-10	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią	m		
d.1	0103-02	kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - YKSY 5x1,5	m	34.000	
		34		RAZEM	34.000
8	KNR 5-10	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli jednożyłowych o masie do 0,5kg/m, z mocowaniem - YKSY 5x1,5	m		
d.1	0116-01		m	108.000	
		108		RAZEM	108.000
9	KNR 5-10	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią	m		
d.1	0103-02	kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - YKSY 3x1,5	m	44.000	
		22*2	m	-12.000	
		-2*6		RAZEM	32.000
10	KNR 5-10	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli jednożyłowych o masie do 0,5kg/m, z mocowaniem - YKSY 3x1,5	m		
d.1	0116-01		m	216.000	
		108*2		RAZEM	216.000
11	KNR 5-10	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m- YKSY 3x1,5	m		
d.1	0114-01		m	12.000	
		2*6		RAZEM	12.000
12	KNR 5-10	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią	m		
d.1	0103-02	kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - RG 11	m	44.000	
		22*2		RAZEM	44.000
13	KNR 5-10	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli jednożyłowych o masie do 0,5kg/m, z mocowaniem -RG11	m		
d.1	0116-01		m	216.000	
		108*2		RAZEM	216.000
14	KNR 5-10	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m- RG-11	m		
d.1	0114-01		m	12.000	
		2*6		RAZEM	12.000
15	KNR 5-10	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią	m		
d.1	0103-02	kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - XzTKMXpw	m	42.000	
		5x4x0.8		RAZEM	42.000
		42			
16	KNR 5-10	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli jednożyłowych o masie do 0,5kg/m, z mocowaniem - XzTKMXpw 5x4x0.8	m		
d.1	0116-01		m	22.000	
		22		RAZEM	22.000
17	KNR 5-10	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią	m		
d.1	0103-02	kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - YKSY 3x1,5	m	38.000	
		38		RAZEM	38.000
18	KNR 5-10	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią	m		
d.1	0103-02	kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - UTP	m	34.000	
		34			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	34.000
19	KNR 5-10 d.1 0116-01	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli jednożyłowych o masie do 0,5kg/m, z mocowaniem - UTP 108	m		
			m	108.000	
				RAZEM	108.000
2		Montaż urządzeń elektrycznych			
20	KNR-W 5-08 d.2 0407-03	Montaż wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego w rozdzielnicach	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 7-08r98 d.2 0301-01	Montaż układów sterowania elektrycznego zespołem: siłownik - układ kinematyczny - analogia	układ		
		1	układ	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR AL-01 d.2 0303-02	Zainstalowanie pilotów - analogia	szt		
		50	szt	50.000	
				RAZEM	50.000
3		Montaż urządzeń CCTV			
25	KNR AL-01 d.3 0501-02	Montaż zewnętrznej kamery TVU	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR AL-01 d.3 0506-01	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Montaż domofonów			
27	KNR 5-08 d.4 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - Peschel 18	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNR 5-08 d.4 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej - OMY 2x1	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNR 5-14 d.4 0515-03	Montaż transformatorów wyrównawczych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 5-08u1 d.4 0400-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, tablicy przyzewowej instalacji przyzewowej /domofo- nu/	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 5-08u1 d.4 0400-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, aparatu odbiorczego instalacji przyzewowej /domofo- nu/ - Unifon	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR AL-01 d.4 0304-01	Montaż elektrozaczepu w wykonaniu standard jako elektromechanicznego elementu blokujące- go	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 5-06 d.4 0702-06	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych 10 żyłowych bez ekranu, o ży- łach średnicy do 0,9mm pod zaciski	kabel		
		4	kabel	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR AL-01 d.4 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) klawiatury obsługującej PIN-kod	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR AL-01 d.4 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) elektromechanicznych elemen- tów blokujących	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 5-08 d.4 0407-03	Montaż wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego w rozdzielnicach	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 5-08	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach	szt		
d.4	0407-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 5-08	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach	szt		
d.4	0407-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Badania i pomiary			
39	KNR 4-03	Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	odcinek		
d.5	1203-01	3	odcinek	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar		
d.5	1202-01	3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar		
d.5	1202-02	2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR 4-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej - za 1 pomiar	pomiar		
d.5	1205-01	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 4-03	Dopłata za następne badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej	pomiar		
d.5	1205-02	2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR 4-03	Badanie skuteczności zerowania - za 1 pomiar	pomiar		
d.5	1205-05	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 4-03	Dopłata za następne badanie skuteczności zerowania	pomiar		
d.5	1205-06	4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar		
d.5	0902-05	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar następny próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar		
d.5	0902-06	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty ziemne i układanie kabli						
1	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii IV	m					
d.1	0701.2-03	obmiar = 32 32.000 22-8 14.000 RAZEM 46.000 m						
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 1.269r-g/m	r-g	58.374	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
2	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m					
d.1	0704.3-02	obmiar = 46 m						
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.4118r-g/m	r-g	18.943	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
3	KNR 5-10 0301-	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m					
d.1	01	obmiar = 2*46 = 92.000 m						
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0126r-g/m	r-g	1.159	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek 0.056m ³ /m	m ³	5.152	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2%(od M)	%	2.000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód samowyładowczy 5t 0.008m-g/m	m-g	0.736	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
4	KNR 5-10 0303-	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm	m					
d.1	02	obmiar = 6 m						
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1282r-g/m	r-g	0.769	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury przewodowe B o średnicy 101,6/3,6mm 1.04m/m	m	6.240	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2%(od M)	%	2.000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.004m-g/m	m-g	0.024	0.000			0.00
5*		Samochód skrzyniowy 5t 0.0073m-g/m	m-g	0.044	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
5	KNR 5-08 0101-	Osadzenie uchwytów w podłożu ceglanym pod rury wini- durowe pojedyncze z przygotowaniem podłoża przy uży- ciu sprzętu mechanicznego	m					
d.1	09	obmiar = 24 m						
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.192r-g/m	r-g	4.608	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Elektromonterzy gr.III 0.1191r-g/m	r-g	2.858	0.000	0.00		
3*		-- M -- Uchwyty 2.1szt/m	szt	50.400	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
6 KNR 5-08 0110- d.1 04		Rury winidurkowe o średnicy do 47mm układane na tynku na gotowych uchwytach obmiar = 24 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.1355r-g/m	r-g	3.252	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura inst.z PCW sztywna, średnia RS-47mm 1.04m/m	m	24.960	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
7 KNR 5-10 0103- d.1 02		Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - YKSY 5x1,5 obmiar = 34 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0646r-g/m	r-g	2.196	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel z żył Cu YKSY-0,6/1kV,5x1,5mm2 (YKY) 1m/m	m	34.000	0.000		0.00	
3*		Spoivo cynowo-olowiane LC40 0.0005kg/m	kg	0.017	0.000		0.00	
4*		Benzyna do ekstrakcji luzem 0.0055dm ³ /m	dm ³	0.187	0.000		0.00	
5*		Wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	0.374	0.000		0.00	
6*		Lakier asfaltowy 0.0009dm ³ /m	dm ³	0.031	0.000		0.00	
7*		Opaski kablowe OKi 0.1szt/m	szt	3.400	0.000		0.00	
8*		Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm 0.42m ² /m	m ²	14.280	0.000		0.00	
9*		Słupki oznaczeniowe SO 0.015szt/m	szt	0.510	0.000		0.00	
10*		Taśma Denso izolacyjna 0.0003m ² /m	m ²	0.010	0.000		0.00	
11*		Materiały pomocnicze (od M) 2%(od M)	%	2.000	0.000		0.00	
12*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.0067m-g/m	m-g	0.228	0.000			0.00
13*		Samochód skrzyniowy 5t 0.0082m-g/m	m-g	0.279	0.000			0.00
14*		Przyczepa do przewożenia kabli 4t 0.0044m-g/m	m-g	0.150	0.000			0.00
15*		Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW) 0.0044m-g/m	m-g	0.150	0.000			0.00
16*		Żuraw samochodowy 4t 0.0044m-g/m	m-g	0.150	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	KNR 5-10 0116-d.1 01	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli jednożyłowych o masie do 0,5kg/m, z mocowaniem - YKSY 5x1,5 obmiar = 108 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1237r-g/m	r-g	13.360	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel z żył Cu YKSY-0,6/1kV,5x1,5mm2 (YKY) 1m/m	m	108.000	0.000		0.00	
3*		Spoiwo cynowo-ołowiane LC40 0.0003kg/m	kg	0.032	0.000		0.00	
4*		Benzyna do ekstrakcji luzem 0.002dm³/m	dm³	0.216	0.000		0.00	
5*		Wazelina techniczna 0.005kg/m	kg	0.540	0.000		0.00	
6*		Lakier asfaltowy 0.0007dm³/m	dm³	0.076	0.000		0.00	
7*		Opaski kablowe OKi 0.05szt/m	szt	5.400	0.000		0.00	
8*		Sznur azbestowy pleciony suchy d=10mm 0.0007kg/m	kg	0.076	0.000		0.00	
9*		Taśma Denso izolacyjna 0.0002m²/m	m²	0.022	0.000		0.00	
10*		Materiały pomocnicze (od M) 2%(od M)	%	2.000	0.000		0.00	
11*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.0067m-g/m	m-g	0.724	0.000			0.00
12*		Przyczepa do przewożenia kabli 4t 0.0044m-g/m	m-g	0.475	0.000			0.00
13*		Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW) 0.0044m-g/m	m-g	0.475	0.000			0.00
14*		Żuraw samochodowy 4t 0.0044m-g/m	m-g	0.475	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
9	KNR 5-10 0103-d.1 02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - YKSY 3x1,5 obmiar = 22*2 44.000 -2*6 -12.000 RAZEM 32.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0646r-g/m	r-g	2.067	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1kV,3x1,5mm2 (YKY) 1m/m	m	32.000	0.000		0.00	
3*		Spoiwo cynowo-ołowiane LC40 0.0005kg/m	kg	0.016	0.000		0.00	
4*		Benzyna do ekstrakcji luzem 0.0055dm³/m	dm³	0.176	0.000		0.00	
5*		Wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	0.352	0.000		0.00	
6*		Lakier asfaltowy 0.0009dm³/m	dm³	0.029	0.000		0.00	
7*		Opaski kablowe OKi 0.1szt/m	szt	3.200	0.000		0.00	
8*		Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm 0.42m²/m	m²	13.440	0.000		0.00	
9*		Słupki oznaczeniowe SO 0.015szt/m	szt	0.480	0.000		0.00	
10*		Taśma Denso izolacyjna 0.0003m²/m	m²	0.010	0.000		0.00	
11*		Materiały pomocnicze (od M) 2%(od M)	%	2.000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.0067m-g/m	m-g	0.214	0.000			0.00
13*		Samochód skrzyniowy 5t 0.0082m-g/m	m-g	0.262	0.000			0.00
14*		Przyczepa do przewożenia kabli 4t 0.0044m-g/m	m-g	0.141	0.000			0.00
15*		Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW) 0.0044m-g/m	m-g	0.141	0.000			0.00
16*		Żuraw samochodowy 4t 0.0044m-g/m	m-g	0.141	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
10	KNR 5-10 0116-d.1 01	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli jednożyłowych o masie do 0,5kg/m, z mocowaniem - YKSY 3x1,5 obmiar = 108*2 = 216.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1237r-g/m	r-g	26.719	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1kV,3x1,5mm2 (YKY) 1m/m	m	216.000	0.000		0.00	
3*		Spoiwo cynowo-ołowiane LC40 0.0003kg/m	kg	0.065	0.000		0.00	
4*		Benzyna do ekstrakcji luzem 0.002dm³/m	dm³	0.432	0.000		0.00	
5*		Wazelina techniczna 0.005kg/m	kg	1.080	0.000		0.00	
6*		Lakier asfaltowy 0.0007dm³/m	dm³	0.151	0.000		0.00	
7*		Opaski kablowe OKi 0.05szt/m	szt	10.800	0.000		0.00	
8*		Sznur azbestowy pleciony suchy d=10mm 0.0007kg/m	kg	0.151	0.000		0.00	
9*		Taśma Denso izolacyjna 0.0002m²/m	m²	0.043	0.000		0.00	
10*		Materiały pomocnicze (od M) 2%(od M)	%	2.000	0.000		0.00	
11*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.0067m-g/m	m-g	1.447	0.000			0.00
12*		Przyczepa do przewożenia kabli 4t 0.0044m-g/m	m-g	0.950	0.000			0.00
13*		Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW) 0.0044m-g/m	m-g	0.950	0.000			0.00
14*		Żuraw samochodowy 4t 0.0044m-g/m	m-g	0.950	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
11	KNR 5-10 0114-d.1 01	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m- YKSY 3x1,5 obmiar = 2*6 = 12.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0947r-g/m	r-g	1.136	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1kV,3x1,5mm2 (YKY) 1m/m	m	12.000	0.000		0.00	
3*		Spoiwo cynowo-ołowiane LC40 0.0002kg/m	kg	0.002	0.000		0.00	
4*		Benzyna do ekstrakcji luzem 0.003dm³/m	dm³	0.036	0.000		0.00	
5*		Wazelina techniczna 0.0361kg/m	kg	0.433	0.000		0.00	
6*		Opaski kablowe OKi 0.08szt/m	szt	0.960	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Materiały pomocnicze (od M) 2%(od M)	%	2.000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.0067m-g/m	m-g	0.080	0.000			0.00
9*		Przyczepa do przewożenia kabli 4t 0.0043m-g/m	m-g	0.052	0.000			0.00
10*		Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW) 0.0043m-g/m	m-g	0.052	0.000			0.00
11*		Żuraw samochodowy 4t 0.0043m-g/m	m-g	0.052	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
12 d.1 02	KNR 5-10 0103-	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - RG 11 obmiar = 22*2 = 44.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0646r-g/m	r-g	2.842	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód koncentryczny typu RG 11; 75 ohm 1m/m	m	44.000	0.000		0.00	
3*		Spoivo cynowo-olowiane LC40 0.0005kg/m	kg	0.022	0.000		0.00	
4*		Benzyna do ekstrakcji luzem 0.0055dm³/m	dm³	0.242	0.000		0.00	
5*		Wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	0.484	0.000		0.00	
6*		Lakier asfaltowy 0.0009dm³/m	dm³	0.040	0.000		0.00	
7*		Opaski kablowe OKi 0.1szt/m	szt	4.400	0.000		0.00	
8*		Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm 0.42m²/m	m²	18.480	0.000		0.00	
9*		Słupki oznaczeniowe SO 0.015szt/m	szt	0.660	0.000		0.00	
10*		Taśma Denso izolacyjna 0.0003m²/m	m²	0.013	0.000		0.00	
11*		Materiały pomocnicze (od M) 2%(od M)	%	2.000	0.000		0.00	
12*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.0067m-g/m	m-g	0.295	0.000			0.00
13*		Samochód skrzyniowy 5t 0.0082m-g/m	m-g	0.361	0.000			0.00
14*		Przyczepa do przewożenia kabli 4t 0.0044m-g/m	m-g	0.194	0.000			0.00
15*		Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW) 0.0044m-g/m	m-g	0.194	0.000			0.00
16*		Żuraw samochodowy 4t 0.0044m-g/m	m-g	0.194	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
13 d.1 01	KNR 5-10 0116-	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli jednożyłowych o masie do 0,5kg/m, z mocowaniem - RG11 obmiar = 108*2 = 216.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1237r-g/m	r-g	26.719	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód koncentryczny typu RG 11; 75 ohm 1m/m	m	216.000	0.000		0.00	
3*		Spoivo cynowo-olowiane LC40 0.0003kg/m	kg	0.065	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Benzyna do ekstrakcji luzem 0.002dm³/m	dm³	0.432	0.000		0.00	
5*		Wazelina techniczna 0.005kg/m	kg	1.080	0.000		0.00	
6*		Lakier asfaltowy 0.0007dm³/m	dm³	0.151	0.000		0.00	
7*		Opaski kablowe OKi 0.05szt/m	szt	10.800	0.000		0.00	
8*		Sznur azbestowy pleciony suchy d=10mm 0.0007kg/m	kg	0.151	0.000		0.00	
9*		Taśma Denso izolacyjna 0.0002m²/m	m²	0.043	0.000		0.00	
10*		Materiały pomocnicze (od M) 2%(od M)	%	2.000	0.000		0.00	
11*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.0067m-g/m	m-g	1.447	0.000			0.00
12*		Przyczepa do przewożenia kabli 4t 0.0044m-g/m	m-g	0.950	0.000			0.00
13*		Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW) 0.0044m-g/m	m-g	0.950	0.000			0.00
14*		Żuraw samochodowy 4t 0.0044m-g/m	m-g	0.950	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
14 d.1 01	KNR 5-10 0114-	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m- RG-11 obmiar = 2*6 = 12.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0947r-g/m	r-g	1.136	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód koncentryczny typu RG 11; 75 ohm 1m/m	m	12.000	0.000		0.00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane LC40 0.0002kg/m	kg	0.002	0.000		0.00	
4*		Benzyna do ekstrakcji luzem 0.003dm³/m	dm³	0.036	0.000		0.00	
5*		Wazelina techniczna 0.0361kg/m	kg	0.433	0.000		0.00	
6*		Opaski kablowe OKi 0.08szt/m	szt	0.960	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze (od M) 2%(od M)	%	2.000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.0067m-g/m	m-g	0.080	0.000			0.00
9*		Przyczepa do przewożenia kabli 4t 0.0043m-g/m	m-g	0.052	0.000			0.00
10*		Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW) 0.0043m-g/m	m-g	0.052	0.000			0.00
11*		Żuraw samochodowy 4t 0.0043m-g/m	m-g	0.052	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
15 d.1 02	KNR 5-10 0103-	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - XzTKMXpw 5x4x0.8 obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0646r-g/m	r-g	2.713	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel telekomunikacyjny XzTKMXpw 5x4x0,8mm 1m/m	m	42.000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Spoiwo cynowo-olowiane LC40 0.0005kg/m	kg	0.021	0.000		0.00	
4*		Benzyna do ekstrakcji luzem 0.0055dm³/m	dm³	0.231	0.000		0.00	
5*		Wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	0.462	0.000		0.00	
6*		Lakier asfaltowy 0.0009dm³/m	dm³	0.038	0.000		0.00	
7*		Opaski kablowe OKi 0.1szt/m	szt	4.200	0.000		0.00	
8*		Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm 0.42m²/m	m²	17.640	0.000		0.00	
9*		Słupki oznaczeniowe SO 0.015szt/m	szt	0.630	0.000		0.00	
10*		Taśma Denso izolacyjna 0.0003m²/m	m²	0.013	0.000		0.00	
11*		Materiały pomocnicze (od M) 2%(od M)	%	2.000	0.000		0.00	
12*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.0067m-g/m	m-g	0.281	0.000			0.00
13*		Samochód skrzyniowy 5t 0.0082m-g/m	m-g	0.344	0.000			0.00
14*		Przyczepa do przewożenia kabli 4t 0.0044m-g/m	m-g	0.185	0.000			0.00
15*		Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW) 0.0044m-g/m	m-g	0.185	0.000			0.00
16*		Żuraw samochodowy 4t 0.0044m-g/m	m-g	0.185	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
16 KNR 5-10 0116-d.1 01		Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli jednożyłowych o masie do 0,5kg/m, z mocowaniem - XzTKMXpw 5x4x0.8 obmiar = 22 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1237r-g/m	r-g	2.721	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel telekomunikacyjny XzTKMXpw 5x4x0,8mm 1m/m	m	22.000	0.000		0.00	
3*		Spoiwo cynowo-olowiane LC40 0.0003kg/m	kg	0.007	0.000		0.00	
4*		Benzyna do ekstrakcji luzem 0.002dm³/m	dm³	0.044	0.000		0.00	
5*		Wazelina techniczna 0.005kg/m	kg	0.110	0.000		0.00	
6*		Lakier asfaltowy 0.0007dm³/m	dm³	0.015	0.000		0.00	
7*		Opaski kablowe OKi 0.05szt/m	szt	1.100	0.000		0.00	
8*		Sznur azbestowy pleciony suchy d=10mm 0.0007kg/m	kg	0.015	0.000		0.00	
9*		Taśma Denso izolacyjna 0.0002m²/m	m²	0.004	0.000		0.00	
10*		Materiały pomocnicze (od M) 2%(od M)	%	2.000	0.000		0.00	
11*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.0067m-g/m	m-g	0.147	0.000			0.00
12*		Przyczepa do przewożenia kabli 4t 0.0044m-g/m	m-g	0.097	0.000			0.00
13*		Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW) 0.0044m-g/m	m-g	0.097	0.000			0.00
14*		Żuraw samochodowy 4t 0.0044m-g/m	m-g	0.097	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNR 5-10 0103-d.1 02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - YKSY 3x1,5 obmiar = 38 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0646r-g/m	r-g	2.455	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV,3x2,5mm2 (YKY) 1m/m	m	38.000	0.000		0.00	
3*		Spoiwo cynowo-ołowiane LC40 0.0005kg/m	kg	0.019	0.000		0.00	
4*		Benzyna do ekstrakcji luzem 0.0055dm³/m	dm³	0.209	0.000		0.00	
5*		Wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	0.418	0.000		0.00	
6*		Lakier asfaltowy 0.0009dm³/m	dm³	0.034	0.000		0.00	
7*		Opaski kablowe OKi 0.1szt/m	szt	3.800	0.000		0.00	
8*		Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm 0.42m²/m	m²	15.960	0.000		0.00	
9*		Słupki oznaczeniowe SO 0.015szt/m	szt	0.570	0.000		0.00	
10*		Taśma Denso izolacyjna 0.0003m²/m	m²	0.011	0.000		0.00	
11*		Materiały pomocnicze (od M) 2%(od M)	%	2.000	0.000		0.00	
12*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.0067m-g/m	m-g	0.255	0.000			0.00
13*		Samochód skrzyniowy 5t 0.0082m-g/m	m-g	0.312	0.000			0.00
14*		Przyczepa do przewożenia kabli 4t 0.0044m-g/m	m-g	0.167	0.000			0.00
15*		Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW) 0.0044m-g/m	m-g	0.167	0.000			0.00
16*		Żuraw samochodowy 4t 0.0044m-g/m	m-g	0.167	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
18	KNR 5-10 0103-d.1 02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - UTP obmiar = 34 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0646r-g/m	r-g	2.196	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód UTP żel. 4x2x0,5 1m/m	m	34.000	0.000		0.00	
3*		Spoiwo cynowo-ołowiane LC40 0.0005kg/m	kg	0.017	0.000		0.00	
4*		Benzyna do ekstrakcji luzem 0.0055dm³/m	dm³	0.187	0.000		0.00	
5*		Wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	0.374	0.000		0.00	
6*		Lakier asfaltowy 0.0009dm³/m	dm³	0.031	0.000		0.00	
7*		Opaski kablowe OKi 0.1szt/m	szt	3.400	0.000		0.00	
8*		Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm 0.42m²/m	m²	14.280	0.000		0.00	
9*		Słupki oznaczeniowe SO 0.015szt/m	szt	0.510	0.000		0.00	
10*		Taśma Denso izolacyjna 0.0003m²/m	m²	0.010	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		Materiały pomocnicze (od M) 2%(od M)	%	2.000	0.000		0.00	
12*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.0067m-g/m	m-g	0.228	0.000			0.00
13*		Samochód skrzyniowy 5t 0.0082m-g/m	m-g	0.279	0.000			0.00
14*		Przyczepa do przewożenia kabli 4t 0.0044m-g/m	m-g	0.150	0.000			0.00
15*		Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW) 0.0044m-g/m	m-g	0.150	0.000			0.00
16*		Żuraw samochodowy 4t 0.0044m-g/m	m-g	0.150	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
19 d.1 01	KNR 5-10 0116-	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kablí jednożyłowych o masie do 0,5kg/m, z mocowaniem - UTP obmiar = 108 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1237r-g/m	r-g	13.360	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód UTP żel. 4x2x0,5 1m/m	m	108.000	0.000		0.00	
3*		Spoivo cynowo-olowiane LC40 0.0003kg/m	kg	0.032	0.000		0.00	
4*		Benzyna do ekstrakcji luzem 0.002dm³/m	dm³	0.216	0.000		0.00	
5*		Wazelina techniczna 0.005kg/m	kg	0.540	0.000		0.00	
6*		Lakier asfaltowy 0.0007dm³/m	dm³	0.076	0.000		0.00	
7*		Opaski kablów OKi 0.05szt/m	szt	5.400	0.000		0.00	
8*		Sznur azbestowy pleciony suchy d=10mm 0.0007kg/m	kg	0.076	0.000		0.00	
9*		Taśma Denso izolacyjna 0.0002m²/m	m²	0.022	0.000		0.00	
10*		Materiały pomocnicze (od M) 2%(od M)	%	2.000	0.000		0.00	
11*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.0067m-g/m	m-g	0.724	0.000			0.00
12*		Przyczepa do przewożenia kabli 4t 0.0044m-g/m	m-g	0.475	0.000			0.00
13*		Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW) 0.0044m-g/m	m-g	0.475	0.000			0.00
14*		Żuraw samochodowy 4t 0.0044m-g/m	m-g	0.475	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne i układanie kabli

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Montaż urządzeń elektrycznych						
20	KNR-W 5-08 d.2 0407-03	Montaż wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego w rozdzielnicach obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.218r-g/szt	r-g	0.218	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik przeciwporażeniowy P 302 25A/30mA AC 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
21	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.18r-g/szt	r-g	0.180	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyt. nadprądowy S301 B 6A 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
22	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.18r-g/szt	r-g	0.180	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyt. nadprądowy S301 B 16A 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
23	KNR 7-08r98 d.2 0301-01	Montaż układów sterowania elektrycznego zespołem: siłownik - układ kinematyczny - analogia obmiar = 1 układ	układ					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.IV 45.14r-g/układ	r-g	45.140	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zestaw zasilająco-sterujący bramy dwuskrzydłowej 1kpl/układ	kpl	1.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 5%(od M)	%	5.000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Spawarka elektryczna wirująca 300A 1.95m-g/układ	m-g	1.950	0.000			0.00
5*		Samochód dostawczy do 0,9t 3.15m-g/układ	m-g	3.150	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
24	KNR AL-01 d.2 0303-02	Zainstalowanie pilotów - analogia obmiar = 50 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.62r-g/szt	r-g	31.000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pilot do bram 1szt/szt	szt	50.000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Montaż urządzeń elektrycznych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Montaż urządzeń CCTV						
25	KNR AL-01	Montaż zewnętrznej kamery TVU	szt					
d.3	0501-02	obmiar = 2 szt						
1*		-- R -- Robocizna razem 9.25r-g/szt	r-g	18.500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kamera kolorowa SCO-208RP 1kpl/szt	kpl	2.000	0.000		0.00	
3*		Obudowa kamery GL-618 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
4*		Uchwyt kamera zew. GL-208 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
5*		Kółki rozporowe plastikowe z wkrętami 4uch/szt	uch	8.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
26	KNR AL-01	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU	szt					
d.3	0506-01	obmiar = 1 szt						
1*		-- R -- Robotnicy 1.85r-g/szt	r-g	1.850	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Montaż urządzeń CCTV			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Montaż domofonów						
27 d.4	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - Peschel 18 obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0914r-g/m	r-g	0.548	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury instalacyjne typu Peschel śr.18mm 1.04m/m	m	6.240	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
28 d.4	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej - OMY 2x1 obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0347r-g/m	r-g	0.208	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód Cu oponowy OMY 2x0,75 mm ² 1.04m/m	m	6.240	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
29 d.4	KNR 5-14 0515-03	Montaż transformatorów wyrównawczych obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.9*0.955=0.8595r-g/szt	r-g	1.719	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.III 0.07*0.955=0.06685r-g/szt	r-g	0.134	0.000	0.00		
3*		Elektromonterzy gr.IV 0.13*0.955=0.12415r-g/szt	r-g	0.248	0.000	0.00		
4*		-- M -- Transformator 900/230 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
30 d.4	KNR 5-08u1 0400-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, tablicy przyzewowej instalacji przyzewowej /domofonu/ obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 2.5r-g/kpl	r-g	5.000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Panel przywoławczy 1szt/kpl	szt	2.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
31 d.4	KNR 5-08u1 0400-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, aparatu odbiorczego instalacji przyzewowej /domofonu/ - Unifon obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.85r-g/kpl	r-g	1.700	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Unifon ATLANTICO 1132/35	szt	2.000	0.000		0.00	
3*		1szt/kpl Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	4.000	0.000		0.00	
4*		2szt/kpl Wkręty	szt	4.000	0.000		0.00	
		2szt/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
32	KNR AL-01 d.4 0304-01	Montaż elektrozaczeu w wykonaniu standard jako elektromechanicznego elementu blokującego obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	1.430	0.000	0.00		
		1.43r-g/szt						
2*		-- M -- Elektrozaczep 1440RF	szt	1.000	0.000		0.00	
		1szt/szt						
3*		Listwa elektrozaczeu 904G	szt	1.000	0.000		0.00	
		1szt/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
33	KNR 5-06 0702- d.4 06	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych 10 żyłowych bez ekranu, o żyłach średnicy do 0,9mm pod zaciski obmiar = 4 kabel	kabel					
1*		-- R -- Monterzy gr.III	r-g	1.280	0.000	0.00		
		0.32r-g/kabel						
2*		-- M -- Spoiwo cynowo-olowiane LC60 z topikiem TLR 157	kg	0.020	0.000		0.00	
		0.005kg/kabel						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
34	KNR AL-01 d.4 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) klawiatury obsługującej PIN-kod obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	3.600	0.000	0.00		
		1.8r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
35	KNR AL-01 d.4 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) elektromechanicznych elementów blokujących obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	2.330	0.000	0.00		
		2.33r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
36	KNR-W 5-08 d.4 0407-03	Montaż wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego w rozdzielnicach obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	0.218	0.000	0.00		
		0.218r-g/szt						
2*		-- M -- Wyłącznik przeciwporażeniowy P 302 25A/30mA AC	szt	1.000	0.000		0.00	
		1szt/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
37	KNR-W 5-08	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w roz-	szt					
d.4	0407-01	dzielnicach						
		obmiar = 1 szt						
1*		-- R --	r-g	0.180	0.000	0.00		
		Robotnicy						
		0.18r-g/szt						
2*		-- M --	szt	1.000	0.000		0.00	
		Wył. nadprądowy S301 B 6A						
		1szt/szt						
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
38	KNR-W 5-08	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w roz-	szt					
d.4	0407-01	dzielnicach						
		obmiar = 1 szt						
1*		-- R --	r-g	0.180	0.000	0.00		
		Robotnicy						
		0.18r-g/szt						
2*		-- M --	szt	1.000	0.000		0.00	
		Wył. nadprądowy S301 B 16A						
		1szt/szt						
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Montaż domofonów	
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Badania i pomiary						
39 d.5 01	KNR 4-03 1203-	Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej obmiar = 3 odcinek	odcinek					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.9r-g/odcinek	r-g	2.700	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.IV 0.9r-g/odcinek	r-g	2.700	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
40 d.5 01	KNR 4-03 1202-	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego obmiar = 3 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.65r-g/pomiar	r-g	1.950	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.IV 0.65r-g/pomiar	r-g	1.950	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
41 d.5 02	KNR 4-03 1202-	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego obmiar = 2 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.88r-g/pomiar	r-g	1.760	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.IV 0.88r-g/pomiar	r-g	1.760	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
42 d.5 01	KNR 4-03 1205-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej - za 1 pomiar obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.62r-g/pomiar	r-g	0.620	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.IV 0.62r-g/pomiar	r-g	0.620	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
43 d.5 02	KNR 4-03 1205-	Dopłata za następne badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej obmiar = 2 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.28r-g/pomiar	r-g	0.560	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.IV 0.28r-g/pomiar	r-g	0.560	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
44 d.5 05	KNR 4-03 1205-	Badanie skuteczności zerowania - za 1 pomiar obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.25r-g/pomiar	r-g	0.250	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.IV 0.25r-g/pomiar	r-g	0.250	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
45 d.5 06	KNR 4-03 1205-	Dopłata za następne badanie skuteczności zerowania obmiar = 4 pomiar	po- miar					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Elektromonterzy gr.III 0.14r-g/pomiar	r-g	0.560	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.IV 0.14r-g/pomiar	r-g	0.560	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
46	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego obmiar = 1 pomiar	po-					
d.5	0902-05		miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0.33r-g/pomiar	r-g	0.330	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
47	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar następny próby działania wyłącznika różnicowoprądowego obmiar = 1 pomiar	po-					
d.5	0902-06		miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0.27r-g/pomiar	r-g	0.270	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Badania i pomiary
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
VAT [V] 23% od (Σ(R, M, S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł