

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE, ZASILENIE MYJNII, ZASILENIE BRAM I ROBOTY  
DODATKOWE - KOMISARIAT POLICJI SZCZECIN - DĄBIE CPV-45310000-3  
ADRES INWESTYCJI : Szczecin Dąbie ul. pomorska 15 dz. nr 4/6  
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie  
ADRES INWESTORA : Szczecin ul. Małopolska 47  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. H. Ciborowska  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2012

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł  
**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Oświetlenie zewnętrzne, zasilanie myjni, zasilanie bram i roboty dodatkowe- Komisariat Policji Szczecin-Dąbie</b>					
<b>ul. Pomorska 15 dz.nr 4/6</b>					
<b>1</b>		<b>OŚWIETLENIE TERENU, ZASILANIE MYJNI, BRAM,</b>			
1	KNR 4-03	Wykucie bruzd dla kabla YKY 5x6 w cegle	m		
d.1	1001-13	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
2	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie	m		
d.1	0701-02	kat. III	m	262.000	
		24+238		RAZEM	262.000
3	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w	m		
d.1	0704-02	gruncie kat. III	m	262.000	
		24+238		RAZEM	262.000
4	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4	m		
d.1	0301-01	m	m	524.000	
		262*2		RAZEM	524.000
5	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 w gruncie	m		
d.1	0701-02	kat. III	m	16.000	
		8+8		RAZEM	16.000
6	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 m w	m		
d.1	0704-02	gruncie kat. III	m	16.000	
		8+8		RAZEM	16.000
7	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.6 w gruncie	m		
d.1	0701-05	kat. III	m	16.000	
		16		RAZEM	16.000
8	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.6 m w	m		
d.1	0704-05	gruncie kat. III	m	16.000	
		16		RAZEM	16.000
9	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych AROT fi 50 w wykopie	m		
d.1	0303-01	8+2*8+3*16	m	72.000	
				RAZEM	72.000
10	KNR-W 5-10	Układanie kabli YKY 5x6 do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w bruzdach	m		
d.1	0117-02	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
11	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli YKY 5x6 o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej	m		
d.1	0103-02	110 kV w rowach kablowych	m	24.000	
		24		RAZEM	24.000
12	KNR-W 5-10	Układanie kabli YKY 5x6 o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w	m		
d.1	0114-02	rurach	m	8.000	
		8		RAZEM	8.000
13	KNR-W 5-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekr. 6 mm2 na napięcie do	szt.		
d.1	0601-13	1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
14	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli YKY 3x1,5 o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej	m		
d.1	0103-01	110 kV w rowach kablowych	m	15.000	
		15		RAZEM	15.000
15	KNR-W 5-10	Układanie kabli YKY 3x1,5 o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV	m		
d.1	0114-01	w rurach	m	16.000	
		16		RAZEM	16.000
16	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli YTKSY 3x2x0,5 o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.po-	m		
d.1	0103-01	niżej 110 kV w rowach kablowych	m	15.000	
		15		RAZEM	15.000
17	KNR-W 5-10	Układanie kabli YTKSY 3x2x0,5 o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110	m		
d.1	0114-01	kV w rurach	m	16.000	
		16		RAZEM	16.000
18	KNR-W 5-10	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekr.do 1,5 mm2 na napięcie	szt.		
d.1	0601-05	do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.	18.000	
		10+8		RAZEM	18.000
19	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli YAKY 3x4 o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej	m		
d.1	0103-01	110 kV w rowach kablowych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		305	m	305.000	
				RAZEM	305.000
20 d.1	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli YAKY 3x4 o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach 24+16	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
21 d.1	KNR 4-03 1001-20 analogia	Wykucie bruzd dla kabla YAKY 3x4 w cegle	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
22 d.1	KNR-W 5-10 0117-01	Układanie kabli YAKY 3x4 o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w bruzdach 66	m		
			m	66.000	
				RAZEM	66.000
23 d.1	KNR-W 5-10 0601-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekr.do 4 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. 32	szt.		
			szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
24 d.1	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 15*1.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	22.500	
				RAZEM	22.500
25 d.1	KNR-W 5-10 0708-03	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych o wys.4, 5m nad ziemią w gruncie kat.I-III 15	szt.		
			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
26 d.1	KNR 2-01 0707-05	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.1	KNR-W 5-10 0708-09	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych MABO MS 80-3 o h=10m z fundamentem typ G lub równowazny w gruncie kat.I-III 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji 16	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
29 d.1	KNR 5-10 1004 - 03	Wciąganie przewodów YDY 3x2.5 w słup na ziemi 15*4+5	m-1 przew m-1 przew	65.000	
				RAZEM	65.000
30 d.1	KNR 5-10 1005-07	Montaż opraw OCP-70-PC/II 15	szt.		
			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
31 d.1	KNR-W 5-10 1005-07 analogia	Montaż na zamontowanym słupie oprawy TEMPO 1 70W kompletnej 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 236	m		
			m	236.000	
				RAZEM	236.000
33 d.1	KNR 4-03 1001-19	Wykucie bruzd dla rur RL28 mm w gipsie, tynku, gazobetonie-ściana czołowa 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
34 d.1	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
35 d.1	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 210	m		
			m	210.000	
				RAZEM	210.000
36 d.1	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 210	m		
			m	210.000	
				RAZEM	210.000
37 d.1	KNR 5-08 0207-02	Przewody YDY 3x2,5 mm2 wciągane do rur 40+210	m		
			m	250.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	250.000
38 d.1	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli YKY 3x2,5 o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych-zasilenie kamer w rowie razem z oświetleniem 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
39 d.1	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie kabla YKY 3x2,5 z udziałem podnośnika samochodowego w słup zasilenie kamer 10	m-1 przew m-1 przew	10.000	
				RAZEM	10.000
40 d.1	KNR-W 5-10 0103-01 analogia	Ręczne układanie kabli skrętki UTP kat. 5e o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych-przewód rejestrujący z kamer 70*2	m m	140.000	
				RAZEM	140.000
41 d.1	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie kabla skrętki UTP kat. 5e z udziałem podnośnika samochodowego w słup Izasilenie kamer 10*2	m-1 przew m-1 przew	20.000	
				RAZEM	20.000
42 d.1	KNR 4-03 1001-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 35+70	m m	105.000	
				RAZEM	105.000
43 d.1	KNR-W 5-10 0117-01	Układanie kabli YKY 3x2,5 o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w bruzdach 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
44 d.1	KNR-W 5-10 0117-01	Układanie kabli skrętki UTP kat. 5e na nap.znam.poniżej 110 kV w bruzdach 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
45 d.1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna typ DSC-600sc lub równoważne w obudowie na słupie 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.1	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1	KNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.1	KNR-W 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3 20	odc. odc.	20.000	
				RAZEM	20.000
49 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.1	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 17	pomiar · pomiar ·	17.000	
				RAZEM	17.000
51 d.1	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.1	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 15	pomiar · pomiar ·	15.000	
				RAZEM	15.000
53 d.1	analiza włas- na	Wykonanie operatu geodezyjnego dla oświetlenia 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.1	KNNR-W 9 1001-09	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 300-480 kg 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.1	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
56 d.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		66+40+105	m	211.000	
				RAZEM	211.000
57 d.1	KNR-W 4-01 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o pow. do 5 m2 w 1 miejscu (66+40)*0.15	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15.900	
				RAZEM	15.900
58 d.1	KNR-W 2-02 1510-10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania (66+40)*0.15	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15.900	
				RAZEM	15.900
<b>2</b>		<b>ROBOTY DODATKOWE</b>			
59 d.2	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.2	KNR 5-08 0404-08	Montaż rozdzielnic TO1 - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.2	KNR 4-03 1001-05	Wykucie bruzd dla przewodów w cegle	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
62 d.2	KNR 5-08 0210-03	Przewody YDY 5x6 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
63 d.2	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik R 303 10A w tablicy T1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.2	KNR 5-08 0209-05	Przewód YDY 3x2,5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku	m		
		42+24	m	66.000	
				RAZEM	66.000
65 d.2	KNR 5-08 0209-05	Przewód YDYp 3x1,5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku	m		
		59	m	59.000	
				RAZEM	59.000
66 d.2	KNR 5-08 0209-05	Przewód YDYp 5x1,5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
67 d.2	KNR 5-08 0209-05	Przewód YDY 3x1mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
68 d.2	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
69 d.2	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek rozgałęźnych p/t	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
70 d.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
71 d.2	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu przełączników schodowych p/t w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
72 d.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
73 d.2	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNR 5-14 d.2 0507-01	Montaż łączników warstwowych na prąd znamionowy do 10 A - 1 segment	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNR 5-08 d.2 0511-21 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych TCS 052 258D-2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
76	KNR 5-08 d.2 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR-W 5-08 d.2 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
78	KNR-W 4-03 d.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNR-W 4-03 d.2 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 4-03 d.2 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Oświetlenie zewnętrzne, zasilanie myjni, zasilanie bram i roboty dodatkowe- Komisariat Policji Szczecin-Dąbie</b> <b>ul. Pomorska 15 dz.nr 4/6</b>								
<b>1</b>		<b>OŚWIETLENIE TERENU, ZASILANIE MYJNI, BRAM,</b>						
1	KNR 4-03	Wykucie bruzd dla kabla YKY 5x6 w cegle	m					
d.1	1001-13	obmiar = 18 m						
1*		-- R -- robocizna 0.2216r-g/m	r-g	3.9888	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
2	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do	m					
d.1	0701-02	0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III						
		obmiar = 24+238 = 262.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.7799*0.955=0.744805r-g/m	r-g	195.1389	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
3	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o	m					
d.1	0704-02	głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie						
		kat. III						
		obmiar = 24+238 = 262.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.3223*0.955=0.307797r-g/m	r-g	80.6428	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
4	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno	m					
d.1	0301-01	rowu kablowego o szer.do 0.4 m						
		obmiar = 262*2 = 524.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0132*0.955=0.012606r-g/m	r-g	6.6055	0.00	0.00		
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	29.3440	0.00		0.00	
3*		0.056m <sup>3</sup> /m	%	2.0000	0.00		0.00	
		materiały pomocnicze						
		2%(od M)						
4*		-- S -- samowyladowczy 5 t	m-g	4.1920	0.00			0.00
		0.008m-g/m						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
5	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do	m					
d.1	0701-02	1.0 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III						
		obmiar = 8+8 = 16.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.9757*0.955=0.931794r-g/m	r-g	14.9087	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
6	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o	m					
d.1	0704-02	głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie						
		kat. III						
		obmiar = 8+8 = 16.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.539*0.955=0.514745r-g/m	r-g	8.2359	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
7	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do	m					
d.1	0701-05	1.0 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. III						
		obmiar = 16 m						
1*		-- R -- robocizna 1.463*0.955=1.397165r-g/m	r-g	22.3546	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
8	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o	m					
d.1	0704-05	głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie						
		kat. III						
		obmiar = 16 m						
1*		-- R --	r-g	12.3539	0.00	0.00		
		robocizna						
		0.8085*0.955=0.772118r-g/m						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
9	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych AROT fi 50 w wyko-	m					
d.1	0303-01	pie						
		obmiar = 8+2*8+3*16 = 72.000 m						
1*		-- R --	r-g	9.2276	0.00	0.00		
		robocizna						
		0.1342*0.955=0.128161r-g/m						
2*		-- M --	m	74.8800	0.00		0.00	
		Ostona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm						
		1.04m/m						
3*		materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00		0.00	
		2%(od M)						
4*		-- S --	m-g	0.2808	0.00			0.00
		samochód dostawczy 0.9 t						
		0.0039m-g/m						
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.3960	0.00			0.00
		0.0055m-g/m						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
10	KNR-W 5-10	Układanie kabli YKY 5x6 do 1.0 kg/m na	m					
d.1	0117-02	nap.znam.poniżej 110 kV w brzdach						
		obmiar = 18 m						
1*		-- R --	r-g	2.1240	0.00	0.00		
		robocizna						
		0.118r-g/m						
2*		-- M --	kg	0.1260	0.00		0.00	
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)						
		0.007kg/m						
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	0.9000	0.00		0.00	
		0.05szt/m						
4*		materiały pomocnicze	%	4.0000	0.00		0.00	
		4%(od M2+M3)						
5*		Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x6 mm2	m	18.7200	0.00		0.00	
		1.04m/m						
6*		-- S --	m-g	0.1206	0.00			0.00
		samochód dostawczy 0.9 t						
		0.0067m-g/m						
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.0792	0.00			0.00
		0.0044m-g/m						
8*		Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0.0792	0.00			0.00
		0.0044m-g/m						
9*		żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.0792	0.00			0.00
		0.0044m-g/m						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
11	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli YKY 5x6 o masie do	m					
d.1	0103-02	1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w ro-						
		wach kablowych						
		obmiar = 24 m						
1*		-- R --	r-g	1.5504	0.00	0.00		
		robocizna						
		0.0646r-g/m						
2*		-- M --	kg	0.2640	0.00		0.00	
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)						
		0.011kg/m						
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	2.4000	0.00		0.00	
		0.1szt/m						
4*		Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm	m2	10.0800	0.00		0.00	
		0.42m2/m						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 4%(od M2+M3+M4)	%	4.0000	0.00		0.00	
6*		Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x6 mm2 1.04m/m	m	24.9600	0.00		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0149m-g/m	m-g	0.3576	0.00			0.00
8*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0044m-g/m	m-g	0.1056	0.00			0.00
9*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.1056	0.00			0.00
10*		żuraw samochodowy 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.1056	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
12 KNR-W 5-10 d.1 0114-02		Układanie kabli YKY 5x6 o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	1.0160	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.04kg/m	kg	0.3200	0.00		0.00	
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.08szt/m	szt	0.6400	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M2+M3)	%	4.0000	0.00		0.00	
5*		Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x6 mm2 1.04m/m	m	8.3200	0.00		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	0.0536	0.00			0.00
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0044m-g/m	m-g	0.0352	0.00			0.00
8*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.0352	0.00			0.00
9*		żuraw samochodowy 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.0352	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
13 KNR-W 5-10 d.1 0601-13		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekr. 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/szt.	r-g	3.1400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6 mm2 5szt/szt.	szt	10.0000	0.00		0.00	
3*		uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
14 KNR-W 5-10 d.1 0103-01		Ręczne układanie kabli YKY 3x1,5 o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w ro- wach kablowych obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	0.6915	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.009kg/m	kg	0.1350	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.1szt/m	szt	1.5000	0.00		0.00	
4*		Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm 0.42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	6.3000	0.00		0.00	
5*		Słupki bet.SOM,SOK o wym.10x10x60cm 0.015szt/m	szt	0.2250	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M2+M3+M4+M5)	%	4.0000	0.00		0.00	
7*		Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x1,5 mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	15.6000	0.00		0.00	
8*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0149m-g/m	m-g	0.2235	0.00			0.00
9*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0043m-g/m	m-g	0.0645	0.00			0.00
10*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0043m-g/m	m-g	0.0645	0.00			0.00
11*		żuraw samochodowy 4 t 0.0043m-g/m	m-g	0.0645	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
15	KNR-W 5-10 d.1 0114-01	Układanie kabli YKY 3x1,5 o masie do 0.5 kg/ m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach obmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0947r-g/m	r-g	1.5152	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.0361kg/m	kg	0.5776	0.00		0.00	
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.08szt/m	szt	1.2800	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M2+M3)	%	4.0000	0.00		0.00	
5*		Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x1,5 mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	16.6400	0.00		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.1072	0.00			0.00
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0043m-g/m	m-g	0.0688	0.00			0.00
8*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0043m-g/m	m-g	0.0688	0.00			0.00
9*		żuraw samochodowy 4 t 0.0043m-g/m	m-g	0.0688	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
16	KNR-W 5-10 d.1 0103-01	Ręczne układanie kabli YTKSY 3x2x0,5 o ma- sie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	0.6915	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.009kg/m	kg	0.1350	0.00		0.00	
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.1szt/m	szt	1.5000	0.00		0.00	
4*		Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm 0.42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	6.3000	0.00		0.00	
5*		Słupki bet.SOM,SOK o wym.10x10x60cm 0.015szt/m	szt	0.2250	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M2+M3+M4+M5)	%	4.0000	0.00		0.00	
7*		kabel YTKSY 3x2x0,5 1.04m/m	m	15.6000	0.00		0.00	
8*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0149m-g/m	m-g	0.2235	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.0645	0.00			0.00
10*		0.0043m-g/m Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0.0645	0.00			0.00
11*		0.0043m-g/m żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.0645	0.00			0.00
		0.0043m-g/m						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
17	KNR-W 5-10 d.1 0114-01	Układanie kabli YTKSY 3x2x0,5 o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach obmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0947r-g/m	r-g	1.5152	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.0361kg/m	kg	0.5776	0.00		0.00	
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.08szt/m	szt	1.2800	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M2+M3)	%	4.0000	0.00		0.00	
5*		kabel YTKSY 3x2x0,5 1.04m/m	m	16.6400	0.00		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.1072	0.00			0.00
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0043m-g/m	m-g	0.0688	0.00			0.00
8*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0043m-g/m	m-g	0.0688	0.00			0.00
9*		żuraw samochodowy 4 t 0.0043m-g/m	m-g	0.0688	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
18	KNR-W 5-10 d.1 0601-05	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekr.do 1,5 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. obmiar = 10+8 = 18.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	17.2800	0.00	0.00		
2*		-- M -- uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1szt/szt.	szt	18.0000	0.00		0.00	
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 1szt/szt.	szt	18.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
19	KNR-W 5-10 d.1 0103-01	Ręczne układanie kabli YAKY 3x4 o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 305 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	14.0605	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.009kg/m	kg	2.7450	0.00		0.00	
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.1szt/m	szt	30.5000	0.00		0.00	
4*		Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm 0.42m2/m	m2	128.1000	0.00		0.00	
5*		Słupki bet.SOM,SOK o wym.10x10x60cm 0.015szt/m	szt	4.5750	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M2+M3+M4+M5)	%	4.0000	0.00		0.00	
7*		Kabel YAKY-0,6/1kV, 3x4 mm2 1.04m/m	m	317.2000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0149m-g/m	m-g	4.5445	0.00			0.00
9*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0043m-g/m	m-g	1.3115	0.00			0.00
10*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0043m-g/m	m-g	1.3115	0.00			0.00
11*		żuraw samochodowy 4 t 0.0043m-g/m	m-g	1.3115	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
20	KNR-W 5-10 d.1 0114-01	Układanie kabli YAKY 3x4 o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach obmiar = 24+16 = 40.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0947r-g/m	r-g	3.7880	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.0361kg/m	kg	1.4440	0.00		0.00	
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.08szt/m	szt	3.2000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M2+M3)	%	4.0000	0.00		0.00	
5*		Kabel YAKY-0,6/1kV, 3x4 mm2 1.04m/m	m	41.6000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.2680	0.00			0.00
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0043m-g/m	m-g	0.1720	0.00			0.00
8*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0043m-g/m	m-g	0.1720	0.00			0.00
9*		żuraw samochodowy 4 t 0.0043m-g/m	m-g	0.1720	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
21	KNR 4-03 d.1 1001-20 analogia	Wykucie bruzd dla kabla YAKY 3x4 w cegle obmiar = 66 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3812r-g/m	r-g	25.1592	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
22	KNR-W 5-10 d.1 0117-01	Układanie kabli YAKY 3x4 o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w bruzdach obmiar = 66 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.089r-g/m	r-g	5.8740	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.005kg/m	kg	0.3300	0.00		0.00	
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.05szt/m	szt	3.3000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M2+M3)	%	4.0000	0.00		0.00	
5*		Kabel YAKY-0,6/1kV, 3x4 mm2 1.04m/m	m	68.6400	0.00		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	0.4422	0.00			0.00
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0044m-g/m	m-g	0.2904	0.00			0.00
8*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.2904	0.00			0.00
9*		żuraw samochodowy 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.2904	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
23	KNR-W 5-10 d.1 0601-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekr.do 4 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. obmiar = 32 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	30.7200	0.00	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe Al 4mm2 3szt/szt.	szt	96.0000	0.00		0.00	
3*		uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1szt/szt.	szt	32.0000	0.00		0.00	
4*		Opaska kablowa OKi - odcinowana 1szt/szt.	szt	32.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
24	KNR 2-01 d.1 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia obmiar = 15*1.5 = 22.500 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.9931*0.955=2.858411r-g/m³	r-g	64.3142	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
25	KNR-W 5-10 d.1 0708-03	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych o wys.4,5m nad ziemią w gruncie kat.I-III obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.74r-g/szt.	r-g	71.1000	0.00	0.00		
2*		-- M -- słupy stalowe ocynkowany o wys.4,5m nad ziemią 1szt/szt.	szt	15.0000	0.00		0.00	
3*		fundament pod słup 1szt/szt.	szt	15.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.45m-g/szt.	m-g	6.7500	0.00			0.00
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.45m-g/szt.	m-g	6.7500	0.00			0.00
7*		Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t 0.4m-g/szt.	m-g	6.0000	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
26	KNR 2-01 d.1 0707-05	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia obmiar = 2 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 3.0536*0.955=2.916188r-g/m³	r-g	5.8324	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
27	KNR-W 5-10 d.1 0708-09	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych MA-BO MS 80-3 o h=10m z fundamentem typ G lub równoważny w gruncie kat.I-III obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 9.53r-g/szt.	r-g	9.5300	0.00	0.00		
2*		-- M -- MABO MS 80-3 lub równoważny o h=10m z fundamentem typ G 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.45m-g/szt.	m-g	0.4500	0.00			0.00
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0.45m-g/szt.	m-g	0.4500	0.00			0.00
6*		Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t 0.4m-g/szt.	m-g	0.4000	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
28 d.1	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.27*0.955=3.12285r-g/szt.	r-g	49.9656	0.00	0.00		
2*		-- M -- tabliczka z wyposażeniem 1szt/szt.	szt	16.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.3200	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
29 d.1	KNR 5-10 1004 - 03	Wciąganie przewodów YDY 3x2.5 w słup na ziemi obmiar = 15*4+5 = 65.000 m-1 przew	m-1 prze w					
1*		-- R -- robocizna 0.032*0.955=0.03056r-g/m-1 przew	r-g	1.9864	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 1.04m/m-1 przew	m	67.6000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
30 d.1	KNR 5-10 1005-07	Montaż opraw OCP-70-PC/II obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7*0.955=0.6685r-g/szt.	r-g	10.0275	0.00	0.00		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa OCP-70-PC/II kompletna 1kpl/szt.	kpl	15.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.9000	0.00			0.00
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.35m-g/szt.	m-g	5.2500	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
31 d.1	KNR-W 5-10 1005-07 analogia	Montaż na zamontowanym słupie oprawy TEM-PO 1 70W kompletnej obmiar = 1 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	0.6700	0.00	0.00		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa TEMPO 1 70W kompletna 1kpl/szt.	kpl	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600	0.00			0.00
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.35m-g/szt.	m-g	0.3500	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00
32 KNR 5-08 d.1 0608-07		Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 obmiar = 236 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1085 \cdot 0.955 = 0.103618$ r-g/m	r-g	24.4538	0.00	0.00		
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 1.04m/m	m	245.4400	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Spawarka elektr.transfor.500A 0.0542m-g/m	m-g	12.7912	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00
33 KNR 4-03 d.1 1001-19		Wykucie bruzd dla rur RL28 mm w gipsie, tynku, gazobetonie-ściana czołowa obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1901$ r-g/m	r-g	7.6040	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00
34 KNR 5-08 d.1 0107-02		Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1089 \cdot 0.955 = 0.104$ r-g/m	r-g	4.1600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-28mm 1.04m/m	m	41.6000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00
35 KNR 5-08 d.1 0101-03		Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 210 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2448 \cdot 0.955 = 0.233784$ r-g/m	r-g	49.0946	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kołki uniw. rozpor. z wkretami 6 mm 2.1szt/m	szt	441.0000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Uchwyt elektroins. U/UZ 25-28mm	szt	441.0000	0.00		0.00	
4*		2.1szt/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
36 d.1 0110-02	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 210 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/m	r-g	21.8400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-28mm 1.04m/m	m	218.4000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
37 d.1 0207-02	KNR 5-08	Przewody YDY 3x2,5 mm2 wciągane do rur obmiar = 40+210 = 250.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0407*0.955=0.038869r-g/m	r-g	9.7173	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	260.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
38 d.1 0103-01	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli YKY 3x2,5 o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w ro- wach kablowych-zasilenie kamer w rowie ra- zem z oświetleniem obmiar = 70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	3.2270	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.009kg/m	kg	0.6300	0.00		0.00	
3*		Opaska kablowa OKi - odcinowana 0.1szt/m	szt	7.0000	0.00		0.00	
4*		Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm 0.42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	29.4000	0.00		0.00	
5*		Słupki bet.SOM,SOK o wym.10x10x60cm 0.015szt/m	szt	1.0500	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M2+M3+M4+M5)	%	4.0000	0.00		0.00	
7*		Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x2,5 mm2 1.04m/m	m	72.8000	0.00		0.00	
8*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0149m-g/m	m-g	1.0430	0.00			0.00
9*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0043m-g/m	m-g	0.3010	0.00			0.00
10*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0043m-g/m	m-g	0.3010	0.00			0.00
11*		żuraw samochodowy 4 t 0.0043m-g/m	m-g	0.3010	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
39 d.1 1004-01	KNR-W 5-10	Wciąganie kabla YKY 3x2,5 z udziałem pod- nośnika samochodowego w słup zasilenie ka- mer obmiar = 10 m-1 przew	m-1 prze w					
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0573r-g/m-1 przew	r-g	0.5730	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x2,5 mm2 1.04m/m-1 przew	m	10.4000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.03m-g/m-1 przew	m-g	0.3000	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
40 d.1	KNR-W 5-10 0103-01 analogia	Ręczne układanie kabli skrętki UTP kat. 5e o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych-przewód rejestrujący z kamer obmiar = 70*2 = 140.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	6.4540	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.009kg/m	kg	1.2600	0.00		0.00	
3*		Opaska kablowa OKi - odcinowana 0.1szt/m	szt	14.0000	0.00		0.00	
4*		Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm 0.42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	58.8000	0.00		0.00	
5*		Słupki bet.SOM,SOK o wym.10x10x60cm 0.015szt/m	szt	2.1000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M2+M3+M4+M5)	%	4.0000	0.00		0.00	
7*		Kabel skrętka UTP kat. 5e 1.04m/m	m	145.6000	0.00		0.00	
8*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0149m-g/m	m-g	2.0860	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
41 d.1	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie kabla skrętki UTP kat. 5e z udziałem podnośnika samochodowego w słup Izal- lenie kamer obmiar = 10*2 = 20.000 m-1 przew	m-1 prze w					
1*		-- R -- robocizna 0.0573r-g/m-1 przew	r-g	1.1460	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kabel skrętka UTP kat. 5e 1.04m/m-1 przew	m	20.8000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.03m-g/m-1 przew	m-g	0.6000	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
42 d.1	KNR 4-03 1001-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegłe obmiar = 35+70 = 105.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1586r-g/m	r-g	16.6530	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
43 d.1	KNR-W 5-10 0117-01	Układanie kabli YKY 3x2,5 o masie do 0.5 kg/ m na nap.znam.poniżej 110 kV w bruzdach obmiar = 35 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.089r-g/m	r-g	3.1150	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.005kg/m	kg	0.1750	0.00		0.00	
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.05szt/m	szt	1.7500	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M2+M3)	%	4.0000	0.00		0.00	
5*		Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x2,5 mm2 1.04m/m	m	36.4000	0.00		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	0.2345	0.00			0.00
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0044m-g/m	m-g	0.1540	0.00			0.00
8*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.1540	0.00			0.00
9*		żuraw samochodowy 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.1540	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
44	KNR-W 5-10 d.1 0117-01	Układanie kabli skrętki UTP kat. 5e na nap.znam.poniżej 110 kV w brzdach obmiar = 70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.089r-g/m	r-g	6.2300	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.005kg/m	kg	0.3500	0.00		0.00	
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.05szt/m	szt	3.5000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M2+M3)	%	4.0000	0.00		0.00	
5*		Kabel skrętka UTP kat. 5e 1.04m/m	m	72.8000	0.00		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	0.4690	0.00			0.00
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0044m-g/m	m-g	0.3080	0.00			0.00
8*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.3080	0.00			0.00
9*		żuraw samochodowy 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.3080	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
45	KNR AL-01 d.1 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna typ DSC-600sc lub rów- noważne w obudowie na słupie obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.25r-g/szt.	r-g	18.5000	0.00	0.00		
2*		-- M -- kamera zewnętrzna typ DSC-600sc w obudo- wie 1kpl/szt.	kpl	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
46	KNR-W 4-03 d.1 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 obmiar = 1 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	1.8000	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
47	KNR-W 4-03 d.1 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 obmiar = 1 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/odc.	r-g	1.9800	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
48	KNR-W 4-03 d.1 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3 obmiar = 20 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/odc.	r-g	32.4000	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
49	KNR 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 1 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	r-g	1.2400	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
50	KNR 4-03 d.1 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 17 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar.	r-g	9.5200	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
51	KNR 4-03 d.1 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 1 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar.	r-g	0.5000	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
52	KNR 4-03 d.1 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania obmiar = 15 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar.	r-g	4.2000	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
53	analiza włas- d.1 na	Wykonanie operatu geodezyjnego dla oświetlenia obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- operat geodezyjny dla oświetlenia 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
54	KNR-W 9 d.1 1001-09	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 300-480 kg obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 5.13r-g/szt	r-g	20.5200	0.00	0.00		
2*		-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0.06m-g/szt	m-g	0.2400	0.00			0.00
3*		żuraw samochodowy 4 t 1.14m-g/szt	m-g	4.5600	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1.8000	0.00			0.00
5*		0.45m-g/szt Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t 0.4m-g/szt	m-g	1.6000	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
55	KNNR-W 9 d.1 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/kpl.	r-g	4.1200	0.00	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.2400	0.00			0.00
3*		0.06m-g/kpl. podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.51m-g/kpl.	m-g	2.0400	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
56	KNR 4-03 d.1 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 66+40+105 = 211.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	11.0775	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
57	KNR-W 4-01 d.1 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o pow. do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu obmiar = (66+40)*0.15 = 15.900 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.3980	0.00	0.00		
2*		-- M -- Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0042t/m <sup>2</sup>	t	0.0668	0.00		0.00	
3*		Ciasto wapienne 0.0044m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0700	0.00		0.00	
4*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.0-2mm 0.0229m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3641	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4770	0.00			0.00
7*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm <sup>3</sup> 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4770	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
58	KNR-W 2-02 d.1 1510-10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = (66+40)*0.15 = 15.900 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.164r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.6076	0.00	0.00		
2*		-- M -- Farba mineralna elewacyjna, biała 0.303dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4.8177	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0064	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

OŚWIETLENIE TERENU, ZASILANIE MYJNI, BRAM,			
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>ROBOTY DODATKOWE</b>						
59	KNR 5-08 d.2 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 1 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 1.67*0.955=1.59485r-g/aparat	r-g	1.5949	0.00	0.00		
2*		-- M -- śruby, podkładki, nakrętki 0.24kg/aparat	kg	0.2400	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
60	KNR 5-08 d.2 0404-08	Montaż rozdzielnic TO1 - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.37*0.955=0.35335r-g/szt.	r-g	0.3534	0.00	0.00		
2*		-- M -- rozdzielnic TO1 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
61	KNR 4-03 d.2 1001-05	Wykucie bruzd dla przewodów w cegle obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1586r-g/m	r-g	0.3172	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
62	KNR 5-08 d.2 0210-03	Przewody YDY 5x6 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/m	r-g	0.1681	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2 1.04m/m	m	2.0800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
63	KNR-W 5-08 d.2 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik R 303 10A w tablicy T1 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt	r-g	0.2600	0.00	0.00		
2*		-- M -- rozłącznik R 303 10A 1szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
64	KNR 5-08 d.2 0209-05	Przewód YDY 3x2,5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku obmiar = 42+24 = 66.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0638*0.955=0.060929r-g/m	r-g	4.0213	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	68.6400	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
65 d.2	KNR 5-08 0209-05	Przewód YDYp 3x1,5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku obmiar = 59 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0638*0.955=0.060929r-g/m	r-g	3.5948	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	61.3600	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
66 d.2	KNR 5-08 0209-05	Przewód YDYp 5x1,5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku obmiar = 17 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0638*0.955=0.060929r-g/m	r-g	1.0358	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-750V 5x1,5mm2 1.04m/m	m	17.6800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
67 d.2	KNR 5-08 0209-05	Przewód YDY 3x1mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku obmiar = 22 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0638*0.955=0.060929r-g/m	r-g	1.3404	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x1mm2 1.04m/m	m	22.8800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
68 d.2	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w ceg- le obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.264*0.955=0.25212r-g/szt.	r-g	3.7818	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
69 d.2	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek rozgałę- żnych p/t obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3707*0.955=0.354019r-g/szt.	r-g	1.4161	0.00	0.00		
2*		-- M -- puszki rozgałęźne p/t 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
70	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelito- wych o śr.do 60mm obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.	r-g	0.9244	0.00	0.00		
2*		-- M -- Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 1.02szt/szt.	szt	11.2200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
71	KNR 5-08 d.2 0307-04	Montaż na gotowym podłożu przełączników schodowych p/t w puszcze instalacyjnej z podłą- czeniem obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.242*0.955=0.23111r-g/szt.	r-g	0.9244	0.00	0.00		
2*		-- M -- Łącznik schod.p/t 250V/10A z syg.św.IP-20 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
72	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	1.2501	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z, 10/16 A stand. podst. 1.02szt/szt.	szt	7.1400	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
73	KNR 5-08 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1144*0.955=0.109252r-g/szt.	r-g	0.2185	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kołki uniw. rozpor. z wkretami 6 mm 2szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
74	KNR 5-14 d.2 0507-01	Montaż łączników warstwowych na prąd zna- mionowy do 10 A - 1 segment obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.33*0.955=0.31515r-g/szt.	r-g	0.6303	0.00	0.00		
2*		-- M -- Łącznik warstwowy (0-1) w obudowie 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
75	KNR 5-08 d.2 0511-21 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych TCS 052 258D-2 obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.73 \cdot 0.955 = 0.69715$ r-g/szt.	r-g	3.4858	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłkowe TCS 052 258D-2 1szt/szt.	szt	5.0000	0.00		0.00	
3*		Świetłówka o podw. wydaj. świetl. 58W 1.04szt/szt.	szt	5.2000	0.00		0.00	
4*		Zapłonnik do świetlówek 4-65 W 1szt/szt.	szt	5.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze $2.5\%$ (od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
76	KNR 5-08 d.2 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.33 \cdot 0.955 = 0.31515$ r-g/szt.	r-g	0.3152	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawa WOS-60 G85/E27, porc., ścienna z kl 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		Żarówka głównego szeregu 40W, 250V 1.04szt/szt.	szt	1.0400	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze $2.5\%$ (od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
77	KNR-W 5-08 d.2 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetle- niowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.13r-g/kpl.	r-g	0.7800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kołek kotwiący fi 5mm (U-569) 2szt/kpl.	szt	12.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze $2.5\%$ (od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
78	KNR-W 4-03 d.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	2.6000	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
79	KNR-W 4-03 d.2 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazo- wego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar.	r-g	1.7600	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
80	KNR 4-03 d.2 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 8 pomiar.	po- miar .					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.56r-g/pomiar.	r-g	4.4800	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY DODATKOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
podatek VAT [PV] 23% od (R, M, S)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł