

KOSZTORYS OBMIAROWY- elektryczny

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Usługowy
ADRES INWESTYCJI : Skalów dz. nr 6; dz. nr 16
INWESTOR : Miasto i Gmina Koźmin Wielkopolski
ADRES INWESTORA : 63-720 Koźmin Wielkopolski ul. Rynek
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : listopad 2008r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : III kw 2008r.

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2008r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 Instalacja elektryczna 3-faz, 1-faz i oświetlenia					
1	KNR 5-08 d.10807-03	Mechaniczne wiercenie otworów w tworzywach szt.- głęb.wiercenia do 10mm śr.do 10mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNR 5-08 d.10809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych śle- pach otworach w ścianie 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNR 5-08 d.10404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z kons- trukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 5-08 d.10101-01	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
5	KNR 5-08 d.10110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
6	KNR 5-08 d.10207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 80+20+10	m m	110.000	
				RAZEM	110.000
7	KNR 5-08 d.10207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al- 20 mm2) wciągane do rur 70+10	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
8	KNR 5 d.10701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 70*0.8*0.4	m ³ m ³	22.400	
				RAZEM	22.400
9	KNR 5 d.10705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
10	KNR 5-08 d.10207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al- 40 mm2) wciągane do rur 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
11	KNR 2-01 d.10704-05	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
12	KNR-W 5- d.108 0603-01	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na drewnie - przekrój bednarki do 120mm2 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNR 5-08 d.10303-05	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa szt. o ii. wylotów 3 i przekroju przewodów do 4 mm2 - mocowanych bezśrubowo 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 5-08 d.10303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek hermetycznych z tworzywa szt. o ii. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNR 5-08 d.10305-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (3 wyloty) 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNR 5-08 d.10309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2- bieg.z uzmiemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
17	KNR 5-08 d.10813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 100	szt. szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
18	KNR 5-08 d.10813-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce olwianej i osłonie polwi- nitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 5-08 d.10308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 3+2	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNR 5-08 d.10502-01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (il.mocowań 2)	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
21	KNR 5-08 d.10516-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcanych -2x40W - końcowych 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNR 5-08 d.10504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 2+2	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNR 5-08 d.10403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 5-08 d.10611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb.do 0.6 m w gruncie kat.III 1*6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNR 5-08 d.10614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat.III 1*2*3	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNR 5-08 d.10619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemniającej i odgromowej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 5- d.108 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 6	po- miar po- miar	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNP 18 d.1D13 1346- 08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR-W 5- d.108 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 2	po- miar po- miar	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR-W 5- d.108 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 7	po- miar po- miar	7.000	
				RAZEM	7.000
31	KNP 18 d.1D13 1346- 01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.11302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	Kalkulacja d.1własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Instalacja odgromowa					
34	KNR 5-08 d.20611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb.do 0.6 m w gruncie kat.III 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
35	KNR 5-08 d.20614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat.III	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3*2*3	m	18.000	
				RAZEM	18.000
36	KNR 5-08 d.2.0601-03	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotowa napręż.na konstrukcji na śruby 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNR 5-08 d.2.0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
38	KNR 5-08 d.2.0604-06	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym gontem 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
39	KNR 5-08 d.2.0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNR 5-08 d.2.0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNR 5-08 d.2.0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNR 5-08 d.2.0619-02	Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji uziemiającej i odgromowej 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNR 2-01 d.2.0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
44	KNR-W 5- d.2.08 0608-07 analogia	Układanie rury ochronnej w rowach kablowych 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
45	KNR-W 5- d.2.08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
46	KNR 2-01 d.2.0704-05	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
47	KNP 18 d.2.D13 1346-01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNP 18 d.2.D13 1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Oświetlenie zewnętrzne.					
49	KNR 5 d.3.0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 140*0.8*0.4	m ³ m ³	44.800	
				RAZEM	44.800
50	KNR 5 d.3.0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2*140	m m	280.000	
				RAZEM	280.000
51	KNR 5 d.3.0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 42	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
52	KNR 5 d.3.0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 140	m m	140.000	
				RAZEM	140.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNNR 5 d.30713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 42	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
54	KNNR 5 d.30702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 140*0.6*0.4	m ³ m ³	33.600	
				RAZEM	33.600
55	KNNR 5 d.30605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 1*3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNNR 5 d.30606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 5 d.31304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5 d.30726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
59	KNNR 5 d.31302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNNR 5 d.31001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNNR 5 d.31003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 2	kpl.pr zew. kpl.pr zew.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNNR 5 d.31004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
63	Kalkulacja d.3własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 Instalacja elektryczna 3-faz, 1-faz i oświetlenia								
1	KNR 5-08 d.10807-03	Mechaniczne wiercenie otworów w tworzywach szt.- głęb.wiercenia do 10mm śr.do 10mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0161 \cdot 0.955 = 0.015376$ -g/szt.	r-g	0.0615				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
2	KNR 5-08 d.10809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0176 \cdot 0.955 = 0.016808$ -g/szt.	r-g	0.0672				
2*		-- M -- kołki kotwiące 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
3	KNR 5-08 d.10404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.35 \cdot 0.955 = 1.28925$ -g/szt.	r-g	1.2893				
2*		-- M -- Tablica rozdzielcza T1 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
4	KNR 5-08 d.10101-01	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna obmiar = 150m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1455 \cdot 0.955 = 0.138953$ -g/m	r-g	20.8430				
2*		-- M -- Uchwyt elektroins. U 16-22mm 2.1szt/m	szt	315.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
5	KNR 5-08 d.10110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 150m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1001 \cdot 0.955 = 0.095596$ -g/m	r-g	14.3394				
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 20 mm 1.04m/m	m	156.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
6	KNR 5-08 d.10207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur obmiar = 80+20+10 = 110.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.034667r-g/m	r-g	3.8134				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x1, 5mm ² 1.04*80=83.2m	m	83.2000				
3*		Przewód YDY-450/750 V 4x1, 5mm ² 1.04*20=20.8m	m	20.8000				
4*		Przewód DY-750V 6mm ² 1.04*10=10.4m	m	10.4000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
7	KNR 5-08 d.10207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur obmiar = 70+10 = 80.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0407*0.955=0.038869r-g/m	r-g	3.1095				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2, 5mm ² 1.04*70=72.8m	m	72.8000				
3*		Przewód DY-750V 10mm ² 1.04*10=10.4m	m	10.4000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
8	KNNR 5 0701- d.102	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 70*0.8*0.4 = 22.400m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	50.1760				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
9	KNNR 5 0705- d.101	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 70m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	8.9600				
2*		-- M -- rury osłonwe AROT fi 50 1.04m/m	m	72.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.9800				
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.4900				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	KNR 5-08 d.10207-03	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinitowej (łączny przekr. żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur obmiar = 70m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0495 \cdot 0.955 = 0.047273$ r-g/m	r-g	3.3091				
2*		-- M -- Przewód YKY-1kV 5x10mm ² 1.04m/m	m	72.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
11	KNR 2-01 d.10704-05	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III obmiar = 70m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3234 \cdot 0.955 = 0.308847$ r-g/m	r-g	21.6193				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
12	KNR-W 5-08 d.10603-01	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na drewnie - przekrój bednarki do 120mm ² obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/m	r-g	1.4350				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm 1.04kg/m	kg	5.2000				
3*		Wspornik ścienny K-150a do wbijania 1.01szt/m	szt	5.0500				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
13	KNR 5-08 d.10303-05	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 4 mm ² - mocowanych bezśrubowo obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.3256 \cdot 0.955 = 0.310948$ r-g/szt.	r-g	0.6219				
2*		-- M -- puszka 1-faz 1.02m/szt.	m	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
14	KNR 5-08 d.10303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek hermetycznych z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych bezśrubowo obmiar = 10szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.2937 \cdot 0.955 = 0.280484$ r-g/szt.	r-g	2.8048				
2*		-- M -- Puszka odgałęźna n/t z PCW hermetyczna 1.02m/szt.	m	10.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
15	KNR 5-08 d.10305-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce poliwinitowej (3 wyloty) obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.3157 \cdot 0.955 = 0.301494$ r-g/szt.	r-g	3.0149				
2*		-- M -- Odgałęźnik inst.n/t-w/t 4x2,5mm ² 1.02szt/szt.	szt	10.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
16	KNR 5-08 d.10309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.275 \cdot 0.955 = 0.262625$ r-g/szt.	r-g	1.8384				
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V, bryzg. NT 130H 1.02szt/szt.	szt	7.1400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
17	KNR 5-08 d.10813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce poliwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) obmiar = 100szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0209 \cdot 0.955 = 0.01996$ r-g/szt.	r-g	1.9960				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
18	KNR 5-08 d.10813-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce ołowianej i osłonie poliwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0385 \cdot 0.955 = 0.036768$ r-g/szt.	r-g	0.3677				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	KNR 5-08 d.10308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem obmiar = 3+2 = 5.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231*0.955=0.220605r-g/szt.	r-g	1.1030				
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1-biegunowy 1.02*3=3.06szt	szt	3.0600				
3*		łączniki bryzgoszczelne schodowy 1.02*2=2.04szt	szt	2.0400				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
20	KNR 5-08 d.10502-01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (il.mocowań 2) obmiar = 9kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.02*0.955=0.0191r-g/kpl.	r-g	0.1719				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
21	KNR 5-08 d.10516-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcanych -2x40W - końcowych obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.65*0.955=0.62075r-g/szt.	r-g	3.1038				
2*		-- M -- Oprawa typu OPFa 258-1 (2xLF58W) 1.02szt/szt.	szt	5.1000				
3*		Świetlówka LF 58W 2.08szt/szt.	szt	10.4000				
4*		Zapłonnik do świetlówek 4-65 W 2szt/szt.	szt	10.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
22	KNR 5-08 d.10504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych obmiar = 2+2 = 4.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.33*0.955=0.31515r-g/szt.	r-g	1.2606				
2*		-- M -- Oprawa C-100 100 W, IP-64 2szt	szt	2.0000				
3*		Oprawa OSF11 z członem Aw 2h 2szt	szt	2.0000				
4*		Świetlówka kompakt.Elektronic PLE/C 11W 1.04*2=2.08szt	szt	2.0800				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
23	KNR 5-08 d.10403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.23 \cdot 0.955 = 0.21965r\text{-g/szt.}$	r-g		0.4393			
2*		-- M -- przycisk wybijakowy p-poż 1szt/szt.	szt		2.0000			
3*		farba olejna nawierzchniowa szara $0.01\text{dm}^3\text{/szt.}$	dm ³		0.0200			
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
24	KNR 5-08 d.10611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb.do 0.6 m w gruncie kat.III obmiar = $1 \cdot 6 = 6.000\text{m}$	m					
1*		-- R -- robocizna $0.7968 \cdot 0.955 = 0.760944r\text{-g/m}$	r-g		4.5657			
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04kg/m	kg		6.2400			
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%		2.5000			
4*		-- S -- spawarka transformatorowa do 500A 0.3984m-g/m	m-g		2.3904			
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
25	KNR 5-08 d.10614-02	Mechaniczne pogrążanie uzimów prętowych w gr.kat.III obmiar = $1 \cdot 2 \cdot 3 = 6.000\text{m}$	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3179 \cdot 0.955 = 0.303595r\text{-g/m}$	r-g		1.8216			
2*		-- M -- Głowice do uzimień prętowych fi 14,2 mm $1.04 \cdot 8 = 8.32\text{szt}$	szt		8.3200			
3*		System uzimień prętowych fi 14,2 mm 1.04m/m	m		6.2400			
4*		Złączka do uzimień prętowych fi 14,2 mm $1.04 \cdot 8 = 8.32\text{szt}$	szt		8.3200			
5*		Uchwyty krzyżowe stal-miedz. fi 14,2 mm $1.04 \cdot 8 = 8.32\text{szt}$	szt		8.3200			
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%		2.5000			
7*		-- S -- wibromłot elektryczny lub spaliny do 3kW 0.159m-g/m	m-g		0.9540			
8*		spawarka transformatorowa do 500A 0.159m-g/m	m-g		0.9540			
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26	KNR 5-08 d.10619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.4697 \cdot 0.955 = 0.448564$ -g/szt.	r-g	0.4486				
2*		-- M -- złącza kontrolna 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
27	KNR-W 5-08 d.10901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 6pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	3.7800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
28	KNP 18 D13 d.11346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego obmiar = 2kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 6.5r-g/kpl	r-g	13.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
29	KNR-W 5-08 d.10902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 2pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/pomiar	r-g	0.6600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
30	KNR-W 5-08 d.10902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny obmiar = 7pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/pomiar	r-g	1.8900				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
31	KNP 18 D13 d.11346-01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.6r-g/szt	r-g	1.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
32	KNNR 5 1302- d.103	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 1odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.8000				

Skalów

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		1.8r-g/odc.						
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
33	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- M -- GEODEZJA 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						

PODSUMOWANIE

1 Instalacja elektryczna 3-faz, 1-faz i oświetlenia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Instalacja odgromowa								
34	KNR 5-08 d.20611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb.do 0.6 m w gruncie kat.III obmiar = 60m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.7968 \cdot 0.955 = 0.760944$ r-g/m	r-g	45.6566				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04kg/m	kg	62.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- spawarka transformatorowa do 500A 0.3984 m-g/m	m-g	23.9040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
35	KNR 5-08 d.20614-02	Mechaniczne pograżanie uzio- mów prętowych w gr.kat.III obmiar = $3 \cdot 2 \cdot 3 = 18.000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3179 \cdot 0.955 = 0.303595$ r-g/m	r-g	5.4647				
2*		-- M -- Głowice do uzemień prętowych fi 14,2 mm $1.04 \cdot 20 \cdot 2 = 41.6$ szt	szt	41.6000				
3*		System uzemień prętowych fi 14, 2 mm $1.04 \cdot 20 \cdot 2 \cdot 3 = 124.8$ m	m	124.8000				
4*		Złączka do uzemień prętowych fi 14,2 mm $1.04 \cdot 20 \cdot 2 = 41.6$ szt	szt	41.6000				
5*		Uchwyty krzyżowe stal-miedź. fi 14,2 mm $1.04 \cdot 20 \cdot 2 = 41.6$ szt	szt	41.6000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- wibromłot elektryczny lub spalino- wy do 3kW 0.159 m-g/m	m-g	2.8620				
8*		spawarka transformatorowa do 500A 0.159 m-g/m	m-g	2.8620				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
36	KNR 5-08 d.20601-03	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotowa na- pręż.na konstrukcji na śruby obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.6578 \cdot 0.955 = 0.628199$ r-g/szt.	r-g	1.8846				
2*		-- M -- wsporniki naciagowe 1.01szt/szt.	szt	3.0300				
3*		złączki przelotowe kabłkowe na- prężające 1.01szt/szt.	szt	3.0300				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37	KNR 5-08 d.20606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3219 \cdot 0.955 = 0.307415$ r-g/m	r-g	9.2225				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04kg/m	kg	31.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
38	KNR 5-08 d.20604-06	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym gontem obmiar = 70m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2155 \cdot 0.955 = 0.205803$ r-g/m	r-g	14.4062				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04kg/m	kg	72.8000				
3*		wsporniki dachowe 1.01szt/m	szt	70.7000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
39	KNR 5-08 d.20617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ² obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.2596 \cdot 0.955 = 0.247918$ r-g/szt.	r-g	0.7438				
2*		-- S -- spawarka transformatorowa do 500A 0.1298m-g/szt.	m-g	0.3894				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
40	KNR 5-08 d.20618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585$ r-g/szt.	r-g	1.0715				
2*		-- M -- złącze uniwersalne 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
41	KNR 5-08 d.20619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.4697 \cdot 0.955 = 0.448564$ r-g/szt.	r-g	1.3457				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- złącza kontrolna 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
42	KNR 5-08 d.20619-02	Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji uziemiają- cej i odgromowej obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.1639 \cdot 0.955 = 0.156525$ r-g/szt.	r-g	0.4696				
2*		-- M -- złącza rynnowe 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
43	KNR 2-01 d.20701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 65m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.5852 \cdot 0.955 = 0.558866$ r-g/m	r-g	36.3263				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
44	KNR-W 5-08 d.20608-07 analogia	Układanie rury ochronnej w ro- wach kablowych obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.104r-g/m	r-g	0.8320				
2*		-- M -- rura ochronna pcv grubościenna fi100 1.04kg/m	kg	8.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- spawarka 0.052m-g/m	m-g	0.4160				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
45	KNR-W 5-08 d.20608-07	Układanie bednarki w rowach kab- lowych - bednarka do 120mm2 obmiar = 65m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.104r-g/m	r-g	6.7600				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZN 25x100 1.04kg/m	kg	67.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- spawarka 0.052m-g/m	m-g	3.3800				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46	KNR 2-01 d.20704-05	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III obmiar = 65m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3234 \cdot 0.955 = 0.308847$ r-g/m	r-g	20.0751				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
47	KNP 18 D13 d.21346-01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne obmiar = 3szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.6r-g/szt	r-g	4.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
48	KNP 18 D13 d.21348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 16.2r-g/kpl	r-g	16.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

		Instalacja odgromowa			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
od (R, S) RAZEM					
Zysk [Z]					
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Oświetlenie zewnętrzne.								
49	KNNR 5 0701-d.302	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = $140 \cdot 0.8 \cdot 0.4 = 44.800 \text{m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m^3	r-g	100.3520				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
50	KNNR 5 0706-d.301	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = $2 \cdot 140 = 280.000 \text{m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	3.5280				
2*		-- M -- Piasek zwykły $0.056 \text{m}^3/\text{m}$	m^3	15.6800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0.008m-g/m	m-g	2.2400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
51	KNNR 5 0705-d.301	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 42m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	5.3760				
2*		-- M -- rury osłonwe AROT fi 50 1.04m/m	m	43.6800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.5880				
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.2940				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
52	KNNR 5 0707-d.302	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 140m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	9.0440				
2*		-- M -- Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 3x6,0;0,6/1 kV $1.04 \cdot 110 = 114.4 \text{m}$	m	114.4000				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.011kg/m	kg	1.5400				
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.1szt/m	szt	14.0000				
5*		Folia z PCW o gr. 0,3-0,4mm $0.42 \text{m}^2/\text{m}$	m^2	58.8000				
6*		Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO 0.015szt/m	szt	2.1000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	2.0860				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.6300				
10*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.6300				
11*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
53	KNNR 5 0713- d.302	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub ka- nałach zamkniętych obmiar = 42m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	5.3340				
2*		-- M -- Kabel elektroenergetyczny mie- dziany YKY 3x6,0;0,6/1 kV 1.04m/m	m	43.6800				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.04kg/m	kg	1.6800				
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowa- na 0.08szt/m	szt	3.3600				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.2814				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.1848				
8*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.1848				
9*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.1848				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
54	KNNR 5 0702- d.302	Zasypywanie rowów dla kabli wy- konanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 140*0.6*0.4 = 33.600m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	40.6560				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
55	KNNR 5 0605- d.302	Montaż uziomów poziomych w wy- kopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III obmiar = 1*3 = 3.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m	r-g	3.0600				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 1.04kg/m	kg	3.1200				
3*		osłony przewodów 0.06szt/m	szt	0.1800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
56	KNNR 5 0606-d.304	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/szt.	r-g	1.0500				
2*		-- M -- Głowice do uziemień prętowych fi 14,2 mm 2szt/szt.	szt	2.0000				
3*		Groty do uziemień prętowych fi 14,2 mm 2szt/szt.	szt	2.0000				
4*		System uziemień prętowych fi 14,2 mm 6m/szt.	m	6.0000				
5*		Uchwyty krzyżowe stal-miedz. fi 14,2 mm 2szt/szt.	szt	2.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- młot udarowy elektryczny 0.62m-g/szt.	m-g	0.6200				
8*		agregat prądowórczy do 2.5 kVA 0.62m-g/szt.	m-g	0.6200				
9*		środek transportowy 0.62m-g/szt.	m-g	0.6200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
57	KNNR 5 1304-d.301	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
58	KNNR 5 0726-d.310	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	25.2000				
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6 mm ² 12szt/szt.	szt	120.0000				
3*		uchwyty uniwersalne 1szt/szt.	szt	10.0000				
4*		Opaska kablowa OKI - ocechowana 1szt/szt.	szt	10.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
59	KNNR 5 1302-d.303	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 2odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.6000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakiady	Koszt jedn.	R	M	S
		1.8r-g/odc.						
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe						
60	KNNR 5 1001-d.301	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.54r-g/szt.	r-g	9.0800				
2*		-- M -- słup SO 8/EKO/2 oc - 8 m z podwójnym wysięgnikiem 1szt	szt	1.0000				
3*		słup SO 8/EKO/1 oc - 8 m z pojedynczym wysięgnikiem 1szt	szt	1.0000				
4*		fundament słupa B120 1szt/szt.	szt	2.0000				
5*		kapturki naśruby 4szt/szt.	szt	8.0000				
6*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt/szt.	szt	2.0000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.07m-g/szt.	m-g	0.1400				
9*		żuraw samochodowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.1200				
10*		środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.1200				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe						
61	KNNR 5 1003-d.303	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słup, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m obmiar = 2kpl.przew.	kpl.p rzew.					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	3.5200				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2, 5mm2 8*3=24m	m	24.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.85m-g/kpl.przew.	m-g	1.7000				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe						
62	KNNR 5 1004-d.302	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	2.1600				
2*		-- M -- Oprawa typu OUSc 100 W 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		lampa SON Tp-100W 1szt/szt.	szt	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

Skalów

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.1800				
6*		podnośnik montażowy samocho- dowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	1.2300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
63	Kalkulacja włas- d.3na	Obsługa geodezyjna obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- M -- GEODEZJA 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

		Oświetlenie zewnętrzne.			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
od (R, S) RAZEM					
Zysk [Z]					
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
od (R, S) RAZEM					
Zysk [Z]					
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM					
VAT [V]					
od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)) RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Rob	Mat	Sprz	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacja elektryczna 3-faz, 1-faz i oświetlenia						
2	Instalacja odgromowa						
3	Oświetlenie zewnętrzne.						
	Narzuty kosztorysu						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	553.7663		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	przycisk wybijakowy p-poż	szt	2.0000		2.0000			
2.	lampa SON Tp-100W	szt	3.0000		3.0000			
3.	GEODEZJA	kpl.	2.0000		2.0000			
4.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	3.2199		3.2199			
5.	pręty stalowe ocynkowane	kg	104.0000		104.0000			
6.	bednarka ocynkowana	kg	68.6401		68.6401			
7.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	3.1207		3.1207			
8.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	kg	5.2004		5.2004			
9.	bednarka ocynkowana FeZN 25x100	kg	67.5992		67.5992			
10.	rura ochronna pcv grubościenna fi100	kg	8.3190		8.3190			
11.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0199		0.0199			
12.	Folia z PCW o gr. 0,3-0,4mm	m ²	58.8007		58.8007			
13.	Piasek zwykły	m ³	15.6799		15.6799			
14.	kapturki naśruby	szt	8.0000		8.0000			
15.	fundament słupa B120	szt	2.0000		2.0000			
16.	rury osłonowe AROT fi 50	m	116.4798		116.4798			
17.	Tablica rozdzielcza T1	szt	1.0000		1.0000			
18.	Oprawa typu OUSc 100 W	szt	3.0000		3.0000			
19.	Oprawa typu OPFa 258-1 (2xLF58W)	szt	5.1000		5.1000			
20.	Oprawa OSF11 z członem Aw 2h	szt	2.0000		2.0000			
21.	Oprawa C-100 100 W, IP-64	szt	2.0000		2.0000			
22.	Zapłonnik do świetlówek 4-65 W	szt	10.0000		10.0000			
23.	Świetlówka LF 58W	szt	10.4004		10.4004			
24.	Świetlówka kompakt.Elektronic PLE/C 11W	szt	2.0800		2.0800			
25.	łączniki bryzgoszczelne 1-biegunowy	szt	3.0601		3.0601			
26.	łączniki bryzgoszczelne schodowy	szt	2.0397		2.0397			
27.	Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V, bryzg. NT 130H	szt	7.1401		7.1401			
28.	Odgaleźnik inst.n/t-w/t 4x2,5mm ²	szt	10.2005		10.2005			
29.	Rura instalacyjna gładka RB 20 mm	m	156.0000		156.0000			
30.	Puszka odgaleźna n/t z PCW hermetyczna	m	10.2022		10.2022			
31.	puszka 1-faz	m	2.0407		2.0407			
32.	osłony przewodów	szt	0.1800		0.1800			
33.	System uziemień prętowych fi 14,2 mm	m	137.0399		137.0399			
34.	Wspornik ścienny K-150a do wbijania	szt	5.0506		5.0506			
35.	wsporniki dachowe	szt	70.6997		70.6997			
36.	złącze uniwersalne	szt	6.0000		6.0000			
37.	złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt	3.0299		3.0299			
38.	złącza kontrolna	szt	4.0000		4.0000			
39.	złącza rynnowe	szt	3.0000		3.0000			
40.	Złączka do uziemień prętowych fi 14,2 mm	szt	49.9206		49.9206			
41.	Uchwyty krzyżowe stal-miedz. fi 14,2 mm	szt	51.9198		51.9198			
42.	Groty do uziemień prętowych fi 14,2 mm	szt	2.0000		2.0000			
43.	Głowice do uziemień prętowych fi 14,2 mm	szt	51.9199		51.9199			
44.	wsporniki naciągowe	szt	3.0298		3.0298			
45.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	2.0000		2.0000			
46.	Uchwy elektroins. U 16-22mm	szt	315.0000		315.0000			
47.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6 mm ²	szt	120.0000		120.0000			
48.	Opaska kablowa OKI - odcinowana	szt	27.3614		27.3614			
49.	uchwyty uniwersalne	szt	10.0000		10.0000			
50.	Przewód DY-750V 6mm ²	m	10.4006		10.4006			
51.	Przewód DY-750V 10mm ²	m	10.4007		10.4007			
52.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ²	m	83.1995		83.1995			
53.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m	96.8000		96.8000			
54.	Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm ²	m	20.8010		20.8010			
55.	Przewód YKY-1kV 5x10mm ²	m	72.8000		72.8000			
56.	Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 3x6, 0;0,6/1 kV	m	158.0801		158.0801			
57.	słup SO 8/EKO/2 oc - 8 m z podwójnym wysięgnikiem	szt	1.0000		1.0000			
58.	słup SO 8/EKO/1 oc - 8 m z pojedynczym wysięgnikiem	szt	1.0000		1.0000			
59.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	2.1001		2.1001			
60.	kołki kotwiące	szt	4.0000		4.0000			
61.	materiały pomocnicze	zl						
62.	materiały pomocnicze	zl						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.1399		
2.	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	3.8172		
3.	młot uderowy elektryczny	m-g	0.6196		
4.	żuraw samochodowy	m-g	1.7187		
5.	środek transportowy	m-g	4.8555		
6.	ciągnik kołowy	m-g	0.8148		
7.	samochód samowyładowczy	m-g	2.2400		
8.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	2.9299		
9.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.8140		
10.	spawarka	m-g	3.7965		
11.	spawarka transformatorowa do 500A	m-g	30.5000		
12.	agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	0.6205		
				RAZEM	

Słownie: