
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK CENTRUM RATOWNICTWA
ADRES INWESTYCJI : POBIEROWO ul. Zgody 7
INWESTOR : URZĄD GMINY REWAL
ADRES INWESTORA : 72-344 REWAL, ul. Mickiewicza 19
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Stanisław Maruszczak

DATA OPRACOWANIA : 06 2007

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06 2007

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1ZASILANIE i KABLE ZEWNĘTRZNE					
1	KNR 2-01 d.10701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
2	KNR 2-01 d.10701-05	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. III 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
3	KNR 2-01 d.10701-08	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.8 w gruncie kat. III 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
4	KNR 5-10 d.10301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
5	KNR 5-10 d.10301-02	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m 64	m m	 64.000	
				RAZEM	64.000
6	KNR 5-10 d.10301-03	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego - dodatek za każde 0.2 m pow. 0.6 m 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
7	KNR 2-01 d.10704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
8	KNR 2-01 d.10704-05	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
9	KNR 2-01 d.10704-08	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.8 m w gruncie kat. III 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
10	KNR 5-10 d.10103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych typu YKY 5 x 25.0 mm ² na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
11	KNR 5-10 d.10103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YKY 3 x 4.0 mm ² na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
12	KNR 5-10 d.10103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YKY 5 x 4.0 mm ² na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
13	KNR 5-10 d.10103-01 analog.	Ręczne układanie kabli sterowniczych YTKSY 5 x 2 x 0.5 mm ² 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
14	KNR 5-08 d.10608-01	Układanie bednarki w kanałach luzem - bednarka FeZn 4 x 30 mm 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
15	KNR 5-10 d.10604-07 analog.	Zarobienie na sucho końca kabla YKY 5 x 25.0 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR 5-10 d.10604-06	Zarobienie na sucho końca kabla YKY 3 x 4.0 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR 5-10 d.10604-01	Zarobienie na sucho końca kabla YKY 5 x 4.0 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 5-10 d.10605-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 16 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 4-03 d.11006-18	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr.rury do 60 mm 1	otw. otw.	 1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR 4-03 d.11008-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrz- na rury do 60 mm 1	prze- pust. prze- pust.	RAZEM 1.000	1.000
				RAZEM	1.000
21	KNR 4-03 d.11011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 4-03 d.11011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3) 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNR 5-08 d.10401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania wyłącznika 4G 100 - kucie ręczne pod śrubę kotwowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 5-08 d.10402-01 analog.	Mocowanie na gotowym.podłożu wyłącznika 4G100-99-PK R312 bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2TABLICE ROZDZIELCZE i WLZ - y					
25	KNR 4-03 d.21011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNR 4-03 d.21011-12 analog.	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3) 80	szt. szt.	 80.000	
				RAZEM	80.000
27	KNR 5-08 d.20401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 6	aparat aparat	 6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNR 5-08 d.20402-06	Mocowanie na gotowym.podłożu fablicy RG bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 5-08 d.20402-06	Mocowanie na gotowym.podłożu fablicy TA bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 5-08 d.20402-06	Mocowanie na gotowym.podłożu fablicy T-1 bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 5-08 d.20402-06	Mocowanie na gotowym.podłożu fablicy T- 2 bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 5-08 d.20402-06	Mocowanie na gotowym.podłożu fablicy Rg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 5-08 d.20402-06	Mocowanie na gotowym.podłożu fablicy R K bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 5-08 d.20401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania wyłącznika 4G 25 - kucie ręczne pod śrubę kotwowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 5-08 d.20402-01 analog.	Mocowanie na gotowym.podłożu wyłącznika kotłowni 4G25 bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 4-03 d.21006-17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr.rury do 40 mm 7	otw. otw.	 7.000	
				RAZEM	7.000
37	KNR 4-03 d.21008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrz- na rury do 40 mm 6	prze- pust. prze- pust.	 6.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR 4-03 d.21008-08	Montaż przepustów rurowych w stropie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm 1	prze- pust. prze- pust.	RAZEM 1.000	6.000 1.000
39	KNR 4-03 d.21001-13	Ręczne wykucie bruzd dla WLZ-ów w cegle 113	m m	RAZEM 113.000	1.000 113.000
40	KNR 5-08 d.20210-03	Przewody kabelkowe typu YDY 5 x 4.0 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 30	m m	RAZEM 30.000	113.000 30.000
41	KNR 5-08 d.20210-03	Przewody kabelkowe typu YDY 5 x 2.5 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 65	m m	RAZEM 65.000	30.000 65.000
42	KNR 5-08 d.20210-03 ana- log.	Przewody kabelkowe typu YDY 5 x 10.0 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 18	m m	RAZEM 18.000	65.000 18.000
43	KNR 5-08 d.20402-11	Zakup agregatu typu KDE6500T3 o mocy 6.0 kVA i napięciu 400/230V. 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	18.000 1.000
3INSTALACJE ELEKTRYCZNE WNETRZOWE					
44	KNR 5-08 d.30209-02	Przewod wtynkowy YDYp 3 x 1.5 mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku 765	m m	RAZEM 765.000	1.000 765.000
45	KNR 5-08 d.30209-02	Przewod wtynkowy YDYp 4 x 1.5 mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku 180	m m	RAZEM 180.000	765.000 180.000
46	KNR 5-08 d.30209-02	Przewod wtynkowy YDYp 3 x 2.5 mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku 425	m m	RAZEM 425.000	180.000 425.000
47	KNR 5-08 d.30210-03	Przewody kabelkowe typu YDY 5 x 2.5 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 35	m m	RAZEM 35.000	425.000 35.000
48	KNR 5-08 d.30301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 199	szt. szt.	RAZEM 199.000	35.000 199.000
49	KNR 5-08 d.30301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 18	szt. szt.	RAZEM 18.000	199.000 18.000
50	KNR 5-08 d.30302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 102	szt. szt.	RAZEM 102.000	18.000 102.000
51	KNR 5-08 d.30302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² 35	szt. szt.	RAZEM 35.000	102.000 35.000
52	KNR 5-08 d.30302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² 62	szt. szt.	RAZEM 62.000	35.000 62.000
53	KNR 5-08 d.30307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 36	szt. szt.	RAZEM 36.000	62.000 36.000
54	KNR 5-08 d.30307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	36.000 4.000
55	KNR 5-08 d.30307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisków instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
56	KNR 5-08 d.30308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
57	KNR 5-08 d.30308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świeczniko- wych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 5-08 d.30309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemie- niem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
59	KNR 5-08 d.30309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzie- mieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
60	KNR 5-08 d.30309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uzie- mieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR 5-08 d.30309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-bieguno- wych z uziemieniem przykręcanych 32A/10mm2 z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR 5-08 d.30307-02 ana- log.	Montaż na gotowym podłożu czujników ruchu, w puszcze instalacyjnej z podłącze- niem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
63	KNR 4-03 d.31006-16	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		35	otw.	35.000	
				RAZEM	35.000
64	KNR 4-03 d.31008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnątrz- na rury do 25 mm	prze- pust. prze- pust.		
		34		34.000	
				RAZEM	34.000
65	KNR 4-03 d.31008-07	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnątrzna rury do 25 mm	prze- pust. prze- pust.		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 5-08 d.30502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie moco- wane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		76	kpl.	76.000	
				RAZEM	76.000
67	KNR 5-08 d.30501-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNR 5-08 d.30504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych ty- pu OII-B zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
69	KNR 5-08 d.30504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych ty- pu OII-B zwykłych przykręcanych, przelotowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
70	KNR 5-08 d.30511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalo- wej z kloszem lub rastrem typu TCW216/236 C6 - przykręcanych-końcowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
71	KNR 5-08 d.30511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalo- wej z kloszem lub rastrem typu TCW216/236 C6 - przykręcanych-przelotowych	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
72	KNR 5-08 d.30504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych (żyrandoli)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
73	KNR 5-08 d.30511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalo- wej z kloszem FCW 198/2 x 18 O - końcowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 5-08 d.30511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalo- wej z kloszem awaryjnych typu PK 109-Aw - końcowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNR 5-08 d.30511-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem awaryjnych typu PK 109-Aw - przelotowych 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
76	KNR 5-08 d.30512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych typu TBS330/418 C6 na podwieszonych sufitach - zawieszanych 24	szt. szt.	 24.000	 24.000
77	KNR 5-08 d.30512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych typu TBS198/418 C6 na podwieszonych sufitach - zawieszanych 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
78	KNR 5-08 d.30512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych typu TBS198/418 C6 lecz z panelem awaryjnym na podwieszonych sufitach - zawieszanych 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
4 OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE					
79	KNR 2-01 d.40701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 37	m m	 37.000	 37.000
80	KNR 5-10 d.40301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 74	m m	 74.000	 74.000
81	KNR 2-01 d.40704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 37	m m	 37.000	 37.000
82	KNR 5-10 d.40103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YKY 3 x 4.0 mm2 na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 32	m m	 32.000	 32.000
83	KNR 5-08 d.40608-01	Układanie bednarki w kanałach luzem - bednarka FeZn 4 x 30 mm 35	m m	 35.000	 35.000
84	KNR 5-10 d.40604-01	Zarobienie na sucho końca kabla YKY 3 x 4.0 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
85	KNR 5-08 d.40210-02	Przewody kabelkowe typu YDY 3 x 4.0 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 30	m m	 30.000	 30.000
86	KNR 5-08 d.40209-05	Przewód płaski typu YDYp 3 x 1.5 mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku 20	m m	 20.000	 20.000
87	KNR 4-03 d.41011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
88	KNR 4-03 d.41011-12 analog.	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3) 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
89	KNR 5-08 d.40401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	 1.000
90	KNR 5-08 d.40402-01	Mocowanie na gotowym podłożu obudowy S4 z trzema wyłącznikami FR301-16A bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
91	KNR 5-08 d.40411-04	Fundamenty prefabrykowane w wykopie do 0.1 m3 pod oprawy 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
92	KNR 5-10 d.41002-05	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na ścianie 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
93	KNR 5-10 d.41004-03	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi	m-1 przew		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	m-1 przew	2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNR 5-10 d.41005-02, ana- log.	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych typu SGS 101 SON(+) 70W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNR 5-10 d.41007-01	Mocowanie uchwyty projektorów typu MVF 616 SON-T 150 W na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR 5-08 d.40505-01 ana- log.	Montaż z podłączeniem na gotowym fundamencie opraw oświetleniowych typu EGP-140-70 W WERONA	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5INSTALACJA PIORUNOCHRONNA					
97	KNR 5-08 d.50611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
98	KNR 5-08 d.50607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegm le z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. 7mm	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
99	KNR 5-08 d.50618-03	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęz- nych 2-wylotowych	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
100	KNR 5-08 d.50619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
101	KNR 5-08 d.50621-02	Montaż osłon o dł. do 2m przewodów uziemiających na cegle	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
102	KNR 5-08 d.50619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
103	KNR 5-08 d.50604-03 ANA- LOG.	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płas- kim Nna kominie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
6POMIARY					
104	KNR 4-03 d.61202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia	pomiar . pomiar .		
		14	.	14.000	
				RAZEM	14.000
105	KNR 4-03 d.61202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia	pomiar . pomiar .		
		30	.	30.000	
				RAZEM	30.000
106	KNR 4-03 d.61203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc. . odc. .		
		6	.	6.000	
				RAZEM	6.000
107	KNR 4-03 d.61205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar . pomiar .		
		1	.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR 4-03 d.61205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar . pomiar .		
		62	.	62.000	
				RAZEM	62.000
109	KNR 4-03 d.61205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar . pomiar .		
		1	.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110	KNR 4-03	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
d.6	1205-04	8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	kabel YKY 5 x 25.0 mm2	m	36.4000		36.4000			
2.	kabel YKY 3 x 4.0 mm2	m	66.5600		66.5600			
3.	kabel YKY 5 x 4.0 mm2	m	36.4000		36.4000			
4.	kabel YTKSY 5 x 2 x 0.5 mm2	m	33.2800		33.2800			
5.	wazelina techniczna	kg	0.1000		0.1000			
6.	pręty stalowe ocynkowane fi 7	m	31.2000		31.2000			
7.	pręty stalowe ocynkowane fi 7 mm	m	57.2000		57.2000			
8.	bednarka ocynkowana FeZn 30 x 4 mm	m	72.8000		72.8000			
9.	bednarka ocynkowana FeZn 30 x 4 mm	m	145.6000		145.6000			
10.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	1.8000		1.8000			
11.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	69.7200		69.7200			
12.	piasek do betonów zwykłych	m ³	14.2880		14.2880			
13.	taśma izolacyjna Denso	m ²	0.0367		0.0367			
14.	wyłącznik 4G100-99-PK R312	szt	1.0000		1.0000			
15.	tablica RG rys nr 2	szt	1.0000		1.0000			
16.	tablica TA rys nr 2a	szt	1.0000		1.0000			
17.	tablica T-1 rys nr 2d	szt	1.0000		1.0000			
18.	tablica T-2 rys nr 2d	szt	1.0000		1.0000			
19.	tablica Rg rys nr 2b	szt	1.0000		1.0000			
20.	tablica Rk rys nr 2c	szt	1.0000		1.0000			
21.	wyłącznik 4G25	szt	1.0000		1.0000			
22.	agregat KDE6500T3, S = 6.0 kW, U=230/400V, 50Hz	szt	1.0000		1.0000			
23.	obudowa S4 + 3 x FR 301 16A	szt	1.0000		1.0000			
24.	konstrukcje mocujące	kg	6.0000		6.0000			
25.	oprawy świetł. sufitowe TBS330/418 C6 (B)	szt	24.0000		24.0000			
26.	oprawy świetł. sufitowe TBS198/418 C6 (C)	szt	7.0000		7.0000			
27.	oprawy świetł. sufitowe TBS198/418 C6 (C) z modułem awaryjnym	szt	8.0000		8.0000			
28.	oprawy świetł. typu TCW216/236 C6 (A)	szt	36.0000		36.0000			
29.	oprawy świetł. awaryjne PK 109-Aw	szt	13.0000		13.0000			
30.	oprawy świetł. typu FCW 198/2 x 18W (E)	szt	1.0000		1.0000			
31.	oprawy typu EGP-140-70W WERONA	szt	3.0000		3.0000			
32.	żyrandole 4 x 20 W	szt	4.0000		4.0000			
33.	oprawy żarowe zwykłe do przykręcania typu OII-B 60 W z kloszem (D)	szt	26.0000		26.0000			
34.	zapłoniki	szt	72.0000		72.0000			
35.	lampa oświetleniowa typu SGS 101 SON(+) 70W	kpl	2.0000		2.0000			
36.	wysięgniki różne wg albumu 'Elektroprojektu'	szt	2.0000		2.0000			
37.	świetłówki 36 W	szt	74.8800		74.8800			
38.	żarówki 230V/60W	szt	27.0400		27.0400			
39.	świetłówki PL-S 18 W	szt	4.1600		4.1600			
40.	żarówki SON-T70W	szt	3.1200		3.1200			
41.	projektor oświetleniowy kompletny MWF 616 SON-T 150W	kpl	1.0000		1.0000			
42.	łączniki bryzgoszczelne 10A	szt	6.1200		6.1200			
43.	łączniki bryzgoszczelne świecznikowe 10A	szt	1.0200		1.0200			
44.	łączniki instalacyjne 10A p/t	szt	36.7200		36.7200			
45.	łączniki instalacyjne świecznikowe 10A p/t	szt	4.0800		4.0800			
46.	przyciski instalacyjne 10A p/t	szt	4.0800		4.0800			
47.	czujnik ruchu	szt	3.0600		3.0600			
48.	gniazda podtynkowe 2 x 16A/PEN p/t	szt	45.9000		45.9000			
49.	gniazda wodoszczelne 400V, 32A/PEN	szt	2.0400		2.0400			
50.	gniazda bryzgoszczelne 2-bieg. 16A/PEN	szt	9.1800		9.1800			
51.	gniazda bryzgoszczelne 3 x 16A/PEN/400V	szt	2.0400		2.0400			
52.	puszki bakelitowe fi 60 mm	szt	104.0400		104.0400			
53.	puszki bakelitowe fi 80 mm 3-wylot. z pierścieniem	szt	35.7000		35.7000			
54.	puszki bakelitowe fi 80 mm 4-wylot. z pierścieniem	szt	63.2400		63.2400			
55.	rury winidurkowe AROT DVK 50 mm	m	1.0400		1.0400			
56.	rury winidurkowe RB 28	m	7.2800		7.2800			
57.	rury winidurkowe RB 28 mm	m	36.4000		36.4000			
58.	osłony przewodów	szt	9.0000		9.0000			
59.	wsporniki dachowe	szt	30.3000		30.3000			
60.	wsporniki ściennie	szt	55.5500		55.5500			
61.	złącze odgałęźne 2-wylotowe	szt	21.0000		21.0000			
62.	złącza kontrolne	szt	9.0000		9.0000			
63.	złącza rynnowe	szt	15.0000		15.0000			
64.	końcówki kablowe typu K 25 do zaprasowania na żyłach Cu	szt	8.0000		8.0000			
65.	końcówki kablowe typu K 4 do zaprasowania na żyłach Gu	szt	32.0000		32.0000			
66.	opaski kablowe OKi	szt	30.6000		30.6000			
67.	oznaczniki niepalne na przewody	szt	33.6000		33.6000			
68.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	14.0000		14.0000			
69.	przewód typu DYd 2.5 mm2	m	2.0800		2.0800			
70.	przewód wtynkowy typu YDYp 3 x 1.5 mm2	m	795.6000		795.6000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
71.	przewód wtynkowy typu YDYp 4 x 1.5 mm2	m	187.2000		187.2000			
72.	przewód wtynkowy typu YDYp 3 x 2.5 mm2	m	442.0000		442.0000			
73.	przewód wtynkowy typu YDYp 3 x 1.5 mm2	m	20.8000		20.8000			
74.	przewody kabelkowe typu YDY 5 x 4.0 mm2	m	31.2000		31.2000			
75.	przewody kabelkowe typu YDY 5 x 2.5 mm2	m	67.6000		67.6000			
76.	przewody kabelkowe typu YDY 5 x 10.0 mm2	m	18.7200		18.7200			
77.	przewody kabelkowe typu YDY 3 x 4.0 mm2	m	31.2000		31.2000			
78.	przewody kabelkowe typu YDY 5 x 2.5 mm2	m	36.4000		36.4000			
79.	fundament prefabrykowany betonowy	szt	3.0000		3.0000			
80.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	2.4900		2.4900			
81.	kołki kotwiące	szt	156.0000		156.0000			
82.	kołki rozporowe plastikowe	szt	40.0000		40.0000			
83.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie: