
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa układu zasilania w energię elektryczną. Montaż linii kablowych nn, zmiany w układzie sieci rozdzielczych. dostosowanie rozdzielnic RGNN do zasilania przy wyłączeniu z eksploatacji stacji oddziałowej ST-2.
ADRES INWESTYCJI : Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa, ul. Ksawerów 21
INWESTOR : INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ
ADRES INWESTORA : WARSZAWA, ul. FILTROWA 1
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Stanisław Jeznach

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kw. 2014

NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 MONTAŻ LINII KABLOWYCH ZASILAJĄCYCH 2RGnn					
1	d.1 analiza indywidualna	Próbne przekopy poprzeczne na trasie kablowej z zasypaniem 0,4x0,8m	m		
		4*2	m	8.000	
				RAZEM	8.000
2	d.1 KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III, dł. 210m, szer. 60cm, gł. 80cm	m ³		
		100.8	m ³	100.800	
				RAZEM	100.800
3	d.1 KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK fi 110 w rowie kablowym	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
4	d.1 KNNR 5 0706-02	Nасыpanie dwóch warstw piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		360	m	360.000	
				RAZEM	360.000
5	d.1 KNNR 5 0707-03	Układanie kabli YAKY 4x120 w rowach kablowych ręcznie	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
6	d.1 KNNR 5 0707-05	Układanie kabli YAKY 4x240 w rowach kablowych ręcznie	m		
		390	m	390.000	
				RAZEM	390.000
7	d.1 KNNR 5 0713-03	Układanie kabli YAKY 4x120 w rurach	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
8	d.1 KNNR 5 0713-04	Układanie kabli YAKY 4x240 w rurach	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
9	d.1 KNNR 5 0709-05	Układanie kabli YAKY 4x240 w kanałach kablowych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
10	d.1 KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		100.8	m ³	100.800	
				RAZEM	100.800
11	d.1 KNNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		75.6	m ³	75.600	
				RAZEM	75.600
12	d.1 KNNR 2-31 1103-02	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		4.8	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
13	d.1 KNNR 5 0726-11	Obróbka kabla YAKY 4x120	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	d.1 KNNR 5 0726-12	Obróbka kabla YAKY 4x240	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	d.1 KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
2 ROBOTY PRZELACZENIOWE W ROZDZIELNICZY GŁÓWNEJ 2RG					
16	d.2 KNNR 9 0804-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w budynkach i budowlach	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
17	d.2 KNNR 9 0804-10	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/m układanych w budynkach i budowlach	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
18	d.2 KNNR 9 0804-10	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 9 kg/m układanych w budynkach i budowlach	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNNR 2-31 d.2 1103-03	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNNR 5 d.2 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV, szer. 0,6m, gł. 0,8m i dł. 5m	m ³		
		2.40	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
21	KNNR 9 d.2 0802-10	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/m układanych w kanałach odkrywanych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNNR 5 d.2 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		2.4	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
23	KNNR 5 d.2 0710-06	Układanie kabli YKY 4x150 w kanałach odkrywanych z mocowaniem	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNNR 5 d.2 0710-05	Układanie kabli YAKY 4x240 w kanałach odkrywanych z mocowaniem	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNNR 5 d.2 0710-03	Układanie kabli YKY 1x95 w kanałach odkrywanych z mocowaniem	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
26	KNNR 5 d.2 0710-03	Układanie kabli YKY 5x25 w kanałach odkrywanych z mocowaniem	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
27	KNNR 5 d.2 0710-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
28	KNNR 5-10 d.2 0408-05	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach YKY 5x25	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNNR 5 d.2 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla YKY 5x25	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNNR 5 d.2 0726-11	Zarobienie końca kabla YAKY 4x120	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.2 0726-11	Zarobienie końca kabla YAKY 4x240	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 5 d.2 0726-11	Zarobienie końca kabla YAKY do 70mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNNR 5 d.2 0726-12	Zarobienie i podłączenia kabla YKY 4x150	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5-10 d.2 0408-07	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach YAKY 4x120	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	analiza indywidualna d.2	Odlączenie kabli 4-żyłowych z zacisków w rozdzielnicach	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
36	KNNR 5 d.2 0726-11	Zarobienie końca kabla YAKY 1x95	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
37	KNR 5-14 d.2 0101-04	Demontaż, przesunięcie i ponowny montaż baterii kondensatorów - szafa o masie do 150kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej YDY 2x2,5 wciągane do rur	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
39	KNR 5-08 d.2 0207-02	Przewody kabelkowe YDY 4x2,5 wciągane do rur	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
40	KNR 5-08 d.2 0109-06	Rury winidurowe karbowane RVKL 25 (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
41	KNR 4-03 d.2 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych 18x	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 4-03 d.2 1126-03	Demontaż wyłączników warstwowych 3 - biegunowych (poza tablicowymi) o natężeniu prądu 63 A	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
43	KNR 5-08 d.2 0701-14	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych pod rozłączniki w szafie rozdzielczej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNR 5 d.2 0406-02	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego NH-00/160 na płycie montażowej	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
45	analiza indywidualna d.2	Wykonanie mostków połączeniowych z przewodu 1xLgY 70 dł. 0,3m obustronnie zakończonego końcówkami zaprosowanymi	kpl		
		36	kpl	36.000	
				RAZEM	36.000
46	analiza indywidualna d.2	Wykonanie mostków połączeniowych z przewodu 1xLgY 70 dł. 0,7m obustronnie zakończonego końcówkami zaprosowanymi	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
47	KNR 5-08 d.2 0812-06	Podłączenie przewodów pojedynczych LgY 70 pod zaciski w rozdzielnicy	szt.		
		84	szt.	84.000	
				RAZEM	84.000
48	KNR 5-08 d.2 0619-06	Montaż zacisków śrubowych M8 na szynie PEN	kpl		
		12	kpl	12.000	
				RAZEM	12.000
49	KNR 4-03 d.2 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	odc.		
		17	odc.	17.000	
				RAZEM	17.000
50	KNR 5-08 d.2 0401-02	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów 4 pkt. mocowanie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	analiza indywidualna d.2	Roboty porządkowe, oznakowanie pól, itp.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 4-03 d.2 0302-03	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3 ROZBUDOWA INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ I SIŁOWEJ W ROZDZIELNICY RGNN					
54	KNR 5-08 d.3 0401-08	Przygotowanie podłoża pod rozdzielnicę natynkową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 5 d.3 0405-06	Montaż rozdzielnicy RN 2x12 mod.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.3 0407-04	Rozłącznik FR-303-40A w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 5 d.3 0407-04	Wyłącznik różnicowoprądowy 4-biegunowy P304-25/0,03A w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5 d.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S 301 B10A/C16A w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 5 d.3 0407-02	Wyłącznik nadprądowy S-303 C16A w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.3 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) N,PE	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR 5-08 d.3 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
62	KNR 5-08 d.3 0110-02	Rury winidurkowe o śr. 22 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
63	KNNR 5 d.3 0211-06	Przewody kabelkowe YDY 5x6 w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji bez mocowania	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
64	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 wciągane do rur	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
65	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
66	KNR 5-08 d.3 0207-02	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 wciągane do rur	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
67	KNR 5-08 d.3 0207-03	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 wciągane do rur	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
68	KNR 5-08 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
69	KNR 5-08 d.3 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek POh 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
70	KNR 5-08 d.3 0308-04	Montaż na gotowym podłożu wyłączników 1-bieg. n.t. IP44	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
71	KNR 5-08 d.3 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych 16A+PE z uziemieniem podwójnych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.3	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A+N+PE/2.5 mm ² z podłączeniem n.t. IP54 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.3	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
74 d.3	KNR 5-08 0515-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych OPK 2x36W IP54 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75 d.3	KNR 5-08 0515-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych OPK 2x36W IP54 z modułem awaryjnym 2-funkcyjnym 2-godzinnym 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76 d.3	KNR 5-08 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka 25x4 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
77 d.3	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78 d.3	KNR 5-08 0619-06	Montaż zacisku uziemiającego na szynie PEN 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.3	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
80 d.3	KNR 5-08 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²) 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
81 d.3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar · pomiar ·	2.000	
				RAZEM	2.000
82 d.3	KNR 4-03 1205-05	Badanie skuteczności ochrony od porażień - pierwszy pomiar 3	pomiar · pomiar ·	3.000	
				RAZEM	3.000
83 d.3	KNR 4-03 1205-06	Badanie skuteczności ochrony od porażień - pomiar następny 3	pomiar · pomiar ·	3.000	
				RAZEM	3.000
84 d.3	analiza indywidualna	Roboty demontazowe starej instalacji oświetleniowej 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	864.8343		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma kсы- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wany
1.	końcówka kablowa K70	szt	85.6800		85.6800							
2.	przewód LgY 70	m	17.1000		17.1000							
3.	wazelina techniczna	kg	12.8710		12.8710							
4.	bednarka ocynkowana 25x4	m	5.2000		5.2000							
5.	wspornik przykręcony do konstrukcji	szt	1.0000		1.0000							
6.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	180.6000		180.6000							
7.	piasek	m ³	27.3600		27.3600							
8.	rura DVK fi 110	m	58.2400		58.2400							
9.	wkładki topikowe dużej mocy W.M. - WTO 63 do 160	szt.	46.3500		46.3500							
10.	kotwa montażowa M8*150	szt.	4.0000		4.0000							
11.	rozdzielnica nasienne RN-2x12 mod. IP 54	szt.	1.0000		1.0000							
12.	listwa zaciskowa N (PE)	szt.	2.0000		2.0000							
13.	rozłącznika bezpiecznikowy NH-00	szt.	13.0000		13.0000							
14.	rozłącznik bezpiecznikowy 3-bieg. TY-TAN 63/35A	szt.	1.0000		1.0000							
15.	obudowa n.t. S-6	szt.	1.0000		1.0000							
16.	oprawa OPK 2x36W IP54	szt.	2.0000		2.0000							
17.	oprawa OPK 2x36W IP54 ze źródłami i modulem awaryjnym 2-funkcyjnym	szt.	2.0000		2.0000							
18.	światłówka liniowa 36W	szt.	4.1600		4.1600							
19.	wyłącznik 1-bieg. 10A n.t. IP44	szt.	3.0600		3.0600							
20.	wyłączniki nadprądowe S301 C16A	szt.	2.0000		2.0000							
21.	wyłączniki nadprądowe S301 B10A	szt.	1.0000		1.0000							
22.	wyłączniki nadprądowe S303-C16A	szt.	1.0000		1.0000							
23.	rozłącznik FR-303 40A	szt.	1.0000		1.0000							
24.	wyłącznik różnicowoprądowy P304-25/0,03A	szt.	1.0000		1.0000							
25.	gniazda natynkowe podówjne 2-bieg. 16A+PE n.t. IP44	szt.	4.0800		4.0800							
26.	gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne 3-biegunowe z uziemieniem przykręcane 16A+N+PE/2.5 mm ² z podłączeniem n.t. IP54	szt.	1.0200		1.0200							
27.	rury winidurowe RVS22	m	41.6000		41.6000							
28.	puszki rozgałęźne POH 75x75	szt.	6.1200		6.1200							
29.	rury winidurowe karbowane RVKL 25	m	20.8000		20.8000							
30.	zacisk śrubowy M8x30 z kompletem podkładek i nakrętek	szt.	12.0000		12.0000							
31.	zacisk uziemiający śrubowy M8	szt.	1.0000		1.0000							
32.	uchwyty do rur winidurowych	szt.	84.0000		84.0000							
33.	końcówki kablowe 2KA-120	szt.	8.0000		8.0000							
34.	końcówki kablowe KA-240	szt.	16.0000		16.0000							
35.	końcówki kablowe K25	szt.	15.0000		15.0000							
36.	końcówki kablowe KA120	szt.	5.0000		5.0000							
37.	końcówki kablowe 2KA-240	szt.	8.0000		8.0000							
38.	końcówki kablowe KA35-70	szt.	20.0000		20.0000							
39.	końcówki kablowe K150	szt.	5.0000		5.0000							
40.	końcówki kablowe K95	szt.	8.0000		8.0000							
41.	zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach 5-żyłowych YKY 5x25	kpl.	3.0000		3.0000							
42.	zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach 4-żyłowych YAKY 4x120	kpl.	1.0000		1.0000							
43.	opaski kablowe typu Oki	szt.	73.3000		73.3000							
44.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	25.0000		25.0000							
45.	przewody kabelkowe YDY 2x2,5	m	31.2000		31.2000							
46.	przewody kabelkowe YDY 4x2,5	m	12.4800		12.4800							
47.	przewody kabelkowe YDY 5x6	m	10.4000		10.4000							
48.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5	m	20.8000		20.8000							
49.	przewody kabelkowe YDY 4x1,5	m	10.4000		10.4000							
50.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5	m	15.6000		15.6000							
51.	przewody kabelkowe YDY 5x2,5	m	5.2000		5.2000							
52.	kabel YAKY 4x120	m	52.0000		52.0000							
53.	kabel YAKY 4x240	m	468.0000		468.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- stawa- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
54.	kabel z demontażu	m	79.0400	237.120 0	0.0000							
55.	kable YKY 1x95	m	36.4000		36.4000							
56.	kabel YKY 5x25	m	12.4800		12.4800							
57.	plyta montazowa stalow wg. rysunku	szt.	3.0000		3.0000							
58.	śruby montażowe	kpl	12.0000		12.0000							
59.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	116.000 0		116.000 0							
60.	kołki kotwiące	szt.	8.0000		8.0000							
61.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	10.4328		
2.	żuraw samochodowy	m-g	2.2050		
3.	samochód dostawczy	m-g	0.9464		
4.	samochód skrzyniowy	m-g	6.8090		
5.	samochód samowyładowczy	m-g	4.1040		
6.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.2596		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	MONTAŻ LINII KABLOWYCH ZASILAJĄCYCH 2RGnn						
2	ROBOTY PRZEŁĄCZENIOWE W ROZDZIELNICY GŁÓWNEJ 2RG						
3	ROZBUDOWA INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ I SIŁOWEJ W ROZDZIELNICY RGNN						
	RAZEM						

Słownie: