

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA GŁÓWNYCH ROZDZIELNIC STACYJNYCH I STREFOWYCH nn  
ADRES INWESTYCJI : ITB, Warszawa ul. Ksawerów 21  
INWESTOR : Instytut Techniki Budowlanej  
ADRES INWESTORA : Warszawa, ul. Filtrów 1  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Stanisław Jeznach

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : II kw. 2021r.

### 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.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>PREFABRYKACJA ROZDZIELNIC nn</b>			
1	d.1 kalk. warsztatowa	Rozdzielnica główna 1RGnn - prefabrykat wg rysunku i specyfikacji materiałowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	d.1 kalk. warsztatowa	Rozdzielnica główna 2RGnn - prefabrykat wg rysunku i specyfikacji materiałowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	d.1 kalk. warsztatowa	Rozdzielnica strefowa 1.1RGnn - prefabrykat wg rysunku i specyfikacji materiałowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	d.1 kalk. warsztatowa	Rozdzielnica strefowa 1.2RGnn - prefabrykat wg rysunku i specyfikacji materiałowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	d.1 kalk. warsztatowa	Szafa licznikowa do rejestracji i zdalnego odczytu "TLZ" - prefabrykat wg rysunku i specyfikacji materiałowej	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	d.1 kalk. warsztatowa	Rozdzielnica potrzeb własnych Rpw - prefabrykat wg rysunku i specyfikacji materiałowej	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	d.1 kalk. warsztatowa	Kaseta sygnalizacji napięcia "Ksn" - prefabrykat wg rysunku i specyfikacji materiałowej	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>2</b>		<b>WYMIANA ROZDZIELNIC W POMIESZCZENIU ODDZIAŁOWEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ ITB</b>			
8	d.2 kalk. własna	Odlączenie kabli od zacisków rozdzielnic	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
9	d.2 kalk. własna	Demontaż mostów szynowych z rozdzielnic	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
10	d.2 kalk. własna	Odlączenie obwodów pomiarowych od przekładników prądowych oraz obwodów napięciowych	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
11	d.2 KNR 5-14 0409-01	Demontaż prądowych przekładników pomiarowych kl. 0,2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
12	d.2 kalk. własna	Demontaż wyłączników kompaktowych (do ponownego wykorzystania)	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
13	d.2 KNR 5-14 0101-06	Demontaż zestawów szafowych i wyniesienie z pomieszczenia rozdzielni - zestawy o masie do 250kg	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	d.2 KNR 4-01 0108-18	Transport materiałów zdemontowanych z załadunkiem na miejsce składowania na terenie Instytutu	m <sup>3</sup>		
		12.0	m <sup>3</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
15	d.2 KNNR 5 0709-05	Wyjęcie kabli z kanałów kablowych i przygotowanie do nowego rozmieszczenia przewodzeń do szaf rozdzielczych	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
16	d.2 KNR 2-02 0701-10	Wykonanie nowego obramowania kanałów kablowych wg gabarytów nowych szaf - wg rysunku i specyfikacji	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
17	d.2 KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.2 0709-03	Układanie kabli YKY 1x150 w kanałach kablowych (kable połączeniowe)	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
19	KNNR 5 d.2 0709-04	Układanie kabli YKY 1x240 w kanałach kablowych (kable połączeniowe)	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
20	KNR 5-08 d.2 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- bednarka 30x4mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
21	KNR 5-08 d.2 0619-06	Montaż zacisków uziemiających z zastosowaniem połączeń LgY 50 i zacisków śrubowych	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
22	KNNR 5 d.2 0726-04	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 150mm <sup>2</sup>	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNNR 5 d.2 0726-04	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 240 mm <sup>2</sup>	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
24	KNR 5-10 d.2 0604-06	Zarobienie i podłączenie kabli YKY 4x95	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNR 5-10 d.2 0604-08	Zarobienie i podłączenie kabli YAKY 4x120	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 5 d.2 0727-04	Zarobienie i podłączenie kabla sterowniczego YKSY 10x1,5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 5-10 d.2 0603-10	Zarobienie i podłączenie kabli YAKY 4x240	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 5-10 d.2 0603-07	Zarobienie i podłączenie kabli YAKY 4x25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 5-10 d.2 0601-05	Zarobienie i podłączenie kabli YKY 4x16	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR 5-08 d.2 0109-07 analogia	Ułożenie linii pomiarowej 6xDy2,5 w rurze karbowanej RVKL 28 w kanale	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
31	KNR 5-08 d.2 0109-07 analogia	Ułożenie linii pomiarowej 4xDy2,5 w rurze karbowanej RVKL 28 w kanale	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
32	KNR 5-14 d.2 0101-04	Montaż szafy licznikowej stojącej, przyściennej o masie do 150kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR 5-08 d.2 0401-10	Przygotowanie podłoża pod szafki rozdzielcze naścienne	aparat		
		2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR 5-08 d.2 0404-08	Montaż rozdzielnicy Rpw	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 5-08 d.2 0404-07	Montaż szafki - kasety sygnalizacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 5-14 d.2 0505-03	Wprowadzenie obwodów pomiarowych i podłączenie liczników 3-fazowych	szt.		
		20	szt.	20.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 5-14 d.2 0505-03	Podłączenie obwodów pomiarowych pod listwy zaciskowe w rozdzielnicy (10 przewodów) 20	szt. szt.	RAZEM 20.000	20.000
38	KNR 5-08 d.2 0227-01 analogia	Montaż okablowania połączeń strukturalnych LAN 2	kpl kpl	RAZEM 2.000	2.000
39	KNR 5-08 d.2 0109-07 analogia	Ułożenie przewodu YDY 3x2,5 w rurze karbowanej RVKL 28 w kanale 16	m m	RAZEM 16.000	16.000
40	KNR 5-08 d.2 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) 30	szt. szt.	RAZEM 30.000	30.000
41	KNR 5-08 d.2 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu n/t 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000
42	KNR 5-08 d.2 0309-06	Montaż do gotowego podłoża natynkowych gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych IP44 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
43	KNR 5-08 d.2 0309-09	Montaż gniazda wtyczkowego 3-fazowego 5-stykowego 16A n/t 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
44	KNR 5-08 d.2 0401-13	Przygotowanie podłoża pod wsporniki korytek kablowych szer. 200mm 6	aparat aparat	RAZEM 6.000	6.000
45	KNR 5-08 d.2 0704-02	Montaż wsporników ściennych pod korytka kablowe 200mm 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000
46	KNR 5-08 d.2 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szerokości 200 mm 6	m m	RAZEM 6.000	6.000
47	KNR 5-10 d.2 0315-05	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 20 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm 2	prze- pust. prze- pust.	RAZEM 2.000	2.000
48	d.2 wycena indywidualna	Demontaż mostu szynowego 4xAP 6	m m	RAZEM 6.000	6.000
49	KNR 5-08 d.2 0401-10	Przygotowanie podłoża pod szafkę naścienną 1	aparat aparat	RAZEM 1.000	1.000
50	KNR 5-08 d.2 0404-08	Montaż szafki złączowej ZK-1 z rozłącznikiem bezpiecznikowym RBK-2/400A 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
51	KNNR 5 d.2 0715-04	Układanie kabli zasilających 4xYKY 1x240 w korytku kablowym (4x12m) 50	m m	RAZEM 50.000	50.000
52	KNNR 5 d.2 0726-04	Zarobienie i podłączenie kabli YKY 1x240 16	szt. szt.	RAZEM 16.000	16.000
53	d.2 analiza indywidualna	Podłączenie kabli do mostu szynowego zaciskami śrubowymi 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR 5-14 d.2 0409-01	Demontaż i ponowny montaż przekładników prądowych rozliczeniowego układu pomiarowego z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
55	analiza indywidualna	Sprawdzenie i regulacje układów rozliczeniowych zużycia energii	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
56	analiza indywidualna	Roboty pomocnicze związane z wyłączeniami montażowymi stacji transformatorowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 5-08 d.2 0226-04	Montaż listewinstalacyjnych LN 60x25/2 za pomocą kołków rozporowych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
58	KNR 5-08 d.2 0227-01	Montaż przewodów NKGs 3x1,5 na gotowych listwach PCV poziomo	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
59	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż przycisku GWPP n/t IP67	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNR 4-03 d.2 1206-03	Sprawdzenie działania obwodu zdalnego wyłączenia prądu	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
61	kalk. własna	Pomiary kontrolne transformatora olejowego 15/0,4kV; 400kVA	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
62	kalk. własna	Prace rozruchowe zestawów rozdzielnic	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>WYMIANA ROZDZIELNICY STREFOWEJ 1.2RGnn W POMIESZCZENIU ROZDZIELNI, W BUDYNKU "T1"</b>			
63	kalk. własna	Odlączenie kabli od zacisków rozdzielnic	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
64	kalk. własna	Demontaż mostów szynowych z rozdzielnic	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
65	kalk. własna	Demontaż wyłączników kompaktowych (do ponownego wykorzystania)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 5-14 d.3 0101-06	Demontaż zestawów szafowych i wyniesienie z pomieszczenia rozdzielni - zestawy o masie do 250kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR 4-01 d.3 0108-18	Transport materiałów zdemontowanych z załadunkiem na miejsce składowania na terenie Instytutu	m <sup>3</sup>		
		6	m <sup>3</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
68	KNNR 5 d.3 0709-05	Wyjęcie kabli z kanałów kablowych i przygotowanie do nowego rozmieszczenia wprowadzeń do szaf rozdzielczych	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
69	KNR 2-02 d.3 0701-10	Wykonanie nowego obramowania kanałów kablowych wg gabarytów nowych szaf - wg rysunku i specyfikacji	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
70	KNR 5-14 d.3 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNR 5-08 d.3 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- bednarka 30x4mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR 5-08 d.3 0619-06	Montaż zacisków uziemiających z zastosowaniem połączeń LgY 50 i zacisków śrubowych 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
73	KNR 5-10 d.3 0604-09	Zarobienie i podłączenie kabla YKY 4x150 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
74	KNR 5-10 d.3 0603-10	Zarobienie i podłączenie kabla YAKY 4x240 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
75	KNR 5-10 d.3 0604-06	Zarobienie i podłączenie kabli YKY 4x95 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
76	KNR 5-10 d.3 0604-08	Zarobienie i podłączenie kabli YAKY 4x120 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
77	KNNR 5 d.3 0727-04	Zarobienie i podłączenie kabla sterowniczego YKSY 10x1,5 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
78	KNR 5-10 d.3 0604-07	Zarobienie i podłączenie kabla YKY 4x35 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
79	KNR 5-10 d.3 0603-08	Zarobienie i podłączenie kabli YAKY 4x70 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
80	KNR 5-10 d.3 0601-05	Zarobienie i podłączenie kabli YKY 4x16 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
81	KNR 5-08 d.3 0109-07 analogia	Ułożenie linii pomiarowej 6xDy2,5 w rurze karbowanej RVKL 28 w kanale 70	m m	 70.000	 70.000
				RAZEM	70.000
82	KNR 5-08 d.3 0109-07 analogia	Ułożenie linii pomiarowej 4xDy2,5 w rurze karbowanej RVKL 28 w kanale 70	m m	 70.000	 70.000
				RAZEM	70.000
83	KNR 5-14 d.3 0101-04	Montaż szafy licznikowej stojącej, przyściennej o masie do 150kg 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
84	KNR 5-08 d.3 0401-10	Przygotowanie podłoża pod szafki rozdzielcze naścienne 2	aparat aparat	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
85	KNR 5-08 d.3 0404-08	Montaż rozdzielnicy Rpw 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
86	KNR 5-08 d.3 0404-07	Montaż szafki - kasety sygnalizacyjnej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
87	KNR 5-14 d.3 0505-03	Wprowadzenie obwodów pomiarowych i podłączenie liczników 3-fazowych 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
88	KNR 5-14 d.3 0505-03	Podłączenie obwodów pomiarowych pod listwy zaciskowe w rozdzielnicy (10 przewodów) 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
89	KNR 5-08 d.3 0227-01 analogia	Montaż okablowania połączeń strukturalnych LAN 10	kpl kpl	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	KNR 5-08 d.3 0109-07 analogia	Ułożenie przewodu YDY 3x2,5 w rurze karbowanej RVKL 28 w kanale	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
91	KNR 5-08 d.3 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
92	KNR 5-08 d.3 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu n/t	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
93	KNR 5-08 d.3 0309-06	Montaż do gotowego podłoża natynkowych gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych IP44 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNR 5-08 d.3 0309-09	Montaż gniazda wtyczkowego 3-fazowego 5-stykowego 16A n/t	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR 5-08 d.3 0401-13	Przygotowanie podłoża pod wsporniki korytek kablowych szer. 200mm	aparat		
		6	aparat	6.000	
				RAZEM	6.000
96	KNR 5-08 d.3 0704-02	Montaż wsporników ściennych pod korytka kablowe 200mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
97	KNR 5-08 d.3 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szerokości 200 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
98	KNR 5-08 d.3 0226-04	Montaż listewinstalacyjnych LN 60x25/2 za pomocą kołków rozporowych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
99	KNR 5-08 d.3 0227-01	Montaż przewodów NKGs 3x1,5 na gotowych listwach PCV poziomo	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
100	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaż przycisku GWPP n/t IP67	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNR 4-03 d.3 1206-03	Sprawdzenie działania obwodu zdalnego wyłączenia prądu	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
102	d.3 kalk. własna	Prace rozruchowe zestawów rozdzielnic	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	815.8835		
				RAZEM	

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana 30x4mm	m	23.9200		23.9200			
2.	gniazda natynkowe bryzgoszczelne IP44 podwójne 2-bieg. 16A+PE	szt.	4.0800		4.0800			
3.	gniazdo wtyczkowe 3L+N+PE 16A n/t IP54	szt.	2.0400		2.0400			
4.	kabel YKY 1x150	m	41.6000		41.6000			
5.	kabel YKY 1x240	m	93.6000		93.6000			
6.	kołki kotwiące	szt.	40.0000		40.0000			
7.	kołki rozporowe z wkrętami	szt.	74.0000		74.0000			
8.	końcówka kablowa zaciskana K-50	kpl	40.0000		40.0000			
9.	końcówki kablowe Al typu 2KA 240	szt.	16.0000		16.0000			
10.	końcówki kablowe Al typu 2KA 25	szt.	4.0000		4.0000			
11.	końcówki kablowe Al typu 2KA70	szt.	8.0000		8.0000			
12.	końcówki kablowe K-150	szt.	20.0000		20.0000			
13.	końcówki kablowe K-240	szt.	32.0000		32.0000			
14.	końcówki kablowe typu 2KA-120	szt.	16.0000		16.0000			
15.	końcówki kablowe typu K-95	szt.	36.0000		36.0000			
16.	końcówki kablowe typu K35	szt.	16.0000		16.0000			
17.	korytka kablowe szer. 200mm	m	14.0000		14.0000			
18.	listwa elektroinstalacyjna LN 60x25/2	m	19.8000		19.8000			
19.	obramowanie kanałów kablowych zgodnie z rysunkiem	kg	86.4000		86.4000			
20.	przewód Dy 2,5	m	499.2000		499.2000			
21.	przewód LgY 50 I-0,50m	kpl	20.0000		20.0000			
22.	przewód NKGs 3x1,5	m	26.0000		26.0000			
23.	przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m	120.0000		120.0000			
24.	przewód YDY 3x2,5	m	47.8400		47.8400			
25.	przycisk GWPP n/t IP67	szt.	5.0000		5.0000			
26.	rury PCW fi75 0,4m	m	0.4400		0.4400			
27.	rury winidurowe karbowane RVKL 28	m	547.0400		547.0400			
28.	szafka złączowa ZK-1 z rozłącznikiem RBK-2/400	szt.	1.0000		1.0000			
29.	wazelina techniczna	kg	1.0000		1.0000			
30.	wspornik ścienny pod korytka kablowe szer. 200mm	szt.	12.0000		12.0000			
31.	wsporniki ścienne do bednarki	szt.	23.2300		23.2300			
32.	zacisk śrubowy M14	szt.	4.0000		4.0000			
33.	zacisk śrubowy M6	kpl	40.0000		40.0000			
34.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód samowładowczy do 5 t	m-g	16.3800		
2.	spawarka	m-g	1.8000		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	PREFABRYKACJA ROZDZIELNIC nn						
2	WYMIANA ROZDZIELNIC W POMIESZCZENIU ODDZIAŁOWEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ ITB						
3	WYMIANA ROZDZIELNICY STREFOWEJ 1.2RGnn W POMIESZCZENIU ROZDZIELNI, W BUDYNKU "T1"						
	RAZEM						

Słownie: