

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa stacji  
ADRES INWESTYCJI : SE 110/15kV ZWOLEŃ  
INWESTOR : PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna  
ADRES INWESTORA : 26-110 Skarżysko-Kamienna, Al. Marszałka Józefa Piłsudskiego 51  
WYKONAWCA ROBÓT : ENERTEL S.A.  
ADRES WYKONAWCY : 25-214 Kielce, ul. Karskiego 11  
BRANŻA : 3244

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ireneusz Więcek  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Arkadiusz Kostur  
DATA OPRACOWANIA : 2019 \_ marzec \_ 19

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2019 \_ marzec \_ 19

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	TOM C1 _ Oświetlenie i ogrzewanie budynku technologicznego				0
1.1	Korytka kablowe				0
1.2	Instalacja oświetlenia wewnętrznego				0
1.2.1	Prace instalacyjno-montażowe				0
1.2.2	Realizacja połączeń kablowych				0
1.3	Instalacja ogrzewania				0
1.3.1	Prace instalacyjno-montażowe				0
1.3.2	Realizacja połączeń kablowych				0
2	TOM D1 _ Obwody pierwotne rozdzielni 15kV				0
2.1	Pola linii 15kV nr: 8, 10, 11, 20, 22, 26, 28, 31 (wymiana wyłącznika i doposażenie w przekładnik prądowy w fazie L2)				0
2.1.1	Wymiana wyłącznika SN				0
2.1.1.1	Prace demontażowe				0
2.1.1.2	Modernizacja drzwi celki pola				0
2.1.1.3	Montaż nowej aparatury pierwotnej				0
2.1.1.4	Doposażenie w przekładnik pomiarowy				0
2.2	Pole transformatora mocy 15kV nr 1, 25 (wymiana przekładników prądowych)				0
2.2.1	Prace demontażowe				0
2.2.2	Montaż nowej aparatury pierwotnej				0
2.3	Pole liniowe 15kV nr 24 SYCYNA				0
2.3.1	Wymiana wyłącznika SN				0
2.3.1.1	Prace demontażowe				0
2.3.1.2	Modernizacja drzwi celki pola				0
2.3.1.3	Montaż nowej aparatury pierwotnej				0
2.3.1.4	Doposażenie w przekładnik pomiarowy				0
2.3.1.5	Montaż podstaw bezpiecznikowych i izolatorów wsporczych				0
2.4	Pole nr 5 / BKR nr 1				0
2.4.1	Wymiana wyłącznika SN				0
2.4.1.1	Prace demontażowe				0
2.4.1.2	Modernizacja drzwi celki pola				0
2.4.1.3	Montaż nowej aparatury pierwotnej				0
2.5	Pole nr 21 / BKR nr 2				0
2.5.1	Wymiana wyłącznika SN				0
2.5.1.1	Prace demontażowe				0
2.5.1.2	Modernizacja drzwi celki pola				0
2.5.1.3	Montaż nowej aparatury pierwotnej				0
2.5.1.4	Doposażenie w przekładnik pomiarowy				0
2.6	Pole nr 13, 19 / TPW nr1, TPW nr2				0
2.6.1	Wymiana wyłącznika SN				0
2.6.1.1	Prace demontażowe				0
2.6.1.2	Modernizacja drzwi celki pola				0
2.6.1.3	Montaż nowej aparatury pierwotnej				0
2.7	Pole nr 29 / PN nr2				0
2.7.1	Prace demontażowe				0
2.7.2	Montaż nowej aparatury pierwotnej				0
2.8	Pole nr 15-17 / Łącznik szyn R15kV				0
2.8.1	Wymiana wyłącznika SN				0
2.8.1.1	Prace demontażowe				0
2.8.1.2	Modernizacja drzwi celki pola				0
2.8.1.3	Montaż nowej aparatury pierwotnej				0
2.8.1.4	Doposażenie w przekładnik pomiarowy				0
2.9	Stanowisko transformatora potrzeb własnych TPW1				0
2.9.1	Prace demontażowe				0
2.9.2	Modernizacja stanowiska TPW				0
2.9.3	Dostawa				0
2.9.4	Wyposażenie stanowiska w aparaturę				0
2.9.5	Most kablowy TPW - wprowadzenie kabla				0
2.9.6	Posadowienie szafki bezpiecznikowej stanowiska TPW				0
2.10	Stanowisko transformatora potrzeb własnych TPW2				0
2.10.1	Prace demontażowe				0
2.10.2	Modernizacja stanowiska TPW				0
2.10.3	Dostawa				0
2.10.4	Wyposażenie stanowiska w aparaturę				0
2.10.5	Most kablowy TPW - wprowadzenie kabla				0
2.10.6	Posadowienie szafki bezpiecznikowej stanowiska TPW				0
2.11	Remont pomieszczeń w budynku stacyjnym				0
2.11.1	Remont ścian i sufitów				0
2.11.2	Remont ścian / lamperia				0
2.11.3	Remont posadzek				0
2.11.3.1	Naprawa powierzchni betonowych				0
2.11.4	Wymiana stolarki				0
2.11.5	Elewacja				0
2.11.5.1	Remont elewacji z uzupełnieniem przekryć dachowych				0
2.11.6	Opaska otokowa budynku				0

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
2.11.7	Opaska otokowa budynku				0
2.11.7.1	Podbudowy				0
2.11.7.2	Obrzeża betonowe				0
2.11.7.3	Nawierzchnie				0
2.11.8	Tabliczki identyfikacyjne, sprzęt ochrony zasadniczej				0
2.11.9	Wyposażenie p.pożarowe - gaśnice				0
2.12	Remont celek pól R-15kV				0
2.12.1	Wymiana opisów celek pól				0
2.12.1.1	Prace demontażowe				0
2.12.1.2	Prace montażowe				0
2.12.2	Renowacją kaset oświetleniowych,				0
2.12.2.1	Prace demontażowe				0
2.12.2.2	Prace montażowe				0
2.12.3	Wymiana drzwiczek sterowniczych celki pola				0
2.12.3.1	Prace demontażowe				0
2.12.3.2	Prace montażowe				0
2.12.4	Odświeżenie celek rozdzielni 15kV				0
3	TOM D _ OBWODY WTÓRNE				0
3.1	Obwody okrężne, połączenia kablowe				0
3.1.1	Demontaż aparatury pola, listew zaciskowych i okablowania				0
3.1.2	Dostawy				0
3.1.3	Montaż nowej aparatury wtórnej i elementów wyposażenia celek				0
3.1.4	Realizacja nowych połączeń kablowych (obwody okrężne)				0
3.2	TOM D02 _ Transformator TR str.15kV (2pola)				0
3.2.1	Renowacja celki pola				0
3.2.2	Dostawa				0
3.2.3	Montaż nowej aparatury wtórnej i elementów wyposażenia celek				0
3.2.4	Pomontażowe prace rozruchowe obwodów wtórnych				0
3.3	TOM D03 _ Pomiar napięcia PN-15kV (2 pola)				0
3.3.1	Renowacja celki pola				0
3.3.2	Dostawa				0
3.3.3	Montaż nowej aparatury wtórnej i elementów wyposażenia celek				0
3.3.4	Pomontażowe prace rozruchowe obwodów wtórnych				0
3.4	TOM D04 _ Bateria Kondensatorów BKR (2pola)				0
3.4.1	Renowacja celki pola				0
3.4.2	Dostawa				0
3.4.3	Montaż nowej aparatury wtórnej i elementów wyposażenia celek				0
3.4.4	Pomontażowe prace rozruchowe obwodów wtórnych				0
3.5	TOM D05 _ Transformator Uziemiający TPW1 (1pole)				0
3.5.1	Renowacja celki pola				0
3.5.2	Dostawa				0
3.5.3	Montaż nowej aparatury wtórnej i elementów wyposażenia celek				0
3.5.4	Dostawa i instalacja szafki FS130				0
3.5.5	Realizacja nowych połączeń kablowych				0
3.5.6	Pomontażowe prace rozruchowe obwodów wtórnych				0
3.6	TOM D05 _ Transformator Uziemiający TPW2 (1pole)				0
3.6.1	Renowacja celki pola				0
3.6.2	Dostawa				0
3.6.3	Montaż nowej aparatury wtórnej i elementów wyposażenia celek				0
3.6.4	Dostawa i instalacja szafki FS190				0
3.6.5	Realizacja nowych połączeń kablowych				0
3.6.6	Pomontażowe prace rozruchowe obwodów wtórnych				0
3.7	TOM D06 _ Łącznik Szyn / Sprzęgło (1 pole)				0
3.7.1	Renowacja celki pola				0
3.7.2	Dostawa				0
3.7.3	Montaż nowej aparatury wtórnej i elementów wyposażenia celek				0
3.7.4	Pomontażowe prace rozruchowe obwodów wtórnych				0
3.8	TOM D08 _ Linia 15kV (20 pól)				0
3.8.1	Renowacja celki pola				0
3.8.2	Dostawa				0
3.8.3	Montaż nowej aparatury wtórnej i elementów wyposażenia celek				0
3.8.4	Pomontażowe prace rozruchowe obwodów wtórnych				0
4	TOM D09 _ TELEMECHANIKA				0
4.1	Dostawy				0
4.2	Dostawa i instalacja szafki TK				0
4.3	Dostawa i montaż osprzętu instalacyjnego				0
4.4	Realizacja nowych połączeń kablowych				0
4.5	Magistrala komunikacyjna				0

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
5	TOM D10 _ POTRZEBY WŁASNE 400/230V AC				0
5.1	Prace demontażowe				0
5.2	Dostawy				0
5.3	Posadowienie i uziemienie rozdzielnic				0
5.4	Powiązanie kablowe				0
5.5	Magistrala komunikacyjna				0
5.6	Prace uruchomieniowe				0
6	TOM D11 _ POTRZEBY WŁASNE 220V DC				0
6.1	Prace demontażowe				0
6.2	Rozdzielnice PW 220V DC				0
6.2.1	Dostawy				0
6.2.2	Posadowienie i uziemienie rozdzielnic				0
6.2.3	Powiązanie kablowe				0
6.2.4	Magistrala komunikacyjna				0
6.3	Bateria akumulatorów 220V DC				0
6.3.1	Dostawa				0
6.3.2	Prace montażowe				0
6.4	Prace uruchomieniowe				0
7	TOM D12 _ PRZEBUDOWA SYGNALIZACJI CENTRALNEJ				0
7.1	Prace demontażowe				0
7.1.1	Demontaż tablic przełącznikowych/nastawczych				0
7.1.2	Demontaż połączeń kablowych				0
7.2	Prace montażowe				0
7.2.1	Dostawa				0
7.2.2	Montaż nowej aparatury wtórnej				0
7.3	Powiązania kablowe				0
7.4	Prace uruchomieniowe				0
	RAZEM				0

Słownie: zero zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>SE 110/15kV ZWOLEŃ / przebudowa stacji</b>					
1		<b>TOM C1 Oświetlenie i ogrzewanie budynku technologicznego</b>			
1.1		<b>Korytka kablowe</b>			
1	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe	aparat		
d.1.1	0401-05	w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	90,0000	
		90			
				<b>RAZEM</b>	<b>90,0000</b>
2		Dostawa	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
3	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na stropie	szt.		
d.1.1	0701-07	(1 mocowanie)	szt.	90,0000	
		90			
				<b>RAZEM</b>	<b>90,0000</b>
4	KNR 5-08	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 100 mm	m		
d.1.1	0705-07	50	m	50	
				<b>RAZEM</b>	<b>50</b>
5	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
d.1.1	0803-01	70*2	szt.	140,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,0000</b>
6	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
d.1.1	0809-01	70*2	szt.	140,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,0000</b>
7	KNR 5-08	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach betonowych za pomocą kołków rozporowych	m		
d.1.1	0226-04	70	m	70,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,0000</b>
1.2		<b>Instalacja oświetlenia wewnętrznego</b>			
1.2.1		<b>Prace instalacyjno-montażowe</b>			
8		Dostawa	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
9		Dostawa	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
10		Dostawa	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
11	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym	szt.		
d.1.1	1010-17	161	szt.	161,0000	
2.1				<b>RAZEM</b>	<b>161,0000</b>
12	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 6 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
d.1.1	0303-11	141	szt.	141,0000	
2.1				<b>RAZEM</b>	<b>141,0000</b>
13		Dostawa	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
14	KNNR 5 0306-	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej	szt.		
d.1.1	01	20	szt.	20,0000	
2.1				<b>RAZEM</b>	<b>20,0000</b>
15	KNNR 5 0511-	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W	kpl.		
d.1.1	05	94+22+2+4+14+1	kpl.	137,0000	
2.1				<b>RAZEM</b>	<b>137,0000</b>
16	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-,pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikami-zawieszane końcowe-2x40W	kpl.		
d.1.1	0515-01	4	kpl.	4,0000	
2.1				<b>RAZEM</b>	<b>4,0000</b>
1.2.2		<b>Realizacja połączeń kablowych</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	d.1. kalk. własna	Dostawa	kpl.		
2.2		1	kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
18	KNNR 5 0212-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1. 01					
2.2		35+500+150+25	m	710,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>710,0000</b>
19	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 4	szt.		
d.1. 0605-02					
2.2		200*2	szt.	400,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400,0000</b>
20	kalkulacja	Opis oznaczników kablowych	kpl.		
d.1. własna					
2.2		100*2	kpl.	200,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,0000</b>
21	KNR 13-21	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych do 5 żył	odc.		
d.1. 0202-01					
2.2		100	odc.	100,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,0000</b>
<b>1.3</b>		<b>Instalacja ogrzewania</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Prace instalacyjno-montażowe</b>			
22		Dostawa	kpl.		
d.1.					
3.1		1	kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
23	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu betonowym	otw.		
d.1. 1009-06					
3.1		2*30	otw.	60,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,0000</b>
24	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
d.1. 0301-03					
3.1		4*68	szt.	272,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>272,0000</b>
25	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 25 mm2	szt.		
d.1. 13					
3.1		30	szt.	30,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,0000</b>
26	KNR 2-15	Grzejniki żeliwne członowe o powierzchni ogrzewalnej ponad 10.0 m2	kpl.		
d.1. 0416-05					
3.1	analogia	30	kpl.	30,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,0000</b>
27	KNR 5-14	Montaż termostatów	szt.		
d.1. 0515-05					
3.1	analogia	8	szt.	8,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,0000</b>
<b>1.3.2</b>		<b>Realizacja połączeń kablowych</b>			
28		Dostawa	kpl.		
d.1. kalk. własna					
3.2		1	kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
29	KNNR 5 0212-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1. 01					
3.2		55+712	m	767,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>767,0000</b>
30	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 4	szt.		
d.1. 0605-02					
3.2		30*2	szt.	60,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,0000</b>
31	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8	szt.		
d.1. 0605-03					
3.2		4*2	szt.	8,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.1. 3.2	kalkulacja własna	Opis oznaczników kablowych	kpl.		
		34*2	kpl.	68,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,0000</b>
33 d.1. 3.2	KNR 13-21 0202-01	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych do 5 żył	odc.		
		34	odc.	34,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,0000</b>
34 d.1. 3.2	kalk. własna	Dostawa	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
35 d.1. 3.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		120	m	120,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,0000</b>
36 d.1. 3.2	KNR 5-05 0905-01	Rozszycie i włączenie kabli w powłoce termoplastycznej o pojemności do 5x2 na łączówki gniazd wtykowych	końc. kabł.		
		8*2	końc. kabł.	16,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,0000</b>
37 d.1. 3.2	kalkulacja własna	Opis oznaczników kablowych	kpl.		
		8*2	kpl.	16,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,0000</b>
<b>2</b>		<b>TOM D1 Obwody pierwotne rozdzielni 15kV</b>			
<b>2.1</b>		<b>Pola linii 15kV nr: 8, 10, 11, 20, 22, 26, 28, 31 (wymiana wyłącznika i doposażenie w przekładnik prądowy w fazie L2)</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>Wymiana wyłącznika SN</b>			
<b>2.1.1.1</b>		<b>Prace demontażowe</b>			
		<b>R*0,6; M*0; S*0,6</b>			
38 d.2. 1.1.1	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
		10	szt.	10,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,0000</b>
39 d.2. 1.1.1	KNR 5-08 0807-10	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 10 mm śr. do 14 mm	szt.		
		10	szt.	10,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,0000</b>
40 d.2. 1.1.1	KNR 5-14 0315-01	Montaż aluminiowych szyn zbiorczych prostokątnych pojedynczych o wymiarach 60x5 mm łączonych śrubami na zakładkę lub 2 nakładki	m		
		2*3*2	m	12,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,0000</b>
41 d.2. 1.1.1	KNNR 5 1101-11	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań	szt.		
		2*4	szt.	8,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,0000</b>
42 d.2. 1.1.1	KNR 5-14 0404-04	Montaż wyłączników kompletnie zmontowanych o masie do 200 kg z mocowaniem napędu na konstrukcji celki na posadzce	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
43 d.2. 1.1.1	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
44 d.2. 1.1.1	KNR 5-10 0605-05	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 24	szt.		
		1*2	szt.	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
45 d.2. 1.1.1	KNR 5-01 0608-06	Wyciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast. z kanał. kablow. - otw. wypełn. więcej niż jednym kablem	m		
		10	m	10,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2.1. 1.2</b>		<b>Modernizacja drzwi celki pola</b>			
46 d.2. 1106-05 1.1.2 analogia	KNNR-W 9	Wycinanie otworów pod osprzęt i aparaty elektryczne w podłożu metalowym o gr. do 3 mm  300	cm. obw.  cm. obw.	  300,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,0000</b>
47 d.2. 0807-10 1.1.2	KNR 5-08	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 10 mm śr. do 14 mm  20	szt.  szt.	 20,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,0000</b>
48 d.2. 11 1.1.2	KNNR 5 1101-	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań  4	szt.  szt.	 4,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0000</b>
49 d.2. 1805-11 1.1.2 analogia	KNR 2-02	Osadzenie siatki w ramach z kształtowników  2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	 2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
50 d.2. 76-203a 1.1.2	KNPnRPDE	Malowanie konstrukcji metalowych - siatka  2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	 2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
<b>2.1. 1.3</b>		<b>Montaż nowej aparatury pierwotnej</b>			
51 d.2. 0405-04 1.1.3	KNR 5-14	Montaż wyłączników kompletnie zmontowanych o masie do 200 kg z napędem sprzężonym z wyłącznikiem na posadzce  1	szt.  szt.	 1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
52 d.2. 0406-11 1.1.3 analogia	KNR 5-14	Montaż napędu wyłącznika  1	szt.  szt.	 1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
53 d.2. 0401-02 1.1.3	KNR 5-15	Uziom poziomy z bednarki o przekroju ponad 120 do 200 mm <sup>2</sup>  2	m  m	 2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
54 d.2. 0326-02 1.1.3	KNR 5-14	Montaż złączy elastycznych  2*3	szt.  szt.	 6,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,0000</b>
55 d.2. 0315-01 1.1.3	KNR 5-14	Montaż aluminiowych szyn zbiorczych prostokątnych pojedynczych o wymiarach 60x5 mm łączonych śrubami na zakładkę lub 2 nakładki  2*3*1,5	m  m	 9,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,0000</b>
56 d.2. 1510-08 1.1.3	KNR 2-02	Jednokrotne lakierowanie emalią olejną lub ftalową powierzchni metalowych pełnych ponad 0.5 m <sup>2</sup> Krotność = 2 3*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	 3,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,0000</b>
57 d.2. 0604-01 1.1.3	KNR 5-14	Przykrecaenie tabliczek opisowych  1	szt.  szt.	 1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
<b>2.1. 1.4</b>		<b>Doposażenie w przekładnik pomiarowy</b>			
58 d.2. 0807-10 1.1.4	KNR 5-08	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 10 mm śr. do 14 mm  1*4	szt.  szt.	 4,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0000</b>
59 d.2. 11 1.1.4	KNNR 5 1101-	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań  1	szt.  szt.	 1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60 d.2. 1.1.4	KNR 5-14 0410-04	Montaż przekładników pomiarowych suchych na wysokości powyżej poziomu podłogi o masie do 30 kg na gotowej konstrukcji - do 4 podłączenie przewodów obwodów wtórnych	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
61 d.2. 1.1.4	KNR 5-15 0401-02	Uziom poziomy z bednarki o przekroju ponad 120 do 200 mm2	m		
		1*2	m	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
62 d.2. 1.1.4	KNR 5-14 0315-01	Montaż aluminiowych szyn zbiorczych prostokątnych pojedynczych o wymiarach 60x5 mm łączonych śrubami na zakładkę lub 2 nakładki	m		
		2*1*1	m	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
63 d.2. 1.1.4	KNR 2-02 1510-08	Jednokrotne lakierowanie emalią olejną lub ftalową powierzchni metalowych pełnych	m <sup>2</sup>		
		ponad 0.5 m2 Krotność = 2 1*1	m <sup>2</sup>	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
64 d.2. 1.1.4	KNR 5-14 0604-01	Przykrecające tabliczek opisowych	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
<b>2.2</b>		<b>Pola transformatora mocy 15kV nr 1, 25 (wymiana przekładników prądowych)</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>Prace demontażowe</b>			
		<b>R*0,6; M*0; S*0,6</b>			
65 d.2. 2.1	KNR 5-08 0807-10	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 10 mm śr. do 14 mm	szt.		
		12*4	szt.	48,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,0000</b>
66 d.2. 2.1	KNR 5-14 0315-01	Montaż aluminiowych szyn zbiorczych prostokątnych pojedynczych o wymiarach 60x5 mm łączonych śrubami na zakładkę lub 2 nakładki	m		
		12*0,5	m	6,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,0000</b>
67 d.2. 2.1	KNNR 5 1101- 11	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań	szt.		
		12*2	szt.	24,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,0000</b>
68 d.2. 2.1	KNR 5-14 0410-04	Montaż przekładników pomiarowych suchych na wysokości powyżej poziomu podłogi o masie do 30 kg na gotowej konstrukcji - do 4 podłączenie przewodów obwodów wtórnych	szt.		
		12	szt.	12,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,0000</b>
69 d.2. 2.1	KNR 5-10 0605-02	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 4	szt.		
		12*2*2	szt.	48,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,0000</b>
70 d.2. 2.1	KNR 5-01 0608-05	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.- otw.wypełn. więcej niż jednym kablem	m		
		12*6	m	72,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,0000</b>
<b>2.2.2</b>		<b>Montaż nowej aparatury pierwotnej</b>			
71 d.2. 2.2	KNR 5-08 0807-10	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 10 mm śr. do 14 mm	szt.		
		12*4	szt.	48,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,0000</b>
72 d.2. 2.2	KNNR 5 1101- 11	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań	szt.		
		12	szt.	12,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,0000</b>
73 d.2. 2.2	KNR 5-14 0410-04	Montaż przekładników pomiarowych suchych na wysokości powyżej poziomu podłogi o masie do 30 kg na gotowej konstrukcji - do 4 podłączenie przewodów obwodów wtórnych	szt.		
		12	szt.	12,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,0000</b>
74 d.2. 2.2	KNR 5-15 0401-02	Uziom poziomy z bednarki o przekroju ponad 120 do 200 mm2	m		
		12*1	m	12,0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>12,0000</b>
75	KNR 5-14 d.2. 0326-02 2.2	Montaż złączy elastycznych	szt.		
		6	szt.	6,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,0000</b>
76	KNR 5-14 d.2. 0315-01 2.2	Montaż aluminiowych szyn zbiorczych prostokątnych pojedynczych o wymiarach 60x5 mm łączonych śrubami na zakładkę lub 2 nakładki	m		
		9	m	9,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,0000</b>
77	KNR 5-14 d.2. 0604-01 2.2	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.		
		12	szt.	12,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,0000</b>
78	KNR 2-02 d.2. 1510-08 2.2	Jednokrotne lakierowanie emalią olejną lub ftalową powierzchni metalowych pełnych ponad 0.5 m2 Krotność = 2 9*0,25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2,2500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,2500</b>
<b>2.3</b>		<b>Pole liniowe 15kV nr 24 SYCYNA</b>			
<b>2.3.1</b>		<b>Wymiana wyłącznika SN</b>			
<b>2.3.</b>		<b>Prace demontażowe</b>			
<b>1.1</b>		<b>R*0,6; M*0; S*0,6</b>			
79	KNR 5-08 d.2. 0803-02 3.1.1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
		10	szt.	10,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,0000</b>
80	KNR 5-08 d.2. 0807-10 3.1.1	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 10 mm śr. do 14 mm	szt.		
		10	szt.	10,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,0000</b>
81	KNR 5-14 d.2. 0315-01 3.1.1	Montaż aluminiowych szyn zbiorczych prostokątnych pojedynczych o wymiarach 60x5 mm łączonych śrubami na zakładkę lub 2 nakładki	m		
		2*3*2	m	12,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,0000</b>
82	KNR 5 1101- d.2. 11 3.1.1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań	szt.		
		2*4	szt.	8,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,0000</b>
83	KNR 5-14 d.2. 0404-04 3.1.1	Montaż wyłączników kompletnie zmontowanych o masie do 200 kg z mocowaniem napędu na konstrukcji celki na posadzce	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
84	KNR 5-14 d.2. 0604-01 3.1.1	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
85	KNR 5-10 d.2. 0605-05 3.1.1	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 24	szt.		
		1*2	szt.	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
86	KNR 5-01 d.2. 0608-06 3.1.1	Wyciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast. z kanal. kablow. - otw. wypełn. więcej niż jednym kablem	m		
		10	m	10,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,0000</b>
<b>2.3.</b>		<b>Modernizacja drzwi celki pola</b>			
<b>1.2</b>					
87	KNR-W 9 d.2. 1106-05 3.1.2 analogia	Wycinanie otworów pod osprzęt i aparaty elektryczne w podłożu metalowym o gr. do 3 mm	cm. obw.		
		300	cm. obw.	300,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,0000</b>
88	KNR 5-08 d.2. 0807-10 3.1.2	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 10 mm śr. do 14 mm	szt.		
		20	szt.	20,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89 d.2. 11 3.1.2	KNNR 5 1101- 11	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0000</b>
90 d.2. 1805-11 3.1.2	KNR 2-02 analogia	Osadzenie siatki w ramach z kształtowników	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
91 d.2. 76-203a 3.1.2	KNPnRPDE	Malowanie konstrukcji metalowych - siatka	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
<b>2.3. 1.3</b>		<b>Montaż nowej aparatury pierwotnej</b>			
92 d.2. 0405-04 3.1.3	KNR 5-14 analogia	Montaż wyłączników kompletnie zmontowanych o masie do 200 kg z napędem sprzężonym z wyłącznikiem na posadzce	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
93 d.2. 0406-11 3.1.3	KNR 5-14 analogia	Montaż napędu wyłącznika	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
94 d.2. 0401-02 3.1.3	KNR 5-15	Uziom poziomy z bednarki o przekroju ponad 120 do 200 mm <sup>2</sup>	m		
		2	m	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
95 d.2. 0326-02 3.1.3	KNR 5-14	Montaż złączy elastycznych	szt.		
		2*3	szt.	6,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,0000</b>
96 d.2. 0315-01 3.1.3	KNR 5-14	Montaż aluminiowych szyn zbiorczych prostokątnych pojedynczych o wymiarach 60x5 mm łączonych śrubami na zakładkę lub 2 nakładki	m		
		2*3*1,5	m	9,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,0000</b>
97 d.2. 1510-08 3.1.3	KNR 2-02	Jednokrotne lakierowanie emalią olejną lub ftalową powierzchni metalowych pełnych ponad 0.5 m <sup>2</sup> Krotność = 2 3*1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,0000</b>
98 d.2. 0604-01 3.1.3	KNR 5-14	Przykrecające tabliczek opisowych	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
<b>2.3. 1.4</b>		<b>Doposażenie w przekładnik pomiarowy</b>			
99 d.2. 0807-10 3.1.4	KNR 5-08	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 10 mm śr. do 14 mm	szt.		
		1*4	szt.	4,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0000</b>
100 d.2. 11 3.1.4	KNNR 5 1101- 11	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
101 d.2. 0410-04 3.1.4	KNR 5-14	Montaż przekładników pomiarowych suchych na wysokości powyżej poziomu podłogi o masie do 30 kg na gotowej konstrukcji - do 4 podłączenie przewodów obwodów wtórnych	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
102 d.2. 0401-02 3.1.4	KNR 5-15	Uziom poziomy z bednarki o przekroju ponad 120 do 200 mm <sup>2</sup>	m		
		1*2	m	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
103 d.2. 0315-01 3.1.4	KNR 5-14	Montaż aluminiowych szyn zbiorczych prostokątnych pojedynczych o wymiarach 60x5 mm łączonych śrubami na zakładkę lub 2 nakładki	m		
		2*1*1	m	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104 d.2. 3.1.4	KNR 2-02 1510-08	Jednokrotne lakierowanie emalią olejną lub ftalową powierzchni metalowych pełnych ponad 0.5 m <sup>2</sup> Krotność = 2 1*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
105 d.2. 3.1.4	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaenie tabliczek opisowych  1	szt.  szt.	  1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
<b>2.3. 1.5</b>		<b>Montaż podstaw bezpiecznikowych i izolatorów wsporczych</b>			
106 d.2. 3.1.5	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm  10	szt.  szt.	  10,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,0000</b>
107 d.2. 3.1.5	KNR 5-08 0807-10	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 10 mm śr. do 14 mm  20	szt.  szt.	  20,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,0000</b>
108 d.2. 3.1.5	KNNR 5 1101- 06	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania  3	szt.  szt.	  3,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,0000</b>
109 d.2. 3.1.5	KNR 5-14 0201-01	Montaż izolatorów wsporczych wewnętrznych ze stopą okrągłą na gotowej konstrukcji o masie do 6 kg na wysokości do 4 m  3	szt.  szt.	  3,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,0000</b>
110 d.2. 3.1.5	KNR 5-15 0102-06	Montaż podstaw bezpiecznikowych przekładnikowych lub wielkiej mocy z wkładką do 30 kV  3	kpl.  kpl.	  3,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,0000</b>
<b>2.4</b>		<b>Pole nr 5 / BKR nr 1</b>			
<b>2.4.1</b>		<b>Wymiana wyłącznika SN</b>			
<b>2.4. 1.1</b>		<b>Prace demontażowe</b>			
		<b>R*0,6; M*0; S*0,6</b>			
111 d.2. 4.1.1	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm  10	szt.  szt.	  10,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,0000</b>
112 d.2. 4.1.1	KNR 5-08 0807-10	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 10 mm śr. do 14 mm  10	szt.  szt.	  10,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,0000</b>
113 d.2. 4.1.1	KNR 5-14 0315-01	Montaż aluminiowych szyn zbiorczych prostokątnych pojedynczych o wymiarach 60x5 mm łączonych śrubami na zakładkę lub 2 nakładki  2*3*2	m  m	  12,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,0000</b>
114 d.2. 4.1.1	KNNR 5 1101- 11	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań  2*4	szt.  szt.	  8,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,0000</b>
115 d.2. 4.1.1	KNR 5-14 0404-04	Montaż wyłączników kompletnie zmontowanych o masie do 200 kg z mocowaniem napędu na konstrukcji celki na posadzce  1	szt.  szt.	  1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
116 d.2. 4.1.1	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaenie tabliczek opisowych  1	szt.  szt.	  1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
117 d.2. 4.1.1	KNR 5-10 0605-05	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 24  1*2	szt.  szt.	  2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118 d.2. 0608-06 4.1.1		Wyciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.- otw.wypełn. więcej niż jednym kablem	m		
		10	m	10,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,0000</b>
<b>2.4. 1.2</b>		<b>Modernizacja drzwi celki pola</b>			
119 d.2. 1106-05 4.1.2 analogia		Wycinanie otworów pod osprzęt i aparaty elektryczne w podłożu metalowym o gr. do 3 mm	cm. obw.		
		300	cm. obw.	300,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,0000</b>
120 d.2. 0807-10 4.1.2		Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 10 mm śr. do 14 mm	szt.		
		20	szt.	20,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,0000</b>
121 d.2. 11 4.1.2		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0000</b>
122 d.2. 1805-11 4.1.2 analogia		Osadzenie siatki w ramach z kształtowników	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
123 d.2. 76-203a 4.1.2		Malowanie konstrukcji metalowych - siatka	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
<b>2.4. 1.3</b>		<b>Montaż nowej aparatury pierwotnej</b>			
124 d.2. 0405-04 4.1.3		Montaż wyłączników kompletnie zmontowanych o masie do 200 kg z napędem sprzężonym z wyłącznikiem na posadzce	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
125 d.2. 0406-11 4.1.3 analogia		Montaż napędu wyłącznika	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
126 d.2. 0401-02 4.1.3		Uziom poziomy z bednarki o przekroju ponad 120 do 200 mm <sup>2</sup>	m		
		2	m	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
127 d.2. 0326-02 4.1.3		Montaż złączy elastycznych	szt.		
		2*3	szt.	6,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,0000</b>
128 d.2. 0315-01 4.1.3		Montaż aluminiowych szyn zbiorczych prostokątnych pojedynczych o wymiarach 60x5 mm łączonych śrubami na zakładkę lub 2 nakładki	m		
		2*3*1,5	m	9,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,0000</b>
129 d.2. 1510-08 4.1.3		Jednokrotne lakierowanie emalią olejną lub ftalową powierzchni metalowych pełnych ponad 0.5 m <sup>2</sup> Krotność = 2 3*1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,0000</b>
130 d.2. 0604-01 4.1.3		Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
<b>2.5</b>		<b>Pole nr 21 / BKR nr 2</b>			
<b>2.5.1</b>		<b>Wymiana wyłącznika SN</b>			
<b>2.5. 1.1</b>		<b>Prace demontażowe</b>			
		<b>R*0,6; M*0; S*0,6</b>			
131 d.2. 0803-02 5.1.1		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
		10	szt.	10,0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10,0000</b>
132 d.2. 0807-10 5.1.1	KNR 5-08	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 10 mm śr. do 14 mm	szt.		
		10	szt.	10,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,0000</b>
133 d.2. 0315-01 5.1.1	KNR 5-14	Montaż aluminiowych szyn zbiorczych prostokątnych pojedynczych o wymiarach 60x5 mm łączonych śrubami na zakładkę lub 2 nakładki	m		
		2*3*2	m	12,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,0000</b>
134 d.2. 11 5.1.1	KNNR 5 1101-	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań	szt.		
		2*4	szt.	8,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,0000</b>
135 d.2. 0404-04 5.1.1	KNR 5-14	Montaż wyłączników kompletnie zmontowanych o masie do 200 kg z mocowaniem napędu na konstrukcji celki na posadzce	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
136 d.2. 0604-01 5.1.1	KNR 5-14	Przykrecające tabliczek opisowych	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
137 d.2. 0605-05 5.1.1	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 24	szt.		
		1*2	szt.	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
138 d.2. 0608-06 5.1.1	KNR 5-01	Wyciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast. z kanal. kablow. - otw. wypełn. więcej niż jednym kablem	m		
		10	m	10,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,0000</b>
<b>2.5.</b> <b>1.2</b>		<b>Modernizacja drzwi celki pola</b>			
139 d.2. 1106-05 5.1.2	KNNR-W 9	Wycinanie otworów pod osprzęt i aparaty elektryczne w podłożu metalowym o gr. do 3 mm	cm. obw.		
	analogia	300	cm. obw.	300,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,0000</b>
140 d.2. 0807-10 5.1.2	KNR 5-08	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 10 mm śr. do 14 mm	szt.		
		20	szt.	20,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,0000</b>
141 d.2. 11 5.1.2	KNNR 5 1101-	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0000</b>
142 d.2. 1805-11 5.1.2	KNR 2-02	Osadzenie siatki w ramach z kształtowników	m <sup>2</sup>		
	analogia	2	m <sup>2</sup>	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
143 d.2. 76-203a 5.1.2	KNPnRPDE	Malowanie konstrukcji metalowych - siatka	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
<b>2.5.</b> <b>1.3</b>		<b>Montaż nowej aparatury pierwotnej</b>			
144 d.2. 0405-04 5.1.3	KNR 5-14	Montaż wyłączników kompletnie zmontowanych o masie do 200 kg z napędem sprężonym z wyłącznikiem na posadzce	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
145 d.2. 0406-11 5.1.3	KNR 5-14	Montaż napędu wyłącznika	szt.		
	analogia	1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
146 d.2. 0401-02 5.1.3	KNR 5-15	Uziom poziomy z bednarki o przekroju ponad 120 do 200 mm <sup>2</sup>	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	m	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
147 d.2. 5.1.3	KNR 5-14 0326-02	Montaż złączy elastycznych	szt.		
		2*3	szt.	6,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,0000</b>
148 d.2. 5.1.3	KNR 5-14 0315-01	Montaż aluminiowych szyn zbiorczych prostokątnych pojedynczych o wymiarach 60x5 mm łączonych śrubami na zakładkę lub 2 nakładki	m		
		2*3*1,5	m	9,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,0000</b>
149 d.2. 5.1.3	KNR 2-02 1510-08	Jednokrotne lakierowanie emalią olejną lub ftalową powierzchni metalowych pełnych ponad 0.5 m2 Krotność = 2 3*1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,0000</b>
150 d.2. 5.1.3	KNR 5-14 0604-01	Przykrecające tabliczek opisowych	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
<b>2.5.</b>		<b>Doposażenie w przekładnik pomiarowy</b>			
<b>1.4</b>					
151 d.2. 5.1.4	KNR 5-08 0807-10	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 10 mm śr. do 14 mm	szt.		
		1*4	szt.	4,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0000</b>
152 d.2. 5.1.4	KNR 5 1101- 11	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
153 d.2. 5.1.4	KNR 5-14 0410-04	Montaż przekładników pomiarowych suchych na wysokości powyżej poziomu podłogi o masie do 30 kg na gotowej konstrukcji - do 4 podłączenie przewodów obwodów wtórnych	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
154 d.2. 5.1.4	KNR 5-15 0401-02	Uziom poziomy z bednarki o przekroju ponad 120 do 200 mm <sup>2</sup>	m		
		1*2	m	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
155 d.2. 5.1.4	KNR 5-14 0315-01	Montaż aluminiowych szyn zbiorczych prostokątnych pojedynczych o wymiarach 60x5 mm łączonych śrubami na zakładkę lub 2 nakładki	m		
		2*1*1	m	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
156 d.2. 5.1.4	KNR 2-02 1510-08	Jednokrotne lakierowanie emalią olejną lub ftalową powierzchni metalowych pełnych ponad 0.5 m2 Krotność = 2 1*1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
157 d.2. 5.1.4	KNR 5-14 0604-01	Przykrecające tabliczek opisowych	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
<b>2.6</b>		<b>Pole nr 13, 19 / TPW nr1, TPW nr2 R*2; M*2; S*2</b>			
<b>2.6.1</b>		<b>Wymiana wyłącznika SN</b>			
<b>2.6.</b>		<b>Prace demontażowe</b>			
<b>1.1</b>		<b>R*0,6; M*0; S*0,6</b>			
158 d.2. 6.1.1	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
		10	szt.	10,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,0000</b>
159 d.2. 6.1.1	KNR 5-08 0807-10	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 10 mm śr. do 14 mm	szt.		
		10	szt.	10,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,0000</b>
160 d.2. 6.1.1	KNR 5-14 0315-01	Montaż aluminiowych szyn zbiorczych prostokątnych pojedynczych o wymiarach 60x5 mm łączonych śrubami na zakładkę lub 2 nakładki	m		
		2*3*2	m	12,0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>12,0000</b>
161 d.2. 11 6.1.1	KNNR 5 1101-	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań	szt.		
		2*4	szt.	8,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,0000</b>
162 d.2. 0404-04 6.1.1	KNR 5-14	Montaż wyłączników kompletnie zmontowanych o masie do 200 kg z mocowaniem napędu na konstrukcji celki na posadzce	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
163 d.2. 0604-01 6.1.1	KNR 5-14	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
164 d.2. 0605-05 6.1.1	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 24	szt.		
		1*2	szt.	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
165 d.2. 0608-06 6.1.1	KNR 5-01	Wyciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast. z kanal. kablow. - otw. wypełn. więcej niż jednym kablem	m		
		10	m	10,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,0000</b>
<b>2.6. 1.2</b>		<b>Modernizacja drzwi celki pola</b>			
166 d.2. 1106-05 6.1.2	KNNR-W 9 analogia	Wycinanie otworów pod osprzęt i aparaty elektryczne w podłożu metalowym o gr. do 3 mm	cm. obw.		
		300	cm. obw.	300,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,0000</b>
167 d.2. 0807-10 6.1.2	KNR 5-08	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 10 mm śr. do 14 mm	szt.		
		20	szt.	20,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,0000</b>
168 d.2. 1101-11 6.1.2	KNNR 5 1101-	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0000</b>
169 d.2. 1805-11 6.1.2	KNR 2-02	Osadzenie siatki w ramach z kształtowników	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
170 d.2. 76-203a 6.1.2	KNPnRPDE	Malowanie konstrukcji metalowych - siatka	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
<b>2.6. 1.3</b>		<b>Montaż nowej aparatury pierwotnej</b>			
171 d.2. 0405-04 6.1.3	KNR 5-14	Montaż wyłączników kompletnie zmontowanych o masie do 200 kg z napędem sprężonym z wyłącznikiem na posadzce	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
172 d.2. 0406-11 6.1.3	KNR 5-14	Montaż napędu wyłącznika	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
173 d.2. 0401-02 6.1.3	KNR 5-15	Uziom poziomy z bednarki o przekroju ponad 120 do 200 mm <sup>2</sup>	m		
		2	m	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
174 d.2. 0326-02 6.1.3	KNR 5-14	Montaż złączy elastycznych	szt.		
		2*3	szt.	6,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,0000</b>
175 d.2. 0315-01 6.1.3	KNR 5-14	Montaż aluminiowych szyn zbiorczych prostokątnych pojedynczych o wymiarach 60x5 mm łączonych śrubami na zakładkę lub 2 nakładki	m		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*3*1,5	m	9,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,0000</b>
176 d.2. 1510-08 6.1.3	KNR 2-02	Jednokrotne lakierowanie emalią olejną lub ftalową powierzchni metalowych pełnych ponad 0.5 m2 Krotność = 2 3*1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,0000</b>
177 d.2. 0604-01 6.1.3	KNR 5-14	Przykrecaanie tabliczek opisowych	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
<b>2.7</b>		<b>Pole nr 29 / PN nr2</b>			
<b>2.7.1</b>		<b>Prace demontażowe</b>			
		<b>R*0,6; M*0; S*0,6</b>			
178 d.2. 0807-10 7.1	KNR 5-08	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 10 mm śr. do 14 mm	szt.		
		3*4	szt.	12,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,0000</b>
179 d.2. 0315-01 7.1	KNR 5-14	Montaż aluminiowych szyn zbiorczych prostokątnych pojedynczych o wymiarach 60x5 mm łączonych śrubami na zakładkę lub 2 nakładki	m		
		3*0,5	m	1,5000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,5000</b>
180 d.2. 11 7.1	KNR 5 1101-	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań	szt.		
		3*2	szt.	6,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,0000</b>
181 d.2. 0410-04 7.1	KNR 5-14	Montaż przekładników pomiarowych suchych na wysokości powyżej poziomu podłogi o masie do 30 kg na gotowej konstrukcji - do 4 podłączenie przewodów obwodów wtórnych	szt.		
		3	szt.	3,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,0000</b>
182 d.2. 0605-02 7.1	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 4	szt.		
		3*2*2	szt.	12,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,0000</b>
183 d.2. 0608-05 7.1	KNR 5-01	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.- otw.wypełn. więcej niż jednym kablem	m		
		3*10	m	30,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,0000</b>
<b>2.7.2</b>		<b>Montaż nowej aparatury pierwotnej</b>			
184 d.2. 0807-10 7.2	KNR 5-08	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 10 mm śr. do 14 mm	szt.		
		3*4	szt.	12,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,0000</b>
185 d.2. 11 7.2	KNR 5 1101-	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań	szt.		
		3	szt.	3,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,0000</b>
186 d.2. 0410-04 7.2	KNR 5-14	Montaż przekładników pomiarowych suchych na wysokości powyżej poziomu podłogi o masie do 30 kg na gotowej konstrukcji - do 4 podłączenie przewodów obwodów wtórnych	szt.		
		3	szt.	3,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,0000</b>
187 d.2. 0401-02 7.2	KNR 5-15	Uziom poziomy z bednarki o przekroju ponad 120 do 200 mm2	m		
		3*1	m	3,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,0000</b>
188 d.2. 0315-01 7.2	KNR 5-14	Montaż aluminiowych szyn zbiorczych prostokątnych pojedynczych o wymiarach 60x5 mm łączonych śrubami na zakładkę lub 2 nakładki	m		
		3	m	3,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,0000</b>
189 d.2. 0604-01 7.2	KNR 5-14	Przykrecaanie tabliczek opisowych	szt.		
		3	szt.	3,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,0000</b>
190 d.2. 1510-08 7.2	KNR 2-02	Jednokrotne lakierowanie emalią olejną lub ftalową powierzchni metalowych pełnych ponad 0.5 m2 Krotność = 2	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3*0,25	m <sup>2</sup>	0,7500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,7500</b>
<b>2.8</b>		<b>Pole nr 15-17 / Łącznik szyn R15kV</b>			
<b>2.8.1</b>		<b>Wymiana wyłącznika SN</b>			
<b>2.8.1.1</b>		<b>Prace demontażowe</b>			
		<b>R*0,6; M*0; S*0,6</b>			
191 d.2. 8.1.1	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
		10	szt.	10,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,0000</b>
192 d.2. 8.1.1	KNR 5-08 0807-10	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 10 mm śr. do 14 mm	szt.		
		10	szt.	10,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,0000</b>
193 d.2. 8.1.1	KNR 5-14 0315-01	Montaż aluminiowych szyn zbiorczych prostokątnych pojedynczych o wymiarach 60x5 mm łączonych śrubami na zakładkę lub 2 nakładki	m		
		2*3*2	m	12,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,0000</b>
194 d.2. 8.1.1	KNNR 5 1101- 11	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań	szt.		
		2*4	szt.	8,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,0000</b>
195 d.2. 8.1.1	KNR 5-14 0404-04	Montaż wyłączników kompletnie zmontowanych o masie do 200 kg z mocowaniem napędu na konstrukcji celki na posadzce	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
196 d.2. 8.1.1	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
197 d.2. 8.1.1	KNR 5-10 0605-05	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 24	szt.		
		1*2	szt.	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
198 d.2. 8.1.1	KNR 5-01 0608-06	Wyciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.- otw.wypełn. więcej niż jednym kablem	m		
		10	m	10,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,0000</b>
<b>2.8.1.2</b>		<b>Modernizacja drzwi celki pola</b>			
199 d.2. 8.1.2	KNNR-W 9 1106-05 analogia	Wycinanie otworów pod osprzęt i aparaty elektryczne w podłożu metalowym o gr. do 3 mm	cm. obw.		
		300	cm. obw.	300,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,0000</b>
200 d.2. 8.1.2	KNR 5-08 0807-10	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 10 mm śr. do 14 mm	szt.		
		20	szt.	20,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,0000</b>
201 d.2. 8.1.2	KNNR 5 1101- 11	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0000</b>
202 d.2. 8.1.2	KNR 2-02 1805-11 analogia	Osadzenie siatki w ramach z kształtowników	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
203 d.2. 8.1.2	KNPnRPDE 76-203a	Malowanie konstrukcji metalowych - siatka	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
<b>2.8.1.3</b>		<b>Montaż nowej aparatury pierwotnej</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
204 d.2. 0405-04 8.1.3	KNR 5-14	Montaż wyłączników kompletnie zmontowanych o masie do 200 kg z napędem sprężonym z wyłącznikiem na posadzce	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
205 d.2. 0406-11 8.1.3	KNR 5-14 analogia	Montaż napędu wyłącznika	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
206 d.2. 0401-02 8.1.3	KNR 5-15	Uziom poziomy z bednarki o przekroju ponad 120 do 200 mm <sup>2</sup>	m		
		2	m	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
207 d.2. 0326-02 8.1.3	KNR 5-14	Montaż złączy elastycznych	szt.		
		2*3	szt.	6,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,0000</b>
208 d.2. 0315-01 8.1.3	KNR 5-14	Montaż aluminiowych szyn zbiorczych prostokątnych pojedynczych o wymiarach 60x5 mm łączonych śrubami na zakładkę lub 2 nakładki	m		
		5	m	5,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,0000</b>
209 d.2. 1510-08 8.1.3	KNR 2-02	Jednokrotne lakierowanie emalią olejną lub ftalową powierzchni metalowych pełnych ponad 0.5 m <sup>2</sup> Krotność = 2 3*1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,0000</b>
210 d.2. 0604-01 8.1.3	KNR 5-14	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
<b>2.8. 1.4</b>		<b>Doposażenie w przekładnik pomiarowy</b>			
211 d.2. 0807-10 8.1.4	KNR 5-08	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 10 mm śr. do 14 mm	szt.		
		1*4	szt.	4,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0000</b>
212 d.2. 11 8.1.4	KNR 5 1101-	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
213 d.2. 0410-04 8.1.4	KNR 5-14	Montaż przekładników pomiarowych suchych na wysokości powyżej poziomu podłogi o masie do 30 kg na gotowej konstrukcji - do 4 podłączenie przewodów obwodów wtórnych	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
214 d.2. 0401-02 8.1.4	KNR 5-15	Uziom poziomy z bednarki o przekroju ponad 120 do 200 mm <sup>2</sup>	m		
		1*2	m	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
215 d.2. 0315-01 8.1.4	KNR 5-14	Montaż aluminiowych szyn zbiorczych prostokątnych pojedynczych o wymiarach 60x5 mm łączonych śrubami na zakładkę lub 2 nakładki	m		
		2*1*1	m	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
216 d.2. 1510-08 8.1.4	KNR 2-02	Jednokrotne lakierowanie emalią olejną lub ftalową powierzchni metalowych pełnych ponad 0.5 m <sup>2</sup> Krotność = 2 1*1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
217 d.2. 0604-01 8.1.4	KNR 5-14	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
<b>2.9</b>		<b>Stanowisko transformatora potrzeb własnych TPW1</b>			
<b>2.9.1</b>		<b>Prace demontażowe R*0,6; M*0; S*0,6</b>			
218 d.2. 0701-03 9.1	KNR 5-15	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t	szt.		
		1+1	szt.	2,0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
219	KNR 5-15 d.2. 0701-03 9.1	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
220	KNR 5-15 d.2. 0101-04 9.1	Montaż odłączników 1-biegunowych do 30 kV	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
221	ELBUD W-- d.2. WA 7/2001 9.1 poz.03	Montaż napędów ręcznych z regulacją	szt		
		1	szt	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
222	KNR 5-15 d.2. 0102-03 9.1	Montaż odgromników zaworowych 1-biegunowych do 30 kV	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
223	KNR 5-15 d.2. 0112-01 9.1	Montaż izolatorów wsporczych do 30 kV	szt.		
		3	szt.	3,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,0000</b>
224	KNR 5-15 d.2. 0102-01 9.1	Montaż przekładników prądowych do 30 kV	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
225	KNR 5-08 d.2. 0404-02 9.1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1+1	szt.	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
226	KNR 5-15 d.2. 0304-02 9.1	Montaż przewodów AFL-6 70-120 mm <sup>2</sup> odgałęźnych i pomiędzy aparatami dla napięć poniżej 110 kV	m		
		20	m	20,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,0000</b>
227	KNR 4-04 d.2. 0302-04 9.1	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny żelbetowych o grubości (wysokości) do 70 cm	m <sup>3</sup>		
		15	m <sup>3</sup>	15,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,0000</b>
228	KNR 4-01 d.2. 0108-11 9.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		15	m <sup>3</sup>	15,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,0000</b>
229	TZKNBK IV - d.2. 376 9.1 analogia	Opłata / utylizacja Krotność = 20	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
<b>2.9.2</b>		<b>Modernizacja stanowiska TPW</b>			
230	KNR 2-01 d.2. 0215-04 9.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		7	m <sup>3</sup>	7,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,0000</b>
231	KNR 2-01 d.2. 0201-05 9.2	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		10	m <sup>3</sup>	10,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,0000</b>
232	KNR 1 0208- d.2. 02 9.2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
		10	m <sup>3</sup>	10,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,0000</b>
233	KNR 2-01 d.2. 0412-01 9.2	Ręczne wyrównanie i obrobienie na czysto powierzchni dna dołów fundamentowych pod budowlę hydrotechniczne kat.gr.V-VI	m <sup>2</sup>		
		15	m <sup>2</sup>	15,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
234	KNR 2-01 d.2. 0501-01 9.2	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m <sup>3</sup>		
		8	m <sup>3</sup>	8,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,0000</b>
235	KNR 2-01 d.2. 0236-01 9.2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		7	m <sup>3</sup>	7,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,0000</b>
236	KNR 2-02 d.2. 0603-09 9.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt. - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		50	m <sup>2</sup>	50,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,0000</b>
237	KNR 2-18 d.2. 0507-01 9.2	Kanały rurowe - rury kamionkowe kielichowe o śr. 150 mm uszczelniane zaprawą cementową	m		
		5	m	5,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,0000</b>
238	KNR 7-12 d.2. 0105-03 9.2	Odłuszczenie konstrukcji szkieletowych	m <sup>2</sup>		
		50	m <sup>2</sup>	50,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,0000</b>
239	KNR 7-12 d.2. 0214-03 9.2	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi konstrukcji szkieletowych Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		50	m <sup>2</sup>	50,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,0000</b>
240	KNR 5-15 d.2. 0401-01 9.2	Uziom poziomy z bednarki o przekroju 120 mm <sup>2</sup>	m		
		50	m	50,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,0000</b>
241	KNR 5-15 d.2. 0403-01 9.2	Urządzenia uziemień - złącze kontrolne	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
242	KNR 2-31 d.2. 0204-04 9.2	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,0000</b>
243	KNR 2-31 d.2. 0403-05 9.2	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm	m		
		20	m	20,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,0000</b>
<b>2.9.3</b>		<b>Dostawa</b>			
244	d.2. wycena indywidualna 9.3	Dostawa	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
245	d.2. wycena indywidualna 9.3	Dostawa	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
<b>2.9.4</b>		<b>Wyposażenie stanowiska w aparaturę</b>			
246	KNR 5-15 d.2. 0701-03 9.4	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t	szt.		
		1+1	szt.	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
247	KNR 5-15 d.2. 0101-04 9.4	Montaż odłączników 1-biegunowych do 30 kV	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
248	ELBUD W-- d.2. WA 7/2001 9.4 poz.03	Montaż napędów ręcznych z regulacją	szt		
		1	szt	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
249	KNR 5-15 d.2. 0102-03 9.4	Montaż odgromników zaworowych 1-biegunowych do 30 kV	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
250	KNR 5-08 d.2. 0404-02 9.4	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
251	KNR 5-15 d.2. 0304-02 9.4	Montaż przewodów AFL-6 70-120 mm <sup>2</sup> odgałęźnych i pomiędzy aparatami dla napięć poniżej 110 kV	m		
		25	m	25,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,0000</b>
252	BELOS d.2. kalk. własna 9.4	Osprzet	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
253	KNR 5-08 d.2. 0814-04 9.4	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm <sup>2</sup>	szt.		
		23	szt.	23,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,0000</b>
254	KNR 5-16 d.2. 0103-04 9.4 analogia	Montaż osłon izolowanych	szt.		
		13	szt.	13,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,0000</b>
255	KNR 5-15 d.2. 0102-03 9.4	Montaż odgromników zaworowych 1-biegunowych do 30 kV	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
<b>2.9.5</b>		<b>Most kablowy TPW - wprowadzenie kabla</b>			
256	KNR 2-01 d.2. 0701-1103 9.5	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 1.0 m w gruncie kat. III	m		
		10	m	10,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,0000</b>
257	KNR 4-01 d.2. 0212-03 9.5 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m <sup>3</sup>		
		0,5	m <sup>3</sup>	0,5000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,5000</b>
258	KNR 5-10 d.2. 0301-02 0301- 9.5 03	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.1 m	m		
		10	m	10,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,0000</b>
259	KNR-W 5-10 d.2. 0303-03 9.5	Układanie rur ochronnych	m		
		8	m	8,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,0000</b>
260	KNR 5-10 d.2. 0101-05 9.5	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		8	m	8,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,0000</b>
261	KNR 5 0726- d.2. 11 9.5 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1*2	szt.	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
262	KNR 2-01 d.2. 0704-1103 9.5	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 1.0 m w gruncie kat. III	m		
		10	m	10,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,0000</b>
<b>2.9.6</b>		<b>Posadowienie szafki bezpiecznikowej stanowiska TPW</b>			
263	KNR 2-01 d.2. 0302-03 9.6	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV)	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
264	KNR 7-13 d.2. 0303-01 9.6	Ręczne załadowanie po pochylni na środki transportowe ładunków ciężkich o masie do 5 t kat. I	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
265	KNR 7-13 d.2. 0104-01 9.6	Ręczne przenoszenie w poziomie oraz wnoszenie lub znoszenie po schodach lub pochylniach elementów maszyn i urządzeń o masie do 0.05 t - pierwsze 10 m	t		
		1	t	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
266	KNR 7-13 d.2. 0104-02 9.6	Ręczne przenoszenie w poziomie oraz wnoszenie lub znoszenie po schodach lub pochylniach elementów maszyn i urządzeń o masie do 0.05 t - każde dalsze rozpoczęte 10 m	t		
		1	t	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
267	KNR 2-31 d.2. 1509-07 9.6	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie 150-200 kg pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		0,2	t	0,2000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,2000</b>
268	KNR 5-15 d.2. 0919-01 9.6 analogia	Szafki kablowe o masie 100 kg	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
269	KNR 13-14 d.2. 0301-03 9.6	Uziom poziomy wykonany bednarką ocynkowaną o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> ułożoną w ziemi z ręcznym wykopem	km		
		0,02	km	0,0200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,0200</b>
270	KNNR 5 0611- d.2. 01 9.6	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
<b>2.10</b>		<b>Stanowisko transformatora potrzeb własnych TPW2</b>			
<b>2.10.1</b>		<b>Prace demontażowe</b>			
		<b>R*0,6; M*0; S*0,6</b>			
271	KNR 5-15 d.2. 0701-03 10.1	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t	szt.		
		1+1	szt.	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
272	KNR 5-15 d.2. 0701-03 10.1	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
273	KNR 5-15 d.2. 0101-04 10.1	Montaż odłączników 1-biegunowych do 30 kV	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
274	ELBUD W-- d.2. WA 7/2001 10.1 poz.03	Montaż napędów ręcznych z regulacją	szt		
		1	szt	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
275	KNR 5-15 d.2. 0102-03 10.1	Montaż odgromników zaworowych 1-biegunowych do 30 kV	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
276	KNR 5-15 d.2. 0112-01 10.1	Montaż izolatorów wsporczych do 30 kV	szt.		
		3	szt.	3,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,0000</b>
277	KNR 5-15 d.2. 0102-01 10.1	Montaż przekładników prądowych do 30 kV	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
278	KNR 5-08 d.2. 0404-02 10.1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1+1	szt.	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
279 d.2. 0304-02 10.1	KNR 5-15	Montaż przewodów AFL-6 70-120 mm2 odgałęźnych i pomiędzy aparatami dla napięć poniżej 110 kV	m		
		20	m	20,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,0000</b>
280 d.2. 0302-04 10.1	KNR 4-04	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny żelbetowych o grubości (wysokości) do 70 cm	m <sup>3</sup>		
		15	m <sup>3</sup>	15,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,0000</b>
281 d.2. 0108-11 10.1	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		15	m <sup>3</sup>	15,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,0000</b>
282 d.2. 376 10.1	TZKNBK IV - analogia	Opłata / utylizacja Krotność = 20	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
<b>2.10. 2</b>		<b>Modernizacja stanowiska TPW</b>			
283 d.2. 0215-04 10.2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		7	m <sup>3</sup>	7,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,0000</b>
284 d.2. 0201-05 10.2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		10	m <sup>3</sup>	10,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,0000</b>
285 d.2. 02 10.2	KNR 1 0208-	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
		10	m <sup>3</sup>	10,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,0000</b>
286 d.2. 0412-01 10.2	KNR 2-01	Ręczne wyrównanie i obrobienie na czysto powierzchni dna dołów fundamentowych pod budowlę hydrotechniczne kat.gr.V-VI	m <sup>2</sup>		
		15	m <sup>2</sup>	15,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,0000</b>
287 d.2. 0501-01 10.2	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m <sup>3</sup>		
		8	m <sup>3</sup>	8,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,0000</b>
288 d.2. 0236-01 10.2	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		7	m <sup>3</sup>	7,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,0000</b>
289 d.2. 0603-09 10.2	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		50	m <sup>2</sup>	50,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,0000</b>
290 d.2. 0507-01 10.2	KNR 2-18	Kanały rurowe - rury kamionkowe kielichowe o śr. 150 mm uszczelniane zaprawą cementową	m		
		5	m	5,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,0000</b>
291 d.2. 0105-03 10.2	KNR 7-12	Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych	m <sup>2</sup>		
		50	m <sup>2</sup>	50,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,0000</b>
292 d.2. 0214-03 10.2	KNR 7-12	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi konstrukcji szkieletowych Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		50	m <sup>2</sup>	50,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,0000</b>
293 d.2. 0401-01 10.2	KNR 5-15	Uziom poziomy z bednarki o przekroju 120 mm2	m		
		50	m	50,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,0000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
294 d.2. 0403-01 10.2	KNR 5-15	Urządzenia uziemień - złącze kontrolne	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
295 d.2. 0204-04 10.2	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,0000</b>
296 d.2. 0403-05 10.2	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm	m		
		20	m	20,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,0000</b>
<b>2.10.</b> <b>3</b>		<b>Dostawa</b>			
297 d.2. wycena indywidualna 10.3		Dostawa	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
298 d.2. wycena indywidualna 10.3		Dostawa	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
<b>2.10.</b> <b>4</b>		<b>Wypożyczenie stanowiska w aparaturę</b>			
299 d.2. 0701-03 10.4	KNR 5-15	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t	szt.		
		1+1	szt.	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
300 d.2. 0101-04 10.4	KNR 5-15	Montaż odłączników 1-biegunowych do 30 kV	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
301 d.2. ELBUD W--WA 7/2001 10.4 poz.03		Montaż napędów ręcznych z regulacją	szt		
		1	szt	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
302 d.2. 0102-03 10.4	KNR 5-15	Montaż odgromników zaworowych 1-biegunowych do 30 kV	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
303 d.2. 0404-02 10.4	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
304 d.2. 0304-02 10.4	KNR 5-15	Montaż przewodów AFL-6 70-120 mm <sup>2</sup> odgałęźnych i pomiędzy aparatami dla napięć poniżej 110 kV	m		
		85	m	85,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,0000</b>
305 d.2. BELOS kalk. własna 10.4		Osprzet	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
306 d.2. 0814-04 10.4	KNR 5-08	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm <sup>2</sup>	szt.		
		23	szt.	23,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,0000</b>
307 d.2. 0103-04 10.4 analogia	KNR 5-16	Montaż osłon izolowanych	szt.		
		13	szt.	13,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,0000</b>
308 d.2. 0102-03 10.4	KNR 5-15	Montaż odgromników zaworowych 1-biegunowych do 30 kV	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2.10.5</b>		<b>Most kablowy TPW - wprowadzenie kabla</b>			
309 d.2. 0701-1103 10.5	KNR 2-01 d.2. 0701-1103 10.5	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 1.0 m w gruncie kat. III  10	m  m	  10,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,0000</b>
310 d.2. 0212-03 10.5	KNR 4-01 d.2. 0212-03 10.5	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych  0,5	m³  m³	  0,5000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,5000</b>
311 d.2. 0301-02 0301-10.5 03	KNR 5-10 d.2. 0301-02 0301-10.5 03	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.1 m  10	m  m	  10,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,0000</b>
312 d.2. 0303-03 10.5	KNR-W 5-10 d.2. 0303-03 10.5	Układanie rur ochronnych  8	m  m	  8,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,0000</b>
313 d.2. 0101-05 10.5	KNR 5-10 d.2. 0101-05 10.5	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych  8	m  m	  8,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,0000</b>
314 d.2. 11 10.5	KNNR 5 0726-11 d.2. 11 10.5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych  1*2	szt.  szt.	  2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
315 d.2. 0704-1103 10.5	KNR 2-01 d.2. 0704-1103 10.5	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 1.0 m w gruncie kat. III  10	m  m	  10,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,0000</b>
<b>2.10.6</b>		<b>Posadowienie szafki bezpiecznikowej stanowiska TPW</b>			
316 d.2. 0302-03 10.6	KNR 2-01 d.2. 0302-03 10.6	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV)  1	m³  m³	  1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
317 d.2. 0303-01 10.6	KNR 7-13 d.2. 0303-01 10.6	Ręczne załadowanie po pochylni na środki transportowe ładunków ciężkich o masie do 5 t kat. I  1	szt.  szt.	  1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
318 d.2. 0104-01 10.6	KNR 7-13 d.2. 0104-01 10.6	Ręczne przenoszenie w poziomie oraz wnoszenie lub znoszenie po schodach lub pochylniach elementów maszyn i urządzeń o masie do 0.05 t - pierwsze 10 m  1	t  t	  1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
319 d.2. 0104-02 10.6	KNR 7-13 d.2. 0104-02 10.6	Ręczne przenoszenie w poziomie oraz wnoszenie lub znoszenie po schodach lub pochylniach elementów maszyn i urządzeń o masie do 0.05 t - każde dalsze rozpoczęte 10 m  1	t  t	  1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
320 d.2. 1509-07 10.6	KNR 2-31 d.2. 1509-07 10.6	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie 150-200 kg pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym  0,2	t  t	  0,2000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,2000</b>
321 d.2. 0919-01 10.6	KNR 5-15 d.2. 0919-01 10.6	Szafki kablowe o masie 100 kg  1	szt.  szt.	  1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
322 d.2. 0301-03 10.6	KNR 13-14 d.2. 0301-03 10.6	Uziom poziomy wykonany bednarką ocynkowaną o przekroju do 200 mm² ułożoną w ziemi z ręcznym wykopem  0,02	km  km	  0,0200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,0200</b>
323 d.2. 01 10.6	KNNR 5 0611-01 d.2. 01 10.6	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm² w wykopie  2	szt.  szt.	  2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2.11.</b>		<b>Remont pomieszczeń w budynku stacyjnym</b>			
<b>2.11.1</b>		<b>Remont ścian i sufitów</b>			
324 d.2. 1214-02 11.1 analogia		Ręczne zeszkrobanie farby olejnej o powierzchni ponad 0.5 m2	m <sup>2</sup>		
		105+400	m <sup>2</sup>	505,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>505,0000</b>
325 d.2. 1204-08 11.1		Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
		105+400	m <sup>2</sup>	505,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>505,0000</b>
326 d.2. 1204-01 11.1		Gruntowanie	m <sup>2</sup>		
		105+400	m <sup>2</sup>	505,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>505,0000</b>
327 d.2. 1204-01 11.1		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		105+400	m <sup>2</sup>	505,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>505,0000</b>
328 d.2. 1215-08 11.1		Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		105+400	m <sup>2</sup>	505,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>505,0000</b>
<b>2.11.2</b>		<b>Remont ścian / lamperia</b>			
329 d.2. 0211-03 11.2		Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach	m <sup>2</sup>		
		50+105	m <sup>2</sup>	155,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>155,0000</b>
330 d.2. 0716-07 11.2		Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z betonowym Krotność = 0,9	m <sup>2</sup>		
		50+105	m <sup>2</sup>	155,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>155,0000</b>
331 d.2. 1204-02 11.2		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		50+105	m <sup>2</sup>	155,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>155,0000</b>
332 d.2. 1215-08 11.2		Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		50+105	m <sup>2</sup>	155,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>155,0000</b>
<b>2.11.3</b>		<b>Remont posadzek</b>			
<b>2.11.3.1</b>		<b>Naprawa powierzchni betonowych</b>			
333 d.2. 0211-03 11.3.1		Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach Krotność = 0,5	m <sup>2</sup>		
		64+220	m <sup>2</sup>	284,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>284,0000</b>
334 d.2. 1102-02 11.3.1		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko Krotność = 0,5	m <sup>2</sup>		
		64+220	m <sup>2</sup>	284,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>284,0000</b>
335 d.2. 1208-01 11.3.1 analogia		Jednokrotne lakierowanie podłóg	m <sup>2</sup>		
		64+220	m <sup>2</sup>	284,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>284,0000</b>
336 d.2. 0702-09 11.3.1		Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy żeberkowej	m <sup>2</sup>		
		74*0,8*0,5	m <sup>2</sup>	29,6000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,6000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2.11.4</b>		<b>Wymiana stolarki</b>			
337 d.2. 0701-02 11.4	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m <sup>2</sup>		
		3*25	m <sup>2</sup>	75,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,0000</b>
338 d.2. 0716-02 11.4	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		3*20	m <sup>2</sup>	60,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,0000</b>
339 d.2. 0354-10 11.4	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
		3*4	m <sup>2</sup>	12,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,0000</b>
340 d.2. 1040-01 11.4	KNR-W 2-02	Montaż drzwi	kpl.		
	analogia	2	kpl.	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
341 d.2. 1040-02 11.4	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	kpl.		
	analogia	2	kpl.	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
<b>2.11.5</b>		<b>Elewacja</b>			
<b>2.11.5.1</b>		<b>Remont elewacji z uzupełnieniem przekryć dachowych</b>			
342 d.2. wycena indywidualna 11.5.1		Dostawa	kpl.		
		12	kpl.	12,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,0000</b>
343 d.2. 0510-03 11.5.1	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej	m		
	analogia	36	m	36,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,0000</b>
344 d.2. 0401-02 11.5.1	ZKNR C-1	Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit. Roboty przygotowawcze. Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanej do 5 m2	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,0000</b>
345 d.2. 0101-02 11.5.1	ZKNR C-1	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie i zmycie podłoża	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,0000</b>
346 d.2. 0101-07 11.5.1	ZKNR C-1	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Jednokrotne gruntowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		40	m <sup>2</sup>	40,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,0000</b>
347 d.2. 0101-09 11.5.1	ZKNR C-1	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Sprawdzanie przyczepności zaprawy klejącej i styropianu do podłoża	m <sup>2</sup>		
		40	m <sup>2</sup>	40,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,0000</b>
348 d.2. 0102-04 11.5.1	ZKNR C-1	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 10 cm na ścianach betonowych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej	m <sup>2</sup>		
		40	m <sup>2</sup>	40,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,0000</b>
349 d.2. 0926-03 11.5.1	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT CT 35 o fakturze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m <sup>2</sup>		
		40	m <sup>2</sup>	40,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
350 d.2. 11.5. 1	KNR 4-01 1204-01	Gruntowanie	m <sup>2</sup>		
		400	m <sup>2</sup>	400,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400,0000</b>
351 d.2. 11.5. 1	KNR 4-01 1204-04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton	m <sup>2</sup>		
		400	m <sup>2</sup>	400,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400,0000</b>
352 d.2. 11.5. 1	kalk. własna	Odgrzybianie	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
<b>2.11. 6</b>		<b>Opaska otokowa budynku</b>			
353 d.2. 11.6	KNR 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku	m <sup>2</sup>		
		100*0,65	m <sup>2</sup>	65,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,0000</b>
354 d.2. 11.6	KNR 4-01 0605-01 analogia	Wykonanie izolacji przeciwdźwiękowej płytami piano-i gazobetonowymi stropów od góry na sucho grubości 6 cm	m <sup>2</sup>		
		100*0,65	m <sup>2</sup>	65,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,0000</b>
<b>2.11. 7</b>		<b>Opaska otokowa budynku</b>			
<b>2.11. 7.1</b>		<b>Podbudowy</b>			
355 d.2. 11.7. 1	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m <sup>2</sup>		
		100*1	m <sup>2</sup>	100,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,0000</b>
356 d.2. 11.7. 1	KNR AT-03 0201-02	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem	m <sup>2</sup>		
		100*0,65	m <sup>2</sup>	65,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,0000</b>
357 d.2. 11.7. 1	KNR AT-03 0201-02	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem - Chodniki	m <sup>2</sup>		
		100*0,65	m <sup>2</sup>	65,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,0000</b>
358 d.2. 11.7. 1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - Chodniki ( pod obrzeże)	m <sup>2</sup>		
		100*0,5	m <sup>2</sup>	50,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,0000</b>
<b>2.11. 7.2</b>		<b>Obrzeża betonowe</b>			
359 d.2. 11.7. 2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła pod krawężnik	m <sup>3</sup>		
		100*0,1*0,3	m <sup>3</sup>	3,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,0000</b>
360 d.2. 11.7. 2	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm	m		
		100	m	100,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,0000</b>
<b>2.11. 7.3</b>		<b>Nawierzchnie</b>			
361 d.2. 11.7. 3	KNR AT-03 0304-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm	m <sup>2</sup>		
		100*0,7	m <sup>2</sup>	70,0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>70,0000</b>
<b>2.11.8</b>		<b>Tabliczki identyfikacyjne, sprzęt ochrony zasadniczej</b>			
362 d.2. kalk. własna 11.8		Dostawa	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
<b>2.11.9</b>		<b>Wyposażenie p.pożarowe - gaśnice</b>			
363 d.2. kalk. własna 11.9		Dostawa	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
<b>2.12.1</b>		<b>Remont celek pól R-15kV</b>			
<b>2.12.1.1</b>		<b>Wymiana opisów celek pól</b>			
<b>2.12.1.1</b>		<b>Prace demontażowe</b>			
		<b>R*0,6; M*0; S*0,6</b>			
364 d.2. KNNR 5 1101-06 12.1.1		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania	szt.		
		2*32	szt.	64,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,0000</b>
365 d.2. KNR 5-09 0706-01 12.1.1 analogia		Montaż tablic informacyjnych na konstrukcjach nośnych.	szt.		
		2*32	szt.	64,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,0000</b>
<b>2.12.1.2</b>		<b>Prace montażowe</b>			
366 d.2. KNR 5-09 0706-01 12.1.1 analogia		Montaż tablic informacyjnych na konstrukcjach nośnych.	szt.		
		2*32	szt.	64,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,0000</b>
367 d.2. KNNR 5 1101-07 12.1.2		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań	szt.		
		2*32	szt.	64,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,0000</b>
<b>2.12.2</b>		<b>Renowacją kaset oświetleniowych,</b>			
<b>2.12.2.1</b>		<b>Prace demontażowe</b>			
		<b>R*0,6; M*0; S*0,6</b>			
368 d.2. KNR 5-08 0812-01 12.2.1		Podłączenie przew.pojed.w izolacji polwinit.pod zaciski lub bolce (przekr.żył do 2. 5mm <sup>2</sup> )	szt.		
		32*2*3	szt.	192,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>192,0000</b>
369 d.2. KNNR 5 1101-06 12.2.1		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania	szt.		
		32*2	szt.	64,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,0000</b>
370 d.2. KNR 5-08 0513-11 12.2.1 analogia		Demontaż opraw	szt.		
		32*2	szt.	64,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,0000</b>
<b>2.12.2.2</b>		<b>Prace montażowe</b>			
371 d.2. KNR 5-08 0502-09 12.2.2 analogia		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		32*2	kpl.	64,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
372 d.2. 07 12.2. 2	KNNR 5 1101-	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań	szt.		
		32*2*2	szt.	128,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128,0000</b>
373 d.2. 0515-07 12.2. analogia 2	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw -przykręcane końcowe-1x40W	szt.		
		32*2	szt.	64,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,0000</b>
<b>2.12. 3</b>		<b>Wymiana drzwiczek sterowniczych celki pola</b>			
<b>2.12. 3.1</b>		<b>Prace demontażowe</b>			
		<b>R*0,6; M*0; S*0,6</b>			
374 d.2. 06 12.3. 1	KNNR 5 1101-	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania	szt.		
		32	szt.	32,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,0000</b>
<b>2.12. 3.2</b>		<b>Prace montażowe</b>			
375 d.2. 07 12.3. 2	KNNR 5 1101-	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań	szt.		
		32	szt.	32,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,0000</b>
<b>2.12. 4</b>		<b>Odświeżenie celek rozdzielni 15kV</b>			
376 d.2. 1004-02 12.4	KNR 13-23	Malowanie dwukrotne farbą olejną powierzchni metalowych pełnych uprzednio malowanych	m <sup>2</sup>		
		32*5	m <sup>2</sup>	160,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160,0000</b>
377 d.2. 0804-01 12.4 analogia	KNR 7-08	Malowanie schematów synoptycznych odwzorowujących linie prosta	kpl.		
		32	kpl.	32,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,0000</b>
378 d.2. 0804-02 12.4	KNR 7-08	Malowanie schematów synoptycznych odwzorowujących urządzenie lub aparat	kpl.		
		32	kpl.	32,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,0000</b>
379 d.2. 0755-01 12.4	TZKNBK XV	Czyszczenie i mycie podłóg drewnianych wraz z listwami	m <sup>2</sup>		
		32*10	m <sup>2</sup>	320,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320,0000</b>
<b>3</b>		<b>TOM D _ OBWODY WTÓRNE</b>			
<b>3.1</b>		<b>Obwody okrężne, połączenia kablowe</b>			
<b>3.1.1</b>		<b>Demontaż aparatury pola, listew zaciskowych i okablowania</b>			
		<b>R*32; M*32; S*32</b>			
380 d.3. 0812-01 1.1	KNR 5-08	Podłączenie przew.pojed.w izolacji polwinit.pod zaciski lub bolce (przekr.żył do 2. 5mm2)	szt.		
		50*2	szt.	100,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,0000</b>
381 d.3. 0605-03 1.1	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8	szt.		
		1*2	szt.	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
382 d.3. 0605-05 1.1	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 24	szt.		
		1*2	szt.	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
383 d.3. 1137-05 1.1	KNR 4-03	Demontaż listew zaciskowych	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
384	KNR 4-03 d.3. 1116-03 1.1	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		100	m	100,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,0000</b>
<b>3.1.2</b>		<b>Dostawy</b>			
385	d.3. wycena indywidualna 1.2	Dostawa	kpl.		
		32	kpl.	32,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,0000</b>
<b>3.1.3</b>		<b>Montaż nowej aparatury wtórnej i elementów wyposażenia celek R*32; M*32; S*32</b>			
386	KNR 4-03 d.3. 1017-14 1.3	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w metalu	otw.		
		10	otw.	10,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,0000</b>
387	KNR 4-03 d.3. 1019-01 1.3	Wykonanie drobnych konstrukcji o masie do 3 kg	kg		
		2	kg	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
388	KNR 5-08 d.3. 0701-02 1.3	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.) - montaż listw wsporczych	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
389	E 0508 0800- d.3. 02 1.3	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW	m		
		1	m	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
390	KNR 5-14 d.3. 0514-03 1.3 analogia	Montaż zacisków jednoobwodowych z zamocowaniem korytka z założeniem mostków do 10 mm <sup>2</sup>	szt.		
		48	szt.	48,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,0000</b>
391	KNR 5-14 d.3. 0604-02 1.3	Przyklejanie tabliczek opisowych "I9" , o wym. 50x15 mm	szt.		
		1*2	szt.	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
392	KNR 7-08 d.3. 0805-01 1.3	Malowanie liter i cyfr na powierzchniach zewnętrznych	znak.		
		48*2	znak.	96,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,0000</b>
<b>3.1.4</b>		<b>Realizacja nowych połączeń kablowych (obwody okrężne)</b>			
393	d.3. wycena indywidualna 1.4	Dostawa	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
394	KNR 5-10 d.3. 0307-01 1.4	Zdjęcie i ponowne założenie płyt o masie do 20 kg na kanał kablowy	szt.		
		783*0,1	szt.	78,3000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,3000</b>
395	KNNR 5 0710- d.3. 02 1.4	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem	m		
		261+261+261	m	783,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>783,0000</b>
396	KNR 5-10 d.3. 0605-02 1.4	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 4	szt.		
		31*2	szt.	62,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,0000</b>
397	KNR 5-10 d.3. 0605-03 1.4	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8	szt.		
		31*2	szt.	62,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,0000</b>
398	KNR 5-10 d.3. 0605-05 1.4	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 24	szt.		
		31*2	szt.	62,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,0000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
399	kalkulacja d.3. własna 1.4	Opis oznaczników kablowych	kpl.		
		3*31*2	kpl.	186,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>186,0000</b>
400	KNR 13-21 d.3. 0202-01 1.4	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych do 5 żył	odc.		
		31	odc.	31,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,0000</b>
401	KNR 13-21 d.3. 0202-02 1.4	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych o 7 żyłach	odc.		
		31	odc.	31,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,0000</b>
402	KNR 13-21 d.3. 0202-06 1.4	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych o 24 żyłach	odc.		
		31	odc.	31,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,0000</b>
<b>3.2</b>		<b>TOM D02 _ Transformator TR str.15kV (2poła) R*2; M*2; S*2</b>			
<b>3.2.1</b>		<b>Renowacja celki pola</b>			
403	d.3. wycena indywidualna 2.1	Dostawa	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
404	KNR 4-03 d.3. 1017-16 2.1	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm i głębokości do 5 mm w metalu	otw.		
		200	otw.	200,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,0000</b>
405	KNR 4-03 d.3. 1018-07 2.1	Wycinanie otworów w metalu o grub.do 3 mm	cm		
		100	cm	100,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,0000</b>
406	KNR 4-03 d.3. 1019-01 2.1	Wykonanie drobnych konstrukcji o masie do 3 kg	kg		
		10	kg	10,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,0000</b>
407	KNR 5-08 d.3. 0701-02 2.1	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.) - montaż listw wsporczych	szt.		
		8	szt.	8,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,0000</b>
408	E 0508 0800- d.3. 02 2.1	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW	m		
		4	m	4,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0000</b>
409	E 0508 0800- d.3. 02 2.1	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW	m		
		4	m	4,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0000</b>
410	d.3. wycena indywidualna 2.1	Dostawa	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
411	KNR 5-08 d.3. 0807-10 2.1	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 10 mm śr. do 14 mm	szt.		
		15*2	szt.	30,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,0000</b>
412	KNR 5-08 d.3. 0110-01 2.1	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		3+4+8	m	15,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,0000</b>
<b>3.2.2</b>		<b>Dostawa</b>			
413	d.3. wycena indywidualna 2.2	Dostawa	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
414	d.3. wycena indywidualna	Dostawa	kpl.		
2.2		1	kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
415	d.3. wycena indywidualna	Dostawa	kpl.		
2.2		1	kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
416	d.3. wycena indywidualna	Dostawa	kpl.		
2.2		1	kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
417	d.3. wycena indywidualna	Dostawa	kpl.		
2.2		1	kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
<b>3.2.3</b>		<b>Montaż nowej aparatury wtórnej i elementów wyposażenia celek</b>			
418	KNR 5-14	Montaż przekaźników o masie do 10 kg	szt.		
d.3. 0501-04			szt.	1,0000	
2.3		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
419	KNR 5-05	Wmontowanie osprzętu - uziemienie	szt.		
d.3. 1107-01			szt.	1,0000	
2.3		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
420	KNR 5-14	Montaż przekaźników o masie do 0.5 kg	szt.		
d.3. 0501-01			szt.	1,0000	
2.3		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
421	KNR 5-14	Montaż przekaźników o masie do 3 kg	szt.		
d.3. 0501-02			szt.	2,0000	
2.3		1+1		<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
422	KNNR 5 0407-	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.3. 02			szt.	3,0000	
2.3 analogia		1+1+1		<b>RAZEM</b>	<b>3,0000</b>
423	KNNR 5 0407-	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.3. 01			szt.	2,0000	
2.3 analogia		1+1		<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
424	KNR 5-14	Montaż rezystorów, diód, tranzystorów	szt.		
d.3. 0515-02			szt.	2,0000	
2.3		2		<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
425	KNR 5-14	Montaż sterowników, przełączników, kwitowników małowabarytowych bez sygnalizacji świetlnej - 1 pakiet	szt.		
d.3. 0509-01			szt.	2,0000	
2.3		2		<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
426	KNR 5-14	Montaż sterowników, przełączników, kwitowników małowabarytowych bez sygnalizacji świetlnej - dodatek za każdy następny pakiet	szt.		
d.3. 0509-02			szt.	2,0000	
2.3		2		<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
427	KNR 5-14	Montaż bloków elektromagnetycznych do napędów odłączników	szt.		
d.3. 0515-07			szt.	2,0000	
2.3		1+1		<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
428	KNR 5-14	Przyklejanie tabliczek opisowych "I9" , o wym. 50x15 mm	szt.		
d.3. 0604-02			szt.	24,0000	
2.3		12*2		<b>RAZEM</b>	<b>24,0000</b>
429	KNR 5-14	Układanie przewodów do 1.5 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
d.3. 0517-01					
2.3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		500+200	m	700,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>700,0000</b>
430	KNR 5-14 d.3. 0517-02 2.3	Układanie przewodów 2.5 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		300	m	300,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,0000</b>
431	KNR 5-08 d.3. 0814-01 2.3	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		500*2	szt.	1 000,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 000,0000</b>
432	KNR 5-05 d.3. 0319-04 2.3	Wykonanie napisów znaków o wys.10 mm na oznacznikach przewodów	zn.		
		500*2*5	zn.	5 000,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 000,0000</b>
433	KNR 5-14 d.3. 0514-01 2.3 analogia	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów	szt.		
		1+1	szt.	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
434	KNR 5-14 d.3. 0514-03 2.3 analogia	Montaż zacisków jednoobwodowych z zamocowaniem korytka z założeniem mostków do 10 mm <sup>2</sup>	szt.		
		10+120	szt.	130,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,0000</b>
435	KNR 7-08 d.3. 0805-01 2.3	Malowanie liter i cyfr na powierzchniach zewnętrznych	znak.		
		130*5	znak.	650,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>650,0000</b>
436	KNR 5-08 d.3. 0812-01 2.3	Podłączenie przew.pojed.w izolacji polwinit.pod zaciski lub bolce (przepr.żył do 2.5mm <sup>2</sup> ) - podłączenie przewodów wiązek	szt.		
		500*2	szt.	1 000,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 000,0000</b>
<b>3.2.4</b>		<b>Pomontażowe prace rozruchowe obwodów wtórnych</b>			
437	KNR 13-21 d.3. 0602-03 2.4	Badanie układów pola transformatora grupy I ponad 1 do 20 kV	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
438	KNR 13-21 d.3. 0606-03 2.4	Badanie układów samoczynnej regulacji napięcia transformatora	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
439	KNR 13-21 d.3. 0601-08 2.4	Badanie pojedynczego obwodu pomiarowego wielkości elektrycznej do 1 kV	kpl.		
		3	kpl.	3,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,0000</b>
440	KNR 13-21 d.3. 1103-01 2.4	Sprawdzenie działania układu sterowania i sygnalizacji jednego urządzenia do 20 obwodów pomoc.	kpl. obw.po- moc. kpl. obw.po- moc.	1,0000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
<b>3.3</b>		<b>TOM D03 _ Pomiar napięcia PN-15kV (2 pola) R*2; M*2; S*2</b>			
<b>3.3.1</b>		<b>Renowacja celki pola</b>			
441	wycena indywidualna 3.1	Dostawa	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
442	KNR 4-03 d.3. 1017-16 3.1	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm i głębokości do 5 mm w metalu	otw.		
		200	otw.	200,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,0000</b>
443	KNR 4-03 d.3. 1018-07 3.1	Wycinanie otworów w metalu o grub.do 3 mm	cm		
		100	cm	100,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
444 d.3. 3.1	KNR 4-03 1019-01	Wykonanie drobnych konstrukcji o masie do 3 kg	kg		
		10	kg	10,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,0000</b>
445 d.3. 3.1	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.) - montaż listw wsporczych	szt.		
		8	szt.	8,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,0000</b>
446 d.3. 3.1	E 0508 0800- 02	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW	m		
		4	m	4,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0000</b>
447 d.3. 3.1	E 0508 0800- 02	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW	m		
		4	m	4,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0000</b>
448 d.3. 3.1	wycena indy- widualna	Dostawa	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
449 d.3. 3.1	KNR 5-08 0807-10	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 10 mm śr. do 14 mm	szt.		
		15*2	szt.	30,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,0000</b>
450 d.3. 3.1	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		3+4+8	m	15,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,0000</b>
<b>3.3.2</b>		<b>Dostawa</b>			
451 d.3. 3.2	wycena indy- widualna	Dostawa	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
452 d.3. 3.2	wycena indy- widualna	Dostawa	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
453 d.3. 3.2	wycena indy- widualna	Dostawa	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
454 d.3. 3.2	wycena indy- widualna	Dostawa	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
<b>3.3.3</b>		<b>Montaż nowej aparatury wtórnej i elementów wyposażenia celek</b>			
455 d.3. 3.3	KNR 5-14 0501-04	Montaż przekaźników o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
456 d.3. 3.3	KNR 5-05 1107-01	Wmontowanie osprzętu - uziemienie	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
457 d.3. 3.3	KNR 5-14 0501-02	Montaż przekaźników o masie do 3 kg	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
458 d.3. 3.3	KNNR 5 0407- 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
459	KNNR 5 0407- d.3. 04 3.3 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wył. nadpr. 3-bieg. 1+1+1	szt. szt.	 3,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,0000</b>
460	KNNR 5 0407- d.3. 02 3.3 analogia	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach 1+1	szt. szt.	 2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
461	KNNR 5 0407- d.3. 01 3.3 analogia	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1+4	szt. szt.	 5,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,0000</b>
462	KNR 5-14 d.3. 0509-01 3.3	Montaż sterowników, przełączników, kwitowników małogabarytowych bez sygnalizacji świetlnej - 1 pakiet 2	szt. szt.	 2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
463	KNR 5-14 d.3. 0509-02 3.3	Montaż sterowników, przełączników, kwitowników małogabarytowych bez sygnalizacji świetlnej - dodatek za każdy następny pakiet 2	szt. szt.	 2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
464	KNR-W 5-08 d.3. 0309-04 3.3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 1	szt. szt.	 1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
465	KNR 5-14 d.3. 0604-02 3.3	Przyklejanie tabliczek opisowych "I9" , o wym. 50x15 mm 18*2	szt. szt.	 36,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,0000</b>
466	KNR 5-14 d.3. 0517-01 3.3	Układanie przewodów do 1.5 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach 500+500	m m	 1 000,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 000,0000</b>
467	KNR 5-08 d.3. 0814-01 3.3	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 500*2	szt. szt.	 1 000,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 000,0000</b>
468	KNR 5-05 d.3. 0319-04 3.3	Wykonanie napisów znaków o wys.10 mm na oznacznikach przewodów 500*2*5	zn. zn.	 5 000,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 000,0000</b>
469	KNR 5-14 d.3. 0514-01 3.3 analogia	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów 1+1	szt. szt.	 2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
470	KNR 5-14 d.3. 0514-03 3.3 analogia	Montaż zacisków jednoobwodowych z zamocowaniem korytka z założeniem mostków do 10 mm2 10+75	szt. szt.	 85,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,0000</b>
471	KNR 7-08 d.3. 0805-01 3.3	Malowanie liter i cyfr na powierzchniach zewnętrznych 85*5	znak. znak.	 425,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>425,0000</b>
472	KNR 5-08 d.3. 0812-01 3.3	Podłączenie przew.pojed.w izolacji polwinit.pod zaciski lub bolce (przechr.żył do 2. 5mm2) - podłączenie przewodów wiązek 500*2	szt. szt.	 1 000,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 000,0000</b>
<b>3.3.4</b>		<b>Pomontażowe prace rozruchowe obwodów wtórnych</b>			
473	KNR 13-21 d.3. 0602-02 3.4	Badanie układów pola pomiaru napięcia ponad 1 do 20 kV 1	kpl. kpl.	 1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
474	KNR 13-21 d.3. 0610-02 3.4	Badanie układu centralnego SCO 2-stopniowego	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
475 d.3. 3.4	KNR 13-21 0601-08	Badanie pojedynczego obwodu pomiarowego wielkości elektrycznej do 1 kV	kpl.		
		3	kpl.	3,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,0000</b>
476 d.3. 3.4	KNR 13-21 1103-01	Sprawdzenie działania układu sterowania i sygnalizacji jednego urządzenia do 20 obwodów pomoc.	kpl. obw.po- moc. kpl. obw.po- moc.	1,0000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
<b>3.4</b>		<b>TOM D04 _ Bateria Kondensatorów BKR (2poła) R*2; M*2; S*2</b>			
<b>3.4.1</b>		<b>Renowacja celki pola</b>			
477 d.3. 4.1	wycena indywidualna	Dostawa	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
478 d.3. 4.1	KNR 4-03 1017-16	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm i głębokości do 5 mm w metalu	otw.		
		200	otw.	200,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,0000</b>
479 d.3. 4.1	KNR 4-03 1018-07	Wycinanie otworów w metalu o grub.do 3 mm	cm		
		100	cm	100,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,0000</b>
480 d.3. 4.1	KNR 4-03 1019-01	Wykonanie drobnych konstrukcji o masie do 3 kg	kg		
		10	kg	10,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,0000</b>
481 d.3. 4.1	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.) - montaż listw wsporczych	szt.		
		8	szt.	8,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,0000</b>
482 d.3. 4.1	E 0508 0800- 02	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW	m		
		8	m	8,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,0000</b>
483 d.3. 4.1	E 0508 0800- 02	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW	m		
		8	m	8,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,0000</b>
484 d.3. 4.1	wycena indywidualna	Dostawa	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
485 d.3. 4.1	KNR 5-08 0807-10	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 10 mm śr. do 14 mm	szt.		
		27*2	szt.	54,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,0000</b>
486 d.3. 4.1	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		6+8+13	m	27,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,0000</b>
<b>3.4.2</b>		<b>Dostawa</b>			
487 d.3. 4.2	wycena indywidualna	Dostawa	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
488 d.3. 4.2	wycena indywidualna	Dostawa	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
489 d.3. wycena indywidualna 4.2		Dostawa	kpl.		
	1		kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
490 d.3. wycena indywidualna 4.2		Dostawa	kpl.		
	1		kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
491 d.3. wycena indywidualna 4.2		Dostawa	kpl.		
	1		kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
<b>3.4.3</b>		<b>Montaż nowej aparatury wtórnej i elementów wyposażenia celek</b>			
492 d.3. 0501-04 4.3		Montaż przekaźników o masie do 10 kg	szt.		
	1		szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
493 d.3. 1107-01 4.3		Wmontowanie osprzętu - uziemienie	szt.		
	1		szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
494 d.3. 0501-01 4.3		Montaż przekaźników o masie do 0.5 kg	szt.		
	1		szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
495 d.3. 04 4.3 analogia		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyl. nadp. 3-bieg.	szt.		
	1		szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
496 d.3. 02 4.3 analogia		Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
	1+1		szt.	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
497 d.3. 0515-02 4.3		Montaż rezystorów, diód, tranzystorów	szt.		
	2		szt.	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
498 d.3. 0509-01 4.3		Montaż sterowników, przełączników, kwitowników małogabarytowych bez sygnalizacji świetlnej - 1 pakiet	szt.		
	3		szt.	3,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,0000</b>
499 d.3. 0509-02 4.3		Montaż sterowników, przełączników, kwitowników małogabarytowych bez sygnalizacji świetlnej - dodatek za każdy następny pakiet	szt.		
	3		szt.	3,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,0000</b>
500 d.3. 0515-07 4.3		Montaż bloków elektromagnetycznych do napędów odłączników	szt.		
	1+1		szt.	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
501 d.3. 0407-01 4.3		Montaż przełączników sygnałowych z podłączeniem na gotowej konstrukcji	szt.		
	1+1		szt.	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
502 d.3. 0604-02 4.3		Przyklejanie tabliczek opisowych "I9" , o wym. 50x15 mm	szt.		
	14*2		szt.	28,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,0000</b>
503 d.3. 0517-01 4.3		Układanie przewodów do 1.5 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
	1000+300		m	1 300,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 300,0000</b>
504 d.3. 0517-02 4.3		Układanie przewodów 2.5 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		200	m	200,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,0000</b>
505	KNR 5-08 d.3. 0814-01 4.3	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		750*2	szt.	1 500,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 500,0000</b>
506	KNR 5-05 d.3. 0319-04 4.3	Wykonanie napisów znaków o wys.10 mm na oznacznikach przewodów	zn.		
		750*2*5	zn.	7 500,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7 500,0000</b>
507	KNR 5-14 d.3. 0514-01 4.3 analogia	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
508	KNR 5-14 d.3. 0514-03 4.3 analogia	Montaż zacisków jednoobwodowych z zamocowaniem korytka z założeniem mostków do 10 mm <sup>2</sup>	szt.		
		10+100	szt.	110,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,0000</b>
509	KNR 7-08 d.3. 0805-01 4.3	Malowanie liter i cyfr na powierzchniach zewnętrznych	znak.		
		110*5	znak.	550,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>550,0000</b>
510	KNR 5-08 d.3. 0812-01 4.3	Podłączenie przew.pojed.w izolacji polwinil.pod zaciski lub bolce (przepr.żył do 2. 5mm <sup>2</sup> ) - podłączenie przewodów wiązek	szt.		
		750*2	szt.	1 500,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 500,0000</b>
<b>3.4.4</b>		<b>Pomontażowe prace rozruchowe obwodów wtórnych</b>			
511	KNR 13-21 d.3. 0602-08 4.4 analogia	Badanie układów generatora lub kompensatora synchronicznego o mocy do 25 MVA ponad 1 do 20 kV	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
512	KNR 13-21 d.3. 0607-04 4.4	Badanie układów automatycznej regulacji baterii kondensatorów do 10 kV	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
513	KNR 13-21 d.3. 0601-08 4.4	Badanie pojedynczego obwodu pomiarowego wielkości elektrycznej do 1 kV	kpl.		
		3	kpl.	3,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,0000</b>
514	KNR 13-21 d.3. 1103-01 4.4	Sprawdzenie działania układu sterowania i sygnalizacji jednego urządzenia do 20 obwodów pomoc.	kpl. obw.po- moc. kpl. obw.po- moc.	1,0000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
<b>3.5</b>		<b>TOM D05 _ Transformator Uziemiający TPW1 (1pole)</b>			
<b>3.5.1</b>		<b>Renowacja celki pola</b>			
515	wycena indywidualna	Dostawa	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
516	KNR 4-03 d.3. 1017-16 5.1	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm i głębokości do 5 mm w metalu	otw.		
		200	otw.	200,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,0000</b>
517	KNR 4-03 d.3. 1018-07 5.1	Wycinanie otworów w metalu o grub.do 3 mm	cm		
		100	cm	100,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,0000</b>
518	KNR 4-03 d.3. 1019-01 5.1	Wykonanie drobnych konstrukcji o masie do 3 kg	kg		
		10	kg	10,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,0000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
519	KNR 5-08 d.3. 0701-02 5.1	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.) - montaż listw wsporczych	szt.		
		8	szt.	8,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,0000</b>
520	E 0508 0800- d.3. 02 5.1	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW	m		
		4	m	4,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0000</b>
521	E 0508 0800- d.3. 02 5.1	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW	m		
		4	m	4,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0000</b>
<b>3.5.2</b>		<b>Dostawa</b>			
522	d.3. wycena indy- 5.2 widualna	Dostawa	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
523	d.3. wycena indy- 5.2 widualna	Dostawa	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
524	d.3. wycena indy- 5.2 widualna	Dostawa	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
525	d.3. wycena indy- 5.2 widualna	Dostawa	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
526	d.3. wycena indy- 5.2 widualna	Dostawa	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
527	d.3. wycena indy- 5.2 widualna	Dostawa	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
528	d.3. wycena indy- 5.2 widualna	Dostawa	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
<b>3.5.3</b>		<b>Montaż nowej aparatury wtórnej i elementów wyposażenia celek</b>			
529	KNR 5-14 d.3. 0501-04 5.3	Montaż przekaźników o masie do 10 kg	szt.		
		1+1	szt.	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
530	KNR 5-05 d.3. 1107-01 5.3	Wmontowanie osprzętu - uziemienie	szt.		
		1+1	szt.	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
531	KNR 5-14 d.3. 0501-02 5.3	Montaż przekaźników o masie do 3 kg	szt.		
		1+1	szt.	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
532	KNR 5-14 d.3. 0501-01 5.3	Montaż przekaźników o masie do 0.5 kg	szt.		
		5	szt.	5,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,0000</b>
533	KNNR 5 0407- d.3. 04 5.3 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wył. nadp. 3-bieg.	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
534	KNNR 5 0407- d.3. 02 5.3 analogia	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1+1	szt.	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
535	KNR 5-14 d.3. 0515-02 5.3	Montaż rezystorów, diód, tranzystorów	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
536	KNR 5-14 d.3. 0509-01 5.3	Montaż sterowników, przełączników, kwitowników małowabarytowych bez sygnalizacji świetlnej - 1 pakiet	szt.		
		5	szt.	5,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,0000</b>
537	KNR 5-14 d.3. 0509-02 5.3	Montaż sterowników, przełączników, kwitowników małowabarytowych bez sygnalizacji świetlnej - dodatek za każdy następny pakiet	szt.		
		5	szt.	5,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,0000</b>
538	KNR 5-14 d.3. 0511-02 5.3	Montaż 2 - obwodowych przycisków sterowniczych pojedynczych	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
539	KNR 5-14 d.3. 0512-01 5.3	Montaż lampek sygnalizacyjnych okrągłych z pierścieniem dociskowym	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
540	KNR 5-14 d.3. 0515-07 5.3	Montaż bloków elektromagnetycznych do napędów odłączników	szt.		
		1+1	szt.	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
541	KNR 5-14 d.3. 0407-01 5.3	Montaż przełączników sygnałowych z podłączeniem na gotowej konstrukcji	szt.		
		1+1	szt.	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
542	KNR 5-14 d.3. 0604-02 5.3	Przyklejanie tabliczek opisowych "I9" , o wym. 50x15 mm	szt.		
		23*2	szt.	46,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,0000</b>
543	KNR 5-14 d.3. 0517-01 5.3	Układanie przewodów do 1.5 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		900	m	900,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>900,0000</b>
544	KNR 5-14 d.3. 0517-02 5.3	Układanie przewodów 2.5 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		200	m	200,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,0000</b>
545	KNR 5-08 d.3. 0814-01 5.3	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		550*2	szt.	1 100,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 100,0000</b>
546	KNR 5-05 d.3. 0319-04 5.3	Wykonanie napisów znaków o wys.10 mm na oznacznikach przewodów	zn.		
		550*2*5	zn.	5 500,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 500,0000</b>
547	KNR 5-14 d.3. 0514-01 5.3 analogia	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
548	KNR 5-14 d.3. 0514-03 5.3 analogia	Montaż zacisków jednoobwodowych z zamocowaniem korytka z założeniem mostków do 10 mm2	szt.		
		10+153	szt.	163,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>163,0000</b>
549	KNR 7-08 d.3. 0805-01 5.3	Malowanie liter i cyfr na powierzchniach zewnętrznych	znak.		
		163*5	znak.	815,0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>815,0000</b>
550	KNR 5-08	Podłączenie przew.pojed.w izolacji polwin.it.pod zaciski lub bolce (przekr.żył do 2.	szt.		
d.3.	0812-01	5mm2) - podłączenie przewodów wiązek			
5.3		550*2	szt.	1 100,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 100,0000</b>
<b>3.5.4</b>		<b>Dostawa i instalacja szafki FS130</b>			
551		Dostawa	szt.		
d.3.	wycena indy-				
5.4	widualna				
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
552	KNR 7-13	Ręczne załadowanie po pochylni na środki transportowe ładunków ciężkich o masie	szt.		
d.3.	0303-01	do 5 t kat. I			
5.4		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
553	KNR 7-13	Ręczne przenoszenie w poziomie oraz wnoszenie lub znoszenie po schodach lub po-	t		
d.3.	0104-01	chylniach elementów maszyn i urządzeń o masie do 0.05 t - pierwsze 10 m			
5.4		1	t	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
554	KNR 7-13	Ręczne przenoszenie w poziomie oraz wnoszenie lub znoszenie po schodach lub po-	t		
d.3.	0104-02	chylniach elementów maszyn i urządzeń o masie do 0.05 t - każde dalsze rozpoczęte			
5.4		10 m	t	1,0000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
555	KNR 5-08	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm	szt.		
d.3.	0806-01				
5.4		1*4	szt.	4,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0000</b>
556	KNR 5-08	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez osadzenie w	szt.		
d.3.	0704-13	gotowych otworach z zabetonowaniem na stropie (1 mocowanie)			
5.4		1*4	szt.	4,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0000</b>
557	KNNR 5 0404-	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
d.3.	04				
5.4		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
558	KNR 5-05	Wmontowanie osprzętu - uziemienie konstrukcji	szt.		
d.3.	1107-01				
5.4		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
<b>3.5.5</b>		<b>Realizacja nowych połączeń kablowych</b>			
559		Dostawa	pole		
d.3.	kalk. własna				
5.5		1	pole	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
560		Dostawa	pole		
d.3.	kalk. własna				
5.5		1	pole	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
561	KNNR 5 0718-	Zdjęcie i ponowne założenie płyt o masie do 40 kg	szt.		
d.3.	06				
5.5		678*0,2	szt.	135,6000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135,6000</b>
562	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)	m³		
d.3.	0307-02	Krotność = 0,3			
5.5		78+75+85+145+10+110+20+75+80	m³	678,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>678,0000</b>
563	KSNR 5 0803-	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m w kanałach otwartych i tu-	m		
d.3.	08	nelach z mocowaniem			
5.5		Krotność = 0,7			
		78+75+85+145+10+110+20+75+80	m	678,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>678,0000</b>
564	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pance-	szt.		
d.3.	0605-02	rza o ilości żył do 4			
5.5		3*2	szt.	6,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
565	KNR 5-10 d.3. 0605-03 5.5	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8  12*2	szt.  szt.	  24,0000	  24,0000
				<b>RAZEM</b>	<b>24,0000</b>
566	KNR 5-10 d.3. 0605-04 5.5	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 16  2*2	szt.  szt.	  4,0000	  4,0000
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0000</b>
567	KNR 5-10 d.3. 0605-05 5.5	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 24  1*2	szt.  szt.	  2,0000	  2,0000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
568	KNR 5 0727- d.3. 10 5.5	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych - dodatek za obróbkę kabla opancerzonego  16*2	szt.  szt.	  32,0000	  32,0000
				<b>RAZEM</b>	<b>32,0000</b>
569	kalkulacja d.3. własna 5.5	Opis oznaczników kablowych  19*3	kpl.  kpl.	  57,0000	  57,0000
				<b>RAZEM</b>	<b>57,0000</b>
570	KNR 13-21 d.3. 0202-01 5.5	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych do 5 żył  11	odc.  odc.	  11,0000	  11,0000
				<b>RAZEM</b>	<b>11,0000</b>
571	KNR 13-21 d.3. 0202-02 5.5	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych o 7 żyłach  4	odc.  odc.	  4,0000	  4,0000
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0000</b>
572	KNR 13-21 d.3. 0202-03 5.5	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych o 10 żyłach  1	odc.  odc.	  1,0000	  1,0000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
573	KNR 13-21 d.3. 0202-04 5.5	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych o 14 żyłach  1	odc.  odc.	  1,0000	  1,0000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
574	KNR 13-21 d.3. 0202-05 5.5	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych o 19 żyłach  2	odc.  odc.	  2,0000	  2,0000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
575	kalk. własna d.3. 5.5	Dostawa  1	pole  pole	  1,0000	  1,0000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
576	KNR 5-10 d.3. 0307-01 5.5	Zdjęcie i ponowne założenie płyt o masie do 20 kg na kanał kablowy  20	szt.  szt.	  20,0000	  20,0000
				<b>RAZEM</b>	<b>20,0000</b>
577	KNP 18 0116- d.3. 06.01 5.5	Wciąganie przewodów do rurek  99+3	m  m	  102,0000	  102,0000
				<b>RAZEM</b>	<b>102,0000</b>
578	ZN-97/TP S. d.3. A.-039 0301- 5.5 01	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.I-II - rury w zwojach - 1 rura HDPE 32 mm w rurociągu  0,1	km  km	  0,1000	  0,1000
				<b>RAZEM</b>	<b>0,1000</b>
579	d.3. wycena indy- 5.5 widualna	Opis oznaczników kablowych  4*2	kpl.  kpl.	  8,0000	  8,0000
				<b>RAZEM</b>	<b>8,0000</b>
<b>3.5.6</b>		<b>Pomontażowe prace rozruchowe obwodów wtórnych</b>			
580	KNR 13-21 d.3. 0602-03 5.6	Badanie układów pola transformatora grupy I ponad 1 do 20 kV	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
581 d.3. 5.6	KNR 13-21 0609-06	Badanie układów APZ lub PPZ do 30 kV	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
582 d.3. 5.6	KNR 13-21 0601-08	Badanie pojedynczego obwodu pomiarowego wielkości elektrycznej do 1 kV	kpl.		
		3	kpl.	3,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,0000</b>
583 d.3. 5.6	KNR 13-21 1103-01	Sprawdzenie działania układu sterowania i sygnalizacji jednego urządzenia do 20 obwodów pomoc.	kpl. obw.po- moc. kpl. obw.po- moc.	1,0000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
<b>3.6</b>		<b>TOM D05 _ Transformator Uziemiający TPW2 (1pole)</b>			
<b>3.6.1</b>		<b>Renowacja celki pola</b>			
584 d.3. 6.1	wycena indywidualna	Dostawa	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
585 d.3. 6.1	KNR 4-03 1017-16	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm i głębokości do 5 mm w metalu	otw.		
		200	otw.	200,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,0000</b>
586 d.3. 6.1	KNR 4-03 1018-07	Wycinanie otworów w metalu o grub.do 3 mm	cm		
		100	cm	100,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,0000</b>
587 d.3. 6.1	KNR 4-03 1019-01	Wykonanie drobnych konstrukcji o masie do 3 kg	kg		
		10	kg	10,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,0000</b>
588 d.3. 6.1	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.) - montaż listw wsporczych	szt.		
		8	szt.	8,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,0000</b>
589 d.3. 6.1	E 0508 0800-02	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW	m		
		4	m	4,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0000</b>
590 d.3. 6.1	E 0508 0800-02	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW	m		
		4	m	4,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0000</b>
<b>3.6.2</b>		<b>Dostawa</b>			
591 d.3. 6.2	wycena indywidualna	Dostawa	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
592 d.3. 6.2	wycena indywidualna	Dostawa	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
593 d.3. 6.2	wycena indywidualna	Dostawa	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
594 d.3. 6.2	wycena indywidualna	Dostawa	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
595	d.3. wycena indywidualna 6.2	Dostawa	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
596	d.3. wycena indywidualna 6.2	Dostawa	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
597	d.3. wycena indywidualna 6.2	Dostawa	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
<b>3.6.3</b>		<b>Montaż nowej aparatury wtórnej i elementów wyposażenia celek</b>			
598	KNR 5-14 d.3. 0501-04 6.3	Montaż przekaźników o masie do 10 kg	szt.		
		1+1	szt.	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
599	KNR 5-05 d.3. 1107-01 6.3	Wmontowanie osprzętu - uziemienie	szt.		
		1+1	szt.	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
600	KNR 5-14 d.3. 0501-02 6.3	Montaż przekaźników o masie do 3 kg	szt.		
		1+1	szt.	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
601	KNR 5-14 d.3. 0501-01 6.3	Montaż przekaźników o masie do 0.5 kg	szt.		
		5	szt.	5,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,0000</b>
602	KNNR 5 0407- d.3. 04 6.3 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wył. nadp. 3-bieg.	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
603	KNNR 5 0407- d.3. 02 6.3 analogia	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1+1	szt.	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
604	KNR 5-14 d.3. 0515-02 6.3	Montaż rezystorów, diód, tranzystorów	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
605	KNR 5-14 d.3. 0509-01 6.3	Montaż sterowników, przełączników, kwitowników małowabarytowych bez sygnalizacji świetlnej - 1 pakiet	szt.		
		5	szt.	5,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,0000</b>
606	KNR 5-14 d.3. 0509-02 6.3	Montaż sterowników, przełączników, kwitowników małowabarytowych bez sygnalizacji świetlnej - dodatek za każdy następny pakiet	szt.		
		5	szt.	5,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,0000</b>
607	KNR 5-14 d.3. 0511-02 6.3	Montaż 2 - obwodowych przycisków sterowniczych pojedynczych	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
608	KNR 5-14 d.3. 0512-01 6.3	Montaż lampek sygnalizacyjnych okrągłych z pierścieniem dociskowym	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
609	KNR 5-14 d.3. 0515-07 6.3	Montaż bloków elektromagnetycznych do napędów odłączników	szt.		
		1+1	szt.	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
610	KNR 5-14 d.3. 0407-01 6.3	Montaż przełączników sygnałowych z podłączeniem na gotowej konstrukcji	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1+1	szt.	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
611 d.3. 0604-02 6.3	KNR 5-14	Przyklejanie tabliczek opisowych "I9", o wym. 50x15 mm	szt.		
		23*2	szt.	46,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,0000</b>
612 d.3. 0517-01 6.3	KNR 5-14	Układanie przewodów do 1.5 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		900	m	900,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>900,0000</b>
613 d.3. 0517-02 6.3	KNR 5-14	Układanie przewodów 2.5 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		200	m	200,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,0000</b>
614 d.3. 0814-01 6.3	KNR 5-08	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		550*2	szt.	1 100,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 100,0000</b>
615 d.3. 0319-04 6.3	KNR 5-05	Wykonanie napisów znaków o wys.10 mm na oznacznikach przewodów	zn.		
		550*2*5	zn.	5 500,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 500,0000</b>
616 d.3. 0514-01 6.3 analogia	KNR 5-14	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
617 d.3. 0514-03 6.3 analogia	KNR 5-14	Montaż zacisków jednoobwodowych z zamocowaniem korytka z założeniem mostków do 10 mm <sup>2</sup>	szt.		
		10+153	szt.	163,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>163,0000</b>
618 d.3. 0805-01 6.3	KNR 7-08	Malowanie liter i cyfr na powierzchniach zewnętrznych	znak.		
		163*5	znak.	815,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>815,0000</b>
619 d.3. 0812-01 6.3	KNR 5-08	Podłączenie przew.pojed.w izolacji polwinit.pod zaciski lub bolce (przepr.żył do 2. 5mm <sup>2</sup> ) - podłączenie przewodów wiązek	szt.		
		550*2	szt.	1 100,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 100,0000</b>
<b>3.6.4</b>		<b>Dostawa i instalacja szafki FS190</b>			
620 d.3. wycena indy- 6.4 widualna		Dostawa	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
621 d.3. 0303-01 6.4	KNR 7-13	Ręczne załadowanie po pochylni na środki transportowe ładunków ciężkich o masie do 5 t kat. I	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
622 d.3. 0104-01 6.4	KNR 7-13	Ręczne przenoszenie w poziomie oraz wnoszenie lub znoszenie po schodach lub pochylniach elementów maszyn i urządzeń o masie do 0.05 t - pierwsze 10 m	t		
		1	t	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
623 d.3. 0104-02 6.4	KNR 7-13	Ręczne przenoszenie w poziomie oraz wnoszenie lub znoszenie po schodach lub pochylniach elementów maszyn i urządzeń o masie do 0.05 t - każde dalsze rozpoczęte 10 m	t		
		1	t	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
624 d.3. 0806-01 6.4	KNR 5-08	Ręczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm	szt.		
		1*4	szt.	4,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0000</b>
625 d.3. 0704-13 6.4	KNR 5-08	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez osadzenie w gotowych otworach z zabetonowaniem na stropie (1 mocowanie)	szt.		
		1*4	szt.	4,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
626 d.3. 6.4	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
627 d.3. 6.4	KNR 5-05 1107-01	Wmontowanie osprzętu - uziemienie konstrukcji	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
<b>3.6.5</b>		<b>Realizacja nowych połączeń kablowych</b>			
628 d.3. 6.5	kalk. własna	Dostawa	pole		
		1	pole	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
629 d.3. 6.5	kalk. własna	Dostawa	pole		
		1	pole	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
630 d.3. 6.5	KNNR 5 0718-06	Zdjęcie i ponowne założenie płyt o masie do 40 kg	szt.		
		748*0,2	szt.	149,6000	
				<b>RAZEM</b>	<b>149,6000</b>
631 d.3. 6.5	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) Krotność = 0,3	m³		
		63+90+100+170+10+125+20+75+95	m³	748,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>748,0000</b>
632 d.3. 6.5	KSNR 5 0803-08	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m w kanałach otwartych i tunelach z mocowaniem Krotność = 0,7	m		
		63+90+100+170+10+125+20+75+95	m	748,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>748,0000</b>
633 d.3. 6.5	KNR 5-10 0605-02	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 4	szt.		
		3*2	szt.	6,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,0000</b>
634 d.3. 6.5	KNR 5-10 0605-03	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8	szt.		
		11*2	szt.	22,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,0000</b>
635 d.3. 6.5	KNR 5-10 0605-04	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 16	szt.		
		2*2	szt.	4,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0000</b>
636 d.3. 6.5	KNR 5-10 0605-05	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 24	szt.		
		1*2	szt.	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
637 d.3. 6.5	KNNR 5 0727-10	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych - dodatek za obróbkę kabla opancerzonego	szt.		
		16*2	szt.	32,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,0000</b>
638 d.3. 6.5	kalkulacja własna	Opis oznaczników kablowych	kpl.		
		18*3	kpl.	54,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,0000</b>
639 d.3. 6.5	KNR 13-21 0202-01	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych do 5 żył	odc.		
		10	odc.	10,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,0000</b>
640 d.3. 6.5	KNR 13-21 0202-02	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych o 7 żyłach	odc.		
		4	odc.	4,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0000</b>
641 d.3. 6.5	KNR 13-21 0202-03	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych o 10 żyłach	odc.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
642 d.3. 6.5	KNR 13-21 0202-04	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych o 14 żyłach	odc.		
		1	odc.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
643 d.3. 6.5	KNR 13-21 0202-05	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych o 19 żyłach	odc.		
		2	odc.	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
644 d.3. 6.5	kalk. własna	Dostawa	pole		
		1	pole	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
645 d.3. 6.5	KNR 5-10 0307-01	Zdjęcie i ponowne założenie płyt o masie do 20 kg na kanał kablowy	szt.		
		20	szt.	20,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,0000</b>
646 d.3. 6.5	KNP 18 0116- 06.01	Wciąganie przewodów do rurek	m		
		92+3	m	95,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,0000</b>
647 d.3. 6.5	ZN-97/TP S. A.-039 0301- 01	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat. I-II - rury w zwojach - 1 rura HDPE 32 mm w rurociągu	km		
		0,1	km	0,1000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,1000</b>
648 d.3. 6.5	wycena indywidualna	Opis oznaczników kablowych	kpl.		
		3*2	kpl.	6,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,0000</b>
<b>3.6.6</b>		<b>Pomontażowe prace rozruchowe obwodów wtórnych</b>			
649 d.3. 6.6	KNR 13-21 0602-03	Badanie układów pola transformatora grupy I ponad 1 do 20 kV	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
650 d.3. 6.6	KNR 13-21 0609-06	Badanie układów APZ lub PPZ do 30 kV	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
651 d.3. 6.6	KNR 13-21 0601-08	Badanie pojedynczego obwodu pomiarowego wielkości elektrycznej do 1 kV	kpl.		
		3	kpl.	3,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,0000</b>
652 d.3. 6.6	KNR 13-21 1103-01	Sprawdzenie działania układu sterowania i sygnalizacji jednego urządzenia do 20 obwodów pomoc.	kpl. obw.pomoc. kpl. obw.pomoc.	1,0000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
<b>3.7</b>		<b>TOM D06 _ Łącznik Szyn / Sprzęgło (1 pole)</b>			
<b>3.7.1</b>		<b>Renowacja celki pola</b>			
653 d.3. 7.1	wycena indywidualna	Dostawa	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
654 d.3. 7.1	KNR 4-03 1017-16	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm i głębokości do 5 mm w metalu	otw.		
		200	otw.	200,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,0000</b>
655 d.3. 7.1	KNR 4-03 1018-07	Wycinanie otworów w metalu o grub.do 3 mm	cm		
		100	cm	100,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
656 d.3. 7.1	KNR 4-03 1019-01	Wykonanie drobnych konstrukcji o masie do 3 kg	kg		
		10	kg	10,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,0000</b>
657 d.3. 7.1	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.) - montaż listw wsporczych	szt.		
		8	szt.	8,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,0000</b>
658 d.3. 7.1	E 0508 0800- 02	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW	m		
		4	m	4,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0000</b>
659 d.3. 7.1	E 0508 0800- 02	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW	m		
		4	m	4,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0000</b>
660 d.3. 7.1	wycena indy- widualna	Dostawa	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
661 d.3. 7.1	KNR 5-08 0807-10	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 10 mm śr. do 14 mm	szt.		
		12*2	szt.	24,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,0000</b>
662 d.3. 7.1	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		3+4+5	m	12,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,0000</b>
<b>3.7.2</b>		<b>Dostawa</b>			
663 d.3. 7.2	wycena indy- widualna	Dostawa	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
664 d.3. 7.2	wycena indy- widualna	Dostawa	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
665 d.3. 7.2	wycena indy- widualna	Dostawa	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
666 d.3. 7.2	wycena indy- widualna	Dostawa	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
667 d.3. 7.2	wycena indy- widualna	Dostawa	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
<b>3.7.3</b>		<b>Montaż nowej aparatury wtórnej i elementów wyposażenia celek</b>			
668 d.3. 7.3	KNR 5-14 0501-04	Montaż przekaźników o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
669 d.3. 7.3	KNR 5-05 1107-01	Wmontowanie osprzętu - uziemienie	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
670 d.3. 7.3	KNR 5-14 0501-01	Montaż przekaźników o masie do 0.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
671	KNNR 5 0407- d.3. 04 7.3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
672	KNNR 5 0407- d.3. 04 7.3 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyl. nadp. 3-bieg.	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
673	KNNR 5 0407- d.3. 02 7.3 analogia	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,0000</b>
674	KNR 5-14 d.3. 0515-02 7.3	Montaż rezystorów, diód, tranzystorów	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
675	KNR 5-14 d.3. 0509-01 7.3	Montaż sterowników, przełączników, kwitowników małogabarytowych bez sygnalizacji świetlnej - 1 pakiet	szt.		
		3	szt.	3,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,0000</b>
676	KNR 5-14 d.3. 0509-02 7.3	Montaż sterowników, przełączników, kwitowników małogabarytowych bez sygnalizacji świetlnej - dodatek za każdy następny pakiet	szt.		
		3	szt.	3,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,0000</b>
677	KNR 5-14 d.3. 0515-07 7.3	Montaż bloków elektromagnetycznych do napędów odłączników	szt.		
		1+1	szt.	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
678	KNR 5-14 d.3. 0604-02 7.3	Przyklejanie tabliczek opisowych "I9" , o wym. 50x15 mm	szt.		
		14*2	szt.	28,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,0000</b>
679	KNR 5-14 d.3. 0517-01 7.3	Układanie przewodów do 1.5 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		500+100	m	600,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600,0000</b>
680	KNR 5-14 d.3. 0517-02 7.3	Układanie przewodów 2.5 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		200	m	200,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,0000</b>
681	KNR 5-08 d.3. 0814-01 7.3	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		400*2	szt.	800,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800,0000</b>
682	KNR 5-05 d.3. 0319-04 7.3	Wykonanie napisów znaków o wys.10 mm na oznacznikach przewodów	zn.		
		400*2*5	zn.	4 000,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 000,0000</b>
683	KNR 5-14 d.3. 0514-01 7.3 analogia	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
684	KNR 5-14 d.3. 0514-03 7.3 analogia	Montaż zacisków jednoobwodowych z zamocowaniem korytka z założeniem mostków do 10 mm2	szt.		
		10+102	szt.	112,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112,0000</b>
685	KNR 7-08 d.3. 0805-01 7.3	Malowanie liter i cyfr na powierzchniach zewnętrznych	znak.		
		112*5	znak.	560,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>560,0000</b>
686	KNR 5-08 d.3. 0812-01 7.3	Podłączenie przew.pojed.w izolacji polwin.it.pod zaciski lub bolce (przepr.żył do 2. 5mm2) - podłączenie przewodów wiązek	szt.		
		400*2	szt.	800,0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>800,0000</b>
<b>3.7.4</b>		<b>Pomontażowe prace rozruchowe obwodów wtórnych</b>			
687 d.3. 0602-01 7.4 analogia		Badanie układów pola liniowego lub sprzęgłowego ponad 1 do 20 kV	kpl.		
	1		kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
688 d.3. 0609-02 7.4		Badanie układów SZR rozdzielnicy do 30 kV	kpl.		
	1		kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
689 d.3. 0601-08 7.4		Badanie pojedynczego obwodu pomiarowego wielkości elektrycznej do 1 kV	kpl.		
	3		kpl.	3,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,0000</b>
690 d.3. 1103-01 7.4		Sprawdzenie działania układu sterowania i sygnalizacji jednego urządzenia do 20 obwodów pomoc.	kpl. obw.pomoc. kpl. obw.pomoc.	1,0000	
	1				
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
<b>3.8</b>		<b>TOM D08 _ Linia 15kV (20 pól) R*20; M*20; S*20</b>			
<b>3.8.1</b>		<b>Renowacja celki pola</b>			
691 d.3. wycena indywidualna 8.1		Dostawa	kpl.		
	1		kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
692 d.3. 1017-16 8.1		Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm i głębokości do 5 mm w metalu	otw.		
	200		otw.	200,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,0000</b>
693 d.3. 1018-07 8.1		Wycinanie otworów w metalu o grub.do 3 mm	cm		
	100		cm	100,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,0000</b>
694 d.3. 1019-01 8.1		Wykonanie drobnych konstrukcji o masie do 3 kg	kg		
	10		kg	10,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,0000</b>
695 d.3. 0701-02 8.1		Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.) - montaż listw wsporczych	szt.		
	8		szt.	8,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,0000</b>
696 E 0508 0800- d.3. 02 8.1		Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW	m		
	4		m	4,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0000</b>
697 E 0508 0800- d.3. 02 8.1		Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW	m		
	4		m	4,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0000</b>
698 d.3. wycena indywidualna 8.1		Dostawa	kpl.		
	1		kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
699 d.3. 0807-10 8.1		Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 10 mm śr. do 14 mm	szt.		
	15*2		szt.	30,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,0000</b>
700 d.3. 0110-01 8.1		Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
	3+4+8		m	15,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,0000</b>
<b>3.8.2</b>		<b>Dostawa</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
701 d.3. wycena indy- 8.2 widualna	Dostawa		kpl.		
	1		kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
702 d.3. wycena indy- 8.2 widualna	Dostawa		kpl.		
	1		kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
703 d.3. wycena indy- 8.2 widualna	Dostawa		kpl.		
	1		kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
704 d.3. wycena indy- 8.2 widualna	Dostawa		kpl.		
	1		kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
705 d.3. wycena indy- 8.2 widualna	Dostawa		kpl.		
	1		kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
<b>3.8.3</b>		<b>Montaż nowej aparatury wtórnej i elementów wyposażenia celek</b>			
706 d.3. KNR 5-14 8.3 0501-04	Montaż przekaźników o masie do 10 kg		szt.		
	1		szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
707 d.3. KNR 5-05 8.3 1107-01	Wmontowanie osprzętu - uziemienie		szt.		
	1		szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
708 d.3. KNR 5-14 8.3 0501-01	Montaż przekaźników o masie do 0.5 kg		szt.		
	1		szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
709 d.3. KNNR 5 0407- 8.3 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach		szt.		
	1		szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
710 d.3. KNNR 5 0407- 8.3 04 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyl. nadp. 3-bieg.		szt.		
	1		szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
711 d.3. KNNR 5 0407- 8.3 02 analogia	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach		szt.		
	2		szt.	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
712 d.3. KNR 5-14 8.3 0515-02	Montaż rezystorów, diód, tranzystorów		szt.		
	2		szt.	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
713 d.3. KNR 5-14 8.3 0509-01	Montaż sterowników, przełączników, kwitowników małowabarytowych bez sygnalizacji świetlnej - 1 pakiet		szt.		
	5		szt.	5,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,0000</b>
714 d.3. KNR 5-14 8.3 0509-02	Montaż sterowników, przełączników, kwitowników małowabarytowych bez sygnalizacji świetlnej - dodatek za każdy następny pakiet		szt.		
	5		szt.	5,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,0000</b>
715 d.3. KNR 5-14 8.3 0515-07	Montaż bloków elektromagnetycznych do napędów odłączników		szt.		
	1+1		szt.	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
716 d.3. KNR 5-14 8.3 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych "I9" , o wym. 50x15 mm		szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14*2	szt.	28,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,0000</b>
717 d.3. 8.3	KNR 5-14 0517-01	Układanie przewodów do 1.5 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		500+100	m	600,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600,0000</b>
718 d.3. 8.3	KNR 5-14 0517-02	Układanie przewodów 2.5 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		200	m	200,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,0000</b>
719 d.3. 8.3	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		400*2	szt.	800,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800,0000</b>
720 d.3. 8.3	KNR 5-05 0319-04	Wykonanie napisów znaków o wys.10 mm na oznacznikach przewodów	zn.		
		400*2*5	zn.	4 000,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 000,0000</b>
721 d.3. 8.3	KNR 5-14 0514-01 analogia	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
722 d.3. 8.3	KNR 5-14 0514-03 analogia	Montaż zacisków jednoobwodowych z zamocowaniem korytka z założeniem mostków do 10 mm2	szt.		
		10+102	szt.	112,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112,0000</b>
723 d.3. 8.3	KNR 7-08 0805-01	Malowanie liter i cyfr na powierzchniach zewnętrznych	znak.		
		112*5	znak.	560,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>560,0000</b>
724 d.3. 8.3	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przew.pojed.w izolacji polwinit.pod zaciski lub bolce (przekr.żył do 2.5mm2) - podłączenie przewodów wiązek	szt.		
		400*2	szt.	800,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800,0000</b>
<b>3.8.4</b>		<b>Pomontażowe prace rozruchowe obwodów wtórnych</b>			
725 d.3. 8.4	KNR 13-21 0602-01 analogia	Badanie układów pola liniowego lub sprzęgłowego ponad 1 do 20 kV	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
726 d.3. 8.4	KNR 13-21 0608-05	Badanie układów SPZ szybkich 3-fazowych	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
727 d.3. 8.4	KNR 13-21 0601-08	Badanie pojedynczego obwodu pomiarowego wielkości elektrycznej do 1 kV	kpl.		
		3	kpl.	3,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,0000</b>
728 d.3. 8.4	KNR 13-21 1103-01	Sprawdzenie działania układu sterowania i sygnalizacji jednego urządzenia do 20 obwodów pomoc.	kpl. obw.po- moc. kpl. obw.po- moc.	1,0000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
<b>4</b>		<b>TOM D09 _ TELEMCHANIKA</b>			
<b>4.1</b>		<b>Dostawy</b>			
729 d.4.1	wycena indywidualna	Dostawa	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
<b>4.2</b>		<b>Dostawa i instalacja szafki TK</b>			
730 d.4.2	wycena indywidualna	Dostawa	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
731 d.4.2	KNR 7-13 0303-01	Ręczne załadowanie po pochylni na środki transportowe ładunków ciężkich o masie do 5 t kat. I 1	szt. szt.	 1,0000	 1,0000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
732 d.4.2	KNR 7-13 0104-01	Ręczne przenoszenie w poziomie oraz wnoszenie lub znoszenie po schodach lub pochylniach elementów maszyn i urządzeń o masie do 0.05 t - pierwsze 10 m 1	t t	 1,0000	 1,0000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
733 d.4.2	KNR 7-13 0104-02	Ręczne przenoszenie w poziomie oraz wnoszenie lub znoszenie po schodach lub pochylniach elementów maszyn i urządzeń o masie do 0.05 t - każde dalsze rozpoczęte 10 m 1	t t	 1,0000	 1,0000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
734 d.4.2	KNR 5-08 0806-01	Ręczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm 1*4	szt. szt.	 4,0000	 4,0000
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0000</b>
735 d.4.2	KNR 5-08 0704-13	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez osadzenie w gotowych otworach z zabetonowaniem na stropie (1 mocowanie) 1*4	szt. szt.	 4,0000	 4,0000
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0000</b>
736 d.4.2	KNNR 5 0404- 04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg 1	szt. szt.	 1,0000	 1,0000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
737 d.4.2	KNR 5-05 1107-01	Wmontowanie osprzętu - uziemienie konstrukcji 1	szt. szt.	 1,0000	 1,0000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
<b>4.3</b>		<b>Dostawa i montaż osprzętu instalacyjnego</b>			
738 d.4.3	wycena indywidualna	Dostawa 1	kpl. kpl.	 1,0000	 1,0000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
739 d.4.3	KNR 5-14 0501-02	Montaż przekaźników o masie do 3 kg 5+5+5+1+1+1	szt. szt.	 18,0000	 18,0000
				<b>RAZEM</b>	<b>18,0000</b>
740 d.4.3	KNR 5-14 0501-12	Montaż przekaźników - dodatek za każde nast. 5 podłączeń Krotność = 10 5+5+5+1+1+1	szt. szt.	 18,0000	 18,0000
				<b>RAZEM</b>	<b>18,0000</b>
741 d.4.3	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych "I9" , o wym. 50x15 mm 5+5+5+1+1+1	szt. szt.	 18,0000	 18,0000
				<b>RAZEM</b>	<b>18,0000</b>
742 d.4.3	KNR 5-14 0517-01	Układanie przewodów do 1.5 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach 5*20	m m	 100,0000	 100,0000
				<b>RAZEM</b>	<b>100,0000</b>
743 d.4.3	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> 5*10*2	szt. szt.	 100,0000	 100,0000
				<b>RAZEM</b>	<b>100,0000</b>
744 d.4.3	KNR 5-05 0319-04	Wykonanie napisów znaków o wys.10 mm na oznacznikach przewodów 5*10*2*5	zn. zn.	 500,0000	 500,0000
				<b>RAZEM</b>	<b>500,0000</b>
745 d.4.3	KNR 5-14 0514-01 analogia	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów 5+1	szt. szt.	 6,0000	 6,0000
				<b>RAZEM</b>	<b>6,0000</b>
746 d.4.3	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przew.pojed.w izolacji poliwinit.pod zaciski lub bolce (przepr.żył do 2.5mm <sup>2</sup> ) - podłączenie przewodów wiązek 5*10*2	szt. szt.	 100,0000	 100,0000
				<b>RAZEM</b>	<b>100,0000</b>
<b>4.4</b>		<b>Realizacja nowych połączeń kablowych</b>			
747 d.4.4	kalk. własna	Dostawa 1	pole pole	 1,0000	 1,0000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
748 d.4.4	KNNR 5 0718- 06	Zdjęcie i ponowne założenie płyt o masie do 40 kg 279*0,2	szt. szt.	 55,8000	 55,8000
				<b>RAZEM</b>	<b>55,8000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
749 d.4.4	KSNR 5 0803-08	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m w kanałach otwartych i tunelach z mocowaniem 120+74+25+25+35	m m	 279,0000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>279,0000</b>
750 d.4.4	KNR 5-10 0605-02	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 4 9*2	szt. szt.	 18,0000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>18,0000</b>
751 d.4.4	KNR 5-10 0605-04	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 16 3*2	szt. szt.	 6,0000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>6,0000</b>
752 d.4.4	kalkulacja własna	Opis oznaczników kablowych 12*3	kpl. kpl.	 36,0000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>36,0000</b>
753 d.4.4	KNR 13-21 0202-01	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych do 5 żył 10	odc. odc.	 10,0000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>10,0000</b>
754 d.4.4	KNR 13-21 0202-03	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych o 10 żyłach 1	odc. odc.	 1,0000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
755 d.4.4	KNR 13-21 0202-04	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych o 14 żyłach 2	odc. odc.	 2,0000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
<b>4.5</b>		<b>Magistrala komunikacyjna</b>			
756 d.4.5	kalk. własna	Dostawa 1	kpl. kpl.	 1,0000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
757 d.4.5	KNR 5-10 0307-01	Zdjęcie i ponowne założenie płyt o masie do 20 kg na kanał kablowy 100	szt. szt.	 100,0000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>100,0000</b>
758 d.4.5	KNP 18 0116-06.01 analogia	Wciąganie przewodów do rurek 17+15+15+22+25+35+37+22+8+8+10+10+12+12+14+14+16+16+18+18+20+20+2+8+8+10+10+12+12+14+14+16+16+18+20+33+40	m m	 617,0000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>617,0000</b>
759 d.4.5	ZN-97/TP S. A.-039 0301-01	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.I-II - rury w zwojach - 1 rura HDPE 32 mm w rurociągu 0,6	km km	 0,6000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>0,6000</b>
760 d.4.5	wycena indywidualna	Opis oznaczników kablowych 38*2	kpl. kpl.	 76,0000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>76,0000</b>
761 d.4.5	kalk. własna	Dostawa 1	kpl. kpl.	 1,0000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
762 d.4.5	KNR 5-10 0307-01	Zdjęcie i ponowne założenie płyt o masie do 20 kg na kanał kablowy 100	szt. szt.	 100,0000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>100,0000</b>
763 d.4.5	KNP 18 0116-06.01	Wciąganie przewodów do rurek 25+20+16+20+17+21+19+22+20+23+21+20+24+22+25+23+26+24+28+25+30+27+31+28+32+29+33+30+34+32+35+33+36+37+20+20	m m	 928,0000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>928,0000</b>
764 d.4.5	ZN-97/TP S. A.-039 0301-01	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.I-II - rury w zwojach - 1 rura HDPE 32 mm w rurociągu 0,95	km km	 0,9500	 
				<b>RAZEM</b>	<b>0,9500</b>
765 d.4.5	KNR 5-05 0904-01	Rozszycie i włączenie kabli w powłoce termoplastycznej o pojemności do 5x2 na łączówki stojakowe 36*2	końc. kabl. końc. kabl.	 72,0000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>72,0000</b>
766 d.4.5	wycena indywidualna	Opis oznaczników kablowych	kpl.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		36*2	kpl.	72,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,0000</b>
<b>5</b>		<b>TOM D10 _ POTRZEBY WŁASNE 400/230V AC</b>			
<b>5.1</b>		<b>Prace demontażowe</b> <b>R*3*0,6; M*0; S*3*0,6</b>			
767 d.5.1	KNR 5-10 0606-03	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzo- nych o ilości żył do 8 20	szt. szt.	 20,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,0000</b>
768 d.5.1	KNR 5-10 0606-05	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzo- nych o ilości żył do 24 10	szt. szt.	 10,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,0000</b>
769 d.5.1	KNR 5-01 0608-06	Wyciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.- otw.wypełn. więcej niż jednym kablem 30*20	m m	 600,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600,0000</b>
770 d.5.1	KNR 5-14 0103-03	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg 1	szt. szt.	 1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
771 d.5.1	KNNR 5 0611- 01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 1	kpl. kpl.	 1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
772 d.5.1	KNNR 5 0603- 01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) 7	m m	 7,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,0000</b>
<b>5.2</b>		<b>Dostawy</b>			
773 d.5.2	wycena indy- widualna	Dostawa  1	szt. szt.	 1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
<b>5.3</b>		<b>Posadowienie i uziemienie rozdzielnic</b> <b>R*3; M*3; S*3</b>			
774 d.5.3	KNR 7-13 0303-01	Ręczne załadowanie po pochylni na środki transportowe ładunków ciężkich o masie do 5 t kat. I 1	szt. szt.	 1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
775 d.5.3	KNR 7-13 0104-01	Ręczne przenoszenie w poziomie oraz wnoszenie lub znoszenie po schodach lub po- chylniach elementów maszyn i urządzeń o masie do 0.05 t - pierwsze 10 m 1	t t	 1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
776 d.5.3	KNR 7-13 0104-02	Ręczne przenoszenie w poziomie oraz wnoszenie lub znoszenie po schodach lub po- chylniach elementów maszyn i urządzeń o masie do 0.05 t - każde dalsze rozpoczęte 10 m 1	t t	 1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
777 d.5.3	KNR 5-08 0806-01	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm  1*4	szt. szt.	 4,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0000</b>
778 d.5.3	KNR 5-08 0704-13	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez osadzenie w gotowych otworach z zabetonowaniem na stropie (1 mocowanie) 1*4	szt. szt.	 4,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0000</b>
779 d.5.3	KNR 5-14 0103-04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150 kg 1	szt. szt.	 1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
780 d.5.3	KNR 5-05 1107-01	Wmontowanie osprzętu - uziemienie konstrukcji  1	szt. szt.	 1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
<b>5.4</b>		<b>Powiązanie kablowe</b>			
781 d.5.4	wycena indy- widualna	Dostawa  1	kpl. kpl.	 1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
782 d.5.4	wycena indy- widualna	Dostawa  1	kpl. kpl.	 1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
783 d.5.4	KNR 5-10 0307-01	Zdjęcie i ponowne założenie płyt o masie do 20 kg na kanał kablowy 1335*0,2	szt. szt.	 267,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>267,0000</b>
784 d.5.4	KNNR 5 0710- 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem 15+130+212+100+60+200+138+45+45+105+160+95+10+20	m m	 1 335,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 335,0000</b>
785 d.5.4	KNR 5-10 0605-02	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 4 26*2	szt. szt.	 52,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,0000</b>
786 d.5.4	KNR 5-10 0605-03	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8 23*2	szt. szt.	 46,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,0000</b>
787 d.5.4	KNR 5-10 0605-04	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 16 1*2	szt. szt.	 2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
788 d.5.4	KNNR 5 0727- 10	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych - dodatek za obróbkę kabla opancerzonego 9*2	szt. szt.	 18,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,0000</b>
789 d.5.4	kalkulacja własna	Opis oznaczników kablowych 50*3	kpl. kpl.	 150,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,0000</b>
790 d.5.4	KNR 13-21 0202-01	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych do 5 żył 48	odc. odc.	 48,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,0000</b>
791 d.5.4	KNR 13-21 0202-02	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych o 7 żyłach 1	odc. odc.	 1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
792 d.5.4	KNR 13-21 0202-04	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych o 14 żyłach 1	odc. odc.	 1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
<b>5.5</b>		<b>Magistrala komunikacyjna</b>			
793 d.5.5	kalk. własna	Dostawa 1	kpl. kpl.	 1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
794 d.5.5	KNR 5-10 0307-01	Zdjęcie i ponowne założenie płyt o masie do 20 kg na kanał kablowy 5	szt. szt.	 5,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,0000</b>
795 d.5.5	KNP 18 0116- 06.01 analogia	Wciąganie przewodów do rurek 20	m m	 20,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,0000</b>
796 d.5.5	ZN-97/TP S. A.-039 0301- 01	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.I-II - rury w zwojach - 1 rura HDPE 32 mm w rurociągu 0,02	km km	 0,0200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,0200</b>
797 d.5.5	wycena indywidualna	Opis oznaczników kablowych 1*2	kpl. kpl.	 2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
798 d.5.5	kalk. własna	Dostawa 1	kpl. kpl.	 1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
799 d.5.5	KNR 5-10 0307-01	Zdjęcie i ponowne założenie płyt o masie do 20 kg na kanał kablowy 20	szt. szt.	 20,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,0000</b>
800 d.5.5	KNP 18 0116- 06.01	Wciąganie przewodów do rurek 75+72	m m	 147,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>147,0000</b>
801 d.5.5	ZN-97/TP S. A.-039 0301- 01	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.I-II - rury w zwojach - 1 rura HDPE 32 mm w rurociągu	km		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,15	km	0,1500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,1500</b>
802 d.5.5	KNR 5-05 0904-01	Rozszycie i włączenie kabli w powłoce termoplastycznej o pojemności do 5x2 na łą- czówki stojakowe 9*2	końc. kabl. końc. kabl.	18,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,0000</b>
803 d.5.5	wycena indy- widualna	Opis oznaczników kablowych  9*2	kpl.  kpl.	18,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,0000</b>
<b>5.6</b>		<b>Prace uruchomieniowe</b>			
804 d.5.6	KNR 13-21 0601-08 analogia	Badanie pojedynczego obwodu pomiarowego wielkości elektrycznej do 1 kV  40	kpl.  kpl.	40,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,0000</b>
805 d.5.6	KNR 13-21 0601-09 analogia	Badanie pojedynczego obwodu sterowania, sygnalizacji lub blokady do 1 kV  20	kpl.  kpl.	20,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,0000</b>
806 d.5.6	KNR 13-21 0609-01 analogia	Badanie układów SZR rozdzielnic do 1 kV  1	kpl.  kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
807 d.5.6	KNR 13-21 1103-01	Sprawdzenie działania układu sterowania i sygnalizacji jednego urządzenia do 20 ob- wodów pomoc.  5	kpl. obw.po- moc. kpl. obw.po- moc.	5,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,0000</b>
808 d.5.6	KNR 13-21 0301-01 analogia	Badanie 1-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV  20	obw.  obw.	20,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,0000</b>
809 d.5.6	KNR 13-21 0301-02 analogia	Badanie 3-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV  10	obw.  obw.	10,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,0000</b>
<b>6</b>		<b>TOM D11 _ POTRZEBY WŁASNE 220V DC</b>			
<b>6.1</b>		<b>Prace demontażowe R*2*0,6; M*0; S*2*0,6</b>			
810 d.6.1	KNR 5-10 0606-03	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzo- nych o ilości żył do 8 10	szt.  szt.	10,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,0000</b>
811 d.6.1	KNR 5-10 0606-05	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzo- nych o ilości żył do 24 20	szt.  szt.	20,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,0000</b>
812 d.6.1	KNR 5-01 0608-06	Wyciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast. z kanal. kablow. - otw. wypełn. więcej niż jednym kablem 30*20	m  m	600,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600,0000</b>
813 d.6.1	KNR 5-14 0103-03	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg 1	szt.  szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
814 d.6.1	KNNR 5 0611- 01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 1	kpl.  kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
815 d.6.1	KNNR 5 0603- 01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) 7	m  m	7,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,0000</b>
<b>6.2</b>		<b>Rozdzielnice PW 220V DC</b>			
<b>6.2.1</b>		<b>Dostawy</b>			
816 d.6.	wycena indy- widualna	Dostawa  1	szt.  szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>6.2.2</b>		<b>Posadowienie i uziemienie rozdzielnic</b>			
817 d.6. 2.2	KNR 7-13 0303-01	Ręczne załadowanie po pochylni na środki transportowe ładunków ciężkich o masie do 5 t kat. I	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
818 d.6. 2.2	KNR 7-13 0104-01	Ręczne przenoszenie w poziomie oraz wnoszenie lub znoszenie po schodach lub pochylniach elementów maszyn i urządzeń o masie do 0.05 t - pierwsze 10 m	t		
		1	t	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
819 d.6. 2.2	KNR 7-13 0104-02	Ręczne przenoszenie w poziomie oraz wnoszenie lub znoszenie po schodach lub pochylniach elementów maszyn i urządzeń o masie do 0.05 t - każde dalsze rozpoczęte 10 m	t		
		1	t	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
820 d.6. 2.2	KNR 5-08 0806-01	Ręczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm	szt.		
		1*4	szt.	4,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0000</b>
821 d.6. 2.2	KNR 5-08 0704-13	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez osadzenie w gotowych otworach z zabetonowaniem na stropie (1 mocowanie)	szt.		
		1*4	szt.	4,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0000</b>
822 d.6. 2.2	KNR 5-14 0103-04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150 kg	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
823 d.6. 2.2	KNR 5-05 1107-01	Wmontowanie osprzętu - uziemienie konstrukcji	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
<b>6.2.3</b>		<b>Powiązanie kablowe</b>			
824 d.6. 2.3	wycena indywidualna	Dostawa	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
825 d.6. 2.3	wycena indywidualna	Dostawa	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
826 d.6. 2.3	KNR 5-10 0307-01	Zdjęcie i ponowne założenie płyt o masie do 20 kg na kanał kablowy	szt.		
		568*0,2	szt.	113,6000	
				<b>RAZEM</b>	<b>113,6000</b>
827 d.6. 2.3	KNNR 5 0710-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem	m		
		55+90+161+17+15+15+20+80+15+15+85	m	568,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>568,0000</b>
828 d.6. 2.3	KNR 5-10 0605-01	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 2	szt.		
		15*2	szt.	30,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,0000</b>
829 d.6. 2.3	KNR 5-10 0605-02	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 4	szt.		
		9*2	szt.	18,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,0000</b>
830 d.6. 2.3	KNR 5-10 0605-03	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8	szt.		
		3*2	szt.	6,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,0000</b>
831 d.6. 2.3	KNNR 5 0727-10	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych - dodatek za obróbkę kabla opancerzonego	szt.		
		1*2	szt.	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
832	kalkulacja d.6. własna 2.3	Opis oznaczników kablowych	kpl.		
		27*2	kpl.	54,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,0000</b>
833	KNR 13-21 d.6. 0202-01 2.3	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych do 5 żył	odc.		
		25	odc.	25,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,0000</b>
834	KNR 13-21 d.6. 0202-02 2.3	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych o 7 żyłach	odc.		
		2	odc.	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
<b>6.2.4</b>		<b>Magistrala komunikacyjna</b>			
835	d.6. kalk. własna 2.4	Dostawa	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
836	KNR 5-10 d.6. 0307-01 2.4	Zdjęcie i ponowne założenie płyt o masie do 20 kg na kanał kablowy	szt.		
		5	szt.	5,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,0000</b>
837	KNP 18 0116- d.6. 06.01 2.4 analogia	Wciąganie przewodów do rurek	m		
		20	m	20,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,0000</b>
838	ZN-97/TP S. d.6. A.-039 0301- 2.4 01	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.I-II - rury w zwojach - 1 rura HDPE 32 mm w rurociągu	km		
		0,02	km	0,0200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,0200</b>
839	d.6. wycena indy- 2.4 widualna	Opis oznaczników kablowych	kpl.		
		1*2	kpl.	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
840	d.6. kalk. własna 2.4	Dostawa	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
841	KNR 5-10 d.6. 0307-01 2.4	Zdjęcie i ponowne założenie płyt o masie do 20 kg na kanał kablowy	szt.		
		20	szt.	20,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,0000</b>
842	KNP 18 0116- d.6. 06.01 2.4	Wciąganie przewodów do rurek	m		
		65+4	m	69,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,0000</b>
843	ZN-97/TP S. d.6. A.-039 0301- 2.4 01	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.I-II - rury w zwojach - 1 rura HDPE 32 mm w rurociągu	km		
		0,07	km	0,0700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,0700</b>
844	KNR 5-05 d.6. 0904-01 2.4	Rozszycie i włączenie kabli w powłoce termoplastycznej o pojemności do 5x2 na łączówki stojakowe	końc. kabl.		
		9*2	końc. kabl.	18,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,0000</b>
845	d.6. wycena indy- 2.4 widualna	Opis oznaczników kablowych	kpl.		
		9*2	kpl.	18,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,0000</b>
<b>6.3</b>		<b>Bateria akumulatorów 220V DC</b>			
<b>6.3.1</b>		<b>Dostawa</b>			
846	ETC Group d.6. wycena indy- 3.1 widualna	Dostawa	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>6.3.2</b>		<b>Prace montażowe</b>			
847 d.6. 3.2	KNR 7-13 0303-01 3.2	Ręczne załadowanie po pochylni na środki transportowe ładunków ciężkich o masie do 5 t kat. I	kpl.		
		6	kpl.	6,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,0000</b>
848 d.6. 3.2	KNR 7-13 0104-01 3.2	Ręczne przenoszenie w poziomie oraz wnoszenie lub znoszenie po schodach lub pochylniach elementów maszyn i urządzeń o masie do 0.05 t - pierwsze 10 m	kpl.		
		6	kpl.	6,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,0000</b>
849 d.6. 3.2	KNR 7-13 0104-02 3.2	Ręczne przenoszenie w poziomie oraz wnoszenie lub znoszenie po schodach lub pochylniach elementów maszyn i urządzeń o masie do 0.05 t - każde dalsze rozpoczęte 10 m	kpl.		
		6	kpl.	6,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,0000</b>
850 d.6. 3.2	KNR 5-08 0807-12 3.2	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głęb.wierc.do 15mm śr.do 14mm	szt.		
		6*8	szt.	48,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,0000</b>
851 d.6. 3.2	KNR 5-08 0809-01 3.2	Osadzenie w podłożu kołków plastikow.rozporów.w got.ślepych otw.	szt.		
		6*8	szt.	48,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,0000</b>
852 d.6. 3.2	KNR 5-04 0509-05 analogia	Demontaż i montaż baterii akumulatorów	blok.		
		106	blok.	106,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>106,0000</b>
853 d.6. 3.2	KNR 5-04 0505-07 3.2	Montaż baterii akumulatorów zasadowych z bloków przenośnych z 2 ogniw D, G, M, K o pojemności 140 Ah	blok.		
		106	blok.	106,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>106,0000</b>
854 d.6. 3.2	KNR 5-08 0212-01 3.2	Układanie przewodów uziemiających	m		
		6*10	m	60,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,0000</b>
855 d.6. 3.2	KNR 5-08 0814-03 3.2	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekr.żył do 50 mm	szt.		
		6*2	szt.	12,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,0000</b>
856 d.6. 3.2	KNR 5-10 0307-01 3.2	Zdjęcie i ponowne założenie płyt o masie do 20 kg na kanał kablowy	szt.		
		10	szt.	10,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,0000</b>
857 d.6. 3.2	KNR 5-18 1708-01 3.2	Dostawa i ułożenie kabli baterii akumulatorów Wciąganie przewodów do rurek	m		
		2*25	m	50,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,0000</b>
858 d.6. 3.2	ZN-96/TP S. A-039/T 0202- 01	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 32 mm w zwojach	m		
		2*25	m	50,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,0000</b>
859 d.6. 3.2	KNR 5-10 0602-02 3.2	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2*2	szt.	4,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0000</b>
860 d.6. 3.2	KNR 5 1203- 05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2*2	szt.żył	4,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0000</b>
861 d.6. 3.2	kalkulacja własna	Opis oznaczników kablowych	kpl.		
		2*4	kpl.	8,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,0000</b>
<b>6.4</b>		<b>Prace uruchomieniowe</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
862 d.6.4	KNR 13-21 0601-08 analogia	Badanie pojedynczego obwodu pomiarowego wielkości elektrycznej do 1 kV	kpl.		
		30	kpl.	30,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,0000</b>
863 d.6.4	KNR 13-21 0601-09 analogia	Badanie pojedynczego obwodu sterowania, sygnalizacji lub blokady do 1 kV	kpl.		
		30	kpl.	30,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,0000</b>
864 d.6.4	KNR 13-21 1103-01	Sprawdzenie działania układu sterowania i sygnalizacji jednego urządzenia do 20 obwodów pomoc.	kpl. obw.po- moc. kpl. obw.po- moc.	5,0000	
		5			
				<b>RAZEM</b>	<b>5,0000</b>
865 d.6.4	KNR 13-21 0301-01 analogia	Badanie 1-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV	obw.		
		30	obw.	30,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,0000</b>
<b>7</b>		<b>TOM D12 _ PRZEBUDOWA SYGNALIZACJI CENTRALNEJ</b>			
<b>7.1</b>		<b>Prace demontażowe</b>			
		<b>R*0,6; M*0; S*0,6</b>			
<b>7.1.1</b>		<b>Demontaż tablic przekaźnikowych/nastawczych</b>			
866 d.7. 1.1	KNR 5-14 0103-04 analogia	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150 kg	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
867 d.7. 1.1	KNR 13-25 1102-04 analogia	Montaż przewodu uziemiającego z linki	m		
		10	m	10,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,0000</b>
868 d.7. 1.1	KNR 7-13 0303-01	Ręczne załadowanie po pochylni na środki transportowe ładunków ciężkich o masie do 5 t kat. I	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
869 d.7. 1.1	KNR 7-13 0104-01	Ręczne przenoszenie w poziomie oraz wnoszenie lub znoszenie po schodach lub pochylniach elementów maszyn i urządzeń o masie do 0.05 t - pierwsze 10 m	t		
		1	t	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
870 d.7. 1.1	KNR 7-13 0104-02	Ręczne przenoszenie w poziomie oraz wnoszenie lub znoszenie po schodach lub pochylniach elementów maszyn i urządzeń o masie do 0.05 t - każde dalsze rozpoczęte 10 m	t		
		1	t	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
871 d.7. 1.1	KNR 2-31 1509-07	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie 150-200 kg pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		0,2	t	0,2000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,2000</b>
<b>7.1.2</b>		<b>Demontaż połączeń kablowych</b>			
872 d.7. 1.2	KNNR 5 0727- 03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.		
		8	szt.	8,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,0000</b>
873 d.7. 1.2	KNNR 5 0727- 04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.		
		16	szt.	16,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,0000</b>
874 d.7. 1.2	KNR 5-01 0608-06 analogia	Wyciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast. z kanal. kablow. - otw. wypełn. więcej niż jednym kablem	m		
		24*20	m	480,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>480,0000</b>
<b>7.2</b>		<b>Prace montażowe</b>			
<b>7.2.1</b>		<b>Dostawa</b>			
875 d.7. 2.1	wycena indy- widualna	Dostawa	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
876 d.7. 2.1	wycena indywidualna	Dostawa 1	kpl. kpl.	 1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
877 d.7. 2.1	wycena indywidualna	Dostawa 1	kpl. kpl.	 1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
878 d.7. 2.1	wycena indywidualna	Dostawa 1	kpl. kpl.	 1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
879 d.7. 2.1	wycena indywidualna	Dostawa 1	kpl. kpl.	 1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
<b>7.2.2</b>		<b>Montaż nowej aparatury wtórnej</b>			
880 d.7. 2.2	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.) - montaż listw wsporczych 4	szt. szt.	 4,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0000</b>
881 d.7. 2.2	E 0508 0800-02	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW 4	m m	 4,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0000</b>
882 d.7. 2.2	KNR 5-14 0501-05	Montaż przekaźników o masie do 15 kg 1	szt. szt.	 1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
883 d.7. 2.2	KNR 5-05 1107-01	Wmontowanie osprzętu - uziemienie 1	szt. szt.	 1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
884 d.7. 2.2	KNR 5-14 0501-01	Montaż przekaźników o masie do 0.5 kg 3	szt. szt.	 3,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,0000</b>
885 d.7. 2.2	KNR 5-14 0501-02	Montaż przekaźników o masie do 3 kg 1+1	szt. szt.	 2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
886 d.7. 2.2	KNR 5-14 0501-12	Montaż przekaźników - dodatek za każde nast. 5 podłączeń 1+1	szt. szt.	 2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
887 d.7. 2.2	KNR 5-14 0512-01	Montaż lampek sygnalizacyjnych okrągłych z pierścieniem dociskowym 2	szt. szt.	 2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
888 d.7. 2.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
889 d.7. 2.2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach 2	szt. szt.	 2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
890 d.7. 2.2	KNR-W 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 1	szt. szt.	 1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
891 d.7. 2.2	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych "I9" , o wym. 50x15 mm	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11*2	szt.	22,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,0000</b>
892	KNR 5-14 d.7. 0514-03 2.2 analogia	Montaż zacisków jednoobwodowych z zamocowaniem korytka z założeniem mostków do 10 mm <sup>2</sup>  10+57+10+6+6+45	szt.  szt.	  134,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>134,0000</b>
893	KNR 7-08 d.7. 0805-01 2.2	Malowanie liter i cyfr na powierzchniach zewnętrznych  134*5	znak.  znak.	  670,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>670,0000</b>
894	KNR 5-14 d.7. 0517-01 2.2	Układanie przewodów do 1.5 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach  300	m  m	  300,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,0000</b>
895	KNR 5-08 d.7. 0814-01 2.2	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>  150*2	szt.  szt.	  300,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,0000</b>
896	KNR 5-05 d.7. 0319-04 2.2	Wykonanie napisów znaków o wys.10 mm na oznacznikach przewodów  150*2*5	zn.  zn.	  1 500,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 500,0000</b>
897	KNR 5-08 d.7. 0812-01 2.2	Podłączenie przew.pojed.w izolacji polwinit.pod zaciski lub bolce (przechr.żył do 2.5mm <sup>2</sup> ) - podłączenie przewodów wiązek  150*2	szt.  szt.	  300,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,0000</b>
<b>7.3</b>		<b>Powiązania kablowe</b>			
898	d.7.3 kalk. własna	Dostawa  1	pole  pole	  1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
899	KNR 5 0718- d.7.3 06	Zdjęcie i ponowne założenie płyt o masie do 40 kg  60*0,2	szt.  szt.	  12,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,0000</b>
900	KSNR 5 0803- d.7.3 08	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m w kanałach otwartych i tunelach z mocowaniem 20+30+10	m  m	  60,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,0000</b>
901	KNR 5-10 d.7.3 0605-03	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8 1*2	szt.  szt.	  2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
902	KNR 5-10 d.7.3 0605-04	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 16 2*2	szt.  szt.	  4,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0000</b>
903	kalkulacja d.7.3 własna	Opis oznaczników kablowych  3*2	kpl.  kpl.	  6,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,0000</b>
<b>7.4</b>		<b>Prace uruchomieniowe</b>			
904	KNR 13-21 d.7.4 0601-09 analogia	Badanie pojedynczego obwodu sterowania, sygnalizacji lub blokady do 1 kV  30	kpl.  kpl.	  30,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,0000</b>
905	KNR 13-21 d.7.4 1103-01	Sprawdzenie działania układu sterowania i sygnalizacji jednego urządzenia do 20 obwodów pomoc.  10	kpl. obw.po- moc. kpl. obw.po- moc.	  10,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,0000</b>
906	KNR 13-21 d.7.4 0301-01 analogia	Badanie 1-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV  20	obw.  obw.	  20,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,0000</b>
907	KNR 13-21 d.7.4 0616-02 analogia	Badanie urządzeń sygnalizacji zakłóceń - obwód sygnalizacji z indywidualnym wyświetlaniem rodzaju i miejsca wystąpienia zakłócenia w liczbie do 10 sygnałów  1	kpl.  kpl.	  1,0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>