

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wymiana rozdzielnic nN na ujęciu wody " Motława " w Tczewie						
1 Wymiana włz,uziemienia,ulożenie okablowania- pozostałe						
1	ST-d.1	KNR-W 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
			11	m	11.000	
					RAZEM	11.000
2	d.1	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m + nadsypka	m		
			22	m	22.000	
					RAZEM	22.000
3	ST-d.1	KNR-W 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
			11	m	11.000	
					RAZEM	11.000
4	d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-demontaż YAKY 4x150, analogia	m		
			82	m	82.000	
					RAZEM	82.000
5	ST-d.1	KNNR 5 0705-01 z.sz.2.14. 9902-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - rury osłonowe DVK 160 - analogia	m		
			21	m	21.000	
					RAZEM	21.000
6	d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-przełożenie istniejącego kabla YAKY 4x150 , analogia	m		
			9	m	9.000	
					RAZEM	9.000
7	ST-d.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-YAKXS 1x240	m		
			328	m	328.000	
					RAZEM	328.000
8	ST-d.1	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	kpl		
			3	kpl	3.000	
					RAZEM	3.000
9	ST-d.1	KNNR 5 0611-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 w wykopie	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
10	d.1	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
11	d.1	KNNR 5 0726-04	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
12	d.1	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			16	szt.żył	16.000	
					RAZEM	16.000
13	d.1	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce-podłączenie uzimienia do trafo i przyłącza agregatu, analogia	szt.żył		
			5	szt.żył	5.000	
					RAZEM	5.000
14	ST-d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
			2	odc.	2.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2.000
15	ST-d.1 KLE / 12/19	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
16	ST-d.1 KLE / 12/19	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
2			Przygotowanie pomieszczenia rozdzielni do remontu, demontaże, wykonanie zabezpieczeń stanowisk pracy			
17	d.2	KNR 5-14 0104-03	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 500 kg-demontaż baterii kondensatorów, analogia	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
18	d.2	KNR 5-14 0104-03	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 500 kg - demontaż każdej z 2 sekcji rozdzielnic RW 66, analogia	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
19	d.2	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce-odłączenie kabli w RW 66, analogia	szt.żył		
			56	szt.żył	56.000	
					RAZEM	56.000
20	d.2	kalk indywidualna	wykonanie tymczasowego wygradzenia zabezpieczającego w pomieszczeniu rozdz nN	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
3			Remont pomieszczenia rozdzielni			
21	d.3	KNR 4-04 0102-01	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie wapiennej - rozebranie naswietli z pustaka szklanego, analogia	m ³		
			1.2	m ³	1.200	
					RAZEM	1.200
22	d.3	KNR-W 4-01 0901-01	Wymiana pionowych elementów ościeżnic drzwiowych lub okiennych wyjętych ze ścian	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
23	d.3	KNR-W 4-01 0901-02	Wymiana poziomych elementów ościeżnic drzwiowych lub okiennych wyjętych ze ścian	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
24	d.3	KNR-W 4-01 0902-01	Wymiana elementów skrzydeł drzwiowych - ramiaków pionowych bez rozbierania skrzydeł - wymiana istn. drzwi na metalowe, dwuskrzydłowe 1,5 x 2,5 m z zaluzjami, wyposażone w zamek patentowy, kolor RAL 9007	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
25	d.3	KNR-W 4-01 0902-01	Wymiana elementów skrzydeł drzwiowych - ramiaków pionowych bez rozbierania skrzydeł - wymiana istn. drzwi na metalowe, 0,9 x 2 m, klasa EI 60, analogia	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
26	d.3	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
			1.2	m ³	1.200	
					RAZEM	1.200
27	d.3	KNR-W 4-01 0604-01	Isolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych i z wełny mineralnej ścian na zaprawie cementowej z wykonaniem rusztu drewnianego	m ²		
			2.4	m ²	2.400	
					RAZEM	2.400
28	d.3	KNR-W 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 5 m ² w 1 miejscu-analogia	m ²		
			4.8	m ²	4.800	
					RAZEM	4.800
29	d.3	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
			114	m ²	114.000	
					RAZEM	114.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	d.3	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 114	m ² m ²	 114.000	
					RAZEM	114.000
31	d.3	KNR 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie - malowanie zamurowań po pustakach szklanych 4.8	m ² m ²	 4.800	
					RAZEM	4.800
32	d.3	kalk indywidualna	przygotowanie podłoża pod gres techniczny - szlifowanie ręczne posadzki betonowej, uzupełnienie ubytków 31	m ² m ²	 31.000	
					RAZEM	31.000
33	d.3	ZKNR C-2 0607-01	Klejenie wykładzin z płytek PCW na przygotowanym podłożu-układanie gresu technicznego - analogia 31	m ² m ²	 31.000	
					RAZEM	31.000
34	d.3	kalk indywidualna	przygotowanie i montaż podkonstrukcji stalowych pod rozdzielnicę 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
35	d.3	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 60	m m	 60.000	
					RAZEM	60.000
36	d.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 70	m m	 70.000	
					RAZEM	70.000
37	d.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kolków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 22	szt. szt.	 22.000	
					RAZEM	22.000
38	d.3	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża-łącznik hermetyczny 1-biegunowy n/t 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
39	d.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
40	d.3	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W - oprawa ATLANTIC OPTILED 34 W 7	kpl. kpl.	 7.000	
					RAZEM	7.000
41	d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.000	
					RAZEM	2.000
42	d.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
					RAZEM	1.000
43	d.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	 1.000	
					RAZEM	1.000
44	d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
					RAZEM	1.000
4			Dostawa, montaż i podłączenie rozdzielnicy RGnN Motława. Prace towarzyszące.			
45	d.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 9	prób. prób.	 9.000	
					RAZEM	9.000
46	d.4	KNR 5-14 0103-06	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg - ustawienie kpl rozdzielnicy RGnN Motława, analogia 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
47	d.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 80	pomiar pomiar	 80.000	
					RAZEM	80.000
48	d.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 24	pomiar pomiar	 24.000	
					RAZEM	24.000
49	d.4	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce 56	szt.żył szt.żył	 56.000	
					RAZEM	56.000
50	d.4	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce - podłączenie pozostałych kabli istniejących 48	szt.żył szt.żył	 48.000	
					RAZEM	48.000
51	d.4	kalk indywidualna	wykonanie uszczelnień ogniowych EI 60 w kanałach kablowych 2.1	m ² m ²	 2.100	
					RAZEM	2.100
52	d.4	KNR 5-08 0802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm 12	szt. szt.	 12.000	
					RAZEM	12.000
53	d.4	KNR 5-08 0809-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
54	d.4	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
55	d.4	KNR 5-08 0705-02	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych-przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 400 mm - montaż na zwieszakach 3	m m	 3.000	
					RAZEM	3.000
56	d.4	KNR 5-08 0705-02	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych-przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 400 mm - drabinka kablowa szer 400 mm typ ciężki, analogia 3	m m	 3.000	
					RAZEM	3.000
57	d.4	KNR-W 5-10 0116-01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKXS 1x300 mm ² (łącznik kablowy RGnN Motława) 120	m m	 120.000	
					RAZEM	120.000
58	d.4	KNR 5-08 0814-05	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm ² -końcówka Cu 300, analogia 16	szt. szt.	 16.000	
					RAZEM	16.000
5			Roboty pozostałe.			
59	d.5	kalk indywidualna	montaż skrzynek obiektowych na złączach kablowych przy studniach głębinowych 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
60	d.5	kalk indywidualna	dostawa i ułożenie chodników dielektrycznych oraz szafki BHP 10	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
6			Ułożenie okablowania, podłączenie i uruchomienie systemu przesyłu danych automatyki i sterowania.			
61	d.6	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-skrętka BITsensor 2x0,22, analogia 14	m m	 14.000	
					RAZEM	14.000
62	d.6	KNNR 5 0203-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane w kanały zamknięte-OLFLEX 110CY 40x0,75, analogia 16	m m	 16.000	
					RAZEM	16.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63 d.6		KNNR 5 0203-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane w kanały zamknięte- kabel LiYY 20x0,75, analogia 14	m m	14.000	
					RAZEM	14.000
64 d.6		kalk indywidualna	podłączenie i uruchomienie systemu przesyłu danych automatyki i sterowania zgodnie z założeniami w PW 1	kpl kpl	1.000	
					RAZEM	1.000