

**PRZEDMIAR ROBÓT
DO PROJEKTU OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
W m. OPATÓW**

BRANŻA ELEKTRYCZNA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych
45316100-6 Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW SOCJALNO-BYTOWYCH
W m. OPATÓW
INWESTOR : GMINA OPATÓW

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Marek Czwartosz
DATA OPRACOWANIA : luty 2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2008

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Instalacje elektryczne w oczyszczalni ścieków w Opatowie			
1	Linia napowietrzna SN-15kV oraz słupowa stacja transformatorowa	1.1	1.35
2	Budynek technologiczny - wewnętrzne instalacje elektryczne	2.1	2.162
3	Oświetlenie terenu	3.1	3.21
4	Główne linie kablowe zasilające niskiego napięcia	4.1	4.14
5	Zewnętrzne linie kablowe zasilające, sterownicze, reaktor, obiekty technologiczne oraz agregat prądotwórczy	5.1	5.99

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje elektryczne w oczyszczalni ścieków w Opatowie					
1 Linia napowietrzna SN-15kV oraz słupowa stacja transformatorowa					
1.1	KNNR 9 1304-03	Odkopanie i demontaż sprzętem mechanicznym wraz z zasypaniem wykopu słupa pojedynczego BSW 12	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2	KNNR 5 1410-01	Montaż przewodów niez izolowanych o przekroju 35 mm ² linii napowietrznej 0.167	km/3 przew. km/3 przew.	0.167	
				RAZEM	0.167
1.3	KNNR 5 1402-06	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane dwużerdziowe o długości 12.0 m (słup nr 17) 1	stanow - stanow -	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4	KNNR 5 1406-02	Montaż i stawianie słupa odporowo-narówno-krańcowego typu RNK 2r na podwójnej żerdzi wirowanej E12 (z płytą fundamentową P-200 -1 szt + elementy EF -2 szt) dla płaskiego układu przewodów AFL z konstrukcjami i osprzętem (słup nr 17) 1	słup słup	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5	KNNR 5 1409-02	Montaż na słupie nr 17 rozłącznika z uziemnikiem typu RUN III 24/4W-K wraz z konstrukcją i napędem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6	KNNR 5 1409-02	Montaż na słupie nr 17 rozłącznika z uziemnikiem i ochronnikiem typu RUN III 24/4 o W-K wraz z konstrukcją i napędem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7	KNNR 5 1407-07	Montaż na słupie nr 17 izolatorowych łańcuchów odciągowych ŁO/1 z izolatorów kompozytowych SDI 90.280 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.8	KNNR 5 1409-03	Montaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.9	KNNR 5 0728-03 analogia	Montaż głowicy napowietrznej kablowej typu HOTU3.2401 na słupie nr 17 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.10	KNNR 9 1309-01	Demontaż z istniejącego słupa nr 16 rozłącznika wraz z napędem i konstrukcją 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.11	KNNR 5 1407-01	Montaż na istniejącym słupie nr 16 izolatora stojącego LWP 8-24 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.12	KNNR 5 1407-08	Montaż na istniejącym słupie nr 16 izolatorowych łańcuchów odciągowych ŁO2 z izolatorami kompozytowymi SDI 90.280 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.13	KNNR 5 1402-03	Wykopy mechaniczne pod słupy przelotowe typu P10-13,5/2,5 na pojedynczej żerdzi wirowanej o długości 13.5 m 10	stanow - stanow -	10.000	
				RAZEM	10.000
1.14	KNNR 5 1405-03	Montaż i stawianie słupów przelotowych P10 na pojedynczej żerdzi wirowanej E13,5/2,5 z płytami fundamentowymi U-85 - 2szt , płytą stopową i konstrukcjami dla przewodów EXCEL 10	słup słup	10.000	
				RAZEM	10.000
1.15	KNNR 5 1402-03	Wykopy mechaniczne pod słupy narożne typu N10-13,5/2,5 na pojedynczej żerdzi wirowanej o długości 13.5 m 3	stanow - stanow -	3.000	
				RAZEM	3.000
1.16	KNNR 5 1405-03	Montaż i stawianie słupów narożnych N10 na pojedynczej żerdzi wirowanej E13,5/2,5 z płytami fundamentowymi U-85 - 2szt , płytą stopową i konstrukcjami dla przewodów EXCEL 3	słup słup	3.000	
				RAZEM	3.000
1.17	KNNR 5 1402-03	Wykopy mechaniczne pod słup odporowy typu O21-13,5/4,3 na pojedynczej żerdzi wirowanej o długości 13.5 m	stanow -		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	stanow	1.000	
				RAZEM	1.000
1.18	KNNR 5 1405-03	Montaż i stawianie słupa odporowego O21na pojedynczej żerdzi wirowanej E13, 5/4,3 z płytami fundamentowymi U-85 - 2szt , płytą stopową i konstrukcjami dla przewodów EXCEL 1	słup słup	1.000	
				RAZEM	1.000
1.19	KNNR 5 1402-03	Wykopy mechaniczne pod słup odporowo-naróżny typu ON13 -13,5/10 na pojedynczej żerdzi wirowanej o długości 13.5 m 1	stanow stanow	1.000	
				RAZEM	1.000
1.20	KNNR 5 1405-03	Montaż i stawianie słupa odporowo-naróżnego ON13 na pojedynczej żerdzi wirowanej E13,5/10 z płytami fundamentowymi U-85 - 8szt , elementem ustojowym ES-2 -8szt, płytą stopową i konstrukcjami dla przewodów EXCEL 1	słup słup	1.000	
				RAZEM	1.000
1.21	KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów 98.8	m ² m ²	98.800	
				RAZEM	98.800
1.22	KNNR 5 1411-01 analogia	Montaż i podłączenie przewodów roboczych EXCEL 3x10/10 mm2 linii napowietrznej 1.36	km/3 przew. km/3 przew.	1.360	
				RAZEM	1.360
1.23	KNNR 5 1402-06	Wykopy mechaniczne pod konstrukcję stacji słupowej z dwóch żerdzi wirowanych 1	stanow stanow	1.000	
				RAZEM	1.000
1.24	KNNR 5 1412-06	Montaż i stawianie stacji transformatorowej słupowej STSpbo 20/160/II prefabrykowanej na żerdziach wirowanych bliźniaczych o długości słupa 12.0 dla przewodów EXCEL 3x10/10 mm2 1	stac. stac.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.25	KNNR 5 1414-03	Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych typu RS o 2 obwodach dodatkowych NN 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.26	KNNR 5 0113-02	Montaż na stacji rur SV 110 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
1.27	KNNR 5 1408-01	Montaż ograniczników przepięć POLIM-D16N na słupach stacji transformatorowej 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.28	KNNR 5 1408-02	Montaż kondensatora MKP 3/415 o mocy 3kVAr na słupach stacji transformatorowej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.29	KNNR 5 1409-02	Montaż na stacji odłączniko-uziemiańnika OUN/III-24/4 wraz z napędem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.30	KNP 18 D13 1311-01	Pomiar transformatora 2-uzwojeniowego grupy III 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.31	KNNR 5 1409-04	Ułożenie przewodu uziemiającego St/Zn 25x4 mm na słupie i stacji transformatorowej 30.5	m m	30.500	
				RAZEM	30.500
1.32	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III 103	m m	103.000	
				RAZEM	103.000
1.33	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
1.34	KNNR 5 0611-04	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 18 mm w wykopie 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.35	KNP 18 D13 1347-09	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej i stacji słupowej	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
2 Budynek technologiczny - wewnętrzne instalacje elektryczne					
2.1	KNR 5-14 0101-05	Montaż na kanale rozdzielni głównej "RG" (dostarcza wykonawca automatyki)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2	KNNR 5 0404-03	Montaż na ścianie rozdzielnicy "TB"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3	KNNR 5 0404-02	Montaż na ścianie rozdzielnicy "RT-1"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4	KNNR 5 0404-01	Montaż na ścianie rozdzielnicy "RT-2"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5	KNNR 5 0404-04	Montaż na ścianie rozdzielnicy "RD"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6	KNNR 5 0404-05	Obudowa o powierzchni do 0.1 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.7	KNNR 5 0404-06	Obudowa o powierzchni do 0.2 m2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.8	KNNR 5 0404-07	Obudowa o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.9	KNR 5-14 0101-04	Montaż na kanale szafy SZR typu HE-SZR:S-A/S	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.10	KNR 5-14 0101-05	Montaż na kanale baterii kondensatorów typu BK-180 25/5	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.11	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RLHF 16 w cegle	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
2.12	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
2.13	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe RLHF 16 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
2.14	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe RLHF 25 układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
2.15	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe RLHF 28 układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
2.16	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe RLHF 47 układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2.17	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe HFBS 25 układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
2.18	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe HFBS 32 układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.19	KNNR 5 0103-08	Rury winidurowe HFBS 40 układane n.t. na podłożu innym niż beton 9	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
2.20	KNNR 5 0104-02 analogia	Rury winidurowe HFBS 25 układane w posadzce betonowej 11	m m	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
2.21	KNNR 5 0104-03 analogia	Rury winidurowe HFBS 32 układane w posadzce betonowej 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
2.22	KNNR 5 0104-04 analogia	Rury winidurowe HFBS 40 układane w posadzce betonowej 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
2.23	KNNR 5 0104-06	Rury winidurowe HFBS 25 układane na konstrukcji metalowej 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
2.24	KNNR 5 0104-07	Rury winidurowe HFBS 32 układane na konstrukcji metalowej 9	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
2.25	KNNR 5 0104-08	Rury winidurowe HFBS 40 układane na konstrukcji metalowej 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
2.26	KNNR 5 0111-04 analogia	Korytka kablowe z PCW typu KBK05 75x50 wraz z pełną galanterią - podłoże inne niż betonowe 40	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
2.27	KNNR 5 0111-04 analogia	Korytka kablowe z PCW typu KBK05 100x75 wraz z pełną galanterią - podłoże inne niż betonowe 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
2.28	KNNR 5 0111-05 analogia	Korytka kablowe z PCW typu KBK05 150x75 wraz z pełną galanterią - podłoże betonowe 18	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
2.29	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur - LgY 16 mm ² 60	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
2.30	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur - LgYżo 25 mm ² 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
2.31	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 2x1 mm ² 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
2.32	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 2x1,5 mm ² 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
2.33	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 3x1,5 mm ² 45	m m	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
2.34	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDYżo 3x1,5 mm ² 85	m m	 85.000	 85.000
				RAZEM	85.000
2.35	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDYżo 4x1,5 mm ² 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
2.36	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDYżo 3x2,5 mm ² 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.37	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - YLYżo 5x4 mm ² 10	m m	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
2.38	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - YLYżo 5x6 mm ² 3	m m	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
2.39	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur - YLYżo 5x10 mm ² 10	m m	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
2.40	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - LIYCY 2x1 mm ² 5	m m	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
2.41	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - LIYY-Nr 12x1 mm ² 3	m m	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
2.42	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - LIYCY-Nr 14x1 mm ² 10	m m	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
2.43	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - NYCY 4x6 mm ² 10	m m	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
2.44	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 2x1 mm ² 5	m m	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
2.45	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY żo 5x1,5 mm ² 5	m m	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
2.46	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 2x1,5 mm ² 120	m m	120.000	120.000
				RAZEM	120.000
2.47	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 3x1,5 mm ² 50	m m	50.000	50.000
				RAZEM	50.000
2.48	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDYpżo 3x1,5 mm ² 240	m m	240.000	240.000
				RAZEM	240.000
2.49	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDYpżo 3x2,5 mm ² 490	m m	490.000	490.000
				RAZEM	490.000
2.50	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDYpżo 4x1,5 mm ² 25	m m	25.000	25.000
				RAZEM	25.000
2.51	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDYpżo 5x1,5 mm ² 15	m m	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
2.52	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDYpżo 5x4 mm ² 15	m m	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
2.53	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 2x1 mm ² 5	m m	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
2.54	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 2x1,5 mm ² 10	m m	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
2.55	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5 mm ² 10	m m	10.000	10.000
				RAZEM	10.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.56	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x1,5 mm2 50	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
2.57	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x2,5 mm2 85	m m	 85.000	 85.000
				RAZEM	85.000
2.58	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 4x1,5 mm2 75	m m	 75.000	 75.000
				RAZEM	75.000
2.59	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 5x1,5 mm2 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
2.60	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YLYżo 5x4 mm2 85	m m	 85.000	 85.000
				RAZEM	85.000
2.61	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YLYżo 5x6 mm2 25	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
2.62	KNNR 5 0209-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YLYżo 5x10 mm2 80	m m	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
2.63	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - LIYCY 2x1 mm2 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
2.64	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - LIYCY -Nr 7x1 mm2 22	m m	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
2.65	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - LIYY-Nr 12x1 mm2 45	m m	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
2.66	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - LIYCY-Nr 14x1 mm2 35	m m	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
2.67	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - NYCY 4x6 mm2 49	m m	 49.000	 49.000
				RAZEM	49.000
2.68	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 2x1,5 mm2 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
2.69	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKYżo 5x1,5 mm2 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
2.70	KNNR 5 0211-09	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji z mocowaniem - YLYżo 5x10 mm2 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
2.71	KNNR 5 0710-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem - LIYCY-Nr 7x1 mm2 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
2.72	KNNR 5 0710-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem - LIYY-Nr 12x1 mm2 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
2.73	KNNR 5 0710-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem - NYCY 4x6 mm2 9	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
2.74	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 25	szt. szt.	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.75	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 160	szt.		
			szt.	160.000	
				RAZEM	160.000
2.76	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 70	szt.		
			szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
2.77	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 73	szt.		
			szt.	73.000	
				RAZEM	73.000
2.78	KNNR 5 0302-06	Puszki grzejnika konwekcyjnego D9025Z 17	szt.		
			szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
2.79	KNNR 5 0303-02	Puszki odgałęźne DP 9020Z 17	szt.		
			szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
2.80	KNNR 5 0306-02	Łącznik jednobiegunowe podtynkowe 16A Regina w puszcze instalacyjnej 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.81	KNNR 5 0306-02	Łącznik jednobiegunowe podtynkowe 16A, IP44 Regina w puszcze instalacyjnej 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2.82	KNNR 5 0306-02	Łącznik jednobiegunowe podtynkowe "światło" 16A Regina w puszcze instalacyjnej 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
2.83	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe 16A Regtna w puszcze instalacyjnej 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.84	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe 16A Regina w puszcze instalacyjnej 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.85	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe 16A. IP 44 Regina w puszcze instalacyjnej 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.86	KNNR 5 0306-05 analogia	Montaż czujnika temperatury NTC nt do przygotowanego podłoża (czujniki ujęte w kpl z przekaźnikami zmierzchowymi zamont.w rozdzielni "RG") 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.87	KNNR 5 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 16A IP 55 Hermetica 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.88	KNNR 5 0307-03	Łączniki schodowe 16A IP 55 Hermetica 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.89	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Regina 26	szt.		
			szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
2.90	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe DATA o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Regina 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.91	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP 44 Regina 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2.92	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
2.93	KNNR 5 0405-06	Rozdzielnia typu "LESZNO" wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.94	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy z członem różnicowym CKN6-10/1N/B/003 zamontowany dodatkowo w rozdzielni "LESZNO" 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
2.95	KNNR 5 0407-04	jw lecz wyłącznik różnicowo-prądowy CF16-25/4/003 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
2.96	KNNR 5 0406-01	Łącznik 4G10-90-PK-S6-A0 na tynku 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2.97	KNNR 5 0406-01	Łącznik 4G25-92-PK-R012 na tynku 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
2.98	KNNR 5 0406-01	Łącznik S3R 161A (dostarcza producent wentylatora) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2.99	KNNR 5 0406-01	Grzejniki konwekcyjne ATLANTIC F17 500W IP 24 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
2.10 0	KNNR 5 0406-02	Grzejniki konwekcyjne ATLANTIC F17 1000W IP 24 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
2.10 1	KNNR 5 0406-02	Grzejniki konwekcyjne ATLANTIC F17 1500W IP 24 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
2.10 2	KNNR 5 0406-03	Grzejnik typu ETD-608 firmy ENIX 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2.10 3	KNNR 5 0406-04	Ogrzewacze promiennikowe ESSli 18 o mocy 1800W na stropie 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
2.10 4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W RUBIN PLUS 2x36W 7	kpl. kpl.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
2.10 5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W RUBIN PLUS4x18W 14	kpl. kpl.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
2.10 6	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - DANUBE 2D28W IP 65 THORN 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
2.10 7	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - DANUBE 2D38W IP 65 THORN 14	kpl. kpl.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
2.10 8	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe do sanitariatów bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - CIMI 1x14W IP 44 THORN 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
2.10 9	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - CONCEPT I z rastrem G ściennie zewnętrzne do lamp sodowych HPS-E/1 50W 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
2.11 0	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W - NEPTUNPC 2x36W 29	kpl. kpl.	 29.000	 29.000
				RAZEM	29.000
2.11 1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 16 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
2.11 2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 25mm2 pod zaciski 28	szt.żył szt.żył	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.11	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 16 mm ² 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
2.11	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 25 mm ² 28	szt. szt.	 28.000	 28.000
2.11	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 346	szt.żył szt.żył	 346.000	 346.000
2.11	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 42	szt.żył szt.żył	 42.000	 42.000
2.11	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10.000	 10.000
2.11	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 10 mm ² pod zaciski lub bolce 40	szt.żył szt.żył	 40.000	 40.000
2.11	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silników 1-fazowych w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły 2,5 mm ² 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
2.12	KNNR 5 1205-07	Podłączanie silników 3-fazowych w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły 2,5 mm ² 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
2.12	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych NYCY 4x6 mm ² 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
2.12	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych YKYżo 5x1,5 mm ² 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
2.12	KNNR 5 0727-01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 2 żył) 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
2.12	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) - LIY-CY 7x1 mm ² 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
2.12	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) - LIYY 12x1 mm ² 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
2.12	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) - LIY-CY 14x1 mm ² 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
2.12	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów o średnicy do 25 mm i długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 44	otw. otw.	 44.000	 44.000
2.12	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów o średnicy do 40 mm i długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 8	otw. otw.	 8.000	 8.000
2.12	KNNR 9 1103-05	Wykonanie przepustu z rury HFBS 25 w ścianie z cegły gr.24 cm 1	otw. otw.	 1.000	 1.000
2.13	KNNR 9 1103-05	Wykonanie przepustu z rury HFBS 32 w ścianie z cegły gr.24 cm 2	otw. otw.	 2.000	 2.000
2.13	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 44	pomiar pomiar	 44.000	 44.000
				RAZEM	44.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.13 2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
2.13 3	KNNR 5 1302-06 analogia	Badanie obwodu sterowniczego 10	odc. odc.	10.000	
				RAZEM	10.000
2.13 4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.13 5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 45	szt. szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
2.13 6	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - drut St/Zn śr.8 mm 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
2.13 7	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające z płaskownika St/Zn 25x4 w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno w ciągach poziomych 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
2.13 8	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające z płaskownika St/Zn 25x4 w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno w ciągach pionowych 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
2.13 9	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych z płaskownika St/Zn 25x4 w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 117	m m	117.000	
				RAZEM	117.000
2.14 0	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziane z pręta St/Cu śr.5/8" o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.14 1	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe z pręta St/Zn śr.16 mm dług. 1,5 m instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.14 2	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur HFBS 25 w cegle 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
2.14 3	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur HFBS 32 w cegle 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
2.14 4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
2.14 5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
2.14 6	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe HFBS 25 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
2.14 7	KNNR 5 0101-07	Rury winidurkowe HFBS 32 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
2.14 8	KNNR 5 0201-07 analogia	Przewody odprowadzające z drutu St/Zn śr. 8 mm wciągane do rur 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
2.14 9	KNNR 5 0201-10 analogia	Płaskownik St/Zn 25x4 wciągany do rur 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
2.15 0	KNNR 5 0611-01	Łączenie płaskownika w ziemi przez spawanie 7	szt. szt.	7.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.15	KNNR 5 0612-04 analogia	Łączenie płaskownika na ścianie przez skręcenie	szt.		7.000
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.15	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
2.15	KNNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
2.15	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w puszcze pt nr 476 010 w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
2.15	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.15	KNNR 5 0302-06 analogia	Puszka ekwipotencjalna typu UP pod tynkiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.15	KNNR 7-08 905-02	Przewody uziemiające LgYżo 25 mm2 wraz z podłączeniem	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
2.15	KNNR 5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy nr 540 911	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.15	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.16	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.16	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.16	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3 Oświetlenie terenu					
3.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów o wym. 0,6x0,4x243 m dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		58.32	m ³	58.320	
				RAZEM	58.320
3.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów o wym. 0,4x0,4x243 m dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		38.88	m ³	38.880	
				RAZEM	38.880
3.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW typu DVK 50	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
3.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		486	m	486.000	
				RAZEM	486.000
3.5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKYżo 5x10 mm2	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
3.6	KNNR 5 0709-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKYżo 5x10 mm2	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.7	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach - YKYżo 5x10 mm2 16	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
3.8	KNNR 5 0713-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w słupach - YKYżo 5x10 mm2 39	m m	 39.000	 39.000
				RAZEM	39.000
3.9	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKYżo 5x10 mm2 28	szt. szt.	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
3.10	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg typu S-60 z tabliczką IZK 1 bezpiecznikową 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
3.11	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg typu S-60 z tabliczką IZK 2 bezpiecznikową 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
3.12	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych 1-ram. dł. 1m o masie do 15 kg na słupie 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
3.13	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych 2-ram. dł. 2 m o masie do 30 kg na słupie 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
3.14	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów YDYżo 3x1,5 mm2 do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 14	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
3.15	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego typu SGS 102 z lampą sodową SON 150W na wysięgniku 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
3.16	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych z płaskownika St/Zn 25x4 w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
3.17	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane z pręta St/Cu śr.5/8" o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
3.18	KNNR 5 0611-01	Łączenie płaskownika w ziemi przez spawanie 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
3.19	KNNR 5 0612-04 analogia	Łączenie płaskownika przy słupie przez skręcenie 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
3.20	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 14	odc. odc.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
3.21	KNNR 5 1304-01 analogia	Badania i pomiary instalacji uziemiającej słupa 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
4 Główne linie kablowe zasilające niskiego napięcia					
4.1	KNNR 5 0403-03	Montaż złącza kablowo-pomiarowego ZK3 typu K.03.06.ZPUE z szafą SKRF260/800/1 na fundamencie prefabrykowanym 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów kablowych o gł.0,8m szer.0,4m i dł.31m w sposób ręczny w gruncie kat. III 9.92	m ³ m ³	 9.920	 9.920
				RAZEM	9.920
4.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów kablowych o gł.0,6m szer.x 0,4m i dł.31m wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 7.44	m ³ m ³	 7.440	 7.440
				RAZEM	7.440

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW AROT typu DVK 125 w rowie 13	m m	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
4.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 62	m m	 62.000	 62.000
				RAZEM	62.000
4.6	KNNR 5 0707-06	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 4x150 mm2 55	m m	 55.000	 55.000
				RAZEM	55.000
4.7	KNNR 5 0713-05	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 4x150 mm2 16	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
4.8	KNNR 5 0717-08	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - YKY 4x150 mm2 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
4.9	KNNR 5 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKY 4x150 mm2 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
4.10	KNR 4-03 0302-03	Montaż wkładek bezpiecznikowych WT-2gG 200A w stacji 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
4.11	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych z płaskownika St/Zn 25x4 w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
4.12	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowanej z preta St/Cu śr.5/8" o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4.13	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
4.14	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej złącza kablowego 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
5 Zewnętrzne linie kablowe zasilające, sterownicze, reaktor, obiekty technologiczne oraz agregat prądowłórczy					
5.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (1,0m*1,2m*12m + 1,0m*0,8m*50m + 1,0m*0,4m*130m) 106.4	m ³ m ³	 106.400	 106.400
				RAZEM	106.400
5.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (0,8m*1,2m*12m + 0,8m*0,8m*50m + 0,8m*0,4m*130m) 85.12	m ³ m ³	 85.120	 85.120
				RAZEM	85.120
5.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW typu DVK 50 226.5	m m	 226.500	 226.500
				RAZEM	226.500
5.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW typu DVK 125 6.5	m m	 6.500	 6.500
				RAZEM	6.500
5.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 280	m m	 280.000	 280.000
				RAZEM	280.000
5.6	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 136	m m	 136.000	 136.000
				RAZEM	136.000
5.7	KNNR 5 0706-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokości 189	m m	 189.000	 189.000
				RAZEM	189.000
5.8	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 3x2, 5 mm2 82	m m	 82.000	 82.000
				RAZEM	82.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.9	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 3x4 mm2 64	m m	 64.000	 64.000
				RAZEM	64.000
5.10	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 5x2, 5 mm2 429	m m	 429.000	 429.000
				RAZEM	429.000
5.11	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 5x4 mm2 226	m m	 226.000	 226.000
				RAZEM	226.000
5.12	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 5x6 mm2 52	m m	 52.000	 52.000
				RAZEM	52.000
5.13	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKSY 10x1 mm2 27	m m	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
5.14	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKSLY 5x1 mm2 97	m m	 97.000	 97.000
				RAZEM	97.000
5.15	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKSLY 7x1 mm2 442	m m	 442.000	 442.000
				RAZEM	442.000
5.16	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKSLY 10x1 mm2 94	m m	 94.000	 94.000
				RAZEM	94.000
5.17	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKSLY 20x1 mm2 66	m m	 66.000	 66.000
				RAZEM	66.000
5.18	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKSLYekw 2x1 mm2 66	m m	 66.000	 66.000
				RAZEM	66.000
5.19	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKSLYekw 4x1 mm2 71	m m	 71.000	 71.000
				RAZEM	71.000
5.20	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKSLYekw 5x1 mm2 97	m m	 97.000	 97.000
				RAZEM	97.000
5.21	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKSLYekw 7x1 mm2 29	m m	 29.000	 29.000
				RAZEM	29.000
5.22	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 5x95 mm2 27	m m	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
5.23	KNNR 5 0709-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKYżo 3x2,5 mm2 16	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
5.24	KNNR 5 0709-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKYżo 3x4 mm2 9	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
5.25	KNNR 5 0709-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKYżo 5x2,5 mm2 72	m m	 72.000	 72.000
				RAZEM	72.000
5.26	KNNR 5 0709-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKYżo 5x4 mm2 28	m m	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
5.27	KNNR 5 0709-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKYżo 5x6 mm2 9	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.28	KNNR 5 0709-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKSY 10x1 mm2 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
5.29	KNNR 5 0709-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKSLY 5x1 mm2 19	m m	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
5.30	KNNR 5 0709-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKSLY 7x1 mm2 59	m m	 59.000	 59.000
				RAZEM	59.000
5.31	KNNR 5 0709-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKSLY 10x1 mm2 18	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
5.32	KNNR 5 0709-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKSLY 20x1 mm2 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
5.33	KNNR 5 0709-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKSLYekw 2x1 mm2 9	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
5.34	KNNR 5 0709-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKSLYekw 4x1 mm2 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
5.35	KNNR 5 0709-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKSLYekw 5x1 mm2 18	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
5.36	KNNR 5 0709-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKSLYekw 7x1 mm2 9	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
5.37	KNNR 5 0709-05	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKYżo 5x95 mm2 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
5.38	KNNR 5 0709-06	Układanie kabli o masie do 0.9 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKY 4x150 mm2 18	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
5.39	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - YKYżo 3x2,5 mm2 46	m m	 46.000	 46.000
				RAZEM	46.000
5.40	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - YKYżo 3x4 mm2 25	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
5.41	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - YKYżo 5x2,5 mm2 97	m m	 97.000	 97.000
				RAZEM	97.000
5.42	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - YKYżo 5x4 mm2 53	m m	 53.000	 53.000
				RAZEM	53.000
5.43	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - YKYżo 5x6 mm2 14	m m	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
5.44	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - YKSY 10x1 mm2 19	m m	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
5.45	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - YKSLY 5x1 mm2 27	m m	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
5.46	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - YKSLY 7x1 mm2 61	m m	 61.000	 61.000
				RAZEM	61.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.47	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - YKSLY 10x1 mm2 27	m m	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
5.48	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - YKSLY 20x1 mm2 14	m m	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
5.49	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - YKSLYekw 2x1 mm2 14	m m	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
5.50	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - YKSLYekw 4x1 mm2 14	m m	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
5.51	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - YKSLYekw 5x1 mm2 27	m m	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
5.52	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - YKSLYekw 7x1 mm2 35	m m	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
5.53	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach - YKYżo 5x95 mm2 23	m m	 23.000	 23.000
				RAZEM	23.000
5.54	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKYżo 3x2,5 mm2 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
5.55	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKYżo 3x4 mm2 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
5.56	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKYżo 5x2,5 mm2 29	szt. szt.	 29.000	 29.000
				RAZEM	29.000
5.57	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKYżo 5x4 mm2 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
5.58	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKYżo 5x6 mm2 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
5.59	KNNR 5 0726-11	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 - YKYżo 5x95 mm2 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
5.60	KNNR 5 0727-01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 2 żył) YKS-LYekw 2x1 mm2 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
5.61	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) -YKS-LYekw 4x1 mm2 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
5.62	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) - YKS-LY 5x1 mm2 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
5.63	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) - YKS-LYekw 5x1 mm2 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
5.64	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) - YKS-LY 7x1 mm2 24	szt. szt.	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
5.65	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) - YKS-LYekw 7x1 mm2 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.66	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) - YK-SY 10x1 mm ² 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5.67	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) - YK-SLY 10x1 mm ² 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5.68	KNNR 5 0727-05	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 24 żył) - YK-SLY 20x1 mm ² 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5.69	KNNR 5 0403-02 analogia	Montaż konstrukcji wsporczych pod skrzynie serwisowe z zabetonowaniem w ziemi 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
5.70	KNNR 5 0405-01 analogia	Montaż zestawu skrzyni S2 z wyposażeniem na konstrukcji zamocowanej w ziemi wraz częściowym przymocowaniem konstrukcji do podłoża betonowego 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.71	KNNR 5 0405-01 analogia	Montaż zestawu skrzyni S3 z wyposażeniem na konstrukcji zamocowanej w ziemi wraz częściowym przymocowaniem konstrukcji do podłoża betonowego 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.72	KNNR 5 0405-01 analogia	Montaż zestawu skrzyni S6 z wyposażeniem na konstrukcji zamocowanej w ziemi wraz częściowym przymocowaniem konstrukcji do podłoża betonowego 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.73	KNNR 5 0405-01 analogia	Montaż zestawu skrzyni S8 z wyposażeniem na konstrukcji zamocowanej w ziemi wraz częściowym przymocowaniem konstrukcji do podłoża betonowego 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.74	KNNR 5 0405-01 analogia	Montaż zestawu skrzyni S10 z wyposażeniem na konstrukcji zamocowanej w ziemi wraz częściowym przymocowaniem konstrukcji do podłoża betonowego 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.75	KNNR 5-08 0503-03 analogia	Montaż konstrukcji do zamocowania zestawów skrzyń na konstrukcji stalowej 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.76	KNNR 5 0405-01 analogia	Montaż zestawu skrzyni S4 z wyposażeniem wraz z przymocowaniem do konstrukcji stalowej balustrady i częściowym przykręceniem do betonowej podstawy reaktora 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.77	KNNR 5 0405-06	Montaż zestawu skrzyni S7 z wyposażeniem przez przykręcenie do konstrukcji 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.78	KNNR 5 0406-01	Montaż na podłożu betonowym puszek RD 9127Z 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.79	KNNR 9 1103-12	Przepust uszczelniony z rury HFPRM 32 przez ścianę betonową grubości 40 cm 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5.80	KNNR 5 0103-03	Rury winidurowe sztywne HFPRM 32 układane na betonowym reaktorze za pośrednictwem elementów mocujących (obejma MP-SNRI 17 i kotwa MST-RM 8/10) 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
5.81	KNNR 5 0103-03	Rury winidurowe sztywne HFPRM 25 układane na betonowym reaktorze za pośrednictwem elementów mocujących (obejma MP-SNRI 17 i kotwa MST-RM 8/10) 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
5.82	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - kable fabryczne dostarczane łącznie z urządzeniami 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.83	KNR 7-08 0512-01	Zarobienie i podłączenie pod zaciski kabli fabrycznych zasilających 7	końc. końc.	 7.000	
				RAZEM	7.000
5.84	KNR 7-08 0512-02	Zarobienie i podłączenie pod zaciski kabli fabrycznych sterowniczych 4	końc. końc.	 4.000	
				RAZEM	4.000
5.85	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 3	odc. odc.	 3.000	
				RAZEM	3.000
5.86	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 16	odc. odc.	 16.000	
				RAZEM	16.000
5.87	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy 15	odc. odc.	 15.000	
				RAZEM	15.000
5.88	KNNR 5 1302-06	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy 3	odc. odc.	 3.000	
				RAZEM	3.000
5.89	KNNR 5 1302-09	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 24-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.90	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające z płaskownika St/Zn 25x4 w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
5.91	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych z płaskownika St/Zn 25x4 w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
5.92	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane z pręta St/Cu śr.5/8" o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
5.93	KNNR 5 0611-01	Łączenie płaskownika w ziemi przez spawanie 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
5.94	KNR 7-08 905-02	Przewody uziemiające LgYzo 25 mm2 wraz z podłączeniem 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
5.95	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
5.96	KNNR 5 0613-05	Montaż obejmy uziemiającej z taśmy sprężystej typu NIRO 540 912 na rurę 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
5.97	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.98	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
5.99	KNR 5-15 0701-05	Ustawienie agregatu prądowłórczego typu HE-P100P2 o mocy 100kVA/80kW, wyposażonym w zbiornik paliwa w ramie zespołu, w obudowie kontenerowej, z poziomem głośności 79dB z 7m, wraz z dostawą, montażem i pierwszym rozruchem 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000