

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ZASILANIE BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO			
1.1		Budowa kablowej wewnętrznej linii zasilającej nn - 0,4 kV - YKY 5x16 mm².			
1.1.1	KNNR 5 1 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II 31.00*0.8*0.4	m ³ m ³	 9.9200	
				RAZEM	9.9200
1.2		ZASILANIE ROZDZIELNICY GŁÓWNEJ - z SGW do RG			
1.2.1	KNNR 5 1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 31.00*0.20	m ³ m ³	 6.2000	
				RAZEM	6.2000
1.2.2	KNNR 5 2 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II 31.00*0.6*0.4	m ³ m ³	 7.4400	
				RAZEM	7.4400
1.2.3	KNNR 1 3 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami 31.00*0.4*0.4	m ³ m ³	 4.9600	
				RAZEM	4.9600
1.2.4	KNNR 5-10 4 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - rura osłonowa karbowana niebieska grubościenna fi 75 31	m m	 31.0000	
				RAZEM	31.0000
1.2.5	KNNR 5 5 0723-02	Przełoty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami 7	m m	 7.0000	
				RAZEM	7.0000
1.2.6	KNNR 5 6 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- aniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 3	m ³ m ³	 3.0000	
				RAZEM	3.0000
1.2.7	KNNR 5 7 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych 48	m m	 48.0000	
				RAZEM	48.0000
1.2.8	KNNR 5 8 0709-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - podejście do złączy 4	m m	 4.0000	
				RAZEM	4.0000
1.2.9	KNNR 5 9 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10	szt. szt.	 10.0000	
				RAZEM	10.0000
1.2.10	KNNR 5 10 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych 38	m m	 38.0000	
				RAZEM	38.0000
1.2.11	KNNR 5 11 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
1.2.12	KNNR 5 12 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
1.2.13	KNNR 5 13 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
1.2.14	KNNR 5 14 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
1.2.15	KNNR 6 15 0805-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm o spoinach wypełnionych piaskiem 5	m ² m ²	 5.0000	
				RAZEM	5.0000
1.2.16	KNNR 6 16 0113-01 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 5	m ² m ²	 5.0000	
				RAZEM	5.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.	KNNR 6 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		5	m ²	5.0000	
				RAZEM	5.0000
1.2.	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		4.00*0.8*0.4	m ³	1.2800	
				RAZEM	1.2800
1.2.	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m ³		
		4.00*0.20	m ³	0.8000	
				RAZEM	0.8000
1.2.	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		4.00*0.6*0.4	m ³	0.9600	
				RAZEM	0.9600
1.2.	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³		
		4.00*0.4*0.4	m ³	0.6400	
				RAZEM	0.6400
1.2.	KNNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - rura osłonowa karbowana niebieska grubościenna fi 75	m		
		8	m	8.0000	
				RAZEM	8.0000
1.2.	KNNR 5 0709-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - podejście do złączy	m		
		8	m	8.0000	
				RAZEM	8.0000
1.2.	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10.0000	
				RAZEM	10.0000
1.2.	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		8	m	8.0000	
				RAZEM	8.0000
1.2.	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
1.2.	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
1.2.	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej.	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
2		MONTAŻ SZAFKI POMIAROWEJ - UKŁAD BEZPOŚREDNI			
2.1	KNNR 5 0401-01 analogia	Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/LZR/F wolnostojąca na fundamencie - układ pomiarowy bezpośredni. Wyposażona w RBK-00 160A, szyna ochronno neutralna, 2 zaciski V, zestaw układu pomiarowego.	kpl.		
		1.00	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
3		MONTAŻ SZAFKI WYŁĄCZNIKA P.POŻ.			
3.1	KNNR 5 0401-01 analogia	Szafka wolnostojąca na fundamencie - z certyfikowanym wyłącznikiem p.poż 100A	kpl.		
		1.00	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
4		MONTAŻ ROZDZIELNICY GŁÓWNEJ RG			
4.1	KNNR 5 0404-04 kalkulacja własna	Demontaż istniejącej rozdzielnicy głównej, wnękowej o masie do 50 kg.	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
4.2	kalkulacja własna	Prace budowlane związane z zabudową rozdzielnicy RG	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
4.3	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
		1.00	szt.	1.0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.0000
4.4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. S303 B6A 1.00	szt szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
4.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampka sygnalizacyjna potrójna trzy kolory 1.00	szt szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
4.6	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik 3(4) bieg. 1.00	szt szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
4.7	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik 3(4) bieg. 1.00	szt szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
4.8	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik 3(4) bieg. 5	szt szt	5.0000	
				RAZEM	5.0000
4.9	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik przeciwprzepięciowy T1+T2 (4) bieg. 1.00	kpl. kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
4.10	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 1	szt szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
4.11	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 2.00	szt szt	2.0000	
				RAZEM	2.0000
4.12	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S301 B10A 7.00	szt szt	7.0000	
				RAZEM	7.0000
4.13	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S301 B16A 9.00	szt szt	9.0000	
				RAZEM	9.0000
4.14	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach 1	szt szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
4.15	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. 1	szt. szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
5		MONTAŻ ROZDZIELNICY WARSZTATOWEJ RW			
5.1	KNNR 5 0404-04 kalkulacja własna	Demontaż istniejącej rozdzielnicy głównej, wnękowej o masie do 50 kg. 1	szt. szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
5.2	kalkulacja własna	Prace budowlane związane z montażem rozdzielnicy RW 1	szt. szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
5.3	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg 1.00	szt. szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
5.4	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik 3(4) bieg. 1.00	szt szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
5.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. S303 B6A	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.00	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
5.6	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampka sygnalizacyjna potrój- na trzy kolory	szt		
		1.00	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
5.7	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik 3(4) bieg.	szt		
		1.00	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
5.8	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik 3(4) bieg.	szt		
		2	szt	2.0000	
				RAZEM	2.0000
5.9	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik przeciwprzepięcio- wy T1+T2 (4) bieg.	kpl.		
		1.00	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
5.10	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy	szt		
		3	szt	3.0000	
				RAZEM	3.0000
5.11	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
5.12	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1- bieg. S301 B4A	szt		
		2	szt	2.0000	
				RAZEM	2.0000
5.13	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1- bieg. S301 B10A	szt		
		5.00	szt	5.0000	
				RAZEM	5.0000
5.14	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1- bieg. S301 B16A	szt		
		8.00	szt	8.0000	
				RAZEM	8.0000
5.15	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3- bieg.	szt		
		5	szt	5.0000	
				RAZEM	5.0000
5.16	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3- bieg.	szt		
		4	szt	4.0000	
				RAZEM	4.0000
5.17	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3- bieg.	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
5.18	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3- bieg.	szt		
		2	szt	2.0000	
				RAZEM	2.0000
5.19	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3- bieg.	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
5.20	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3- bieg.	szt		
		2	szt	2.0000	
				RAZEM	2.0000
5.21	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
5.22	KNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej.	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
6		WYMIANA METALOWYCH GNIAZD NATYNKOWYCH W WARSZTATACH			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.1	kalkulacja własna	DEMONTAŻ - Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 25 mm ²	szt.		
		9	szt.	9.0000	
				RAZEM	9.0000
6.2	kalkulacja własna	DEMONTAŻ - Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 1-faz. natynkowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 25 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.0000	
				RAZEM	10.0000
6.3	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne jedno-fazowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.0000	
				RAZEM	10.0000
6.4	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		5	szt.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
6.5	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ²	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
6.6	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 10 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
6.7	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
6.8	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		19	szt.	19.0000	
				RAZEM	19.0000