

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Jm
1.	Element: Rozdzielnica główna TG (istn.)		1.0000	
1. 1.	KNR 04-03-0302-0300	Założenie wkładek bezpiecznikowych 40 A	3.00000	szt.
1. 2.	KNNR 00-05-1301-0200	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	1.00000	pomiar
1. 3.	KNNR 00-05-1303-0300	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	1.00000	pomiar

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Jm
2.	Element: Tablica TOB		1.0000	
2. 1.	KNNR 00-05-0404-0600	Montaż obudowy o powierzchni do 0.2 m2 wraz z przygotowaniem podłoża	1.00000	szt.
2. 2.	KNNR 00-05-0404-0200	Montaż w gotowej obudowie prefabrykowana tablice rozdzielcze TOB o masie do 20 kg	1.00000	szt.
2. 3.	KNNR 00-05-0406-0200	Montaż wyłącznika zmierzchowego	1.00000	szt.
2. 4.	KNNR 00-05-1301-0100	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	6.00000	pomiar
2. 5.	KNNR 00-05-1301-0200	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	5.00000	pomiar
2. 6.	KNNR 00-05-1303-0100	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	1.00000	pomiar
2. 7.	KNNR 00-05-1303-0200	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	5.00000	pomiar
2. 8.	KNNR 00-05-1303-0300	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	1.00000	pomiar
2. 9.	KNNR 00-05-1303-0400	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	4.00000	pomiar
2.10.	KNNR 00-05-1307-0100	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	3.00000	pomiar

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Jm
3.	Element: Tablica TM		1.0000	
3. 1.	KNNR 00-05-0404-0600	Montaż obudowy o powierzchni do 0.2 m2 wraz z przygotowaniem podłoża	1.00000	szt.
3. 2.	KNNR 00-05-0404-0200	Montaż w gotowej obudowie prefabrykowana tablice TM o masie do 20 kg	1.00000	szt.
3. 3.	KNNR 00-05-1301-0100	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	1.00000	pomiar
3. 4.	KNNR 00-05-1301-0200	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	3.00000	pomiar
3. 5.	KNNR 00-05-1303-0100	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	1.00000	pomiar
3. 6.	KNNR 00-05-1303-0300	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	1.00000	pomiar
3. 7.	KNNR 00-05-1303-0400	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	2.00000	pomiar
3. 8.	KNNR 00-05-1307-0100	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	1.00000	pomiar

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Jm
4.	Element: Skrzynka z by-pasem		1.0000	
4. 1.	KNNR 00-05-0404-0600	Montaż obudowy o powierzchni do 0.2 m2 wraz z przygotowaniem podłoża	1.00000	szt.
4. 2.	KNNR 00-05-0404-0100	Montaż w gotowej obudowie prefabrykowana tablice by-pasu o masie do 10 kg	1.00000	szt.
4. 3.	KNNR 00-05-1301-0200	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	3.00000	pomiar
4. 4.	KNNR 00-05-1303-0300	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	1.00000	pomiar
4. 5.	KNNR 00-05-1303-0400	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	2.00000	pomiar

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Jm
5.	Element: Szafka teleinformatyczna		1.0000	
5. 1.	KNR 05-01-0816-0300	Montaż prefabrykowanej szafki teleinformacyjnej na ścianie - analogia	1.00000	szt.
5. 2.	KNR AL 00-01-0502-03	Montaż rozdzielacza sygnału wizyjnego	1.00000	szt.
5. 3.	KNR AL 00-01-0112-07	Montaż zasilacza UPS typu 1f/1f, 1,5 kVA	1.00000	szt.
5. 4.	KNR 05-06-0502-0100	Uruchomienie zespołów emisji programów	1.00000	zesp.

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Jm
6.	Element: Główny wyłącznik prądu		1.0000	
6. 1.	KNR 05-06-1610-0500	Instalowanie głównego wyłącznika prądu i UPS - analogia	1.00000	szt.
6. 2.	KNR 05-06-1614-0100	Sprawdzenie i uruchomienie linii głównego wyłącznika prądu	1.00000	szt.

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Jm
7.	Element: Instalacja monitoringu		0.0000	
7. 1.	KNR AI 00-01-0503-04	Montaż rejestratora 8-kanalowego	1.00000	szt.
7. 2.	KNR AI 00-01-0503-04	Montaż dedykowanego dysku twardego do rejestratorów	1.00000	szt.
7. 3.	KNR AI 00-01-0112-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/4 A	1.00000	szt.
7. 4.	KNR AI 00-01-0504-06	Montaż transformatora video pasywnego na kablu	6.00000	szt.
7. 5.	Serwis - - -	Konfiguracja ustawień, szkolenie obsługi, drobne elementy montażowe	1.00000	kpl.

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Jm
8.	Element: Roboty kablowe		0.0000	
8. 1.	KNNR 00-05-1003-0300	Wciąganie w słup o wysokości do 10 m przewodów YDY 3x2.5 mm2	6.00000	kpl.
8. 2.	KNNR 00-05-0103-0200	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	10.00000	m
8. 3.	KNNR 00-05-0103-0300	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	30.00000	m
8. 4.	KNNR 00-05-0114-0400	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 36 mm	3.00000	szt.
8. 5.	KNNR 00-05-0114-0800	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm	4.00000	szt.
8. 6.	KNNR 00-05-0111-0500	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże betonowe (20 m inst. monitoring; 40 m inst. siłowa)	60.00000	m
8. 7.	KNNR 05-13-0101-0300	Wytyczenie trasy linii kablowej w terenie zabudowanym	0.15000	km
8. 8.	KNNR 00-05-0701-0300	Ręczne kopanie rowów o głębokości do 0.7 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	16.80000	m3
8. 9.	KNNR 00-05-0706-0100	Nasypanie warstwy piasku grubości 2x10 cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	150.00000	m
8.10.	KNNR 00-05-0705-0100	Układanie w gotowym wykopie rur osłonowych DVK 50 mm	140.00000	m
8.11.	KNNR 00-05-0705-0100	Wciąganie do rur DVK 50 rur RVL 27 - analogia	150.00000	m
8.12.	KNNR 00-05-0705-0100	Wciąganie do słupów oświetleniowych rur peszla fi 20 mm - analogia	40.00000	m
8.13.	KNNR 00-05-0907-0600	Układanie w gotowym rowie bednarki uzemiącej FeZn 30x4 mmuziomów w rowach kablowych	150.00000	m
8.14.	KNNR 00-05-0611-0100	Podłączenie bednarki uziemiającej pod zacisk słupa oświetleniowego	11.00000	szt.
8.15.	KNNR 00-05-0611-0100	Podłączenie bednarki uziemiającej z istniejącym uziomem otokowym hali	1.00000	szt.
8.16.	KNNR 00-05-0707-0100	Ręczne układanie w gotowym rowie kabli YKXS 3x2.5 mm2 o masie do 0.5 kg	150.00000	m
8.17.	KNNR 00-05-0707-0100	Ręczne układanie w gotowym rowie kabli YKXS 3x6 mm2 o masie do 0.5 kg	150.00000	m
8.18.	KNNR 00-05-0713-0100	Wciąganie do rur kabla FTPw 4x2x0.14 o masie do 0.5 kg/m	420.00000	m
8.19.	KNNR 00-05-0713-0100	Wciąganie do rur kabla YKXS 3x2,5 mm2 o masie do 0.5 kg/m	30.00000	m
8.20.	KNNR 00-05-0713-0100	Wciąganie do rur kabla (N)HXH TE180/E90 3x1.5 mm2 o masie do 0.5 kg/m	30.00000	m
8.21.	KNNR 00-05-0713-0100	Wciąganie do rur kabla YKXS 3x6 mm2 o masie do 0.5 kg/m	30.00000	m
8.22.	KNNR 00-05-0713-0100	Wciąganie do słupa oświetleniowego kabla YKXS 3x2.5 mm2 o masie do 0.5 kg/m	40.00000	m
8.23.	KNNR 00-05-0716-0100	Układanie w korytkach kablowych kabli YKSY 3x1.5 mm2 o masie do 0.5 kg/m	50.00000	m
8.24.	KNNR 00-05-0716-0100	Układanie w korytkach kablowych kabli YKXS 3x2.5 mm2 o masie do 0.5 kg/m	80.00000	m
8.25.	KNNR 00-05-0716-0100	Układanie w korytkach kablowych kabli (N)HXH TE180/E90 3x1.5 mm2 o masie do 0.5 kg/m	40.00000	m
8.26.	KNNR 00-05-0716-0300	Układanie w korytkach kablowych kabli YKXS 5x16 mm2 o masie do 1.5 kg/m	60.00000	m
8.27.	KNNR 00-05-0727-0400	Zarobienie kabli FTPw 4x2x0.14	10.00000	szt.
8.28.	KNNR 00-05-0726-0500	Zarobienie na sucho końca kabla YKSY 3x1.5 mm2	2.00000	szt.
8.29.	KNNR 00-05-0726-0500	Zarobienie na sucho końca kabla (N)HXH TE180/E90 3x1.5 mm2	2.00000	szt.
8.30.	KNNR 00-05-0726-0500	Zarobienie na sucho końca kabla YKXS 3x2.5 mm2	10.00000	szt.
8.31.	KNNR 00-05-0726-0500	Zarobienie na sucho końca kabla YKXS 3x6 mm2	12.00000	szt.
8.32.	KNNR 00-05-0726-0900	Zarobienie na sucho końca kabla YKXS 5x16 mm2	2.00000	szt.
8.33.	KNNR 00-05-1203-0100	Podłączenie żył kabla YKSY 3x1.5 mm2 pod zaciski lub bolce	12.00000	szt.żył
8.34.	KNNR 00-05-1203-0100	Podłączenie żył kabla YKSY 3x2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	30.00000	szt.żył
8.35.	KNNR 00-05-1203-0300	Podłączenie żył kabla YKXS 3x6 mm2 pod zaciski lub bolce	72.00000	szt.żył
8.36.	KNNR 00-05-1203-0400	Podłączenie żył kabla YKXS 5x16 mm2 pod zaciski lub bolce	10.00000	szt.żył
8.37.	KNNR 00-05-1302-0200	Badanie linii kablowej nn 3-żyłowej	12.00000	odc.
8.38.	KNNR 00-05-1302-0400	Badanie linii kablowej nn 5-żyłowej	1.00000	odc.

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Jm
8.39.	KNNR 00-05-1302-0500	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej 3-żyłowy	1.00000	odc.
8.40.	KNNR 00-05-1302-0600	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej 8-żyłowy	5.00000	odc.
8.41.	KNNR 00-05-1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	7.00000	szt.
8.42.	KNNR 00-05-1304-0200	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	5.00000	szt.
8.43.	KNNR 00-05-0702-0300	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0.5 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	33.27000	m3
8.44.	KNNR 00-01-0301-0301	Ręczny załadunek i transport samochodem samowyladowczym nadmiaru ziemi - za pierwszy 1 km odległości	17.10000	m3
8.45.	KNNR 00-01-0208-0200	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1.0 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi do 5 t (dopłata za 5 km)	17.10000	m3
8.46.	kalk. ind. - - -	Opłata za utylizację odpadów	17.10000	m3
8.47.	Serwis - - -	Obsługa geodezyjna	1.00000	kpl.