

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Element: Wymurowanie cokołu pod rozdzielnię elektryczną "RG"		
1. 1.	KNR 04-01-0311-0100 [1]	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zapr.cementowo-wapiennej o grub. 1 ceg. - wariant 1 0.5860 Jm. m3	Razem: 0.5860
1. 2.	KNNR 00-03-0603-0300 [1]	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na stropach i podciągach bez osiatkowania - wariant 1 6.1530 Jm. m2	Razem: 6.1530
2.	Element: Rozdzielnie zasilająco-technologiczne		
2. 1.	ANALIZA WŁASNA	Demontaż istniejących szaf rozdzielni z osprzętem i okablowaniem 1.0000 Jm. kpl.	Razem: 1.0000
2. 2.	KNNR 00-05-0405-1000 [1]	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnia RG - szafa pomiaru energii elektrycznej 1 2.0000 Jm. szt.	Razem: 2.0000
2. 3.	KNNR 00-05-0405-1000 [1]	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnia RG - szafa zasilająca 1.0000 Jm. szt.	Razem: 1.0000
2. 4.	KNNR 00-05-0405-1000 [1]	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnia RG - szafa sekcji podstawowej 1 1.0000 Jm. szt.	Razem: 1.0000
2. 5.	KNNR 00-05-0405-1000 [1]	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnia RG - szafa sekcji nr 2 1.0000 Jm. szt.	Razem: 1.0000
2. 6.	ANALIZA WŁASNA	Dostawa i montaż sterownika GE FANUC typ RX3 1.0000 Jm. szt.	Razem: 1.0000
2. 7.	ANALIZA WŁASNA	Wykonanie aplikacji do sterownika GE FANUC typ RX3 1.0000 Jm. kpl.	Razem: 1.0000
2. 8.	ANALIZA WŁASNA	Dostawa i instalacja wraz z okablowaniem zestawu komputerowego: stacja robocza z systemem operacyjnym MS WINDOWS XP, monitor 40 cali LCD full HD, drukarka laserowa kolor A4, mysz, klawiatura, głośniki, zasilacz UPS 700VA. 1.0000 Jm. szt.	Razem: 1.0000
2. 9.	ANALIZA WŁASNA	Dostawa i instalacja oprogramowania wizualizacyjnego INTOUCH 10.0 w wersji DEVELOPMENT dla 300 zmiennych wraz ze stworzeniem wizualizacji pracy suw oraz pompowni II stopnia, ujęć wody i zbiorników wody uzdatnionej 1.0000 Jm. szt.	Razem: 1.0000
2.10.	KNNR 00-05-1308-0200 [1]	Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem termicznym do 100 A 33.0000 Jm. szt.	Razem: 33.0000
2.11.	KNNR 00-05-1307-0300 [1]	Sprawdzenie i pomiary przekładników pomocniczych 88.0000 Jm. pomiar	Razem: 88.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2.12.	KNNR 00-05-1307-0100 [1]	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych 45.0000	45.0000
		Jm. pomiar	Razem: 45.0000
2.13.	KNNR 00-05-1305-0100 [1]	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1.0000	1.0000
		Jm. próba	Razem: 1.0000
2.14.	KNNR 00-05-1305-0200 [1]	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 7.0000	7.0000
		Jm. próba	Razem: 7.0000
3.	Element: Instalacje technologiczne wewnętrzne		
3. 1.	KNNR 00-05-1101-0200 [1]	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 115.0000	115.0000
		Jm. szt.	Razem: 115.0000
3. 2.	KNNR 00-05-1105-0800 [1]	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 46.0000	46.0000
		Jm. m	Razem: 46.0000
3. 3.	KNNR 00-05-1105-0700 [1]	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 44.0000	44.0000
		Jm. m	Razem: 44.0000
3. 4.	KNNR 00-05-0103-0300 [1]	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie 118.0000	118.0000
		Jm. m	Razem: 118.0000
3. 5.	KNNR 00-05-0209-0300 [1]	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Pompy sieciowe, dmuchawa 161.0000	161.0000
		Jm. m	Razem: 161.0000
3. 6.	KNNR 00-05-0203-0300 [1]	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - Pompy sieciowe, dmuchawa 14.0000	14.0000
		Jm. m	Razem: 14.0000
3. 7.	KNNR 00-05-0209-0100 [1]	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Filtry, przepływomierze, PC, presostat 4405.0000	4405.0000
		Jm. m	Razem: 4405.0000
3. 8.	KNNR 00-05-0203-0100 [1]	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Filtry, przepływomierze, PC, presostat 273.0000	273.0000
		Jm. m	Razem: 273.0000
3. 9.	KNNR 00-05-0209-0300 [1]	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Suszarki, osuszacz 105.0000	105.0000
		Jm. m	Razem: 105.0000
3.10.	KNNR 00-05-0203-0300 [1]	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - Suszarki, osuszacz 12.0000	12.0000
		Jm. m	Razem: 12.0000
3.11.	KNNR 00-05-0406-0200 [1]	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Wyłączniki CTI do suszarek i osuszaczy 3.0000	3.0000
		Jm. szt.	Razem: 3.0000
3.12.	KNNR 00-05-0308-0800 [1]	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² 3.0000	3.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. szt.	Razem: 3.0000
3.13.	KNNR 00-05-0205-0100 [1]	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Chlorownia i dozownia 296.0000	296.0000
		Jm. m	Razem: 296.0000
3.14.	KNNR 00-05-0302-0100 [1]	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 10.0000	10.0000
		Jm. szt.	Razem: 10.0000
3.15.	KNNR 00-05-0306-0200 [1]	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wariant 1 2.0000	2.0000
		Jm. szt.	Razem: 2.0000
3.16.	KNNR 00-05-0308-0300 [1]	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 4.0000	4.0000
		Jm. szt.	Razem: 4.0000
3.17.	KNNR 00-05-0406-0100 [1]	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujnik ruchu 2.0000	2.0000
		Jm. szt.	Razem: 2.0000
3.18.	KNNR 00-05-0406-0200 [1]	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Wentylator wyciągowy 2.0000	2.0000
		Jm. szt.	Razem: 2.0000
3.19.	KNNR 00-05-1205-0800 [1]	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm ² - Pompy sieciowe, dmuchawa 7.0000	7.0000
		Jm. szt.	Razem: 7.0000
3.20.	KNNR 00-05-1205-0100 [1]	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - Wentylatory 2.0000	2.0000
		Jm. szt.	Razem: 2.0000
3.21.	KNNR 07-08-0101-0300 [1]	Zdalny,bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia 1.0000	1.0000
		Jm. układ	Razem: 1.0000
3.22.	KNNR 07-08-0101-0400 [1]	Pośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni z zastosowaniem przetwornika 1.0000	1.0000
		Jm. układ	Razem: 1.0000
3.23.	KNNR 00-05-1203-0100 [1]	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 362.0000	362.0000
		Jm. szt.żył	Razem: 362.0000
3.24.	KNNR 00-05-1204-0500 [1]	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm ² 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
3.25.	KNNR 00-05-1204-0600 [1]	Montaż końcówek kablowych przez lutowanie - przekrój żył do 6 mm ² 17.0000	17.0000
		Jm. szt.	Razem: 17.0000
3.26.	KNNR 00-05-1301-0100 [1]	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8.0000	8.0000
		Jm. pomiar	Razem: 8.0000
3.27.	KNNR 00-05-1301-0200 [1]	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10.0000	10.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. pomiar	Razem: 10.0000
4.	Element: Instalacje oświetleniowe i gniazd wtyków		
4. 1.	KNNR 00-05-0103-0200 [1]	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 128.0000	128.0000
		Jm. m	Razem: 128.0000
4. 2.	KNNR 00-05-0203-0100 [1]	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 98.0000	98.0000
		Jm. m	Razem: 98.0000
4. 3.	KNNR 00-05-0203-0200 [1]	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur 30.0000	30.0000
		Jm. m	Razem: 30.0000
4. 4.	KNNR 00-05-0304-0300 [1]	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane 5.0000	5.0000
		Jm. szt.	Razem: 5.0000
4. 5.	KNNR 00-05-1106-0200 [1]	Montaż linek nośnych (przewieszek) pojedynczych o śr.do 8 mm przy rozpiętości przęsła do 50 m 2.0000	2.0000
		Jm. m	Razem: 2.0000
4. 6.	KNNR 00-05-0513-0100 [1]	Oprawy świetłówkowe o masie do 15 kg mocowane na lince nośnej (2 świetłówki) 8.0000	8.0000
		Jm. kpl.	Razem: 8.0000
4. 7.	KNNR 00-05-0511-0600 [1]	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W 4.0000	4.0000
		Jm. kpl.	Razem: 4.0000
4. 8.	KNNR 00-05-0308-0800 [1]	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2 2.0000	2.0000
		Jm. szt.	Razem: 2.0000
4. 9.	KNNR 00-05-1207-0100 [1]	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 211.0000	211.0000
		Jm. m	Razem: 211.0000
4.10.	KNNR 00-05-1208-0300 [1]	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 211.0000	211.0000
		Jm. m	Razem: 211.0000
4.11.	KNNR 00-05-1209-0203 [1]	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 25.0000	25.0000
		Jm. otw.	Razem: 25.0000
4.12.	KNNR 00-05-0205-0100 [1]	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 410.0000	410.0000
		Jm. m	Razem: 410.0000
4.13.	KNNR 00-05-0301-0200 [1]	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 42.0000	42.0000
		Jm. szt.	Razem: 42.0000
4.14.	KNNR 00-05-0302-0501 [1]	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach - wariant 2 17.0000	17.0000
		Jm. szt.	Razem: 17.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
4.15.	KNNR 00-05-0306-0200 [1]	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wariant 1 12.0000	12.0000
		Jm. szt. Razem:	12.0000
4.16.	KNNR 00-05-0308-0200 [1]	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 15.0000	15.0000
		Jm. szt. Razem:	15.0000
4.17.	KNNR 00-05-0502-0300 [1]	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W 17.0000	17.0000
		Jm. kpl. Razem:	17.0000
4.18.	KNNR 00-05-1304-0500 [1]	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 6.0000	6.0000
		Jm. szt. Razem:	6.0000
4.19.	KNNR 00-05-1304-0600 [1]	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 38.0000	38.0000
		Jm. szt. Razem:	38.0000
4.20.	KNNR 00-05-1301-0200 [1]	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1.0000	1.0000
		Jm. pomiar Razem:	1.0000
4.21.	KNNR 00-05-1301-0100 [1]	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5.0000	5.0000
		Jm. pomiar Razem:	5.0000
5.	Element: Instalacja odgromowa i wyrównawcza		
5. 1.	KNNR 00-05-0601-0101 [1]	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 180.0000	180.0000
		Jm. m Razem:	180.0000
5. 2.	KNNR 00-05-0601-0300 [1]	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych 82.0000	82.0000
		Jm. m Razem:	82.0000
5. 3.	KNNR 00-05-0605-0200 [1]	Montaż uziorów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 136.0000	136.0000
		Jm. m Razem:	136.0000
5. 4.	KNNR 00-05-0602-0200 [1]	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 25.0000	25.0000
		Jm. m Razem:	25.0000
5. 5.	KNNR 00-05-0611-0100 [1]	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 12.0000	12.0000
		Jm. szt. Razem:	12.0000
5. 6.	KNNR 00-05-0614-0300 [1]	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie 12.0000	12.0000
		Jm. szt. Razem:	12.0000
5. 7.	KNNR 00-05-0602-0200 [1]	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 87.0000	87.0000
		Jm. m Razem:	87.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
5. 8.	KNNR 00-05-1304-0100 [1]	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
5. 9.	KNNR 00-05-1304-0200 [1]	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 11.0000	11.0000
		Jm. szt.	Razem: 11.0000
5.10.	KNNR 00-05-1304-0300 [1]	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
5.11.	KNNR 00-05-1304-0400 [1]	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 11.0000	11.0000
		Jm. szt.	Razem: 11.0000
6.	Element: Montaż złączy kablowych przy budzku SUW		
6. 1.	KNNR 00-05-0403-0300 [1]	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym 2.0000	2.0000
		Jm. szt.	Razem: 2.0000

WYDAWCY KATALOGÓW:
[1] -