

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Opis	Suma
1.	Element: Opłata przyłączeniowa	
1. 1.	Opłata przyłączeniowa za 22 kW w ZE ENERGA w Grudziądzu 1.0000	1.0000
	Jm. kpl.	Razem: 1.0000
2.	Element: Demontaże	
2. 1.	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym 20.0000	20.0000
	Jm. m	Razem: 20.0000
2. 2.	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem 4.0000	4.0000
	Jm. szt.	Razem: 4.0000
2. 3.	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 2.0000	2.0000
	Jm. szt.	Razem: 2.0000
2. 4.	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych 3.0000	3.0000
	Jm. szt.	Razem: 3.0000
2. 5.	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych 5.0000	5.0000
	Jm. szt.	Razem: 5.0000
2. 6.	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2 1.0000	1.0000
	Jm. szt.	Razem: 1.0000
3.	Element: Rozdzielnie elektryczne	
3. 1.	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 obudowa podtynkowa , dla licznika energii elektrycznej 3-f i 48 modułów 1.0000	1.0000
	Jm. szt.	Razem: 1.0000
3. 2.	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 obudowa natynkowa dla 24 modułów 1.0000	1.0000
	Jm. szt.	Razem: 1.0000
3. 3.	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wariant 1 FR304/100A - 1 szt., P304 25/30mA - 1 szt., S303 B16 - 2 szt., S 303 B20 - 1 szt., stycznik R 40 230V - 1 szt., zegar sterujący tygodnowy 230V - 1 szt., ogranicznik przepięć B+C 4P - 1 szt., FR 304/50A - 3 szt., (lub równoważne) 11.0000	11.0000
	Jm. szt.	Razem: 11.0000
3. 4.	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wariant 1 P312 B16/30mA - 16 szt., S301 B10 - 5szt., FR301/10A - 1 szt. (lub równoważne) 22.0000	22.0000
	Jm. szt.	Razem: 22.0000
3. 5.	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 8.0000	8.0000
	Jm. szt.	Razem: 8.0000
4.	Element: Instalacje elektryczne	
4. 1.	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 12.0000	12.0000
	Jm. otw.	Razem: 12.0000
4. 2.	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 25.0000	25.0000
	Jm. m	Razem: 25.0000
4. 3.	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton RL 47 25.0000	25.0000
	Jm. m	Razem: 25.0000
4. 4.	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 194.0000	194.0000
	Jm. m	Razem: 194.0000
4. 5.	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKY 5x16mm2 - 20m 20.0000	20.0000
	Jm. m	Razem: 20.0000
4. 6.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na drewnie 45.0000	45.0000
	Jm. m	Razem: 45.0000
4. 7.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1.5 mm2 65.0000	65.0000
	Jm. m	Razem: 65.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Opis	Suma
4.8.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 4x1.5 mm2 17.0000	17.0000
	Jm. m	Razem: 17.0000
4.9.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2.5 mm2 255.0000	255.0000
	Jm. m	Razem: 255.0000
4.10.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 5x2.5 mm2 15.0000	15.0000
	Jm. m	Razem: 15.0000
4.11.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 5x2.5 mm2 10.0000	10.0000
	Jm. m	Razem: 10.0000
4.12.	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.8000	0.8000
	Jm. m3	Razem: 0.8000
4.13.	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 80.0000	80.0000
	Jm. m	Razem: 80.0000
4.14.	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe KI 60x40 25.0000	25.0000
	Jm. m	Razem: 25.0000
4.15.	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 31.0000	31.0000
	Jm. szt.	Razem: 31.0000
4.16.	Gniazda komputerowe pojedyncze Gniazda natynkowe komputerowe pojedyncze 1xMosaic RJ45 PowerCat 5 kat. (lub równoważne) 5.0000	5.0000
	Jm. szt.	Razem: 5.0000
4.17.	Przewody kabelkowe logiczne - UTP 4x2x0.5, 5 kat. 50.0000	50.0000
	Jm. m	Razem: 50.0000
4.18.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - krosowe RJ45-RJ45 - 2m 5.0000	5.0000
	Jm. szt.	Razem: 5.0000
4.19.	Pomiary końcowe skanerem Penta Scanner 5.0000	5.0000
	Jm. odc.	Razem: 5.0000
4.20.	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 40.0000	40.0000
	Jm. szt.	Razem: 40.0000
4.21.	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 21.0000	21.0000
	Jm. szt.	Razem: 21.0000
4.22.	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach - wariant 2 - puszki rozgałęźne 19.0000	19.0000
	Jm. szt.	Razem: 19.0000
4.23.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - wariant 1 - Oprawy GU 10 - chrom ze źródłem - żarówki Eco Halo Twist 35W GU 10, 230V 50D 1BC (lub równoważne) 1.0000	1.0000
	Jm. kpl.	Razem: 1.0000
4.24.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa IP44 60W 3.0000	3.0000
	Jm. kpl.	Razem: 3.0000
4.25.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W IP 44 2x36W - 1 szt. 1.0000	1.0000
	Jm. kpl.	Razem: 1.0000
4.26.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W ME 136 G8 - 3 szt., ME 236 G8 - 3 szt. (lub równoważne) 6.0000	6.0000
	Jm. kpl.	Razem: 6.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Opis	Suma
4.27.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawa metalohalogenkowa typu ML 150 ze źródłem światła białym 70 W ze wspornikiem- 1 szt. (lub równoważne) 1.0000	1.0000
	Jm. kpl. Razem:	1.0000
4.28.	Montaż wentylatorka łazienkowego, 1.0000	1.0000
	Jm. kpl. Razem:	1.0000
4.29.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa - żyrandole 5 ramienne - 4 szt., kinkiet 1 ramienny do kompletu z żyrandolami 2 - szt 6.0000	6.0000
	Jm. kpl. Razem:	6.0000
4.30.	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wariant 2 - Łącznik instalacyjne jednobiegunowe IP44 4.0000	4.0000
	Jm. kpl. Razem:	4.0000
4.31.	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łączniki instalacyjne seryjne 2.0000	2.0000
	Jm. szt. Razem:	2.0000
4.32.	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 4.0000	4.0000
	Jm. szt. Razem:	4.0000
4.33.	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - wariant 1 - natynkowe 3.0000	3.0000
	Jm. szt. Razem:	3.0000
4.34.	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - natynkowe 1.0000	1.0000
	Jm. szt. Razem:	1.0000
4.35.	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazda podtynkowe 2-biegunowe 16A ze stykiem ochronnym IP 44, 14.0000	14.0000
	Jm. szt. Razem:	14.0000
4.36.	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² 1.0000	1.0000
	Jm. szt. Razem:	1.0000
4.37.	Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym w obudowie metalowej 500 V 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² 7.0000	7.0000
	Jm. szt. Razem:	7.0000
4.38.	Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 380 V 3-biegunowe o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 4 mm ² 1.0000	1.0000
	Jm. szt. Razem:	1.0000
4.39.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - OMY 3x 1.5 mm ² 14.0000	14.0000
	Jm. m Razem:	14.0000
4.40.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - OWY 5x2.5 mm ² 2.0000	2.0000
	Jm. m Razem:	2.0000
4.41.	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - grzejnik konwekcyjny 500 W, 230V - 1 szt. 2.0000	2.0000
	Jm. szt. Razem:	2.0000
4.42.	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg piec akumulacyjny 2kW, 230V, 7.0000	7.0000
	Jm. szt. Razem:	7.0000
4.43.	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 20.0000	20.0000
	Jm. pomiar Razem:	20.0000
4.44.	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3.0000	3.0000
	Jm. pomiar Razem:	3.0000
4.45.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) wył. różnicowo prądowy 1.0000	1.0000
	Jm. pomiar Razem:	1.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Opis	Suma
	Jm. próba	Razem: 1.0000
4.46.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) wył. różnicowo prądowy 45.0000	
	Jm. próba	Razem: 45.0000
		45.0000