

**Przedmiar/obmiar robót**

Lp	Opis	Suma
<b>1.</b>	<b>Element: Demontaże</b>	
1. 1.	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym 20.0000	
	Jm. m	Razem: 20.0000
1. 2.	Demontaż oprav oświetleniowych świetłkowych z kloszem 6.0000	
	Jm. szt.	Razem: 6.0000
1. 3.	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 4.0000	
	Jm. szt.	Razem: 4.0000
1. 4.	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych 6.0000	
	Jm. szt.	Razem: 6.0000
1. 5.	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych 5.0000	
	Jm. szt.	Razem: 5.0000
1. 6.	Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg, licznik energii elektrycznej 1.0000	
	Jm. szt.	Razem: 1.0000
1. 7.	Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg, przekaźnik czasowy 1.0000	
	Jm. szt.	Razem: 1.0000
1. 8.	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2 1.0000	
	Jm. szt.	Razem: 1.0000
<b>2.</b>	<b>Element: Rozdzielnie elektryczne</b>	
2. 1.	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 obudowa podtynkowa, 48 segmentów zamykana na kluczyk 1.0000	
	Jm. szt.	Razem: 1.0000
2. 2.	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wariant 1 FR304/100A - 1szt., P304 25/30mA - 1 szt., S303 B16 - 1 szt., FR304/50A 1 szt, stycznik R 25 - 1 szt., zegar sterujący tygodniowy 230V - 1 szt. (lub równoważne) 6.0000	
	Jm. szt.	Razem: 6.0000
2. 3.	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wariant 1 P312 B16/30mA - 7 szt., S301 B10 - 3szt., (lub równoważne) 12.0000	
	Jm. szt.	Razem: 12.0000
2. 4.	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wariant 1 Wył FR301/10A - 1 szt., S301 B6 - 1szt., (lub równoważne) 2.0000	
	Jm. szt.	Razem: 2.0000
2. 5.	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 4.0000	
	Jm. szt.	Razem: 4.0000

**Przedmiar/obmiar robót**

Lp	Opis	Suma
	Jm. szt.	Razem: <b>4.0000</b>
<b>3.</b>	<b>Element: Instalacje elektryczne</b>	
<b>3.1.</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10.0000	10.0000
	Jm. otw.	Razem: <b>10.0000</b>
<b>3.2.</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 230.0000	230.0000
	Jm. m	Razem: <b>230.0000</b>
<b>3.3.</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LYg 10 mm2 10.0000	10.0000
	Jm. m	Razem: <b>10.0000</b>
<b>3.4.</b>	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 80.0000	80.0000
	Jm. m	Razem: <b>80.0000</b>
<b>3.5.</b>	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 45.0000	45.0000
	Jm. m	Razem: <b>45.0000</b>
<b>3.6.</b>	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 170.0000	170.0000
	Jm. m	Razem: <b>170.0000</b>
<b>3.7.</b>	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: <b>15.0000</b>
<b>3.8.</b>	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.8000	0.8000
	Jm. m3	Razem: <b>0.8000</b>
<b>3.9.</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 80.0000	80.0000
	Jm. m	Razem: <b>80.0000</b>
<b>3.10.</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 50.0000	50.0000
	Jm. szt.	Razem: <b>50.0000</b>
<b>3.11.</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 27.0000	27.0000
	Jm. szt.	Razem: <b>27.0000</b>
<b>3.12.</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach - wariant 2 - puszki rozgałęźne + zaciski izolacyjne skrętne 23.0000	23.0000
	Jm. szt.	Razem: <b>23.0000</b>

**Przedmiar/obmiar robót**

Lp	Opis	Suma
3.13.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa IP44 60W - 2 szt., Oprawa kinkiet 60W - 8 szt. 10.0000	10.0000
	Jm. kpl.	Razem: <b>10.0000</b>
3.14.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W IP44 2x36W - 1 szt. 3.0000	3.0000
	Jm. kpl.	Razem: <b>3.0000</b>
3.15.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa metalohalogenkowa typu ML 150 ze źródłem światła białym 100 W ze wspornikiem- 1 szt. (lub równoważne) 1.0000	1.0000
	Jm. kpl.	Razem: <b>1.0000</b>
3.16.	Montaż wentylatorka łazienkowego fi 100 1.0000	1.0000
	Jm. kpl.	Razem: <b>1.0000</b>
3.17.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - wariant 1 - Oprawy GU 10 - chrom ze źródłami żarówki Eco Halo Twist 35W GU 10, 230V 50D 1BC (lub równoważne) 25.0000	25.0000
	Jm. kpl.	Razem: <b>25.0000</b>
3.18.	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wariant 2 - Łącznik instalacyjne jednobiegunowe IP44 4.0000	4.0000
	Jm. szt.	Razem: <b>4.0000</b>
3.19.	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łączniki instalacyjne seryjne 4.0000	4.0000
	Jm. szt.	Razem: <b>4.0000</b>
3.20.	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - Gniazda podtynkowe 2-biegunowe 16A ze stykiem ochronnym IP 44, 19.0000	19.0000
	Jm. szt.	Razem: <b>19.0000</b>
3.21.	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup> 1.0000	1.0000
	Jm. szt.	Razem: <b>1.0000</b>
3.22.	Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym 500 V 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup> 5.0000	5.0000
	Jm. szt.	Razem: <b>5.0000</b>
3.23.	Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 380 V 3-biegunowe o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup> 1.0000	1.0000
	Jm. szt.	Razem: <b>1.0000</b>

**Przedmiar/obmiar robót**

Lp	Opis	Suma
3.24.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania OMY 3x2.5 mm <sup>2</sup> 10.0000	10.0000
	Jm. m	Razem: <b>10.0000</b>
3.25.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - OWY 5x2.5 mm <sup>2</sup> 2.0000	2.0000
	Jm. m	Razem: <b>2.0000</b>
3.26.	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg piec akumulacyjny 2kW, 230V 5.0000	5.0000
	Jm. szt.	Razem: <b>5.0000</b>
3.27.	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III uziom szpilkowy - 1 kpl. 1.0000	1.0000
	Jm. m	Razem: <b>1.0000</b>
3.28.	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12.0000	12.0000
	Jm. pomiar	Razem: <b>12.0000</b>
3.29.	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1.0000	1.0000
	Jm. pomiar	Razem: <b>1.0000</b>
3.30.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) wył. różnicowo prądowy 1.0000	1.0000
	Jm. próba	Razem: <b>1.0000</b>
3.31.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) wył. różnicowo prądowy 28.0000	28.0000
	Jm. próba	Razem: <b>28.0000</b>
3.32.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1.0000	1.0000
	UWAGI: Pomiar uziemienia rozdzielni RG	
	Jm. szt.	Razem: <b>1.0000</b>
4.	<b>Element: Oświetlenie ogrodu</b>	
4. 1.	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1.0000	1.0000
	Jm. otw.	Razem: <b>1.0000</b>
4. 2.	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie 15.0000	15.0000
	Jm. m	Razem: <b>15.0000</b>
4. 3.	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton RL 28 15.0000	15.0000
	Jm. m	Razem: <b>15.0000</b>
4. 4.	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 200.0000	200.0000
	Jm. m	Razem: <b>200.0000</b>

**Przedmiar/obmiar robót**

Lp	Opis	Suma
4. 5.	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 400.0000	400.0000
	Jm. m	Razem: <b>400.0000</b>
4. 6.	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 200.0000	200.0000
	Jm. m	Razem: <b>200.0000</b>
4. 7.	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - DVK 50 (lub równoważne) 3.0000	3.0000
	Jm. m	Razem: <b>3.0000</b>
4. 8.	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - wariant 1 - YKY3x2.5 mm <sup>2</sup> z materiałami pomocniczymi (folia , opaski oznacznikowe i inne) 250.0000	250.0000
	Jm. m	Razem: <b>250.0000</b>
4. 9.	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w dla fundamentów słupków oświetleniowych 1.8000	1.8000
	UWAGI: 0.5x0.5x0.8= 0.2x9=1.8	
	Jm. m <sup>3</sup>	Razem: <b>1.8000</b>
4.10.	Oprawy oświetleniowe - analogia - słupek oświetleniowy ogrodowy srebrnoszary z żarówką energooszczędną 14W E27 maks. dł. 15 cm 9.0000	9.0000
	Jm. kpl.	Razem: <b>9.0000</b>