

Pozycja. Podstawa wyceny	Opis pozycji	Jednostka miary	Ilość
-----------------------------	--------------	--------------------	-------

<Instalacja elektryczna>**1. <Demontaz instalacji>**

1.1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia do 3 faz	szt.	4.000
1.2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia do 1 fazy-sprawdzenie obwodów przed demontażem	szt.	10.000
1.3	Demontaż oprawy oświetleniowej żarowej zawieszanej-analogia:oprawy przykręcane i zawieszane	szt.	28.000
1.4	Demontaż oświetleniowej oprawy świetlówkowej belki montażowej zawieszanej, przykręcanej	szt.	15.000
1.5	Demontaż łączników instalacyjnych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.	22.000
1.6	Demontaż łączników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt.	3.000
1.7	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.	36.000
1.8	Demontaż aparatu elektrycznego o masie do 2.5 kg-dzwonki	szt.	3.000
1.9	Demontaż podtynkowych, natynkowych puszek lub odgałęźników instalacyjnych o średnicy do 60 mm	szt.	43.000
1.10	Demontaż podtynkowych, natynkowych puszek lub odgałęźników instalacyjnych o średnicy ponad 60 mm	szt.	18.000
1.11	Demontaż tablicy rozdzielczej o powierzchni do 0.5 m2	szt.	1.000
1.12	Demontaż obudowy o powierzchni do 0.5 m2	szt.	1.000
1.13	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu beton, cegła	m	30.000
1.14	Demontaż układanych w korytkach i listwach instalacyjnych przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm2	m	45.000

<Instalacja elektryczna>

GG-OL 12/19

2019-11-11

Strona 2/ 9

1.15	Demontaż przewodów wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych układanych	m	430.000
1.16	Demontaż linii zasilających: przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² , prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem	m	34.000
1.17	Demontaż skrzynek lub rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg-demontaż zabezpieczenia na ścianie zewnętrznej	szt.	3.000

2. <Przyłącze WGp.poż, instalacja WLZ>

2.1	Złącza kablowe typu ZKa 200 A- złącze - wyłącznik WGp.poż /wyposażenie wg rys./	kpl.	1.000
2.2	Złącza kablowe typu Z-21-analogia:złącze /skrzynka typ ZK wg rys/	kpl.	1.000
2.3	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł (na zaprawie cementowo - wapiennej) o głęb. do 1 cegły	m ²	0.980
2.4	Wykucie bruzd w cegle dla rur RS47-analogia: dla rury Arota fi 50mm	m	53.000
2.5	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, otwór o ϕ 60 mm	szt.	6.000
2.6	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, otwór o ϕ 40 mm	szt.	10.000
2.7	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, otwór o ϕ 25 mm	szt.	6.000
2.8	Rury ochronne z PCW o ϕ do 80 mm-rura PCW Arota karbowana fi 50mm	m	53.000
2.9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju do 50 mm ² , wciągane do rur- YKYzo 5x25 1kV	m	50.000
2.10	Wykucie bruzd w cegle dla rur RKLG28, RS37	m	315.000
2.11	Rury winidurowe o ϕ do 37 mm, układane P.T. w gotowych bruzdach - podłoże inne rura RS22	m	185.000
2.12	Rury winidurowe o ϕ do 37 mm, układane N.T. - podłoże inne-rura RS37	m	130.000
2.13	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² , układane p.t. w gotowych bruzdach na podłożu różnym od betonu -analogia:przewód YDYżo 5x10 750V	m	78.000

<Instalacja elektryczna>

GG-OL 12/19

2019-11-11

Strona 3/ 9

2.14	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² , układane p.t. w gotowych bruzdach na podłożu różnym od betonu -analogia:przewód YDYżo 5x16 750V	m	90.000
2.15	Wykucie bruzd w cegle dla rur RKL18, RS22	m	185.000
2.16	Rury winidurowe o ϕ do 20 mm, układane P.T. w gotowych bruzdach - podłoże inne-rura izolacyjna Peschla karbowana ϕ 14mm	m	165.000
2.17	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju do 7.5 mm ² , wciągane do rur- przewód HDGs PH90 3x1,5 750V	m	90.000
2.18	Wykucie bruzd w cegle dla przewodów wtynkowych	m	90.000
2.19	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² , układane p.t. w gotowych bruzdach na podłożu różnym od betonu- przewód YDYżo 3x4	m	85.000
2.20	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² , układane p.t. w gotowych bruzdach na podłożu różnym od betonu- przewód YDYżo 5x4	m	85.000
2.21	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł (na zaprawie cementowo - wapiennej) o głęb. do 0.5 cegły	m ²	2.400
2.22	Tablice rozdzielcze elektryczne do 30 kg- tablica TG wg rys.	szt.	1.000
2.23	Tablice rozdzielcze elektryczne do 10 kg-tablica TB01 wg rysunku	szt.	1.000
2.24	Tablice rozdzielcze elektryczne do 20 kg--tablica TB1 wg rysunku	szt.	1.000
2.25	Tablice rozdzielcze elektryczne do 10 kg--tablica TB2 wg rysunku	szt.	1.000
2.26	Tablice rozdzielcze elektryczne do 10 kg--tablica TSO wg rysunku	szt.	1.000
2.27	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg- przycisk WGp.poż- skrzynka PCE/przycisk 1z, szyba bezpieczna/ IP55	szt.	3.000

3. <Instalacja elektryczna >

3.1	Wykucie bruzd w cegle dla przewodów wtynkowych	m	1340.000
3.2	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, otwór o ϕ 25 mm	szt.	55.000

<Instalacja elektryczna>

GG-OL 12/19

2019-11-11

Strona 4/ 9

3.3	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, otwór o \varnothing 40 mm	szt.	6.000
3.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² , układane p.t. w gotowych bruzdach na podłożu różnym od betonu -przewód YDYżo 3x1,5	m	2100.000
3.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² , układane p.t. w gotowych bruzdach na podłożu różnym od betonu -przewód YDY 2x2,5	m	140.000
3.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² , układane p.t. w gotowych bruzdach na podłożu różnym od betonu -przewód YDYżo 3x2,5	m	2300.000
3.7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² , układane p.t. w gotowych bruzdach na podłożu różnym od betonu -przewód YDYżo 4x1,5	m	200.000
3.8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² , układane p.t. w gotowych bruzdach na podłożu różnym od betonu -przewód YDYżo 5x1,5	m	100.000
3.9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² , układane p.t. w gotowych bruzdach na podłożu różnym od betonu -przewód YDYżo 4x2,5	m	80.000
3.10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² , układane p.t. w gotowych bruzdach na podłożu różnym od betonu -przewód YDYżo 5x2,5	m	90.000
3.11	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	1340.000
3.12	Zaprawianie bruzd - przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	2.670
3.13	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległ.do 1 km	m ³	3.070
3.14	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km -wywóz na odległość do 5km /krotność x 4 do R, S/	m ³	3.070

*4,000(RS)

4. <Montaż osprzętu elektrycznego>

4.1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu instalacyjnego na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w cegle	szt.	44.000
4.2	Puszki instalacyjne podtynkowe - puszki izolacyjne o \varnothing do 60 mm, pojedyncze i szeregowe	szt.	245.000
4.3	Puszki instalacyjne podtynkowe - puszki izolacyjne o \varnothing do 80 mm o 4 wylotach z zaciskami pojedynczymi	szt.	85.000

<Instalacja elektryczna>

GG-OL 12/19

2019-11-11

Strona 5/ 9

4.4	Łączniki instalacyjne podtynkowe - przyciski, jednobiegunowe mocowane w puszcze instalacyjnej -wylącznik 10A 250V KONTAKT	szt.	38.000
4.5	Łączniki instalacyjne podtynkowe - przyciski, jednobiegunowe mocowane w puszcze instalacyjnej -przycisk dzwonek wtykowo-natynkowy 10A 250V KONTAKT	szt.	1.000
4.6	Łączniki instalacyjne podtynkowe, krzyżowe, dwubiegunowe, mocowane w puszcze instalacyjnej-schodowy 10A 250V KONTAKT	szt.	20.000
4.7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe, końcowe , 2-biegunowe o obciążalności 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo 10A 250V KONTAKT	szt.	23.000
4.8	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe, końcowe , 2-biegunowe o obciążalności 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo 10A 250V KONTAKT IP44	szt.	4.000
4.9	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe, końcowe , 2-biegunowe o obciążalności 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo 10A 250V KONTAKT DATA	szt.	41.000
4.10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe, końcowe , 2-biegunowe o obciążalności 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - analogia:gniazdo telefoniczne RJ 12 p/t KONTAKT	szt.	15.000
4.11	Odgałęźniki bryzgoszczelne o 4 wylotach, z tworzywa sztucznego, przykręcane-Puszka hermetyczna 4-wyl IP44 zaciski 4mm ²	szt.	9.000
4.12	Wentylatory promieniowe o średnicach otworów ssących do 200 mm i masie do 110 kg z wiernikiem osadzonym na wale silnika napęd nr 1- analogia: wentylator ścienny W200 230V	szt.	2.000
4.13	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg- Zestaw sterowania typ M250 1 w obudowie IP44	szt.	2.000
4.14	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu instalacyjnego przez przykręcanie do kołków plastikowych w cegle	szt.	8.000
4.15	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne, przykręcane, 2-biegunowe o obciążalności 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - natynkowe komputerowe typu RJ45	szt.	8.000
4.16	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg-dzwonek szkolny 0414 19 230V IIkl izol. 100dB Legrand	szt.	3.000
4.17	Podłączanie przewodów pojedynczych, o przekroju żyły do 2.5 mm ² - pod zaciski lub bolce	szt.	300.000

5. <Montaż opraw oświetlenia>

5.1	Oprawy oświetleniowe żarowe, porcelanowe bryzgoodporne, strugoodporne przykręcane-oprawa PHILIPS PLAFON34347/87 17W LED IP44 ozn. C klosz poliwęglan	kpl.	49.000
5.2	Oprawy świetlówkowe pyłoodporne o źródle światła do 1x20 W, w obudowie z tworzyw sztucznych - do pomieszczeń produkcyjnych -oprawa ewakuacyjna HERKULES 5W/C /2h N natynkowa AT 230V AC IP53 ozn. EW	kpl.	39.000

<Instalacja elektryczna>

GG-OL 12/19

2019-11-11

Strona 6/ 9

	Oprawy świetlówkowe pyłoodporne o źródle światła do 1x20 W, w obudowie z tworzyw sztucznych - do pomieszczeń produkcyjnych -oprawa ewakuacyjna HERKULES 5W/C /2h N natynkowa AT 230V AC IP53 ozn. EW	kpl.	39.000
5.3	Oprawy świetlówkowe pyłoodporne o źródle światła do 1x20 W, w obudowie z tworzyw sztucznych - do pomieszczeń produkcyjnych -oprawa ewakuacyjna HERKULES 5W/C /2h N natynkowa AT 230V AC IP53 ozn. EW1	kpl.	7.000
5.4	Oprawy świetlówkowe pyłoodporne o źródle światła do 1x20 W, w obudowie z tworzyw sztucznych - do pomieszczeń produkcyjnych -oprawa ewakuacyjna HERKULES 5W/J /2h N natynkowa DW kłosz dwustronny AT 230V AC IP53 + piktogram ozn. EW2	kpl.	5.000
5.5	Oprawy świetlówkowe pyłoodporne o źródle światła do 1x20 W, w obudowie z tworzyw sztucznych - do pomieszczeń produkcyjnych -oprawa ewakuacyjna HERKULES 5W/C /2h N natynkowa AT 230V AC IP53 + piktogram ozn. EWx	kpl.	3.000
5.6	Montaż przykręcanej oprawy oświetleniowej -oprawa SM 150 C LED 48S 830 L1160 LED PHILIPS ozn.G	kpl.	111.000
5.7	Montaż przykręcanej oprawy oświetleniowej -oprawa SM 060C LED 32S 830 20L120 LED ozn.M	kpl.	100.000
5.8	Montaż przykręcanej oprawy oświetleniowej -oprawa asymetryczna SM 060C LED 32S 830 20L120 LED ozn.MA	kpl.	6.000
5.9	Montaż przykręcanej oprawy oświetleniowej -oprawa zewnętrzna AXIA 51W ozn.K	kpl.	15.000

6. <Instalacja telefoniczna >

6.1	Zainstalowanie przełącznic głównych na ścianie z cegły z 40 obwodami w przełącznicy-centrala telefoniczna Konfiguracja: -centrala telefoniczna SLICAN IPM-032- w konfiguracji 12 linie LM 24 linii LW	szt.	1.000
6.2	Wykucie bruzd w cegle dla przewodów wtynkowych	m	357.000
6.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² , układane p.t. w gotowych bruzdach na podłożu różnym od betonu -przewód YTKSYekw 3x2x0,5	m	357.000
6.4	Puszki z tworzywa sztucznego - puszki o wymiarach 75x75 mm, 4 wylotach i połączeniach przewodów o przekroju do 2.5 mm ² -puszka telefoniczna 4-wyl. z zaciskami 10par montowana podtynkowo	szt.	3.000
6.5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg-analogia: telefon bezprzewodowy abonencki kompletny	szt.	13.000
6.6	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg-analogia: telefon stacjonarny abonencki zawieszany kompletny	szt.	2.000

<Instalacja elektryczna>

GG-OL 12/19

2019-11-11

Strona 7/ 9

6.7	Podłączanie przewodów pojedynczych, o przekroju żyły do 2.5 mm ² - pod zaciski lub bolce	szt.	30.000
-----	---	------	--------

7. <Instalacja komputerowa>

7.1	Wykucie bruzd w cegle dla rur RKL18, RS22	m	518.000
-----	---	---	---------

7.2	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o ϕ do 19 mm, układane P.T. w gotowych bruzdach - rura karbowana izolacyjna ϕ 18mm	m	459.000
-----	--	---	---------

7.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju do 7.5 mm ² , wciągane do rur- przewód komputerowy FTP 4x2x0,5	m	450.000
-----	--	---	---------

7.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju do 7.5 mm ² , wciągane do rur- przewód światłowodowy "uni-4mm om2"	m	68.000
-----	--	---	--------

7.5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5 kg- MIKROTIK RB2011UiAS-RM 5xGigabit	szt.	1.000
-----	---	------	-------

7.6	Instalowanie wykonanych tablic o powierzchni 15 dm ² obudowanych w ścianach z cegły- analogia RS 816 NAS NVR Synology 5TB RACK	szt.	1.000
-----	---	------	-------

7.7	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg- switch TP-LINK T2600G-28TS Gigabit	szt.	1.000
-----	---	------	-------

7.8	Obudowy o powierzchni do 0.5 m ² - skrzynka dla Switch RACK 4U	szt.	1.000
-----	---	------	-------

7.9	Obudowy o powierzchni do 0.5 m ² - skrzynka dla Serwer RACK 9U	szt.	1.000
-----	---	------	-------

7.10	Podłączanie przewodów pojedynczych, o przekroju żyły do 2.5 mm ² - pod zaciski lub bolce	szt.	124.000
------	---	------	---------

8. <Instalacja rozgłoszeniowa>

8.1	Wykucie bruzd w cegle dla przewodów wtykowych	m	140.000
-----	---	---	---------

8.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² , układane p.t. w gotowych bruzdach na podłożu różnym od betonu -przewód YDY 2x2,5	m	140.000
-----	---	---	---------

8.3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu instalacyjnego na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w cegle	szt.	21.000
-----	--	------	--------

8.4	Instalowanie mikrofonów na statywach stołowych lub stołowych giętkich- mikrofon Rduch MSp/40 z przewodem dług. 4,0m	szt.	1.000
-----	---	------	-------

<Instalacja elektryczna>

GG-OL 12/19

2019-11-11

Strona 8/ 9

8.5	Puszki instalacyjne podtynkowe - puszki izolacyjne o ϕ do 60 mm, pojedyncze	szt.	21.000
8.6	Instalowanie panelowych wzmacniaczy sterujących-wzmacniacz RDUCH MW 5/200 wyjście 100V	szt.	1.000
8.7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe, końcowe , 2-biegunowe o obciążalności 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -analogia: gniazdo głośnikowe p/t do połączeń śrubowych	szt.	21.000
8.8	Instalowanie mikrofonów przenośnych- mikrofon SEKAKU TXS803-TXS822	szt.	1.000

9. <Instalacja monitoringu wizyjnego>

9.1	Wykucie bruzd w cegle dla rur RKLG18, RS22	m	865.000
9.2	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o ϕ do 19 mm, układane P.T. w gotowych bruzdach - rura karbowana izolacyjna ϕ 14mm	m	865.000
9.3	Instalowanie na podłożu z cegły transparentów informacyjnych jednostronnych-analogia monitor LCD 20" 230V montowany na ścianie	szt.	1.000
9.4	Instalowanie wykonanych tablic o powierzchni 15 dm ² obudowanych w ścianach z cegły- analogia RS 816 NAS NVR Synology 5TB RACK	szt.	1.000
9.5	Montaż urządzenia transmisyjnego typu 8131 zawieszzonego na ścianie betonowej lub z cegły- analogia: kamera kolorowa dzień-noc BCS-DMIP3401AIR-II 4Mpx POE 0 lux, wandaloodporna,	szt.	6.000
9.6	Montaż urządzenia transmisyjnego typu 8131 zawieszzonego na ścianie betonowej lub z cegły- analogia: kamera przewodowa zewnętrzna z grzałką dzień-noc DH-IMC-HFW1420SP 4Mpx POE	szt.	7.000
9.7	Instalowanie na ścianie z drewna skrzynek transformatorowych-analogia: zasilacz UPS 230V 500W AC RACK 1U	szt.	1.000
9.8	Zarabianie i podłączanie kabli o średnicy 5 mm do gniazd współosiowych	szt.	19.000
9.9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju do 7.5 mm ² , wciągane do rur- FTP 4x2x0,5 kl. 5 drut-ekran	m	865.000

10. <Instalacja alarmowa>

10.1	Wykucie bruzd w cegle dla rur RKLG18, RS22	m	150.000
10.2	Instalowanie do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek gniazd w wykonaniu zwykłym montowanych kołkami rozporowymi na cegle-sygnalizator akustyczny wewnętrzny	szt.	1.000

<Instalacja elektryczna>

GG-OL 12/19

2019-11-11

Strona 9/ 9

10.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju do 7.5 mm ² , wciągane do rur-YTKSYekw 2x2x0,5	m	150.000
10.4	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o ϕ do 19 mm, układane P.T. w gotowych bruzdach - rura karbowana izolacyjna ϕ 14mm	m	150.000
10.5	Instalowanie do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek gniazd w wykonaniu zwykłym montowanych kołkami rozporowymi na cegle-czujka PIR Paradox	szt.	27.000
10.6	Zainstalowanie na gotowym podłożu z podłączeniem dodatkowych urządzeń SAP - centrala alarmowa Paradox	szt.	1.000
10.7	Zainstalowanie na gotowym podłożu z podłączeniem dodatkowych urządzeń SAP - klawiatura Paradox	szt.	3.000
10.8	Programowanie w centralkach i przystawkach linii dozorowych SAP	szt.	5.000
10.9	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach	szt.	1.000

11. <Próby pomontażowe>

11.1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia z 1 fazą	szt.	24.000
11.2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia z 3 fazami	szt.	5.000
11.3	Badanie linii kablowej niskiego napięcia - kabel NN z 5 żyłami	szt.	5.000
11.4	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy- skuteczność samoczynnego wyłączenia obwodów	szt.	5.000
11.5	Badanie skuteczności zerowania - każdy następny pomiar- skuteczność samoczynnego wyłączenia obwodów	szt.	115.000
11.6	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól - sprawdzenie sfazowania szyn, dokręcenia połączeń śrubowych, pomiar rezystancji izolacji	szt.	6.000
11.7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego-sprawdzenie wyłączenia wyłącznika WGp.poż	szt.	3.000