



Nr. Pom.	Rodzaj pom. - wykorzystanie posadzki	pow. Użytkowa [m²]
0.1	KOMUNIKACJA	142,82
0.2	WATROZAP	11,31
0.3	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	6,77
0.4	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	8,28
0.5	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	6,72
0.6	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	13,51
0.7	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	24,32
0.8	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	9,41
0.9	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	6,69
0.10	MAGAZYN	5,44
0.11	WC	5,33
0.12	WC	4,43
0.13	WC	6,45
0.14	POMIESZCZENIE TECHNICZNE	48,61
0.15	SZATNA	48,07
0.16	SZATNA	48,57
0.17	SZATNA	48,57
0.18	SZATNA	48,35
0.19	SZATNA	48,57
0.20	SZATNA	15,26
0.21	KOTŁOWNIA	59,56
0.22	MAGAZYN OPALU	88,41
0.23	ROZDZIELNA GŁÓWNA PRĄDU	3,89
0.24	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	6,36
0.25	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	4,04
0.26	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	4,30
0.27	WC	4,95
0.28	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	8,74
0.29	KOMUNIKACJA	114,2
0.30	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	2,25
0.31	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	8,57
0.32	WC	4,72
0.33	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	5,99
0.34	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	9,86
0.35	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	9,73
0.36	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	4,31
0.37	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	3,66
0.38	POMIESZCZENIE TECHNICZNE	31,11
SUMA PARTER		829,35

- LEGENDA:
- łącznik pojedynczy hermetyczny min IP44, 10A, 250V,
 - łącznik świecznikowy hermetyczny min IP44, 10A, 250V,
 - łącznik schodowy hermetyczny min IP44 10A, 250V,
 - oprawa linowa IP65 o mocy 38-45W, długości 120cm, barwa światła 4000K, strumień świetlny 4300-4900lm, napięcie 230V, odporność na uderzenia IK08,
 - oprawa linowa IP65 o mocy 18-25W, długości 60cm, barwa światła 4000K, strumień świetlny 2100-2500lm, napięcie 230V, odporność na uderzenia IK08,
 - panel świetlny IP40 o mocy 35-45W, wymiarach 120x30 cm, barwa światła 4000K, strumień świetlny 4500-5000lm, napięcie 230V, CRI >80, kąt rozsyłu światła 105-125 stopni,
 - plafoniera IP54 o mocy 20-30W, średnica 28 cm, barwa światła 4000K, strumień świetlny 2100-2700lm, napięcie 230V, CRI >80, kąt rozsyłu światła 105-125 stopni,
 - oprawa ewakuacyjna do montażu natynkowego wewnętrznego na suficie, wymiary 30x15cm, z autotestem, napięcie 230V, IP40, czas pracy min 1h, moc źródła światła 0,8-1,5W, obudowa z tworzywa
 - oprawa ewakuacyjna do montażu natynkowego wewnętrznego na ścianach, wymiary 30x15cm, z autotestem, napięcie 230V, IP40, czas pracy min 1h, moc źródła światła 0,8-1,5W, obudowa z tworzywa
 - oprawa awaryjna do montażu natynkowego wewnętrznego na sufitach, okrągła o średnicy 12-15cm, z autotestem, napięcie 230V, IP40-65, czas pracy min 1h, moc źródła światła 2,5-3,5W, obudowa z tworzywa, rozsył światła kierunkowy wzdłuż drogi ewakuacyjnej, moc świetlna 320-400lm
 - oprawa awaryjna do montażu natynkowego wewnętrznego na sufitach, okrągła o średnicy 12-15cm, z autotestem, napięcie 230V, IP40-65, czas pracy min 1h, moc źródła światła 2,5-3,5W, obudowa z tworzywa, rozsył światła symetryczny, moc świetlna 320-400lm
 - oprawa awaryjna do montażu natynkowego wewnętrznego na sufitach, okrągła o średnicy 12-15cm, z autotestem, napięcie 230V, IP40-65, czas pracy min 1h, moc źródła światła 0,8-1,5W, obudowa z tworzywa, rozsył światła symetryczny, moc świetlna 120-190lm
 - oprawa awaryjna do montażu natynkowego zewnętrznego, wymiary 30x15cm, z autotestem, napięcie 230V, IP65, czas pracy min 1h, moc źródła światła 1,5-2,0W, obudowa z tworzywa, rozsył światła symetryczny, moc świetlna 320-400lm
 - adresacja obwodu,

UWAGA:

- wszystkie istniejące łączniki podlegają wymianie na nowe, w przypadku zbyt płytkich lub uszkodzonych puszek należy je wymienić na nowe o głębokości nie mniejszej niż 60mm,
- oprawy oświetleniowe montować nastropowo/dostropowo,
- ośw. awaryjne i ewakuacyjne zasilić z projektowanej tablicy bezpiecznikowej według schematu elektrycznego,
- przyjęto następujące tryby pracy opraw: - oprawy awaryjne: "praca na ciemno", - oprawy kierunkowe: "praca na jasno",
- zgodnie z normą PN-EN 1838:2013-11 pkt 4.1.2 w pobliżu urządzeń p.poż. np. Hydrantów, ROP oraz punktów pierwszej pomocy należy przewidzieć po dodatkowej oprawie zapewniającej natężenie 5 lx na poziomie podłogi w pobliżu 2m od lokalizacji tych urządzeń,
- oprawy doświetlające urządzenia ppoż. montować na wysokości 2,5-3m na wysięgniku lub zwieszając np. „na sztywno”,
- oprawy awaryjne montować nastropowo, stosować oprawy z funkcją autotestu i czasem autonomii min 1h, uzgodnić z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych,
- rodzaj, typ piktogramów oraz miejsce montażu opraw kierunkowych należy ustalić z nadzorem poço.,
- oprawy kierunkowe instalować w miarę możliwości centralnie nad osiá drogi ewakuacyjnej,
- instalację wykoną podtynkowo lub natynkowo w korytach i rurkach elektroinstalacyjnych (sposób prowadzenia okablowania ustalić z inwestorem na etapie budowy) przewodami 3 i 5 przewodowymi na napięcie 750V, przewody układać po liniach pionowych i poziomych,
- przewody łączyć bezpośrednio pod osprzętem, stosować osprzęt podtynkowy ramkowy,
- łączniki montować na wysokości zgodnie z rysunkiem, w innym przypadku na wysokości ok 1,1-1,2m od poziomu posadzki,
- w pobliżu umywalk i zlewów oraz w pom. wilgotnych stosować osprzęt w wykonaniu min IP44,
- w miejscach wyprowadzeń na zewnątrz obiektu przejścia zabezpieczyć przed przedostaniem się wilgoci,
- instalację wykonać w zgodzie z obowiązującymi przepisami, warunkami technicznymi wykonania instalacji i prawem budowlanym, również w odniesieniu do szczegółów, które nie zostały ujęte w niniejszej dokumentacji,

WAGI:

- Wszystkie prace wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz obowiązującymi normami.
- W razie wystąpienia problemów nie odłożyć pracownictwa, należy skontaktować się z projektantem.
- Rodzaj należy rozpatrywać łącznie z projektem, szczególnie w przypadku.
- Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy sprawdzić wymiary oraz lokalizację na miejscu budowy.

Pracownia Usług Budowlanych i Projektowych
mgr inż. Andrzej Kuc
ul. Wiejska 12 47-470 Krzanowice tel. 606 891 003 e-mail: kucan@o2.pl

TYTUŁ OPRACOWANIA
Termomodernizacja oraz wymiana źródła ciepła w Szkole Podstawowej w Krzanowicach 47-470 Krzanowice ul. Akacjowa 1 działka numer 1397/7

LOKALIZACJA
47-470 Krzanowice, ul. Akacjowa 1 działka nr 1397/7 Jednostka nadzorczo-projektowa: Olszowy Ewidencja: 001 Krzanowice

PROJEKTANT
mgr inż. Robert Gark upr. SLK/1783/PWE/25

SPRAWDZIŁ
mgr inż. Krystian Tomala upr. nr 247/02

INWESTOR
Gmina Krzanowice 47-470 Krzanowice ul. Morawska 5

BRANŻA
ELEKTRYCZNA

STADIUM
PROJEKT TECHNICZNY
RYSUNEK
Projekt instalacji oświetlenia podstawowego i awaryjnego i ewakuacyjnego - rzut piwnic

NR ARCHIWALNY:

OPRACOWANIE:

SKALA
1:100
DATA:
14 SIERPIEŃ 2025r.

NR RYSUNKU:
IE-01