

BUDYNEK GŁÓWNY - SKRZYDŁO A  
RZUT 3-go PIĘTRA  
INSTALACJA OŚWIELENIOWA  
Skala 1:100

A.1 Oprawa LED, IP40, IK 05, UGR<19, T=4000K, CRI>90, strumień świetlny oprawy: 4000lm, moc: 36W, 2 kl. ochronności, montaż: nastropowy, obudowa: profilu aluminiowy biały, klasa: mikropryzmatyczne PMMA stabilizowane UV, temperatura pracy: -20°C + +40°C, , MTBF: 65000h, 3 SDCM, żywotność>=60000h (L80B20), układ zasilający: inteligentny zasilacz LED, umożliwiający zmianę strumienia światła; oprawa wyposażona w zintegrowany sensor, dostosowujący wzrost dodatkowej oszczędności energii do 30% oraz zwiększenie żywotności oprawy do 40%; sterowanie oprawą oparte na klasycznych łącznikach oświetlenia - nie wymaga stosowania dodatkowych urządzeń sterujących takich jak panel, zasilacz, router itp., zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, EN 62471, 2014/53/EU

A.2 Oprawa LED, IP40, IK05, UGR<19, T=4000K, CRI>90, strumień świetlny oprawy: 4000lm, moc: 36W, 2 kl. ochronności, montaż: nastropowy, obudowa: profilu aluminiowy biały, klasa: mikropryzmatyczne PMMA stabilizowane UV, temperatura pracy: -20°C + +40°C, , MTBF: 65000h, 3 SDCM, żywotność>=60000h (L80B20), układ zasilający: zasilacz LED, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, EN 62471, 2014/53/EU

A.3 Oprawa LED, IP40, IK05, UGR<19, T=4000K, CRI>90, strumień świetlny oprawy: 4000lm, moc: 36W, 2 kl. ochronności, montaż: sufit podwieszony kasetonowy, obudowa: profilu aluminiowy biały, klasa: mikropryzmatyczne PMMA stabilizowane UV, temperatura pracy: -20°C + +40°C, , MTBF: 65000h, 3 SDCM, żywotność>= 60000h (L80B20), układ zasilający: zasilacz LED, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, EN 62471, 2014/53/EU

B.1 Oprawa LED, IP65, IK05, UGR<22, CRI>80, T=4000K; 4-stopniowa, ręczna regulacja strumienia świetlnego i mocy; krok 1 – 5000lm / 34W, krok 2 – 4400lm / 29W, krok 3 – 3850lm / 29W, krok 4 – 3080lm / 19W, montaż: nastropowy; obudowa: poliwęglan, RAL 7035; uszczelnia: poliuretan; klipsy: technopolimer; klasa: przewodnieniowy poliwęglan mikropryzmatyczny; odbłyśnik stalowy biały; układ zasilający: zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV z funkcją przekształcania mocy, temperatura pracy: -20°C + +40°C; MTBF: 65000h; 3 SDCM; żywotność>= 72000h (L80B20); atest PZH, ENEC, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-1, UNI9554:1989 DIN 18032-3:1997-04, EN62471

C.1 Oprawa LED, IP54, IK08 T=4000K, CRI>80, strumień oprawy=3600lm, pobór mocy 36W, montaż: nastropowy, obudowa z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV białego poliwęglanu, dyfuzor opalizowany, SDCM3 zasilanie: zintegrowany elektroniczny zasilacz LED, żywotność 30000h (L80B20), MTBF 50000h

D.1 Oprawa LED, IP65, T=4000K, CRI>80, strumień świetlny oprawy=1250lm, pobór mocy 15W, montaż: ścienny, obudowa z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV białego poliwęglanu, dyfuzor opalizowany, zasilanie: zintegrowany elektroniczny zasilacz LED, temperatura pracy: -20°C + +40°C

E.1 Oprawa LED, IP65, IK05, UGR<19, T=4000K, CRI>90, strumień świetlny oprawy: 4000lm, moc: 36W, 2 kl. ochronności, montaż: nastropowy, obudowa: profilu aluminiowy biały, klasa: mikropryzmatyczne PMMA stabilizowane UV, temperatura pracy: -20°C + +40°C, , MTBF: 65000h, 3 SDCM, żywotność>= 60000h (L80B20), układ zasilający: inteligentny zasilacz LED, umożliwiający zmianę strumienia światła; oprawa wyposażona w zintegrowany sensor, dostosowujący wzrost dodatkowej oszczędności energii do 30% oraz zwiększenie żywotności oprawy do 40%; sterowanie oprawą oparte na klasycznych łącznikach oświetlenia - nie wymaga stosowania dodatkowych urządzeń sterujących takich jak panel, zasilacz, router itp., zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 62471

F.1 Oprawa LED, IP40, IK05, UGR<19, CRI>80, T=4000K, strumień świetlny oprawy: 5000lm, moc: 36W, 2 kl. ochronności, montaż: nastropowy, obudowa w kształcie prostokąta z materiałów w pełni nadających się do recyklingu, soczewki PMMA z mikrostrukturą, rozsył światła bezpośredni oraz pośredni od odbłyśnika, , temperatura pracy: -20°C + +40°C, żywotność: 100000h (L80B20); układ zasilający: inteligentny zasilacz LED umożliwiający zmianę strumienia światła, MTBF: 65000h; oprawa wyposażona w zintegrowany sensor, dostosowujący strumień świetlny oprawy w zależności od ilości światła naturalnego, powodujący wzrost dodatkowej oszczędności energii do 30%; sterowanie oprawą oparte na klasycznych łącznikach oświetlenia - nie wymaga stosowania dodatkowych urządzeń sterujących takich jak panel, zasilacz, router itp. Zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 62471, CAM Minimalne Kryteria Środowiskowe zgodnie z DM 11.01.2017, 2014/53/EU

G.1 Oprawa LED, IP42/44, UGR<25, T=4000K, CRI>80, IK05, strumień oprawy =2250lm, pobór mocy 25W, typ downlight, obudowa wykonana z poliwęglanu, ramka biała, dyfuzor z opalizowanego PC, 2 klasa ochronności, układ zasilający: oddzielny, elektroniczny zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV, żywotność 30000h (L80B20), 3SDCM, temperatura pracy: -20°C + +40°C

G.2 Oprawa LED, IP42/IP44, UGR<25, T=4000K, CRI>80, IK05, strumień świetlny oprawy =2700lm, pobór mocy 30W, typ downlight, obudowa wykonana z poliwęglanu, ramka biała, dyfuzor z opalizowanego PC, 2 klasa ochronności, układ zasilający: oddzielny, elektroniczny zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV, żywotność 30000h (L80B20), 3SDCM, temperatura pracy: -20°C + +40°C

G.3 Oprawa LED, IP42/IP44, UGR<25, T=4000K, CRI>80, IK05, strumień świetlny oprawy =1350lm, pobór mocy 15W, typ downlight, obudowa wykonana z poliwęglanu, ramka biała, dyfuzor z opalizowanego PC, 2 klasa ochronności, układ zasilający: oddzielny, elektroniczny zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV, żywotność 30000h (L80B20), 3SDCM, temperatura pracy: -20°C + +40°C

EW1 Oprawa ewakuacyjna LED, z piktoqramem, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, montaż: natynkowy, dwuzadaniowa, z funkcją autotest; akumulator o żywotności do 10 lat z regulowanym czasem autonomii: 1h, 2h, 3h, 8h; wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów); obudowa: biały poliwęglan RAL 9003; układ optyczny: soczewki PMMA, całkowite odbicie wewnętrzne; klasa: przezroczysty poliwęglan; strumień świetlny oprawy: 500lm (tryb awaryjny) oraz 250lm (tryb sieciowy); oprawa wyposażona w zdejmowalną puszkę instalacyjną wyposażoną w wewnętrzzną poziomnicę, wymiawalną listwę zaciskową do zasilania – również przelotowego, podłączenie do zasilania wewnątrz puszki instalacyjnej, bez otwierania klamki i odbłyśnika oprawy; temperatura pracy: 5°C + +40°C, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034

EW2 Oprawa ewakuacyjna LED, dwustronna, z piktoqramem na płycie poliwęglanowej, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, montaż: nastropowy, dwuzadaniowa, z funkcją autotest; akumulator o żywotności do 10 lat z regulowanym czasem autonomii: 1h, 2h, 3h, 8h; wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów); obudowa: biały poliwęglan RAL 9003; układ optyczny: soczewki PMMA, całkowite odbicie wewnętrzne; klasa: przezroczysty poliwęglan; strumień świetlny oprawy: 700lm (tryb awaryjny) oraz 250lm (tryb sieciowy); oprawa wyposażona w zdejmowalną puszkę instalacyjną wyposażoną w wewnętrzzną poziomnicę, wymiawalną listwę zaciskową do zasilania – również przelotowego, podłączenie do zasilania wewnątrz puszki instalacyjnej, bez otwierania klamki i odbłyśnika oprawy; temperatura pracy: 5°C + +40°C, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034

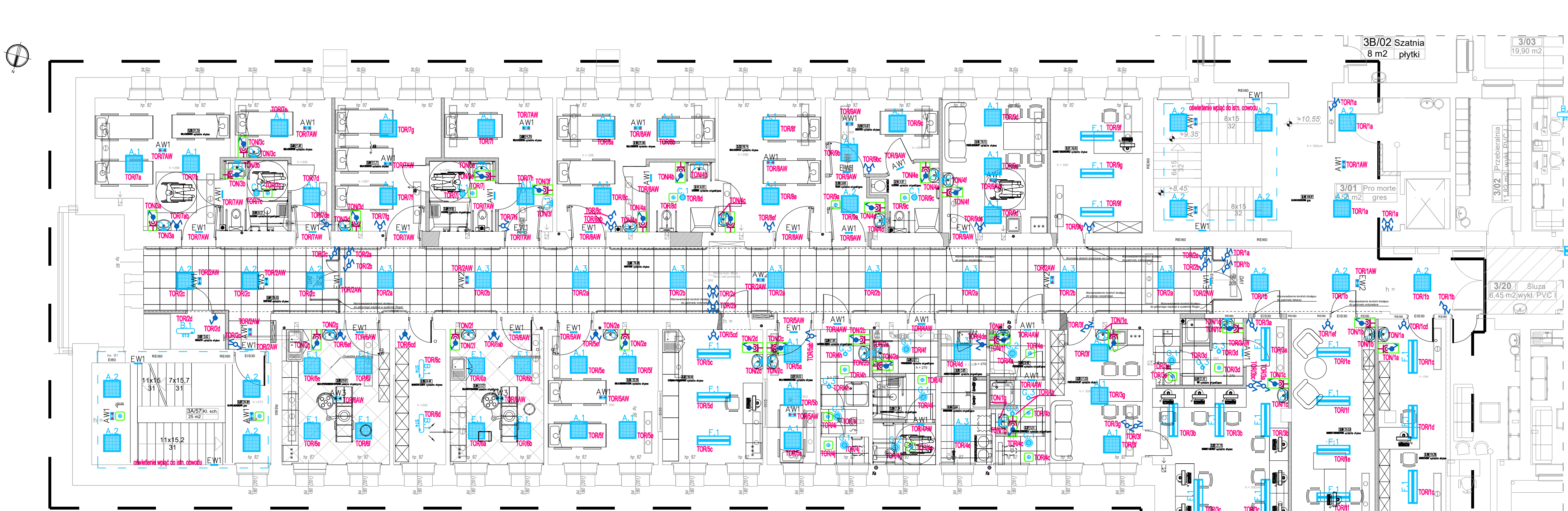
EW3 Oprawa ewakuacyjna LED, dwustronna, z piktoqramem na płycie poliwęglanowej, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, montaż: nastropowy, dwuzadaniowa, z funkcją autotest; akumulator o żywotności do 10 lat z regulowanym czasem autonomii: 1h, 2h, 3h, 8h; wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów); obudowa: biały poliwęglan RAL 9003; układ optyczny: soczewki PMMA, całkowite odbicie wewnętrzne; klasa: przezroczysty poliwęglan; strumień świetlny oprawy: 500lm (tryb awaryjny) oraz 250lm (tryb sieciowy); oprawa wyposażona w zdejmowalną puszkę instalacyjną wyposażoną w wewnętrzzną poziomnicę, wymiawalną listwę zaciskową do zasilania – również przelotowego, podłączenie do zasilania wewnątrz puszki instalacyjnej, bez otwierania klamki i odbłyśnika oprawy; temperatura pracy: 5°C + +40°C, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034

AW1 Oprawa awaryjna LED, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, montaż: nastropowy, naścienny, dwuzadaniowa, z funkcją autotest; akumulator o żywotności do 10 lat z regulowanym czasem autonomii: 1h, 2h, 3h, 8h; wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów); obudowa: biały poliwęglan RAL 9003; układ optyczny: soczewki PMMA, całkowite odbicie wewnętrzne; klasa: przezroczysty poliwęglan; strumień świetlny oprawy: 700lm (tryb awaryjny) oraz 250lm (tryb sieciowy); oprawa wyposażona w zdejmowalną puszkę instalacyjną wyposażoną w wewnętrzzną poziomnicę, wymiawalną listwę zaciskową do zasilania – również przelotowego; podłączenie do zasilania wewnątrz puszki instalacyjnej, bez otwierania klamki i odbłyśnika oprawy; temperatura pracy: 5°C + +40°C, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034

AW2 Oprawa awaryjna LED, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, montaż: dostropowy, dwuzadaniowa, z funkcją autotest; akumulator o żywotności do 10 lat z regulowanym czasem autonomii: 1h, 2h, 3h, 8h; wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów); obudowa: biały poliwęglan RAL 9003; układ optyczny: soczewki PMMA, całkowite odbicie wewnętrzne; klasa: przezroczysty poliwęglan; strumień świetlny oprawy: 700lm (tryb awaryjny) oraz 250lm (tryb sieciowy); oprawa wyposażona w zdejmowalną puszkę instalacyjną wyposażoną w wewnętrzzną poziomnicę, wymiawalną listwę zaciskową do zasilania – również przelotowego; podłączenie do zasilania wewnątrz puszki instalacyjnej, bez otwierania klamki i odbłyśnika oprawy; temperatura pracy: 5°C + +40°C, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034

AW3 Oprawa awaryjna LED, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, montaż: nastropowy, dwuzadaniowa, z funkcją autotest; akumulator o żywotności do 10 lat z regulowanym czasem autonomii: 1h, 2h, 3h, 8h; wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów); obudowa: biały poliwęglan RAL 9003; układ optyczny: soczewki PMMA, całkowite odbicie wewnętrzne; klasa: przezroczysty poliwęglan; strumień świetlny oprawy: 1000lm (tryb awaryjny) oraz 250lm (tryb sieciowy); oprawa wyposażona w zdejmowalną puszkę instalacyjną wyposażoną w wewnętrzzną poziomnicę, wymiawalną listwę zaciskową do zasilania – również przelotowego; podłączenie do zasilania wewnątrz puszki instalacyjnej, bez otwierania klamki i odbłyśnika oprawy; temperatura pracy: 5°C + +40°C, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034

- UWAGA:
1. Rozmieszczenie opraw oświetlenia kierunkowego w niniejszym projekcie podano jako orientacyjne. Dokładną lokalizację wraz z odpowiednimi piktoqramami należy ustalić na podstawie operatu poo. dla całego obiektu.
  2. Należy zweryfikować lokalizację hydrantów oraz urządzeń p.poż. (GAŚNICE, ROP itp.), następnie umieścić w ich pobliżu (do 2 metrów) oprawę awaryjną.
  3. Należy zweryfikować typy opraw w pomieszczeniach, w stosunku do zastosowanego sufitu.



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - 3 PIĘTRO-ODDZIAŁ ORTOPEDII

3.01	KORYTARZ	wykładzina winylowa	19.43
3.02	MAGAZYN	wykładzina winylowa	2.63
3.03	SALA CHORYCH	wykładzina winylowa	21.23
3.04	ŁAZIENKA	wykładzina antypoślizgowa	6.12
3.05	SALA CHORYCH	wykładzina winylowa	11.81
3.06	KORYTARZ	wykładzina winylowa	79.48
3.07	SALA CHORYCH	wykładzina winylowa	17.71
3.08	ŁAZIENKA	wykładzina antypoślizgowa	6.25
3.09	SALA CHORYCH	wykładzina winylowa	14.25
3.10	SALA CHORYCH	wykładzina winylowa	21.96
3.11	ŁAZIENKA	wykładzina antypoślizgowa	6.20
3.12	SALA CHORYCH	wykładzina winylowa	18.74
3.13	IZOLATOR	wykładzina winylowa	10.87
3.14	ŁAZIENKA	wykładzina antypoślizgowa	4.91
3.15	SŁUZA	wykładzina antypoślizgowa	3.83
3.16	POKÓJ SOCJALNY	wykładzina winylowa	19.15
3.17	GABINET ODDZIAŁOWEJ	wykładzina winylowa	16.95
3.18	KŁATKA SCHODOWA	gres	68.87
3.19	SEKRETARIAT	wykładzina winylowa	19.28
3.20	GABINET ORDYNATORA	wykładzina winylowa	24.03
3.21	WC	wykładzina antypoślizgowa	7.42
3.22	GABINET LEKARZY	wykładzina winylowa	27.70
3.23	POKÓJ SOCJALNY	wykładzina winylowa	17.03
3.24	BRUDOWNIK	wykładzina antypoślizgowa	5.84
3.25	ANEKS PORZĄDKOWY	wykładzina antypoślizgowa	2.85
3.26	PRZEDSIÖNIEK	wykładzina antypoślizgowa	3.48
3.27	ŁAZIENKA PERSONELU	wykładzina antypoślizgowa	5.51
3.28	PRZEDSIÖNIEK	wykładzina antypoślizgowa	3.77
3.29	ŁAZIENKA DAMSKA	wykładzina antypoślizgowa	7.39
3.30	ŁAZIENKA MĘSKA	wykładzina antypoślizgowa	7.90
3.31	SALA OBSERWACYJNA	wykładzina winylowa	9.03
3.32	DYŻURKA PIELĘGNIAREK	wykładzina winylowa	18.46
3.33	SALA OBSERWACYJNA	wykładzina winylowa	20.26
3.34	SALA OPATRUNKOWA	posadzka antystatyczna	17.27
3.35	MAGAZYN CZYSTY	wykładzina winylowa	9.48
3.36	SALA OPATRUNKOWO-GIPSOWA	posadzka antystatyczna	19.61
3.37	KŁATKA SCHODOWA	gres	24.85
	SUMA:		598.70

- czujka obecności
- łącznik 1-biegunowy p.t. IP20
- łącznik świecznikowy p.t. IP20
- łącznik schodowy p.t. IP20
- łącznik krzyżowy p.t. IP20
- łącznik 1-biegunowy p.t. IP44
- łącznik świecznikowy p.t. IP44
- zestaw w ramach podwójnej p.t. - instalować na wysokości 1,3m (głazdo wykręczone jednostronnie p.t. pojedyncze hermetyczne, łącznik 1-biegunowy IP44)