

Przedmiar robót

Wydzielenie segmentu na potrzeby utworzenia szkoły podstawowej oraz remont dwóch pomieszczeń higieniczno-sanitarnych w nowo tworzonej szkole podstawowej z oddziałami integracyjnymi nr 5 im. Jerzego kukuczki w świętochłowicach w budynku zespołu szkół ogólnokształcących nr 2 w świętochłowicach

| | |
|--------------|---|
| Rodzaj robót | Remont pomieszczeń higieniczno-sanitarnych – I piętro |
| Kod CPV | 45000000-7 - Roboty budowlane 45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45262500-6 - Roboty murarskie i murowe 45320000-6 - Roboty izolacyjne 45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45420000-7 - Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie 45410000-4 - Tynkowanie 45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45421152-4 - Instalowanie ścianek działowych 45421146-9 - Instalowanie sufitów podwieszanych |
| Lokalizacja | ul. Sudecka 5, 41-608 Świętochłowice |
| Inwestor | Gmina Świętochłowice, ul. Katowicka 54, 41-600 Świętochłowice |
| Wykonawca | BLANK ARCHITEKCI SP. Z O.O. ul. Bankowa 1/4, 41-800 Zabrze |

Uwaga:

Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót pozostaje po stronie Oferenta.

Tabela przedmiaru robót

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|---------------------------------------|--|---|---|
| | | 1. Roboty ogólnobudowlane | | |
| | | 1.1. Roboty rozbiórkowe | | |
| 1 | KNR-W 4-01 0353/07 | Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2m2 - ościeżnice stalowe wraz z skrzydłami drzwiowymi | szt | 9 |
| 2 | KNR-W 4-01 0348/02 | Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - Wraz z okładzinami na ścianach Rozbiórka ścian ((2,55+1,18*2)*2,10-0,70*2,0*3)*0,12 0,20*0,31*3,17 ((1,18+0,89)*3,17-0,70*2,0)*0,12 (5,96*3,17-0,70*2,0*2)*0,15 (3,0+3,0+0,42)*3,17*0,12 Poszerzenie otworów drzwiowych (0,24+0,23+0,16)*2,10*0,12 | m3 m3 m3 m3 m3 m3 razem | 0,733 0,197 0,619 2,414 2,442 0,159 6,564 |
| 3 | KNR-W 4-01 0820/08 | Rozebranie okładziny ściennej z płytek ceramicznych - pozostałe ściany nie podlegające rozbiórce (1,66+2,96+2,55+1,78)*2,0 (1,18+0,77)*2,0 (3,0+1,73)*2,0 1,84*1,70 (2,15+3,0)*1,70 (1,40+2,55)*1,70 (1,18+0,77*3)*1,70 | m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 razem | 17,9 3,9 9,46 3,128 8,755 6,715 5,933 55,791 |
| 4 | KNR-W 4-01 0812/05 | Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju (3,0*1,73+0,42*1,79) (2,96*2,55-1,18*0,89) (1,18*0,77) (1,42*3,0+1,10*0,42) (2,15*3,0) (1,40*2,55+0,77*1,18*3) | m2 m2 m2 m2 m2 m2 razem | 5,942 6,498 0,909 4,722 6,45 6,296 30,817 |
| 5 | KNR-W 4-01 0804/07 | Zerwanie posadzki cementowej | m2 | 30,817 |
| 6 | KNR-W 4-01 0353/15 | Wykucie z muru wsporników stalowych - Demontaż drabiny stalowej montowanej na czterech wspornikach do ściany | szt | 4 |
| 7 | KNR-W 4-01 0109/09 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km Stolarka drzwiowa 0,70*2,0*9*0,04 Ściany murowane 6,564 Okładzina ścian 55,791*0,02 Posadzka 30,817*0,07 Tynki 62,293*0,02 | m3 m3 m3 m3 m3 razem | 0,504 6,564 1,116 2,157 1,246 11,587 |
| 8 | KNR-W 4-01 0109/10 (dopłata 9x) | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km | m3 | 11,587 |
| 9 | Kalkulacja indywidualna | Utylizacja gruzu z rozbiórki | m3 | 11,587 |
| | | 1.2. Roboty projektowe | | |
| | | 1.2.1. Sufit | | |
| 10 | KNR 2-02 2011/01 | Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach na ruszcie metalowym, rozstaw profili nośnych 60cm - Płyta wodoodporna 1,97*2,40 2,68*3,0 2,12*2,40 1,47*2,40 2,87*3,0 | m2 m2 m2 m2 m2 razem | 4,728 8,04 5,088 3,528 8,61 29,994 |
| 11 | KNR 2-02 1215/04 | Drzwiczki i kratki o powierzchni do 0,5m2 osadzone w ścianach - Analogia: Montaż kłapy rewizyjnej w suficie z blachy ocynkowanej | szt | 1 |
| 12 | NNRNBK 7 1134/01 | Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych | m2 | 29,994 |

Tabela przedmiaru robót

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------------------------------------|---------------------------------------|---|----------------------------------|---|
| 22 | KNR-W 4-01 1209/12 | Malowanie dwukrotne farbą ftalową podokienników i innych elementów uprzednio malowanych o powierzchni do 0,75m2 | szt | 2 |
| 23 | KNR-W 2-02 1213/01 | Drabiny stalowe wewnętrzne pionowe o długości do 3m | m | 3 |
| 1.2.3. Posadzka | | | | |
| 24 | NNRNB 7 1134/01 | Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych - emulsja szczepna 1,97*2,40 2,68*3,0 2,12*2,40 1,47*2,40 2,87*3,0 razem | m2 m2 m2 m2 m2 m2 | 4,728 8,04 5,088 3,528 8,61 29,994 |
| 25 | KNR-W 2-02 1104/02 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko | m2 | 29,994 |
| 26 | KNR-W 2-02 1104/03 (dopłata 3x) | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm | m2 | 29,994 |
| 27 | KNR-W 2-02 1116/07 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową | m2 | 29,994 |
| 28 | KNR K-04 0602/01 | Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie | m2 | 29,994 |
| 29 | KNR K-04 0602/03 | Wklejenie poziomej taśmy uszczelniającej przy wykonaniu izolacji z folii w płynie (1,97*2+2,40*2) (2,51*2+3,0*2) (2,12*2+2,40*2) (1,47*2+2,40*2) (2,68*2+3,0*2) razem | m m m m m m | 8,74 11,02 9,04 7,74 11,36 47,9 |
| 30 | KNR-W 2-02 1111/01 | Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną | m2 | 29,994 |
| 31 | KNR-W 2-02 1029/05 | Ścianki ustępowe z płyt HPL 3,02*2,0*2 1,16*2,0*2 2,03*2,0 razem | m2 m2 m2 m2 | 12,08 4,64 4,06 20,78 |
| 32 | KNR-W 2-02 1029/05 | Ścianki pisuarowe z płyt HPL - 200x1850mm 0,20*1,85 razem | m2 m2 | 0,37 0,37 |
| 1.2.4. Wyposażenie wewnętrzne | | | | |
| 33 | KNR 2 1104/02 | Ościeżnice drewniane regulowane 1,02*2,05*5 razem | m2 m2 | 10,455 10,455 |
| 34 | KNR 2 1103/01 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone pełne 0,90*2,0*5 razem | m2 m2 | 9 9 |
| 35 | Kalkulacja indywidualna | Zakup i montaż lustra wnękowego 80x200cm - L1 | szt | 2 |
| 36 | Kalkulacja indywidualna | Zakup i montaż dozownika mydła w płynie - M1 | szt | 5 |
| 37 | Kalkulacja indywidualna | Zakup i montaż pojemnika na pojedyncze ręczniki papierowe - M2 | szt | 3 |
| 38 | Kalkulacja indywidualna | Zakup i montaż koszy na odpady, wiszący 40L- M3 | szt | 3 |

Tabela przedmiaru robót

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-------|-------------------------|--|-----|-------|
| 39 | Kalkulacja indywidualna | Zakup i montaż pojemników na papier toaletowy - M4 | szt | 6 |
| 40 | Kalkulacja indywidualna | Zakup i montaż szczotki do WC - M5 | szt | 6 |
| 41 | Kalkulacja indywidualna | Zakup i montaż kosza na odpadki- M6 | szt | 1 |
| 42 | Kalkulacja indywidualna | Zakup i montaż poręczy dla osób niepełnosprawnych - N1 | szt | 4 |
| | | 2. Instalacje sanitarne | | |
| | | 2.1. Wentylacja mechaniczna | | |
| 43 | KNR 4-01 0354/13 | Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek | szt | 5 |
| 44 | KNR 2-17 0113/01 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 100mm 2*3,14*0,05*7,0 | m2 | 2,198 |
| razem | | | m2 | 2,198 |
| 45 | KNR 2-17 0140/01 | Analogia: Wentylator wyciągowy wyposażony w klapę zwrotną i lampkę kontrolną oraz w silnik elektryczny jednofazowy 230V 50Hz z łożyskami kulowymi. Załączanie wentylatora będzie odbywać się przy pomocy włącznika światła. Średnica 100 Wydatek do 95 m3/h Spręż 39 Pa 7 | szt | 7 |
| razem | | | szt | 7 |
| | | 2.2. Instalacja wod-kan | | |
| 46 | KNR-W 4-02 0235/01 | Demontaż pisuaru bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych | kpl | 2 |
| 47 | KNR-W 4-02 0235/06 | Demontaż umywalki bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych | kpl | 5 |
| 48 | KNR-W 4-02 0235/08 | Demontaż ustępu z miską porcelanową bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych | kpl | 5 |
| 49 | KNR-W 4-02 0141/01 | Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej | szt | 5 |
| 50 | KNR-W 4-02 0232/03 | Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o średnicy 50-80mm | szt | 7 |
| 51 | KNR-W 4-02 0232/04 | Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o średnicy 100mm | szt | 5 |
| 52 | KNR 2-15u1 000300/01 | Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 20mm na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rura wielowarstwowa PE-RT 20x2mm 23+30 | m | 53 |
| razem | | | m | 53 |
| 53 | KNR 2-15u1 000300/02 | Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 25mm na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rura wielowarstwowa PE-RT 26x3mm 9 | m | 9 |
| razem | | | m | 9 |
| 54 | KNR 2-15u1 000300/03 | Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 32mm na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rura wielowarstwowa PE-RT 32x3mm | m | 5 |
| 55 | KNR 0-34 0101/01 | Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami 23 | m | 23 |
| razem | | | m | 23 |
| 56 | KNR 0-34 0101/10 | Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami | m | 20 |
| 57 | KNR 0-34 0101/02 | Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami 9+5 | m | 14 |
| razem | | | m | 14 |
| 58 | KNR-W 2-15 0132/01 | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm - Zawór ćwierćobrotowy Dn15 | szt | 19 |

Tabela przedmiaru robót

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|---------------------------------------|---|---------|-------|
| 59 | KNR-W 2-15 0132/01 | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm - Zawór odcinający prosty | szt | 4 |
| 60 | KNR-W 2-15 0132/03 | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm - Zawór odcinający prosty | szt | 1 |
| 61 | KNR-W 2-15 0134/01 | Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o średnicy nominalnej 15mm - Termostatyczny zawór cyrkulacyjny | szt | 1 |
| 62 | KNR-W 2-15 0132/02 | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm - Zawór HA na złączkę do węża | szt | 1 |
| 63 | KNR-W 2-15 0208/01 | Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 17 |
| 64 | KNR-W 2-15 0208/02 | Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 6 |
| 65 | KNR-W 2-15 0208/03 | Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 19 |
| 66 | KNR-W 2-15 0211/01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych | | |
| | | 2+5 | podejść | 7 |
| | | | razem | 7 |
| 67 | KNR-W 2-15 0211/03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych | podejść | 6 |
| 68 | KNR 2-15u2 0101/03 | Montaż gotowych elementów do mocowania umywalki/zlewu na ścianie | kpl | 6 |
| 69 | KNR 2-15u2 0101/02 | Montaż gotowych elementów systemu do mocowania pisuaru na ścianie | kpl | 2 |
| 70 | KNR 2-15u2 0101/01 | Montaż gotowych elementów systemu do mocowania miski ustępowej na ścianie | kpl | 6 |
| 71 | KNR 2-15u2 0104/03 | Montaż umywalki na gotowym elemencie montażowym | kpl | 5 |
| 72 | KNR-W 2-15 0137/02 | Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm | szt | 5 |
| 73 | KNR 2-15u2 0104/03 | Montaż zlewu gospodarczego na gotowym elemencie montażowym | kpl | 1 |
| 74 | KNR-W 2-15 0137/02 | Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm | szt | 1 |
| 75 | KNR 2-15u2 0104/02 | Montaż pisuaru na gotowym elemencie montażowym | szt | 2 |
| 76 | KNR 2-15u2 0203/01 | Armatura pneumatyczna ręczna splukująca pisuary | kpl | 2 |
| 77 | KNR 2-15u2 0104/01 | Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym | kpl | 6 |
| 78 | KNR 2-15u2 0105/02 | Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych publicznych | szt | 6 |
| 79 | KNR-W 2-15 0135/01 | Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm z perlatozem | szt | 1 |
| 80 | KNR-W 4-01 0109/09 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km | | |
| | | Ceramika, armatura łazienkowa 3 | m3 | 3 |
| | | | razem | 3 |
| 81 | KNR-W 4-01 0109/10 (dopłata 9x) | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km | m3 | 3 |

Tabela przedmiaru robót

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------------------------------------|-------------------------|---|-----|-------|
| 82 | Kalkulacja indywidualna | Utylizacja gruzu z rozbiórki | m3 | 3 |
| 2.3. Instalacja elektryczna | | | | |
| 83 | KNR 4-03 1124/01 | Demontaż podtynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wylotowych o natężeniu prądu do 10A | szt | 5 |
| 84 | KNR 4-03 1133/07 | Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych | szt | 5 |
| 85 | KNR 4-03 1001/01 | Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym | m | 229 |
| | | 142+24+48+15 razem | m | 229 |
| 86 | KNR 4-03 1014/01 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m3 | 0,344 |
| | | 229*0,03*0,05 razem | m3 | 0,344 |
| 87 | KNR 4-03 1012/02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm | m | 229 |
| 88 | KNR-W 5-08 0209/05 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 układane w tynku na podłożu innym niż beton - YDYżo 3x1,5mm2 | m | 142 |
| 89 | KNR-W 5-08 0209/05 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 układane w tynku na podłożu innym niż beton - YDYżo 3x2,5mm2 | m | 24 |
| 90 | KNR-W 5-08 0206/02 | Układanie przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 10mm2 - LgYżo 10mm2 | m | 48 |
| 91 | KNR-W 5-08 0206/02 | Układanie przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 10mm2 - LgYżo 4mm2 | m | 15 |
| 92 | KNR-W 5-08 0302/01 | Montaż na zaprawę na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy 60mm o 1 wylocie | szt | 1 |
| 93 | KNR-W 5-08 0309/01 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych, 2-biegunowych końcowych z uziemieniem, o obciążalność przewodów do 10A/2,5mm2 | szt | 1 |
| 94 | KNR-W 5-08 0407/01 | Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach | szt | 2 |
| 95 | KNR AL-01 0201/01 | Montaż czujki ruchu - Sufitowy czujnik obecności PIR 360° 230V | szt | 5 |
| 96 | KNR-W 5-08 0512/01 | Montaż w sufitach podwieszanych opraw oświetleniowych - A1: Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP44, UGR<25, T=4000K, Ra>80, IK05, strumień po przejściu przez zespół optyczny =2250lm, pobór mocy 25W, typ downlight, do wbudowania w strop podwieszany, obudowa wykonana z poliwęglanu, ramka biała, dyfuzor z opalizowanego PC, 2 klasa ochrony, układ zasilający: oddzielny, elektroniczny zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV, żywotność 30000h (L70B50), klasa energetyczna A++, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, | kpl | 4 |
| 97 | KNR-W 5-08 0512/01 | Montaż w sufitach podwieszanych opraw oświetleniowych - A2: Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP44, UGR<25, T=4000K, Ra>80, IK05, strumień po przejściu przez zespół optyczny =1350lm, pobór mocy 15W, typ downlight, do wbudowania w strop podwieszany, obudowa wykonana z poliwęglanu, ramka biała, dyfuzor z opalizowanego PC, 2 klasa ochrony, układ zasilający: oddzielny, elektroniczny zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV, żywotność 30000h (L70B50), klasa energetyczna A++, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C | kpl | 8 |
| 98 | KNR-W 5-08 0504/04 | Montaż na gotowym podłożu opraw zwykłych przykręcanych przełotowych- B1: Oprawa oświetleniowa na źródła LED do montażu naściennego, rozsył światła bezpośredni w dół, IP44, T=4000K, Ra>80, strumień świetlny źródeł światła =2200lm, pobór mocy 15W, obudowa wykonana z profilu aluminiowego w kolorze wybranym przez inwestora, dyfuzor mleczny, chłodzenie pasywne, żywotność: 50000h, temperatura pracy: 0°C ÷ +40°C, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM | kpl | 5 |
| 99 | KNR-W 5-08 0512/01 | Montaż w sufitach podwieszanych opraw oświetleniowych awaryjnych. EM1: Oprawa awaryjna LED, IP65, IK07, 2 klasa ochrony, pobór mocy maks. 7,5W, 18szt diod LED o T=6000K i Ra>80, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej; akumulator LTO 2x4,8V 1,2Ah z czasem ładowania 145min i regulowanym czasem autonomii 1/1,5/2/3/8h, żywotnością 10 lat i ilością cykli ładowania/rozładowania równą 7000; wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów); dwuzadaniowa (praca „na jasno”), do wbudowania w strop podwieszany poprzez specjalne uchwyty; z funkcją autotest, możliwość rozbudowy do funkcji centraltest opartą na komunikacji drogą przewodową lub radiową, obudowa wykonana z samogasnącego poliwęglanu RAL 9003, odbłyśnik symetryczny biały z poliwęglanu, klosz wysokoprzezroczysty, strumień po przejściu przez zespół optyczny =800lm dla pracy SE oraz 130lm dla pracy SA, zakres temperaturowy pracy: -20°C ÷ +50°C – bez stosowania urządzeń do podgrzewania akumulatora, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034, | kpl | 3 |

Tabela przedmiaru robót

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|-----------------------|---|-----|-------|
| 100 | KNR-W 5-08 0512/01 | Montaż w sufitach podwieszanych opraw oświetleniowych awaryjnych. EM2: Oprawa ewakuacyjna LED z doczepianą 2-stronną płytką o szer. 10mm do naklejania piktogramów, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 7,5W, 18szt diod LED o T=6000K i Ra>80, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej; akumulator LTO 2x4,8V 1,2Ah z czasem ładowania 145min i regulowanym czasem autonomii 1/1,5/2/3/8h, żywotnością 10 lat i ilością cykli ładowania/rozładowania równą 7000; wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów); dwuzadaniowa (praca „na jasno”), do wbudowania w strop podwieszony poprzez specjalne uchwyty; z funkcją autotest, możliwość rozbudowy do funkcji centraltest opartą na komunikacji drogą przewodową lub radiową, obudowa wykonana z samogasnącego poliwęglanu RAL 9003, odbłyśnik symetryczny biały z poliwęglanu, klosz wysokoprzezroczysty, strumień po przejściu przez zespół optyczny =800lm dla pracy SE oraz 130lm dla pracy SA, zakres temperaturowy pracy: -20°C ÷ +50°C – bez stosowania urządzeń do podgrzewania akumulatora, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034, CNBOP | kpl | 2 |
| 101 | NNRNKB 7 1134/02 | Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych - część korytarza nad lamperią w miejscu prowadzenia nowego okablowania z skrzynki rozdzielczej | m2 | 28,8 |
| 102 | KNR-W 4-01 1204/02 | Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian | m2 | 28,8 |