

Zestawienie materiałów dla koncepcji rozbudowy budynku – dobudowy dźwigu osobowego do istniejącego budynku noclegowni dla bezdomnych mężczyzn przy ul. Makuszyńskiego 19a w Krakowie

lp	Materiał	Cechy istotne
Część ogólnobudowlana		
1	Farba emulsyjna lateksowa	Matowa lateksowa farba emulsyjna przeznaczona do malowania ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń, takich jak: łazienki, kuchnie, piwnice, pływalnie, browary, piekarnie, pralnie, itp. szczególnie narażonych na rozwój grzybów pleśniowych oraz na działanie wilgoci. Hydrofobowa, odporna na szorowanie: klasa I wg PN-EN 13300:2002, stopień połysku: mat. Kolor wg pozostałej części pomieszczenia. Malowanie 2 warstwowe. Wydajność przy jednej warstwie do 12 m ² /l – przy jednej warstwie w zależności od chłonności i chropowatości podłoża i użytego narzędzia.
2	Gładź cementowa	Zaprawa tynkarska jednowarstwowa OC, klasa reakcji na ogień A1, absorpcja wody: kategoria W1, współczynnik przepuszczalności pary wodnej μ : 15/35 wg EN 1748:2002.
3	Tynk cementowy	Kategoria III. Zaprawa tynkarska dwuwarstwowa, klasa reakcji na ogień A1, absorpcja wody: kategoria W1, współczynnik przepuszczalności pary wodnej μ : 15/35 wg EN 1748:2002.
4	Środek grzybochronny i grzybobójczy	Wodny roztwór biocydu w postaci chlorku didecyldimetyloamonium 0,5g /100g – C, Xn. Zabezpieczenie przed rozwojem pleśni: <i>Aspergillus niger</i> , <i>Aspergillus terreus</i> , <i>Paecilomyces variotii</i> , <i>Penicillium funiculosum</i> , <i>Penicillium ochrochloron</i> , <i>Scopulariopsis brevicaulis</i> , <i>Trichoderma viride</i> oraz grzybów podstawczaków należących do klasy <i>Basidiomycetes</i> .
5	Zaprawa wyrównująca	Szybkowiążąca zaprawa wyrównująca wzmocniona włóknami polipropylenowymi, klasa reakcji na ogień A1, absorpcja wody: kategoria W1, współczynnik przepuszczalności pary wodnej μ : 15/35 wg EN 1748:2002
6	Grunt bitumiczny pod papy termozgrzewalne	Wodna emulsja asfaltów, kauczków i dodatków uszlachetniających. Zgodność z normą PN-B-24000:1997.
7	Papa asfaltowa termozgrzewalna	Na tkaninie poliestrowej, modyfikowana SBS PYE PV250, gr. min. 4,2 mm o gramaturze włókniny min. 250 g/m ² , posypka droбноziarnista. Zgodność z

		normą: PN-EN 13707+A2:2012 i PN-EN 13969:2006, PN-EN 13969:2006/A1:2007.
8	Polistyren ekstrudowany	XPS 300-032, poziom wytrzymałości na zginanie: BS500 \geq 500 kPa, poziom naprężenia ściskającego przy 10% odkształceniu względnym: CS(10)300 \geq 300 kPa, nasiąkliwość wodą przy długotrwałym całkowitym zanurzeniu: WL(T)3 \leq 3%, deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_{dekl} w temp. 10°C: 0,035 W/(m*K), klasa reakcji na ogień: E.
9	Styropian ekstrudowany	EPS 150-035, poziom wytrzymałości na zginanie: BS200 \geq 200 kPa, poziom naprężenia ściskającego przy 10% odkształceniu względnym: CS(10)150 \geq 150 kPa, nasiąkliwość wodą przy długotrwałym całkowitym zanurzeniu: WL(T)0,7 \leq 0,7%, deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_{dekl} w temp. 10°C: 0,032 W/(m*K), klasa reakcji na ogień: F.
10	Geowłóknina separacyjno filtracyjna	Wzmacniana mechanicznie z włókien polipropylenowych ciągłych. Odporność na przebicie statyczne: min. 2300 N, wytrzymałość na rozciąganie: min. 15 kN/m, wodoprzepuszczalność prostopadła do płaszczyzny geowłókniny przy nacisku 2 kPa: min. 80 l/m ² s, grubość przy nacisku 2 kPa: min. 1,8 mm, masa powierzchniowa: min. 200 g/m ² .
11	Tynk mozaikowy	Cienkowarstwowa, gruboziarnista, barwna masa tynkarska na spoiwie z żywicy syntetycznej. Wielkość ziarna: 1,8 mm.
12	Pospółka	Fracja 0÷31,5 mm, kruszywo o ciągłym uziarnieniu: zgodność z PN-EN 13242+A1:2010.
13	Żwir płukany	Fracja 16÷31,5 mm, kruszywo drobne: zgodność z PN-EN 12620+A1:2010.
14	Piasek	Fracja 0÷2 mm, kruszywo drobne: zgodność z PN-EN 12620+A1:2010.
15	Żwir płukany	Fracja 2÷8 mm, kruszywo drobne: zgodność z PN-EN 12620+A1:2010.
16	Geowłóknina separacyjno filtracyjna	Wzmacniana mechanicznie z włókien polipropylenowych ciągłych. Odporność na przebicie statyczne: min. 2300 N, wytrzymałość na rozciąganie: min. 15 kN/m, wodoprzepuszczalność prostopadła do płaszczyzny geowłókniny przy nacisku 2 kPa: min. 80 l/m ² s, grubość przy nacisku 2 kPa: min. 1,8 mm, masa powierzchniowa: min. 200 g/m ² .
17	Taśma dylatacyjna	Hydrofilowa (bentonitowa) taśma dylatacyjna. Rozmiar min. 20*25 mm.

		Wytrzymałości na ściskanie min. 20 N/mm ² .
18	Płytki ceramiczne ściennie	Płytki ceramiczne ściennie o wytrzymałości mechanicznej na zginanie (uderzenie) min. 35 N/mm ² .
19	Płytki ceramiczne podłogowe	Płytki gresowe antypoślizgowe min. R10 o wytrzymałości mechanicznej na zginanie (uderzenie) min. 35 N/mm ² .
20	Drzwi EI30	Drzwi przeciwpożarowe EI30, izolacyjność akustyczna: R _w = 32 dB, 3 klasa wymagań wytrzymałości mechanicznej. Powierzchnia gładka pokryta laminatem CPL o gr. 0,4 mm. Drzwi wyposażone w samozamykacz.
21	Izolacja przeciwwodna stropodachu	Folia zgrzewalna PCV, wzmocniona włóknami poliestrowymi, odporna na promieniowanie ultrafioletowe gr. min 2 mm
22	Żwir płukany	Frakcja 8÷16 mm, kruszywo drobne: zgodność z PN-EN 12620+A1:2010.
23	Wpust dachowy	Wpust dachowy Ø150 z kołnierzem do pokryć z folii PVC oraz EPDM, podgrzewany, z odpływem pionowym.
24	Środek glono - grzybobójczy elewacyjny	Środek do czyszczenia oraz zwalczania grzybów i glonów na elewacji, przeznaczonych do zwalczania mikroorganizmów powstałych na elewacjach w systemach ociepleń BSO, zarówno na powierzchniach wykonanych z tynków akrylowych, silikatowych, siloksanowych, silikonowych jak i również mineralnych, zawierający np. 2-oktylo-2H-izotiazol-3-on lub chlorek alkilo (C12-C16) dimetylobenzyloamoniowy wg instrukcji producenta.
25	Zaprawa wyrównująca	Szybkowiążąca zaprawa wyrównująca wzmocniona włóknami polipropylenowymi, klasa reakcji na ogień A1, absorpcja wody: kategoria W1, współczynnik przepuszczalności pary wodnej μ: 15/35 wg EN 1748:2002
26	Styropian	EPS 080-036, poziom wytrzymałości na zginanie: BS150 ≥ 150 kPa, poziom naprężenia ściskającego przy 10% odkształceniu względnym: CS(10)80 ≥ 80 kPa, deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ _{dekl} w temp. 10°C: 0,036 W/(m*K), klasa reakcji na ogień: F.
27	Obróbki blacharskie	Blacha powlekana w kolorze popielatym RAL7035 lub zbliżonym, grubości 0,7 mm. Zgodność z PN-EN 612:2006.
28	Rura spiro	Preizolowana rura spiro Ø125/175 mm.
29	Płyty gipsowo -	Konstrukcja nośna krzyżowa jednopoziomowa na profilach CD60 + UD30 z

	kartonowe	wieszakiem obrotowym z elementem rozprężnym lub noniuszowym. Płyty GKF (DF) gr. 1,25 cm (ogniochronne) oraz GKFI (DFH2) gr. 1,25 cm (ogniochronne + wodochronne) w pomieszczeniach mokrych. Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień: A2-s1, d0. Wytrzymałość na zginanie: 550/210 N.
30	Izolacja rur spiro	Wełna mineralna techniczna z pokryciem folią aluminową gr. min. 2 cm. Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień: A2-s1, d0. Współczynnik pochłaniania dźwięku 0,5 wg EN ISO 354.
31	Bitumiczna masa uszczelniająca	Grubowarstwowa dwuskładnikowa powłoka asfaltowa modyfikowana polimerami do izolacji wodochronnej, wzmocniona włóknem rozproszonym. Wodoszczelność W2A. Reakcja na ogień: E.
32	Tynk cienkowarstwowy	Hydrofobowy, paroprzepuszczalny tynk stosowany na zewnątrz- w szczególności przeznaczony jako warstwa wykończeniowa w systemach ociepleń na styropianie oraz wełnie mineralnej. Ziarnistość: 1,5. Współczynnik przewodzenia ciepła λ : ok. 0,7 W/m*K . Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej μ : 40 ÷ 60. Struktura: K 1,5.
33	Farba egalizacyjna	Hydrofobowa, wysychająca bez naprężeniowo, odporna na działanie warunków atmosferycznych i utrudniająca rozwój mikroorganizmów (grzyby, algi itp.) na elewacji. Przepuszczająca parę wodną i redukująca wnikanie CO ₂ .
Drogi, chodniki		
34	Obrzeże chodnikowe	Wibroprasowane obrzeże z betonu niezbrojonego z fakturą gładką, 25*8*100, kolor szary. Wytrzymałość na zginanie: 5 MPa, klasa 2T, nasiąkliwość ≤ 6 %, klasa 2B, odporność na ścieranie I – klasa 4. Zgodność z: PN-EN 1340:2004 i PN-EN 1340:2004/AC:2007.
35	Krawężnik drogowy	Wibroprasowany krawężnik z betonu niezbrojonego z fakturą gładką, 30*15*100, kolor szary. Wytrzymałość na zginanie: 5 MPa, klasa 2T, nasiąkliwość ≤ 6 %, klasa 2B, odporność na ścieranie I – klasa 4. Zgodność z: PN-EN 1340:2004 i PN-EN 1340:2004/AC:2007.
36	Kostka brukowa	Wibroprasowana z betonu niezbrojonego z fakturą gładką, gr. 6 cm, kolor szary. Typ: „Nostalit”, „Starobruk” itp., nasiąkliwość ≤ 6 %, klasa 2B, odporność na ścieranie I – klasa 4. Zgodność z PN-EN 1338:2005 i PN-EN 1338:2005/AC:2007.

37	Podsypka cementowo – piaskowa	Mieszanka hydrauliczna w konsystencji wilgotnej, składająca się z cementu, piasku lub pospółki w stosunku 1:4. Wytrzymałość 15 MPa. Gęstość mieszanki $1700 \pm 200 \text{ kg/m}^3$.
38	Kliniec	Frakcja $0 \div 31,5 \text{ mm}$, kruszywo o ciągłym uziarnieniu: zgodność z PN-EN 13242+A1:2010.
39	Tłuczeń	Frakcja $31,5 \div 63 \text{ mm}$, kruszywo o ciągłym uziarnieniu: zgodność z PN-EN 13242+A1:2010.
40	Substrat ziemny	Skład: keramzyty, porowate kruszywo mineralne, piasek ostry, kompost, torf niski, nawóz. Parametry: waga: $250 \div 600 \text{ kg/m}^2$, porowatość ogólna: $\geq 55\%$, pojemność wodna: $\geq 55\%$, zawartość materii organicznej: $\leq 12\%$, współczynnik osiadania: 1,25.
41	Mieszanka nasion	Wysiew trawy w ilości 20 g/m^2 . Skład mieszanki nasion (mieszanka do trawników na stanowiskach suchych): 40% wiechliny łąkowej - <i>Poa pratensis</i> , 20% kostrzewy czerwonej kępowej – <i>Festuca rubra Fallax</i> , 20% kostrzewy czerwonej rozłogowej – <i>Festuca rubra Genuin</i> , 20% kostrzewy owczej – <i>Festuca ovina</i> .
Odprowadzenie wód opadowych		
42	Rura spustowa	Średnica $\varnothing 125 \text{ mm}$ z blachy powlekanej w kolorze popielatym RAL7035 lub zbliżonym, grubości $0,7 \text{ mm}$. Zgodność z PN-EN 612:2006.
43	Czyszczak	Osadnik uniwersalny PCV-U. Poziom góry osadnika na poziomie opaski przyściennej.
44	Rynny	Średnica $\varnothing 150 \text{ mm}$ z blachy powlekanej w kolorze popielatym RAL7035 lub zbliżonym, grubości $0,7 \text{ mm}$. Zgodność z PN-EN 612:2006.
45	Obróbki blacharskie	Blacha powlekana w kolorze popielatym RAL7035 lub zbliżonym, grubości $0,7 \text{ mm}$. Zgodność z PN-EN 612:2006.
Instalacja elektryczna		
46	Rozdzielnica NN zewnętrzna	Rozdzielnica z tworzywa sztucznego w wykonaniu wolnostojącym w II klasie izolacji, 3 rzędowa, 24 moduły w rzędzie wyposażona w listwy przyłączeniowe N i PE, rozłącznik główny czteropolowy o prądzie 40 A oraz ochronniki przepięciowe.

47	Kabel zasilający zewnętrzny	Kabel zasilający YKY 5*25 KV z żyłami miedzianymi okrągłymi, izolacja polwinit PCV, kolor czarny, przeznaczony do stosowania w liniach energetycznych ziemnych jak również do układania w korytach kablowych wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.
48	Kabel zasilający wewnętrzny do silnika dźwigu	Kabel zasilający YDY 5*16 KV z żyłami miedzianymi klasy 5, izolacja polwinit PCV, kolor czarny, przeznaczony do stosowania w liniach energetycznych ziemnych jak również do układania w korytach kablowych wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.
49	Kabel zasilający wewnętrzny do oświetlenia szybu	Kabel zasilający YKY 3*4 KV z żyłami miedzianymi klasy 5, izolacja polwinit PCV, kolor czarny, przeznaczony do stosowania w liniach energetycznych ziemnych jak również do układania w korytach kablowych wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.
50	Kable niskoprądowe do instalacji telefonicznej w szybie	Skrętka kategorii U/UTP 5e lub – w zależności od potrzeb - kabel YnTKSY 2*2*0,8, izolacja polwinit PCV, kolor czerwony, przeznaczony do stosowania w przeciwpożarowych instalacjach sterowania z gniazdem końcowym RJ-45.
51	Szafa załączania rezerwy SZR	Szafa załączania rezerwy w obudowie aluminiowej, malowana proszkowo. Wymiar należy dostosować do rodzaju i ilości wyposażenia. Obudowa powinna posiadać dużą odporność na degradację, oddziaływanie środowiska i promieniowanie UV. Obudowa w II klasie ochronności. Wyposażenie w wyłączniki i rozłączniki mocy, sprzęgło i układ automatyki SZR przygotowany do obsługi wyłączników, zapewniający automatyczne przełączenie pomiędzy zasilaniem pierwotnym i rezerwowym, przełączenie powrotne przy powrocie, ustawienie dowolnej zwłoki i nastawy czasowej oraz blokady przełączenia w celu uniknięcia załączenia obu źródeł. Fundament betonowy, zbudowany ze zbrojonych płyt betonowych, łączonych śrubami z obudową aluminiową lub termo.
52	Agregat prądotwórczy	Agregat prądotwórczy 40kVA w obudowie dźwiękoszczelnej, który powinien zapewniać przeniesienie obciążeń w wysokości: 5 kW zapotrzebowania na oświetlenie i sterowanie dźwigu, 12 kW mocy dźwigu, z zapasem paliwa wystarczającym na 4 godziny pracy silnika przy pełnym obciążeniu.
53	Uziemienie	Bednarka FeZn 30*4 ze stali zwykłej S235JRG2 z powłoką z ocynku (od 80 ÷ 120 mikronów).

54	Rozdzielnica NN wewnętrzna	Wyłącznik dźwigu, zabezpieczenie maszynowni oraz oświetlenie szybu w obudowie z izolacyjnego trudnopalnego i samogasnącego kompozytu (poliester + włókno szklane), przeznaczona są do montażu na ścianie. Stopień ochrony IK-10 lub IP-44. Kategoria palności V0.
55	Maszt odgromowy	Maszt instalacji odgromowej montowany do komina o wysokości 2 m wykonany z aluminium podłączony do instalacji odgromowej drutem okrągłym 8 mm.
56	Odgrom	Przewód odgromowy okrągły FeZn Ø8.
57	Oświetlenie awaryjne	Oprawa rastrowa sufitowa 2*28W, T5, 230VAC, kl. I, IP20 z zabudowanym modulem awaryjnym 3h z funkcją autotestu.
Oddymianie szybu dźwigowego		
58	Kłapa oddymiająca	Kłapa oddymiająca 1*1,1 m o podstawie prostej z blachy stalowej ocynkowanej, z przygotowanym miejscem na ocieplenie. Kopułka w wykonaniu aluminiowo – poliwęglanowym. Powierzchnia czynna kłapy: 0,51 m ² .
59	Napęd elektryczny	Napęd elektryczny zębatkowy. Napięcie zasilania 24 VDC \pm 15 %. Pobór prądu: 1,4 A (2,5 A). Siła pchająca: 1500 N. Siła ciągnięcia: 1000 N. Siła ciągnąca 800 N. Siła zamykająca 1100 N. Prędkość otwierania: ~12 s / 100 mm (~6 s / 100 mm). Prędkość zamykania ~14 s / 100 mm. Stopień ochrony: IP 65. Zakres temperatur -25 ÷ +55 °C.
60	Centrala oddymiania	Centrala oddymiania z przyciskami RZN 4503-T. Zasilanie: 230 V, 90 VA. Wyjście: 24 VDC (21,6 ÷ 26,4V), maks. 3A. Stopień ochrony: IP 30. Zakres temperatur pracy: -5°C ÷ +55°C.
61	Akumulator	Akumulator 12 V, 3,4 Ah \pm 15 %.
62	Czujka zasysająca	Czujka zasysająca z detektorem dymu, czujnikiem przepływu powietrza monitorującym system rur zasysających, jednostkę zasysającą, wyświetlacz alarmu, działania i awarii.
63	System rur PCV	System rur PVC zasysających dym, zawierający filtr zanieczyszczeń.
64	Czujka pogodowa	4 lub 6 Bft z 10 minutowym czasem zapamiętywania sygnału pogodowego. Podgrzewany czujnik deszczu.
65	Sygnalizatory optyczne	Obudowa z tworzywa niepalnego (korpus i podstawa ABS, soczewka PC), w

	i akustyczne	której znajdują się podzespoły elektroniczne (SA-K7N). Zasilanie: 16÷32,5 V DC. Natężenie dźwięku z odległości 1 m: > 100 dB. Zakres temperatury pracy: -25 ÷ +55 °C. Stopień ochrony IP 21 (SA-K5) lub IP 33 (SA-K7N).
66	Przyciski oddymiania i przewietrzania RT-45, RT-45LT	Przycisk oddymiania 24 VDC, typ natynkowy. Zamykana obudowa z aluminium z rozbijaną szybą i kluczem. Funkcje: uruchomienie alarmu, wskaźnik alarmu, uszkodzenia systemów. Klasa temperaturowa: -10 ÷ +55°C. Stopień ochrony: IP 40.
Dźwig		
67	Parametry eksploatacyjne	Udźwig 1600 kG dla 21 osób, prędkość 1 m/s zapewniająca czas najdłuższego przejazdu nie dłuższy niż 60 sekund, wymiary kabiny 140*240 cm, wymiary drzwi: min 130*200 cm, drzwi teleskopowe, kabina wykonana z blachy nierdzewnej, wylaz w dachu kabiny z kontaktem o wymiarach 50*70 cm, drabinka w kabinie do wylazu, podłoga z blachy ryflowanej stalowej lub podłoga trudnościopalna i trudno zapalna z tworzywa sztucznego, na dachu kabiny drabinka z łącznikiem elektrycznym szczelnym, wyjmowana ze schowka, o wysokości 3-ch metrów, umożliwiającą dojście do rygli z dachu kabiny i otwarcie drzwi szybowych.
68	Sygnalizacja zewnętrzna	Na poziomie dostępu dla PSP: piętrowskazywacz cyfrowy wskazujący numer piętra i położenie kabiny oraz wskazujący kierunek dalszej jazdy (w zabudowie szczelnej). Na poziomie dostępu dla PSP: łącznik z kluczykiem do jazd PSP. Na poziomie dostępu dla PSP: mikrofon i głośnik do porozumiewania się z kabiną i maszynownią. W kabinie wyraźnie zaznaczony przystanek dostępu dla PSP specjalnym piktogramem. Aparaty sygnalizacyjne i sterownicze na podestach przystanków umożliwiające funkcjonowanie przy temperaturze 0°÷65°C przez okres minimum 2 godzin w czasie zagrożenia pożarowego. Aparaty elektryczne w szybie i maszynowni umożliwiające funkcjonowanie w temperaturze 0°÷40°C oraz przy zadymionym szybie.
69	Drzwi szybowe i kabinowe	Drzwi EI30, wodoodporne o klasie szczelności co najmniej IPX3.
70	Łączniki elektryczne w szybie	Łączniki: chwytacze, obciążki linki ogranicznika prędkości w klasie ochrony IP67. Przycisk „STOP,” łączniki krańcowe i końcowe, łączniki drogowe w klasie szczelności co najmniej IP54. Kabel zwisowy o podwyższonej odporności na

		pracę w czasie zagrożenia pożarowego. Korytka bryzgoszczelne oraz zabezpieczające przed podwyższoną temperaturą lub rurki izolacyjne i puszkiz uszczelnione.
71	Tabliczki informacyjne i ostrzegawcze	Obok każdych drzwi przystankowych napis „Dźwig dla PSP” oraz piktogram. Obok rygla drzwi przystankowych instrukcja odryglowania ręcznego drzwi. W kabinie instrukcja uwalniania strażaka uwięzionego w kabinie.
72	Wyposażenie dla niepełnosprawnych	Wyposażenie: kaseta wezwań na wysokości 0,9 ÷ 1,1 m od poziomu posadzki, poręcz prowadzona na wysokości 0,9 m, kaseta dyspozycyjna w układzie pionowym z przyciskami na wysokości nie wyżej niż 1,4 m, przyciski z wzrokowym oznakowaniem oraz oznakowaniem dotykowym pismem Braille’a, system informacji głosowej.
Instalacja sanitarna		
73	Sieć gazowa	Rura gazowa 63*5,8 SDR11 PE100 RC
74	Przyłącze gazowe	Rura stalowa 3/4" bez szwu czarna (25*2,6)
75	Instalacja gazowa	Rura stalowa 6/4" bez szwu czarna (51*2,9)
76	Zawory odcinające	Pełnoprzelotowy zawór klapowy MAG-3 Ø50