# Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **PRZEBUDOWA BUDYNKU LABORATORYJNGO NR 8 W OBRĘBIE POMIESZCZENIA NR 216 WRAZ Z BUDOWĄ TOWARZYSZĄCEJ INFRASTRUKTURY TECNICZNEJ NA DZIAŁCE INWESTYCYCJNEJ NR 69/12 Z OBRĘBU 7-11-11 PRZY UL. WÓŁCZAŃSKIEJ 133 NA TERENIE DZIELNICY BIELANY W WARSZAWIE**

Nazwy i kody CPV:
**45111300-1 Roboty rozbiórkowe**
**45410000-4 Tynkowanie**
**45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej**
**45431000-7 Kładzenie płytek**
**45262500-6 Roboty murarskie i murowe**
**45262321-7 Wyrównywanie podłóg**
**45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych**
**45442100-8 Roboty malarskie**
**45320000-6 Roboty izolacyjne**

Zamawiający: **SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - Instytut Technologii i Materiałów Elektronicznych w Warszawie**

Data opracowania:
**2020-07-15**

# Przedmiar robót

| Nr | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót | J.m. | Ilość | Krot. |
|---|---|---|---|---|---|
| | Kosztorys | **PRZEBUDOWA BUDYNKU LABORATORYJNGO NR 8 W OBRĘBIE POMIESZCZENIA NR 216 WRAZ Z BUDOWĄ TOWARZYSZĄCEJ INFRASTRUKTURY TECNICZNEJ NA DZIAŁCE INWESTYCYCJNEJ NR 69/12 Z OBRĘBU 7-11-11 PRZY UL. WÓŁCZAŃSKIEJ 133 NA TERENIE DZIELNICY BIELANY W WARSZAWIE** | | | |
| 1 | Element | **Roboty budowlane remontowo-adaptacyjne** | | | |
| 1.1 | | Zabezpieczenie korytarza ,pomieszczenie na I piętrze , okien i inst. c.o na okres remontu- Kalkulacja indywidualna | kpl | 1,00 | |
| 1.2 | KNR 401/354/5 | Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m2<br>1,40*2,10 = 2,940000<br>1,50*2,10 = 3,150000<br>1,70*2,10 = 3,570000<br>Ogółem: 9,66 | m2 | 9,66 | |
| 1.3 | KNR 401/348/3 | Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły<br>(1,80+2,65+5,54+1,48)*4,81 = 55,170700<br>Ogółem: 55,17 | m2 | 55,17 | |
| 1.4 | KNR 401/329/2 | Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość do 1/2 cegły- dla czerpni<br>0,80*0,80 = 0,640000<br>Ogółem: 0,64 | m2 | 0,64 | |
| 1.5 | KNR 401/209/3 | Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05-0,10˙m2, grubość do 20˙cm<br>R= 3,000 M= 1,000 S= 1,000<br>3,14*0,16*0,16*2 = 0,160768<br>Ogółem: 0,16 | m2 | 0,16 | |
| 1.6 | KNR 401/212/1 | Rozbiórka posadzki i skucie warstw posadzkowych -p.a.<br>9,90*8,50*0,10 = 8,415000<br>Ogółem: 8,42 | m3 | 8,42 | |
| 1.7 | KNRW 202/2005 /1 | Demontaż sufitów podwieszonych-p.a<br>R= 0,800 M= 0,000 S= 1,000<br>9,90*8,50 = 84,150000<br>Ogółem: 84,15 | m2 | 84,15 | |
| 1.8 | KNR 401/212/2 | Usunięcie nadlewki - pochylni -p.a<br>5,01*1,90*0,20 = 1,903800<br>Ogółem: 1,90 | m3 | 1,90 | |
| 1.9 | KNR 401/701/2 | Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5˙m2, z zaprawy cementowo-wapiennej<br>2,65*5,15 = 13,647500<br>Ogółem: 13,65 | m2 | 13,65 | |
| 1.10 | KNR 401/1208/2 | Usunięcie warstw farby z tynków ścian-p.a<br>(7,34*2+0,27+6,44+0,63*2+0,65)*2*<br>(5,10+4,85)*0,5 = 231,835000<br>Ogółem: 231,84 | m2 | 231,84 | |
| 1.11 | KNR 401/108/9 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km<br>55,17*0,12+0,64*0,12 = 6,697200<br>9,66*0,04 = 0,386400<br>8,42+1,90 = 10,320000<br>84,15*0,05 = 4,207500<br>13,65*0,03 = 0,409500<br>231,84*0,03 = 6,955200<br>0,16*0,20 = 0,032000<br>Ogółem: 29,01 | m3 | 29,01 | |
| 1.12 | KNR 401/108/10 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km | m3 | 28,90 | 19,00 |
| 1.13 | | Opłata za składowanie gruzu- Kalkulacja indywidualna | m3 | 28,90 | |
| 1.14 | KNRW 202/2003 /6 | SW-01,SW-01A, SW-01B Ściana działowa g-k - 2xpłyta GKBI +wełna mineralna gr. 10 cm+2x płyta GKB na podkonstrukcji UW+CW 100<br>(1,70*3+3,00+2,40)*4,85 = 50,925000<br>1,40*2,10 = 2,940000<br>Ogółem: 53,87 | m2 | 53,87 | |
| 1.15 | KNR BC 2/606/1 | Przygotowanie podłoża pod docieplenie oczyszczenie mechaniczne i zmycie starego podłoża | m2 | 13,65 | |
| 1.16 | KNRW 202/2004 /6 | SW-02 - Ocieplenie - 2xpłyta GKBI +wełna mineralna gr. 10 cm na podkonstrukcji UW+CW 100 | | | |

| Nr | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót | J.m. | Ilość | Krot. |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 2,65*5,15 = 13,647500<br>Ogółem: 13,65 | m2 | 13,65 | |
| 1.17 | KNRW 202/2702 /1 | Sufity podwieszane w rozwiązaniu systemowym wg opisu w p.t<br>70,38+4,49+3,09 = 77,960000<br>Ogółem: 77,96 | m2 | 77,96 | |
| 1.18 | KNRW 202/2702 /1 | Sufity podwieszane w rozwiązaniu systemowym - demontaz i ponowny montaż/ Przyjęto 50 % z odzysku/<br>R= 1,500 M= 0,500 S= 1,000<br>82,03+17,85 = 99,880000<br>Ogółem: 99,88 | m2 | 99,88 | |
| 1.19 | KNRW 202/612/ 3 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa | m2 | 77,96 | |
| 1.20 | KNR 401/804/3 | Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko, do 1,00˙m2 (w 1 miejscu)<br>70,38+4,49+3,09 = 77,960000<br>Ogółem: 77,96 | miejsce | 77,96 | |
| 1.21 | NNRNKB 202/11 34/1 | (z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome | m2 | 77,96 | |
| 1.22 | Kalkulacja indywidualna | Izolacja folia w płynie | m2 | 77,96 | |
| 1.23 | KNNRW 2/1208/ 1 | Samopoziomujące masy szpachlowe wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiety, wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2 mm | m2 | 77,96 | |
| 1.24 | KNNRW 2/1208/ 2 | Samopoziomujące masy szpachlowe wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiety, dopłata za każdy 1 mm grubości, nie więcej jak do 10 mm grubości | m2 | 77,96 | 8 |
| 1.25 | KNR 202/1118/1 | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża | m2 | 77,96 | |
| 1.26 | KNR 202/1118/8 | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki gresowe chemoodporne 60x60 cm lub 30x30 cm - parametry wg opisu w p.t | m2 | 77,96 | |
| 1.27 | KNR 202/1120/4 | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, przygotowanie podłoża<br>(9,78+7,34+1,70*2+0,27+8,24+0,63* 2+0,65)*2 = 61,880000<br>Ogółem: 61,88 | m | 61,88 | |
| 1.28 | KNR 202/1120/5 | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda zwykła | m | 61,88 | |
| 1.29 | KNRW 202/2004 /2 | Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych<br>(0,25+0,50+0,25)*20,00 = 20,000000<br>Ogółem: 20,00 | m2 | 20,00 | |
| 1.30 | KNR 401/711/1 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1 m2 (w 1 miejscu)<br>(7,34*2+0,27+6,44+0,63*2+0,65)*2*<br>(5,10+4,85)*0,5 = 231,835000<br>= 0,000000<br>Ogółem: 231,84 | m2 | 231,84 | |
| 1.31 | KNR 401/711/15 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciągi, biegi i spoczniki: z cegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cem-wap, do 5 m2 (w 1 miejscu)<br>(4,49+3,09+70,38) = 77,960000<br>Ogółem: 77,96 | m2 | 77,96 | |
| 1.32 | Kalkulacja indywidualna | Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe przeklone o wym.90 x 210 wraz z ościeżnicą wg opisu w p.t.- dostawa i montaż | kpl | 3,00 | |
| 1.33 | Kalkulacja indywidualna | Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe przeklone o wym.(90+50) x 210 wraz z ościeżnicą wg opisu w p.t.- dostawa i montaż | kpl | 1,00 | |
| 1.34 | KNR 202/815/1 | Gładź gipsowa na ścianach<br>231,84+77,96 = 309,800000<br>Ogółem: 309,80 | m2 | 309,80 | |
| 1.35 | NNRNKB 202/11 34/2 | Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe,<br>(7,34*2+0,27+6,44+0,63*2+0,65)*2*<br>(5,10+4,85)*0,5 = 231,835000<br>ścianki 53,87*2+13,65 = 121,390000<br>Ogółem: 353,23 | m2 | 353,23 | |

| Nr | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót | J.m. | Ilość | Krot. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.36 | KNR 202/1504/4 (1) | Malowanie doborowe farbą olejną lub ftalową, podłoża gipsowe, 3-krotne szpachlowanie, 2-krotne / wg opisu w p.t | m2 | 353,23 | |
| 1.37 | NNRNKB 202/1134/1 (1) | Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome<br>77,96+99,88 = 177,840000<br>Ogółem: 177,84 | m2 | 177,84 | |
| 1.38 | KNR 202/1505/5 | Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie | m2 | 177,84 | |
| 1.39 | KNNR 3/605/5 (1) | Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie kolorystyka jak ściany istniejące<br>II piętro (5,03*2+3,70+3,24)*4,85 = 82,450000<br>(7,83+3,24)*2*(5,10+4,85)*0,5 = 110,146500<br>5,03*2,00+3,92*6,51+0,68*3,24+ 3,24*7,70 = 62,730400<br>I piętro (8,50+12,35)*2*3,73 = 155,541000<br>Ogółem: 410,87 | m2 | 410,87 | |
| 1.40 | KNRW 202/504/2 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 3-warstwowe- uzupełnienia po robotach ozbirkowych | m2 | 5,00 | 1,50 |
| 1.41 | KNR 202/506/2 (1) | Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25˙cm | m2 | 2,00 | |
| 1.42 | KNR 202/613/3 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej szklanej -p.a | m2 | 2,00 | |
| 1.43 | Kalkulacja indywidualna | Dopłata za rusztowanie | kpl | 1,00 | |
| 2 | Element | **Roboty instalacyjne** | | | |
| 2.1 | Kalkulacja indywidualna | Usunięcie wyposażenia sanitarnego ,ruruciagów, instalacji technicznych z wyniesieniem i wywozem | kpl | 1,00 | |
| 2.2 | Kalkulacja indywidualna | Demontaż na czas remontu i ponowny montaz z podłączeniem istniejących urządzeń | szt | 5,00 | |
| 2.3 | KNR 402/203/4 | Zaślepienie przewodów kanalizacyjnych na czas budowy wraz z demontażem -p.a. | szt | 3,00 | |
| 2.4 | KNR 402/112/1 | Zaślepienie przewodów wodociągowych na czas budowy wraz z demontażem -p.a. | szt | 6,00 | |
| 2.5 | KNR 402/111/3 | WŁączenie do istniejącej instalacji wodociagowej -p.a. | szt | 3,00 | |
| 2.6 | KNR 402/211/6 | Włączenie do istniejacej instalacji kanalizacyjnej -p.a. | szt | 3,00 | |
| 2.7 | Kalkulacja indywidualna | Przebicia, wykucia, zamurowania przy robotach instalacyjnych | kpl | 1,00 | |
| 2.8 | KNR 13/128/1 | Rura wielowarstwowa Pex/Al/Pe o średnicy 16 x 2 mm+ kształtki wg zestawienia | m | 34,00 | |
| 2.9 | KNR 13/128/1 | Rura wielowarstwowa Pex/Al/Pex o średnicy 20 x 2 mm+ kształtki wg zestawienia | m | 25,00 | |
| 2.10 | KNR 13/128/4 | Rura wielowarstwowa Pex/Al/Pex i o średnicy 40 x 3,5 mm+ kształtki wg zestawienia | m | 13,00 | |
| 2.11 | Kalkulacja indywidualna | Rurociąg wodey demineralizowana | m | 10,00 | |
| 2.12 | KNR 34/101/1 | Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 18 mm | m | 10,00 | |
| 2.13 | KNR 34/101/1 | Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE- jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 22 mm | m | 14,00 | |
| 2.14 | KNR 34/101/2 | Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 40 mm | m | 13,00 | |
| 2.15 | KNR 34/101/10 | Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (C), rurociąg Fi 18 mm | m | 25,00 | |
| 2.16 | KNR 34/101/10 | Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (C), rurociąg Fi 22 mm | m | 11,00 | |

| Nr | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót | J.m. | Ilość | Krot. |
|---|---|---|---|---|---|
| 2.17 | KNRW 215/132/ 1 | Zawór kulowy wg DIN 1988 Dn 15 mm | szt | 1,00 | |
| 2.18 | KNRW 215/132/ 5 (1) | Zawór kulowy wg DIN 1988 Dn˙40˙mm | szt | 1,00 | |
| 2.19 | KNRW 215/132/ 1 | Termostatyczny zawór mieszający Elipsa 15 obsługujący oczomyjki.<br>Zakres temperatur ( 15-35 C )<br>– proponowana nastawa 20 C<br>przepływ 18 l/min ,kvs = 1,8<br>przyłącza 1”-p.a | szt | 1,00 | |
| 2.20 | KNRW 215/135/ 1 | Zawór czerpalny Dn 15 mm z perlatorem z.w. | szt | 2,00 | |
| 2.21 | KNRW 215/116/ 1 | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm<br>1+3+2+1 = 7,000000<br>Ogółem: 7 | szt | 7 | |
| 2.22 | KNRW 215/116/ 4 (1) | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 40˙mm | szt | 1,00 | |
| 2.23 | KNRW 215/208/ 3 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi˙110˙mm | m | 5,00 | |
| 2.24 | KNRW 215/208/ 2 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi˙75˙mm | m | 5,00 | |
| 2.25 | KNRW 215/208/ 1 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi˙50˙mm | m | 6,00 | |
| 2.26 | KNRW 215/208/ 2 | Rury PP o podwyższonej odporności chemicznej dn 75 | m | 6,00 | |
| 2.27 | KNRW 215/208/ 1 | Rury PP o podwyższonej odporności chemicznej dn 50 | m | 10,00 | |
| 2.28 | KNRW 215/211/ 1 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych , na wcisk, Fi 50 mm | szt | 11,00 | |
| 2.29 | Kalkulacja indywidualna | Zlew laboratoryjny z armaturą | kpl | 1,00 | |
| 2.30 | Kalkulacja indywidualna | Umywalka z armaturą | kpl | 1,00 | |
| 2.31 | Kalkulacja indywidualna | Oczomyjka | szt | 1,00 | |
| 2.32 | Kalkulacja indywidualna | Natrysk bezpieczeństwa | szt | 1,00 | |
| 2.33 | KNRW 215/216/ 1 (1) | Wpusty podłogowe , Fi˙50˙mm | szt | 3,00 | |
| 2.34 | | Płukanie ,próba szczelnosci całej instalacji wraz z uruchomieniem urządzeń-Kalkulacja indywidualna | kpl | 1,00 | |
| 2.35 | | Spuszczenie wody z instalacji ,napełnienie ponowne i przeprowadzenie prób dla całej instalacji-Kalkulacja indywidualna | kpl | 1,00 | |
| 2.36 | KNR 402/516/3 | Demontaż i ponowny montaż grzejnika | kpl | 1,00 | |
| 2.37 | KNR 402/509/1 | Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki, Fi 15mm | szt | 1,00 | |

# Zestawienie robocizny

| Lp. | Nazwa zawodu | J.m. | Ilość | Cena | Wartość |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Blacharze grupa II | r-g | 1,96860 | | |
| 2. | Cieśle grupa II | r-g | 5,57640 | | |
| 3. | Dekarze grupa II | r-g | 0,14280 | | |
| 4. | Izolarze grupa II | r-g | 6,40310 | | |
| 5. | Malarze grupa II | r-g | 263,47797 | | |
| 6. | Malarze grupa III | r-g | 110,98487 | | |
| 7. | Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II | r-g | 25,93490 | | |
| 8. | Posadzkarz-płytkarz II | r-g | 166,42805 | | |
| 9. | robocizna | r-g | 4,67760 | | |
| 10. | Robotnicy | r-g | 854,43586 | | |
| 11. | Robotnicy grupa I | r-g | 681,94794 | | |
| 12. | Robotnicy grupa II | r-g | 27,88200 | | |
| 13. | Tynkarze grupa III | r-g | 423,22136 | | |
| | **Razem (z dokładnością do zaokrągleń):** | | 2 573,08145 | | |

# Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa materiału | J.m. | Ilość | Cena | Wartość |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,60-0,75mm | kg | 10,06000 | | |
| 2. | Blachowkręty | szt | 2 970,94190 | | |
| 3. | Cement portlandzki "25" z dodatkami | t | 2,63224 | | |
| 4. | Ciasto wapienne | m3 | 0,97346 | | |
| 5. | Emulsja gruntująca | kg | 16,37160 | | |
| 6. | Farba emulsyjna "Polinit" | dm3 | 46,06056 | | |
| 7. | Farba emulsyjna nawierzchniowa | dm3 | 119,15230 | | |
| 8. | Farba olejna do gruntowania | dm3 | 34,79316 | | |
| 9. | Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania | dm3 | 30,02455 | | |
| 10. | Gaz propanowo-butanowy płynny | kg | 3,25500 | | |
| 11. | Gips budowlany szpachlowy | kg | 671,54190 | | |
| 12. | Gips budowlany zwykły | kg | 1,50258 | | |
| 13. | Grunt pokostowy | dm3 | 56,51680 | | |
| 14. | Haki do rur Fi 40 mm | szt | 3,00000 | | |
| 15. | Klamerki mocujące | szt | 365,79400 | | |
| 16. | Klej | dm3 | 0,23910 | | |
| 17. | Klej kostny extra | kg | 0,88920 | | |
| 18. | Klej Thermaflex 474 | dm3 | 0,57240 | | |
| 19. | Klipsy montażowe Thermaclips | szt | 438,00000 | | |
| 20. | Kołki rozporowe Metalplast | szt | 91,47000 | | |
| 21. | Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną | szt | 355,33120 | | |
| 22. | Korek żel. do rur kan.fi 150mm | szt | 3,00000 | | |
| 23. | Korek żel. do rur kan.fi 50mm | szt | 6,00000 | | |
| 24. | Kształtki PE do połączeń mechanicznych 16 mm | szt | 12,00000 | | |
| 25. | Kształtki PE do połączeń mechanicznych 20 mm | szt | 13,00000 | | |
| 26. | Kształtki PE do połączeń mechanicznych 40˙mm | szt | 9,00000 | | |
| 27. | Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi 20 mm | szt | 4,00000 | | |
| 28. | Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi˙50˙mm | szt | 2,00000 | | |
| 29. | Kształtki PP Fi  75 mm | szt | 2,82000 | | |
| 30. | Kształtki PP Fi 50 mm | szt | 3,60000 | | |
| 31. | Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi 20 mm | szt | 7,00000 | | |
| 32. | Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi˙40˙mm | szt | 1,00000 | | |
| 33. | Kształtki PVC ciśnieniowe, łączone na klej, Fi 20 mm | szt | 21,00000 | | |
| 34. | Kształtki PVC ciśnieniowe, łączone na klej, Fi˙40˙mm | szt | 3,00000 | | |
| 35. | Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm | szt | 3,00000 | | |
| 36. | Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm | szt | 36,26000 | | |
| 37. | Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm | szt | 2,35000 | | |
| 38. | Kształtownik stalowy - dźwigar nośny rusztu sufitu podwieszanego | m | 219,98800 | | |
| 39. | Kształtownik stalowy - element poprzeczny rusztu sufitu podwieszanego | m | 204,64000 | | |
| 40. | Kształtownik stalowy - kątownik przyścienny rusztu sufitu podwieszanego | m | 109,99400 | | |
| 41. | Kształtownik stalowy profil C-100x50x0,6 do płyt gipsowo-kartonowych | m | 138,41600 | | |
| 42. | Kształtownik stalowy profil C-75x0.60 | m | 41,00000 | | |
| 43. | Kształtownik stalowy profil U-100x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych | m | 51,31520 | | |
| 44. | Kształtownik stalowy profil U-75x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych | m | 15,20000 | | |
| 45. | Łączniki rozporowe kpl. | szt | 323,58700 | | |

| Lp. | Nazwa materiału | J.m. | Ilość | Cena | Wartość |
|---|---|---|---|---|---|
| 46. | Narożniki ochronne z kątowników stalowych | szt | 13,32140 | | |
| 47. | Ołów | kg | 9,00000 | | |
| 48. | Opłata za gruz | m3 | 28,90000 | | |
| 49. | Otulina PE  grubość 6 mm- dla rur fi 18 mm | m | 11,00000 | | |
| 50. | Otulina PE  grubość 6 mm- dla rur fi 40  mm | m | 14,30000 | | |
| 51. | Otulina PE grubość 20 mm- Fi 18 mm | m | 27,50000 | | |
| 52. | Otulina PE grubość 20 mm- Fi 22 mm | m | 12,10000 | | |
| 53. | Otulina PE grubość 6 mm- dla rur fi 22 mm | m | 15,40000 | | |
| 54. | Papa zgrzew.modyf.SBS podkład.Polbit PF | m2 | 8,62500 | | |
| 55. | Papa zgrzew.modyf.SBS w/krycia Polbit WF | m2 | 8,62500 | | |
| 56. | Papier ścierny | arkusz | 342,03261 | | |
| 57. | Piasek do zapraw | m3 | 12,71179 | | |
| 58. | Płyta dekoracyjna z włókna mineralnego do sufitów podwieszanych 60x60cm | szt | 370,91000 | | |
| 59. | Płyta gipsowo-kartonowa | m2 | 271,60940 | | |
| 60. | Płyta z wełny mineralnej | m2 | 174,10360 | | |
| 61. | Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30 cm | m2 | 89,26530 | | |
| 62. | Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe | szt | 85,69300 | | |
| 63. | Przeciwnakrętka z żel. ciąg.ocynk.fi 40mm | szt | 3,00000 | | |
| 64. | Rozcieńczalnik | dm3 | 15,11824 | | |
| 65. | Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno | kg | 2,25000 | | |
| 66. | Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm | m | 4,65000 | | |
| 67. | Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/3,2 mm | m | 3,30000 | | |
| 68. | Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm | m | 6,24000 | | |
| 69. | Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm | m | 5,00000 | | |
| 70. | Rura wielowarstwowa Pex/Al/Pex  o średnicy 16 x 2 mm | m | 35,02000 | | |
| 71. | Rura wielowarstwowa Pex/Al/Pex  o średnicy 20 x 2 mm | m | 25,75000 | | |
| 72. | Rura wielowarstwowa Pex/Al/Pex  o średnicy 40 x 3,5 mm | m | 13,26000 | | |
| 73. | Rury PP o podwyższonej odporności chemicznej dn 50 | m | 10,40000 | | |
| 74. | Rury PP o podwyższonej odporności chemicznej dn 75 | m | 6,00000 | | |
| 75. | Rury PVC przepustowe 110˙mm | m | 0,60000 | | |
| 76. | Rury PVC przepustowe 50 mm | m | 2,24000 | | |
| 77. | Rury PVC przepustowe 75˙mm | m | 1,32000 | | |
| 78. | Samopoziomująca masa szpachlowa Terplan-N | kg | 1 230,98840 | | |
| 79. | Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60, grub. 3mm | kg | 0,05800 | | |
| 80. | Sprężyny przyścienne | szt | 211,03500 | | |
| 81. | Sucha zaprawa do spoinowania | kg | 38,60960 | | |
| 82. | Sznur konopny - smołowany | kg | 0,51000 | | |
| 83. | Sznur konopny smołowany | kg | 0,60000 | | |
| 84. | Sznur konopny surowy | kg | 0,36000 | | |
| 85. | Szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej | kg | 780,04200 | | |
| 86. | Szpachlówka olejno-żywiczna | dm3 | 123,94841 | | |
| 87. | Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezrozpuszczalnikowy" | dm3 | 115,05700 | | |
| 88. | Taśma  3x50 mm | m | 2,16670 | | |
| 89. | Taśma samoprzylepna | m | 271,51622 | | |
| 90. | Taśma Thermatape FR 3x50 mm | m | 3,52800 | | |
| 91. | Termostatyczny zawór mieszający Elipsa 15 obsługujący  oczomyjki. Zakres temperatur ( 15-35 C ) – proponowana nastawa 20 C przepływ 18 l/min ,kvs = 1,8 przyłącza 1” | szt | 1,00000 | | |
| 92. | Trójnik nakrętny równoprzelotowy żeliwny ocynkowany B1, Fi 40 mm | szt | 3,00000 | | |
| 93. | Trójnik PVC kanalizacji wewnętrznej 45°, 110x110 mm | szt | 3,00000 | | |
| 94. | Trójniki przyłączne mosiężne, do grzejników płytowych | szt | 2,00000 | | |
| 95. | Uchwyty do rur PVC 110 mm | szt | 7,00000 | | |
| 96. | Uchwyty do rur PVC 20 mm | szt | 85,47000 | | |
| 97. | Uchwyty do rur PVC 40˙mm | szt | 14,00000 | | |
| 98. | Uchwyty do rur PVC 50 mm | szt | 27,00000 | | |
| 99. | Uchwyty do rur PVC 75˙mm | szt | 8,80000 | | |
| 100. | Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm | szt | 9,00000 | | |
| 101. | Wapno suchogaszone (hydratyzowane) | kg | 2 044,68000 | | |
| 102. | Warstwa gruntująca Atlas-Unigrunt | kg | 27,28600 | | |
| 103. | Wieszaki do sufitów podwieszanych z płyt dekoracyjnych z wełny mineralnej | szt | 85,69300 | | |
| 104. | Woda | m3 | 2,78398 | | |
| 105. | Wodorotlenek sodowy | kg | 23,18400 | | |
| 106. | Wpust ściekowy podłogowy żeliwny z rusztem, 50 mm | szt | 3,00000 | | |
| 107. | Zaprawa cementowa M-12 | m3 | 0,00200 | | |
| 108. | Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych | kg | 829,72720 | | |
| 109. | Zawór czerpalny Dn 15 mm z perlatorem z.w. | szt | 2,00000 | | |
| 110. | Zawór grzejnikowy M3172 15 mm z ręczną regulacją podwójną prosty mosiężny | szt | 1,00000 | | |
| 111. | Zawór kulowy wg DIN 1988 Dn 15 mm | szt | 1,00000 | | |
| 112. | Zawór kulowy wg DIN 1988 Dn 40 mm | szt | 1,00000 | | |
| 113. | Złączka nakrętna żeliwna ocynkowana M2, Fi 40 mm | szt | 3,00000 | | |

| Lp. | Nazwa materiału | J.m. | Ilość | Cena | Wartość |
|---|---|---|---|---|---|
| 114. | Złączka PVC kanalizacji wewnętrznej 2-kielichowa, Fi 110 mm | szt | 3,00000 | | |
| | | | **Razem (z dokładnością do zaokrągleń):** | | |

# Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa sprzętu | J.m. | Ilość | Cena | Wartość |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Betoniarka wolnospadowa spal. | m-g | 12,39200 | | |
| 2. | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | m-g | 0,08620 | | |
| 3. | Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | 31,86920 | | |
| 4. | środek transportowy | m-g | 0,02339 | | |
| 5. | Środek transportowy (1) | m-g | 13,82136 | | |
| 6. | Wyciąg | m-g | 20,74281 | | |
| 7. | wyciąg | m-g | 0,01559 | | |
| 8. | Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t | m-g | 15,90087 | | |
| | | **Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):** | 94,85142 | | |