

Przedmiar

REMONT I WYMIANA POKRYCIA DACHU BUDYNKU LABORATORIUM MASZYNOWEGO

Data: 11.02.2020

Budowa: Wydział Mechaniczny, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, działka nr 403 obr. 55

Obiekt: BUDYNEK LABORATORIUM MASZYNOWEGO

Zamawiający: Wydział Mechaniczny, Politechnika Gdańska, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk

Jednostka opracowująca kosztorys: Kosztorysant budowlany SKB nr 392/2012 mgr inż. Marian Kornecki; certyfikat NOT.nr 02/5/KB/NOT/2008;
SKB 0326; upr. bud. 224/94; upr. inst. 225/94

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|--|--------------------------------|---|----------|------------|---------|
| 1 PRACE ROZBIÓRKOWE - DACH NAD HAŁĄ LABORATORIUM MASZYNOWEGO - P1 | | | | | | |
| 1 KNR 401/508/3 | Rozbiórka pokrycia z dachówek | | | | | |
| | | 57,50*8,50*2 | = | 977,5 | | |
| | minus świetliki | -30,50*2,30*2 | = | -140,3 | | |
| | | | = | 837,2 | ~837,20 | m2 |
| 2 KNR 401/106/4 | Usunięcie z dachu rozebranej dachówki oraz gruzu spod pokrycia dachu | | | | | |
| | | 837,20*0,10 | = | 83,72 | | |
| | | | = | 83,72 | ~83,72 | m3 |
| 3 KNR 401/108/11 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km - dachówka z rozbiórki | | | | | |
| | | 837,20*0,10 | = | 83,72 | | |
| | | | = | 83,72 | ~83,72 | m3 |
| 4 KNR 401/108/12 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km - dachówka z rozbiórki | | | | 83,72 | 12,0 m3 |
| 5 KALK WŁASNA Utylizacja - dachówka z demontażu | dachówka + gruz ok. 70 kg/m2 | 837,20*0,070 | = | 58,604 | | |
| | | | = | 58,604 | ~58,60 | ton |
| 6 KNR 401/430/3 | Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołączenie dachu | | | | 837,20 | m2 |
| 7 KNR 401/430/4 | Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, - ANALOGIA - KONTRŁATY | | | | 837,20 | m2 |
| 8 KNR 401/108/11 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km - łaty i kontrłaty | | | | | |
| | | 837,20*0,01 | = | 8,372 | | |
| | | | = | 8,372 | ~8,37 | m3 |
| 9 KNR 401/108/12 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km - łaty i kontrłaty | | | | 8,37 | 12,0 m3 |
| 10 KALK WŁASNA Utylizacja - łaty i kontrłaty | | 8,37*0,7 | = | 5,859 | | |
| | | | = | 5,859 | ~5,86 | ton |
| 11 KNR 401/535/8 | Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku | | | | | |
| | pas nadrynnowy | 57,08*2*0,50 | = | 57,08 | | |
| | pas podrynnowy | 57,08*0,33 | = | 18,8364 | | |
| | obróbki świetlików | (2,30+30,50+2,30+30,50)*0,50*2 | = | 65,6 | | |
| | obróbki atyk | 8,50*0,50*2*2 | = | 17,0 | | |
| | | | = | 158,5164 | ~158,52 | m2 |
| 12 KNR 401/108/11 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km - rynny, rury spustowe, obróbki blacharskie | | | | | |
| | rynny | 0,15*0,15/2*114,16 | = | 1,2843 | | |
| | rury spustowe | 0,15*0,15*36,00 | = | 0,81 | | |
| | obróbki blacharskie | 158,52*0,01 | = | 1,5852 | | |
| | | | = | 3,6795 | ~3,68 | m3 |
| 13 KNR 401/108/12 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km | | | | 3,51 | 12,0 m3 |
| 14 KALK WŁASNA Utylizacja - obróbki blacharskie | | 3,51*0,20 | = | 0,702 | | |
| | | | = | 0,702 | ~0,702 | ton |
| 2 REMONT DACHU NAD HAŁĄ LABORATORIUM MASZYNOWEGO - P1 | | | | | | |
| 15 KNR 401/414/2 | Wymiana deskowania dachu z desek na styk, grubości 25·mm czterostronnie strugane - przyjęto 20% powierzchni dachu | | | | | |
| | | 837,20*0,20 | = | 167,44 | | |
| | | | = | 167,44 | ~167,44 | m2 |
| 16 KNR 401/108/11 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km - deskowanie z demontażu | | | | | |
| | | 195,50*0,025 | = | 4,8875 | | |
| | | | = | 4,8875 | ~4,89 | m3 |
| 17 KNR 401/108/12 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km - łaty i kontrłaty | | | | 4,89 | 12,0 m3 |
| 18 KALK WŁASNA Utylizacja - odpady drewniane | | 9,78*0,7 | = | 6,846 | | |
| | | | = | 6,846 | ~6,846 | ton |
| 19 KNRW 401/614/5 | Impregnacja elementów drewnianych metodą smarowania preparatami solowymi, ponad 10·m2, 2-krotne-impregnacja deskowania obustronnie - biologiczna i ppoż. | | | | | |
| | | 837,20*2 | = | 1 674,4 | | |
| | | | = | 1 674,4 | ~1 674,400 | m2 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|---------|-------|-------|
| 20 KNRW 401/614/7 Odgrzybianie elementów drewnianych metodą smarowania preparatami solowymi, bali lub krawędziaków, ponad 10·m2, 2-krotne - impregnacja istniejących krokwi, kontrłat i łąt - biologiczna i ppoż. | 837,20 | | m2 |
| 21 KNRW 401/1211/4 Opalenie farby olejnej z powierzchni drewnianych i metalowych, stolarki drzwiowej i szafek, ponad 1,0·m2 - deskowanie dachu od spodu | 837,20 | | m2 |
| 22 KNRW 401/1209/8 (1) Malowanie farbą olejną deskowania od spodu - Farba pożarowa | 837,20 | | m2 |
| 23 KNRW 401/1209/8 (1) Malowanie farbą olejną deskowania od spodu - kolor zielony - dwukrotnie | | | m2 |
| 24 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1·warstwa - wełna gr 20 cm | 837,20 | | m2 |
| 25 KNR 15/517/1 Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii 57,50*8,50*2 = 977,5 minus świetliki -30,50*2,30*2 = -140,3 837,2 | ~837,20 | | m2 |
| 26 | | | ??? |
| 27 KNR 15/517/2 Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, impregnacja - nadbitki na krokwiach w celu uzyskania warstwy wentylującej (wsp R,M,S=0,50) R= 0,500 M= 0,500 S= 0,500 | 837,20 | | m2 |
| 28 KNR 15/517/2 Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łąt | 837,20 | | m2 |
| 29 KNR 15/517/3 Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt - dachówka mnich-mniszka | 837,20 | | m2 |
| 30 KNR 15/517/4 Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej 57,50 = 57,5 -30,50 = -30,5 27,0 | ~27,00 | | m |
| 31 KNRW 202/514/2 (2) Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm - blacha ocynkowana powlekana R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000 | 141,52 | | m2 |
| 32 KALK WŁASNA Montaż płotków przeciwniegowych, łąw kominiarskich, stopni dachowych na dachu, taśmy kalenicowej | 1,00 | | kpl |
| 33 KALK WŁASNA Renowacja konstrukcji stalowych - więźarów kratowych podtrzymujących konstrukcję dachu zgodnie z opisem | 14,00 | | kpl |
| 3 REMONT ŚWIETLIKÓW - DACH GŁÓWNY ORAZ DACHY PROSTOPADŁE DO HALI LA. MASZYNOWEGO | | | |
| 34 KALK WŁASNA Remont świetlików na dachu głównym hali Laboratorium Maszynowego oraz na małych dachach prostopadłych do hali Laboratorium Maszynowego zgodnie z opisem dach hali Laboratorium Maszynowego 30,50*3,00*2 = 183,0 dachy prostopadłe do hali Lab. Maszynowego 6,60*1,80*2*4 = 95,04 4,20*1,80*2*1 = 15,12 293,16 | ~293,16 | | m2 |
| 4 REMONT DACHU PAPOWEGO OD STRONY WSCHODNIEJ - P2 | | | |
| 35 KALK WŁASNA Demontaż central wentylacyjnych, ogniów fotowoltaicznych na czas remontu pokrycia i montaż po zakończeniu prac | 1,00 | | kpl |
| 36 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obróbki attyk 6,90*0,50*2*2 = 13,8 obróbki kominów 1,00*4 = 4,0 styk pokrycia z murem (6,90+56,03+6,90)*0,40 = 27,932 pas nadrynnowy i podrynnowy 56,03*0,50*2 = 56,03 101,762 | ~101,76 | | m2 |
| 37 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi do 1·km 101,76*0,01 = 1,0176 1,0176 | ~1,018 | | m3 |
| 38 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1·km - WYWÓZ NA ODLEGŁOŚĆ 12 km | 1,018 | 12,0 | m3 |
| 39 KALK WŁASNA Utylizacja obróbek blacharskich na wysypisku 107,77*0,007/2 = 0,377195 0,377195 | ~0,377 | | t |
| 40 KNR 401/212/4 Roboty rozbiórkowe, betonowe czapki kominowe 4,00 = 4,0 4,0 | ~4,00 | | m2 |
| 41 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi do 1·km | 0,50 | | m3 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|--|---|------------------------|-----------|-------|-------|
| 42 | KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1·km - WYWÓZ NA ODLEGŁOŚĆ 12 km | | | 0,50 | 12,0 | m3 |
| 43 | KALK WŁASNA Utylizacja gruzu na wysypisku 0,50*1,80 | = | 0,9 0,9 | ~0,900 | | t |
| 44 | KNR 404/509/3 Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na betonie na zakład 56,03*6,90 | = | 386,607 386,607 | ~386,61 | | m2 |
| 45 | KNR 404/509/2 Rozebranie pokrycia dachowego z papy, następne warstwy R= 0,350 M= 1,000 S= 1,000 | | | 386,61 | 2,00 | m2 |
| 46 | KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi do 1·km 386,61*0,01 | = | 3,8661 3,8661 | ~3,87 | | m3 |
| 47 | KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1·km - WYWÓZ NA ODLEGŁOŚĆ 12 km | | | 3,87 | 12,0 | m3 |
| 48 | KALK WŁASNA Utylizacja papy na wysypisku 3,87*1,10 | = | 4,257 4,257 | ~4,26 | | t |
| 49 | KNR 202/406/3 Podwyższenie luku- wjazdu dachowego (0,80+0,80)*2*0,20*0,20 | = | 0,128 0,128 | ~0,13 | | m3 |
| 50 | KNRW 202/514/2 (2) Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm - blacha ocynkowana powlekana - obróbka wjazdu dachowego R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000 | | | 2,00 | | m2 |
| 51 | KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 10 cm - żuzel 386,61*0,10 | = | 38,661 38,661 | ~38,66 | | m3 |
| 52 | KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi do 1·km | | | 38,66 | | m3 |
| 53 | KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1·km - WYWÓZ NA ODLEGŁOŚĆ 12 km | | | 38,66 | 12,0 | m3 |
| 54 | KALK WŁASNA Utylizacja na wysypisku - żuzel 38,66*0,5 | = | 19,33 19,33 | ~19,33 | | t |
| 55 | KNRW 202/606/1 Paroizolacja na stropie - papa paroizolacyjna 56,03*6,90 | = | 386,607 386,607 | ~386,61 | | m2 |
| 56 | KNRW 202/612/3 Izolacje cieplne z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1·warstwa gr 20 cm | | | 386,61 | | m2 |
| 57 | KNR 23/2613/5 Przymocowanie płyt łącznikami metalowymi do stropu - 4 szt/m2 386,61*4 | = | 1 546,44 1 546,44 | ~1 546,44 | | szt |
| 58 | KNRW 202/410/1 Ułożenie płyty OSB gr. 22 mm niezapalnej | | | 386,61 | | m2 |
| 59 | KNR 22/527/2 Krycie dachów papą termozgrzewalną - papa podkładowa samoprzylepna i papa nawierzchniowa 5,2 mm - Z WYWINIĘCIEM NA ŚCIANKI ATTYK 56,03*6,90*1,05 | = | 405,93735 405,93735 | ~405,94 | | m2 |
| 60 | KNR 33/23/3 (1) Wykonanie dylatacji poprzez montaż profilu dylatacyjnego - ANALOGIA - MONTAŻ KLINÓW STYROPIANOWYCH 5x5 cm NA STYKU DACHU Z ATTYKAMI I PRZY KOMINACH (6,90+56,03+6,90) 10,00 | = | 69,83 10,0 79,83 | ~79,83 | | m |
| 61 | KNR 402/234/11 Demontaż - rura wywiewna blaszana 14,00 | = | 14,0 14,0 | ~14,00 | | szt |
| 62 | KNRW 202/514/2 (2) Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm - blacha ocynkowana powlekana R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000 | | | 101,76 | | m2 |
| 5 REMONT DACHU PAPOWEGO OD STRONY ZACHODNIEJ - P3 | | | | | | |
| 63 | KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obróbki attyk 7,23*0,50 | = | 3,615 | | | |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|--|---|----------|---------|---------|
| obróbki kominów | 1,00*2 | = | 2,0 | | |
| styk pokrycia z murem | (7,23+25,49+7,23)*0,40 | = | 15,98 | | |
| pas nadrynnowy i podrynnowy | 25,49*0,50*2 | = | 25,49 | | |
| | | | 47,085 | ~47,09 | m2 |
| 64 KNR 401/108/11 | Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi do 1·km | | | | |
| | 47,09*0,01 | = | 0,4709 | | |
| | | | 0,4709 | ~0,47 | m3 |
| 65 KNR 401/108/12 | Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1·km - WYWÓZ NA ODLEGŁOŚĆ 12 km | | | 0,47 | 12,0 m3 |
| 66 KALK WŁASNA Utylizacja obróbek blacharskich na wysypisku | | | | | |
| | 47,09*0,007/2 | = | 0,164815 | | |
| | | | 0,164815 | ~0,16 | t |
| 67 KNR 404/509/3 | Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na betonie na zakład | | | | |
| | 25,46*7,23 | = | 184,0758 | | |
| | | | 184,0758 | ~184,08 | m2 |
| 68 KNR 404/509/2 | Rozebranie pokrycia dachowego z papy, następne warstwy | | | | |
| | R= 0,350 M= 1,000 S= 1,000 | | | 184,08 | 2,00 m2 |
| 69 KNR 401/108/11 | Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi do 1·km | | | | |
| | 184,08*0,01 | = | 1,8408 | | |
| | | | 1,8408 | ~1,84 | m3 |
| 70 KNR 401/108/12 | Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1·km - WYWÓZ NA ODLEGŁOŚĆ 12 km | | | 1,84 | 12,0 m3 |
| 71 KALK WŁASNA Utylizacja papy na wysypisku | | | | | |
| | 1,84*1,10 | = | 2,024 | | |
| | | | 2,024 | ~2,02 | t |
| 72 KNR 202/406/3 | Podwyższenie luku- wjazdu dachowego | | | | |
| | (0,80+0,80)*2*0,20*0,20 | = | 0,128 | | |
| | | | 0,128 | ~0,13 | m3 |
| 73 KNRW 202/514/2 (2) | Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm - blacha ocynkowana powlekana - obróbka wjazdu dachowego | | | | |
| | R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000 | | | 2,00 | m2 |
| 74 KNR 401/212/1 | Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 10 cm - żużel | | | | |
| | 184,08*0,10 | = | 18,408 | | |
| | | | 18,408 | ~18,41 | m3 |
| 75 KNR 401/108/11 | Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi do 1·km | | | 18,41 | m3 |
| 76 KNR 401/108/12 | Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1·km - WYWÓZ NA ODLEGŁOŚĆ 12 km | | | 18,41 | 12,0 m3 |
| 77 KALK WŁASNA Utylizacja na wysypisku - żużel | | | | | |
| | 18,41*0,5 | = | 9,205 | | |
| | | | 9,205 | ~9,21 | t |
| 78 KNRW 202/410/1 | Ułożenie płyty OSB gr. 22 mm niezapalnej | | | 184,08 | m2 |
| 79 KNRW 202/606/1 | Paroizolacja na stropie - papa paroizolacyjna | | | | |
| | 25,46*7,23 | = | 184,0758 | | |
| | | | 184,0758 | ~184,08 | m2 |
| 80 KNR 202/609/3 | Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1·warstwa - Płyta styropianowa EPS·100-038 gr 16 cm jednostronnie oklejana papą | | | | |
| | 25,46*7,23 | = | 184,0758 | | |
| | | | 184,0758 | ~184,08 | m2 |
| 81 KNR 23/2613/5 | Przymocowanie płyt łącznikami metalowymi do stropu - 4 szt/m2 | | | | |
| | 184,08*4 | = | 736,32 | | |
| | | | 736,32 | ~736,32 | szt |
| 82 KNR 22/527/2 | Krycie dachów papą termozgrzewalną - papa podkładowa samoprzylepna i papa nawierzchniowa 5,2 mm - Z WYWINIĘCIEM NA ŚCIANKI ATTYK | | | | |
| | 184,08*1,05 | = | 193,284 | | |
| | | | 193,284 | ~193,28 | m2 |
| 83 KNR 33/23/3 (1) | Wykonanie dylatacji poprzez montaż profilu dylatacyjnego - ANALOGIA - MONTAŻ KLINÓW STYROPIANOWYCH 5x5 cm NA STYKU DACHU Z ATTYKAMI I PRZY KOMINACH | | | | |
| | 7,23+25,46+7,23 | = | 39,92 | | |
| | 10,00 | = | 10,0 | | |
| | | | 49,92 | ~49,92 | m |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|---|--|--------------------------------------|---------|-------|-------|
| 84 | KNR 402/234/11 Demontaż - rura wywiewna blaszana | 12,00 | = 12,0 12,0 | ~12,00 | | szt |
| 85 | KNRW 202/514/2 (2) Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm - blacha ocynkowana powlekana R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000 | | | 47,09 | | m2 |
| 6 REMONT KOMINÓW | | | | | | |
| 86 | KNR 401/212/4 Roboty rozbiórkowe, betonowe czapki kominowe | 0,50*1,50*2 | = 1,5 1,5 | ~1,500 | | m2 |
| 87 | KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi do 1·km - Z ROZBIÓRKI CZAPEK KOMINOWYCH | 1,50*0,08 | = 0,12 0,12 | ~0,120 | | m3 |
| 88 | KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1·km- Z ROZBIÓRKI CZAPEK KOMINOWYCH | | | 0,12 | 12,0 | m3 |
| 89 | KALK WŁASNA Utylizacja - gruz | 0,12*1,60 | = 0,192 0,192 | ~0,192 | | ton |
| 90 | KNR 23/2612/6 Naprawa kominów - przyklejenie siatki na klej | (0,40+1,20)*2*2*1,50 | = 9,6 9,6 | ~9,600 | | m2 |
| 91 | KNR 23/2612/6 Szpachlowanie klejem | (0,40+1,20)*2*2*1,50 | = 9,6 9,6 | ~9,600 | | m2 |
| 92 | KNR 202/1505/10 Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania - FARBA SILIKONOWA | | | 9,60 | | m2 |
| 93 | KNR 202/219/5 Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7·cm | 1,50 | = 1,5 1,5 | ~1,500 | | m2 |
| 94 | KNR 202/290/2 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7·mm - ZBROJENIE NAKRYW KOMINÓW | | | 0,030 | | t |
| 7 RYNNY, RURY SPUSTOWE | | | | | | |
| 95 | KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku | 56,00+58,00*2+25,50 | = 197,5 197,5 | ~197,50 | | m |
| 96 | KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku | 12,00*11 | = 132,0 132,0 | ~132,00 | | m |
| 97 | KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi do 1·km - rynny, rury spustowe | rynny 0,15*0,15/2*197,50 rury spustowe 0,15*0,15*132,00 | = 2,221875 = 2,97 5,191875 | ~5,19 | | m3 |
| 98 | KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1·km | | | 5,19 | 12,0 | m3 |
| 99 | KALK WŁASNA Utylizacja - obróbki blacharskie | 5,19*0,20 | = 1,038 1,038 | ~1,04 | | ton |
| 100 | KNRW 202/522/2 (1) Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi·18·cm, blacha ocynkowana powlekana | 56,00 58,00*2 25,50 | = 56,0 = 116,0 = 25,5 197,5 | ~197,50 | | m |
| 101 | KNRW 202/529/2 (1) Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi·15·cm, blacha ocynkowana powlekana | 12,00*11 | = 132,0 132,0 | ~132,00 | | m |
| 8 PRACE POZOSTAŁE | | | | | | |
| 102 | KALK WŁASNA Konserwacja fragmentów murów na grubości dachu, czyszczenie kominów ceglanych, uzupełnienie spoin | | | 1,00 | | kpl |
| 103 | KNR 217/145/1 (1) Wymiana - Wyrzutnie dachowe, daszki wentylatorów dachowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | | 30,00 | | szt |
| 104 | KALK WŁASNA Piskowanie, naprawa i uzupełnienie krat zabezpieczających naświetla - demontaż i montaż | | | 81,00 | | m2 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|--|---------------------------|------------------|----------|-------|-------|
| 105 | KNRW 401/1212/8 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, krat i balustrad z prętów ozdobnych, 2-krotne - kraty zabezpieczające naświetla | 45,00*1,80 | = _____ 81,0 | ~81,00 | | m2 |
| 106 | KALK WŁASNA Demontaż pokrywy naświetla, zamurowanie i izolacja przeciwwilgociowa i termiczna fragmentu ściany piwnicznej, zasypianie naświetla, uzupełnienie opaski i trawnika | | | 1,00 | | kpl |
| 107 | KNRW 202/533/5 (1) Przedłużenie przewodów wentylacyjnych ponad dachem z rury ocynk. Fi 200 izolowanej z trójknikami i okapnikami o 1m zakończenie nasadą typu Deflektor Fi 200x260 mm | | | 14,00 | | szt |
| 108 | KNRW 202/533/5 (1) Dobudowa nowego przewodu wentylacyjnego ponad dachem z rury ocynk. Fi 200 izolowanej z trójknikami i okapnikami o 1m zakończenie nasadą typu Deflektor Fi 200x260 mm | | | 1,00 | | szt |
| 109 | KNRW 202/533/5 (1) Przerobienie przewodu wentylacyjnego pod sufitem | | | 1,00 | | szt |
| 110 | KALK WŁASNA Zabezpieczenie pozostałych fragmentów ścian przed malowaniem kolorem białym - hala Laboratorium Maszynowego | | | 1,00 | | kpl |
| 111 | KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne hali Laboratorium Maszynowego - kolor biały R= 4,000 M= 1,000 S= 1,000 wsp 0,50 do powierzchni | (11,50+54,00)*2*8,00*0,50 | = _____ 524,0 | ~524,000 | | m2 |
| 112 | KALK WŁASNA Wymiana - naprawa mechanizmów do ręcznego otwierania świetlików - dwie strony dachu - hala Laboratorium Maszynowego | | | 2,00 | | kpl |
| 113 | KALK WŁASNA Dostawa i montaż systemu elektrycznego otwierania dwóch świetlików (siłowniki, inst. elektryczna) - hala Laboratorium Maszynowego | | | 2,00 | | kpl |
| 114 | KNR 401/1212/19 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, grzejniki radiatorowe, 2-krotne | | | 1,00 | | m2 |
| 9 WYMIANA POSADZKI PCV | | | | | | |
| 115 | KNR 401/818/5 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych | 10,00 | = _____ 10,0 | ~10,00 | | m2 |
| 116 | KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km | 10,00*0,01 | = _____ 0,1 | ~0,10 | | m3 |
| 117 | KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km | | | 0,10 | 12,0 | m3 |
| 118 | Utylizacja materiałów porozbiórkowych | 0,10*1,10 | = _____ 0,11 | ~0,11 | | ton |
| 119 | ORGB 202/1134/1 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome | | | 10,00 | | m2 |
| 120 | ORGB 202/1130/2 (2) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej | | | 10,00 | | m2 |
| 121 | KNR 202/1112/5 (1) Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe PCW homogeniczne zgrzewalne gr. 2 mm - z wywinieciem na ścianę wys 10 cm R= 3,000 M= 1,000 S= 1,000 | | | 10,00 | | m2 |
| 122 | KNR 202/1112/9 Zgrzewanie wykładzin rulonowych | | | 10,00 | | m2 |
| 10 WYMIANA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH | | | | | | |
| 123 | KNR 403/1134/1 Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym | | | 2,00 | | szt |
| 124 | KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km | | | 0,01 | | m3 |
| 125 | KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km | | | 0,01 | 12,0 | m3 |
| 126 | Utylizacja materiałów porozbiórkowych - mat elektryczne | 0,01 | = _____ 0,01 | ~0,01 | | ton |
| 127 | KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | | | 10,00 | | m |
| 128 | KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm - gips tynkarski | | | 10,00 | | m |
| 129 | KNR 202/2009/2 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3·mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku - BRUZDY | | | 2,00 | | m2 |
| 130 | KNR 202/2009/4 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3·mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłoże z tynku - BRUZDY | | | 2,00 | | m2 |
| 131 | KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm2 Przewód YDY żo 3x1,5 mm2 | | | 10,00 | | m |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|-----------|-------|----------------|
| 132 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ² Przewód YDYżo 4x1,5 mm ² | 10,00 | | m |
| 133 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowych - Oprawa liniowa ledowa 2xTL5-28W | 2,00 | | kpl |
| 134 KNR 508/820/1 Kompletowanie opraw świetlówkowych, do 120·W | 2,00 | | szt |
| 135 KNNR 5/1203/8 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce | 4,00 | | szt.żył |
| 136 KNR 403/307/1 (1) Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-biegunowego, łącznik p.t. w puszcze | 1,00 | | szt |
| 137 KNR 403/306/2 Wymiana gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 16·A, podtynkowych, 2-biegunowe, ze stykiem uziemiającym | 1,00 | | szt |
| 11 WYMIANA INSTALACJI ODGROMOWEJ | | | |
| 138 KALK WŁASNA Demontaz instalacji odgromowej | 1,00 | | kpl |
| 139 KNNR 9/601/3 Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, wymiana, przewody naprężane poziome | 300,00 | | m |
| 140 KNNR 9/601/4 Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, wymiana, przewody naprężane pionowe | 80,00 | | m |
| 141 KNR 508/619/1 Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze do rynny okapowej, na dachu | 8,00 | | szt |
| 142 KNR 403/711/1 Konservacja złązek | 8,00 | | szt |
| 143 KNR 202/1513/6 Malowanie wsporników 2-krotne kolorystyczne | 80,00 | | szt |
| 144 KNR 508/619/4 Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze naprężające, na ścianie | 8,00 | | szt |
| 145 KNR 508/619/5 Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-drut | 8,00 | | szt |
| 146 KALK WŁASNA Pomiary instalacji odgromowej | 1,00 | | kpl |
| 12 RUSZTOWANIA, ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE | | | |
| 147 KNR 202/607/1 Zabezpieczenie folią przed malowaniem posadzek, urządzeń i wyposażenia - PRZYJĘTO 2000,00 m ² R= 0,500 M= 1,000 S= 0,500 | 2 000,00 | | m ² |
| 148 KNR 202/607/1 Tymczasowe zabezpieczenie fragmentów dachu ze zdemontowanym pokryciem na okraes opadów atmosferycznych - PRZYJĘTO 1000,00 m ² R= 0,500 M= 1,000 S= 0,500 | 1 000,00 | | m ² |
| 149 KALK WŁASNA Przygotowanie hali do przeprowadzenia remontu pokrycia - zabezpieczenie wnętrza hali - przestawienie i osłonięcie wyposażenia płytami OSB itp. | 1,00 | | kpl |
| 150 KNR 401/420/1 Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu 50,00 = _____ 50,0 50,0 | ~50,00 | | m |
| 151 KNR 401/420/3 Wykonanie na dachu pomostów pochyłych 1,50*3,00*4 = _____ 18,0 18,0 | ~18,00 | | m ² |
| 152 KNR 401/420/4 Wykonanie daszków zabezpieczających 3,00*2,00*5 = _____ 30,0 30,0 | ~30,000 | | m ² |
| 153 KNR 202/1614/4 (1) Daszki ochronne ciągłe, wolno stojące nad przejściami dla pieszych, konstrukcja drewniana, nakłady podstawowe 3,00*2,00 = _____ 6,0 6,0 | ~6,00 | | m ² |
| 154 KNR 202/1604/1 (1) Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10·m, nakłady podstawowe rusztowanie zewnętrzne (59,00+6,50*2+13,30*2+7,20+28,50)* 9,00 = _____ 1 208,7 13,30*2*4,00 = _____ 106,4 1 315,1 | ~1 315,10 | | m ² |
| 155 KNNR 2/1505/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych | 1 315,10 | | m ² |
| 156 KNR 202/16 Ruszt. rur. zew. do 20 m 11 KNR 401/535/8 = _____ 47,556 31 KNRW 202/514/2 (2) = _____ 444,3728 Razem (r-g) = _____ 491,9288 S=3 W=0.84 P=1.00 IR=(1*1.00/1)=~1,00 Czas pracy=r-g/(S*W)*P=491,9288/(3*0.84)*1.00=195,2098 | ~1,00 | | m-g |
| 157 KNR 202/1605/4 (1) Rusztowanie wewnętrzne rurowe, 1-pomostowe do robót wykonywanych na sufitach, do 9·m, nakłady podstawowe rusztowanie wewnętrzne 11,50*56,00 = _____ 644,0 644,0 | ~644,00 | | m ² |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|-----------|-------|-------|
| 158 KNR 202/1605/8 (1) Rusztowanie wewnętrzne rurowe, . Dodatek za pomosty do robót wykonywanych na ścianach, do 9·m, nakłady podstawowe $(11,50+56,00)*2*8,00 = \frac{1\ 080,0}{1\ 080,0}$ | ~1 080,00 | | m2 |
| 159 KNR 202/16 Rusztowania rurowe wewnętrzne do 9·m, 100·m2 (według rzutu sufitu) 15 KNR 401/414/2 = 93,7664 19 KNRW 401/614/5 = 351,624 20 KNRW 401/614/7 = 226,044 21 KNRW 401/1211/4 = 410,228 22 KNRW 401/1209/8 (1) = 519,064 23 KNRW 401/1209/8 (1) = Razem (r-g) = 1 600,7264 S=3 W=0.84 P=1.00 IR=(1*1.00/1)=~1,00 Czas pracy=r-g/(S*W)*P=1 600,7264/(3*0.84)*1.00=635,2089 | ~1,00 | | m-g |
| 160 KALK WŁASNA Zabezpieczenie, oznakowanie terenu na czas prowadzenia prac dekarских zgodnie z przepisami BHP | 1,00 | | kpl |
| 13 OGRODZENIE TYMCZASOWE, RYNNA ZSYPOWA DO GRUZU | | | |
| 161 KNR 225/309/1 Ogrodzenia pełne z blachy fałdowej ocynkowanej na słupkach stalowych, budowa - tymczasowe ogrodzenie placu budowy 150,00 = $\frac{150,0}{150,0}$ | ~150,00 | | m2 |
| 162 KNR 225/309/2 Ogrodzenia pełne z blachy fałdowej ocynkowanej na słupkach stalowych, rozebranie ogrodzenia po zakończeniu prac | 150,00 | | m2 |
| 163 KNR 404/901/5 Rynny drewniane do gruzu, wykonanie | 15,00 | | m |
| 164 KNR 404/901/6 Rynny drewniane do gruzu, ustawienie | 15,00 | | m |
| 165 KNR 404/901/7 Rynny drewniane do gruzu, rozebranie | 15,00 | | m |
| 14 ZAGOSPODAROWANIE PLACU BUDOWY | | | |
| 166 KALK WŁASNA Koszt wynajmu kontenera biurowego, socjalnego, magazynowego, WC itp | 1,00 | | kpl |
| 15 DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA | | | |
| 167 KALK WŁASNA Opracowanie dokumentacji powykonawczej | 1,00 | | kpl |

Zestawienie robocizny

| Lp. | Kod ETO | Nazwa zawodu | Jedn. | Ilość |
|---------------------------------------|---------|--|-------|------------|
| 1. | 2 | Betoniarze grupa II | r-g | 4,29 |
| 2. | 42 | Cieśle grupa II | r-g | 535,27216 |
| 3. | 52 | Dekarze grupa II | r-g | 2 547,7933 |
| 4. | 72 | Elektromonter grupa II | r-g | 1,8555 |
| 5. | 73 | Elektromonter grupa III | r-g | 6,7832 |
| 6. | 122 | Malarze grupa II | r-g | 263,56368 |
| 7. | 242 | Monter grupa II | r-g | 1 129,1924 |
| 8. | 203 | Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II | r-g | 3,64 |
| 9. | 242 | Monter konstrukcji żelbetowych grupa II | r-g | 82,5 |
| 10. | 243 | Monter konstrukcji żelbetowych grupa III | r-g | 58,5 |
| 11. | 612 | Monter płyt gipsowych II | r-g | 0,5158 |
| 12. | 613 | Monter płyt gipsowych III | r-g | 0,5158 |
| 13. | 322 | Monter urządzeń i instalacji powietrznych II | r-g | 20,9145 |
| 14. | 382 | Posadzkarz-płytkarz II | r-g | 1,1 |
| 15. | 383 | Posadzkarz-płytkarz III | r-g | 12,244 |
| 16. | 999 | Robocizna | r-g | 10 |
| 17. | 999 | Robotnicy | r-g | 3 345,0111 |
| 18. | | robotnicy gr.I | r-g | 1 336,6434 |
| 19. | 391 | Robotnicy grupa I | r-g | 2 795,2621 |
| 20. | 462 | Tynkarze grupa II | r-g | 47,10954 |
| 21. | 463 | Tynkarze grupa III | r-g | 5,28 |
| 22. | 482 | Zbrojarze grupa II | r-g | 1,2864 |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń): | | | | 12 209,273 |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Kod ETO | Nazwa materiału | Jedn. | Ilość |
|-----|---------|--|--------|------------|
| 1. | 2600200 | Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa III, grubości 50-100 mm | m3 | 0,054 |
| 2. | 2600221 | Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa III, grubości 50-100 mm długości 2,4-6,3 m | m3 | 0,03 |
| 3. | 2600105 | Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm | m3 | 0,11029 |
| 4. | 1050010 | Benzyna do ekstrakcji - w opakowaniu | dm3 | 421,354 |
| 5. | 1050102 | Benzyna do lakierów | dm3 | 0,079 |
| 6. | 2370606 | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa) | m3 | 0,1065 |
| 7. | | Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.60-0.75mm - powlekana | kg | 2 070,365 |
| 8. | 1121399 | Blacha stalowa trapezowa ocynkowana | m2 | 154,5 |
| 9. | | Dachówka ceramiczna mnich-mniszka | szt | 30 139,2 |
| 10. | | Demontaz instalacji odgromowej | kpl | 1 |
| 11. | | Demontaż central wentylacyjnych, ogniw fotowoltaicznych na czas remontu pokrycia i montaż po zakończeniu prac | kpl | 1 |
| 12. | | Demontaż pokrywy naświetla, zamurowanie i izolacja przeciwwilgociowa i termiczna fragmentu ściany piwnicznej, zasypianie naświetla, uzupełnienie opaski i trawnika | kpl | 1 |
| 13. | 2640606 | Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm | m3 | 0,08204 |
| 14. | 2600621 | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm | m3 | 0,23672 |
| 15. | 2600617 | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19 mm | m3 | 0,006 |
| 16. | 2640607 | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm | m3 | 0,0953 |
| 17. | 2600622 | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm | m3 | 0,255 |
| 18. | 2600721 | Deski iglaste obrzynane wymiarowe klasa III, grubości 19-25 mm | m3 | 0,276 |
| 19. | 2620612 | Deski iglaste strugane dwustronnie klasa II, grubości 28-45 mm | m3 | 4,97297 |
| 20. | | Dostawa i montaż systemu elektrycznego otwierania dwóch świetlików (siłowniki, inst. elektryczna) | kpl | 2 |
| 21. | 3950010 | Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane | m3 | 0,03 |
| 22. | 1122223 | Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm | kg | 11,8359 |
| 23. | | Emalia poliwinylowa ogólnego stosowania | dm3 | 13,04 |
| 24. | | Farba ftal. do grunt.czerwona tlenkowa | dm3 | 9,2 |
| 25. | | Farba lateksowa wewnętrzna | dm3 | 149,864 |
| 26. | 1511501 | Farba olejna do gruntowania | dm3 | 3,183 |
| 27. | 1511599 | Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania | dm3 | 6,237 |
| 28. | 1511713 | Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania | dm3 | 9,41 |
| 29. | | Farba pożarowa | dm3 | 167,44 |
| 30. | | Farba silikonowa nawierz. na tynki-biała | dm3 | 2,9088 |
| 31. | | Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm | m2 | 1 200 |
| 32. | 1560303 | Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,12-0,20 mm | m2 | 2 400 |
| 33. | 1560370 | Folia polietylenowa zbrojona dachowa | m2 | 1 088,36 |
| 34. | 1020100 | Gaz propanowo-butanowy płynny | kg | 281,75325 |
| 35. | | Gąsior ceramiczny | szt | 83,01527 |
| 36. | 1740110 | Gips budowlany szpachlowy | kg | 13,26 |
| 37. | | Gips tynkarski | kg | 5 |
| 38. | 7530310 | Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z | szt | 1,02 |
| 39. | 1330400 | Gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 246,0028 |
| 40. | 1330600 | Gwoździe budowlane papowe zwykłe | kg | 29,961 |
| 41. | 1342199 | Haki do muru | kg | 15,7812 |
| 42. | | Klej do PCV | kg | 9 |
| 43. | | Klej do styropianu | kg | 25,95 |
| 44. | | Kliny styropianowe 5x5 cm | m | 136,2375 |
| 45. | 6328799 | Kominiki wentylacyjne | szt | 11,9844 |
| 46. | | Konserwacja fragmentów murów na grubości dachu, czyszczenie kominów ceglanych, uzupełnienie spoin | kpl | 1 |
| 47. | | Koszt wynajmu kontenera biurowego, socjalnego, magazynowego, WC itp | kpl | 1 |
| 48. | 2600901 | Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II | m3 | 0,286 |
| 49. | 2641604 | Krawędziaki iglaste wymiarowe klasa II, 100x100 mm | m3 | 0,06 |
| 50. | | Lepik asfalt.stos.na zimno | kg | 1 905,5196 |
| 51. | 2601412 | Listwy i łąty iglaste wymiarowe klasa II 50x45 mm | m3 | 8,7906 |
| 52. | 2601412 | Listwy i łąty iglaste wymiarowe klasa II 75x22 mm | m3 | 2,76276 |
| 53. | 2601412 | Listwy i łąty iglaste wymiarowe klasa II długości 2.4-6.3m | m3 | 0,018 |
| 54. | 7519999 | Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze 1-biegunowe | szt | 1,02 |
| 55. | 8990499 | Łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem | szt | 2 374,0704 |
| 56. | | Montaż płotków przeciwsniegowych, ław kominarskich, stopni dachowych na dachu, taśmy kalenicowej | kpl | 1 |
| 57. | | Opracowanie dokumentacji powykonawczej | kpl | 1 |
| 58. | | Oprawa liniowa ledowa 2xTL5-28W | szt | 2 |
| 59. | | Papa paroizolacyjna | m2 | 684,828 |
| 60. | | Papa podkładowa samoprzylepna | m2 | 707,0796 |
| 61. | | Papa zgrz.modyf. nawierzchniowa NRO 5,2 mm | m2 | 707,0796 |
| 62. | 3920014 | Papier ścierny elektrokorundowy | szt | 0,56 |
| 63. | 3920000 | Papier ścierny elektrokorundowy w arkuszach | arkusz | 815,584 |
| 64. | | Papier ścierny elektrokorundowy w arkuszach | arkusz | 8 |
| 65. | | Piaskowanie, naprawa i uzupełnienie krat zabezpieczających naświetla | m2 | 81 |
| 66. | | Płyta OSB gr 22 mm | m2 | 599,2245 |
| 67. | | Płyta styropianowa EPS 100-038 gr 16 cm jednostronnie oklejana papą | m2 | 193,284 |
| 68. | | Płyta z wełny mineralnej "50" miękka, grubość 200 mm | m2 | 879,06 |
| 69. | | Płyta z wełny mineralnej "120" twarda, grubości 200mm | m2 | 405,9405 |
| 70. | 2791299 | Płyty pomostowe komunikacyjne długie | m2 | 0,91244 |
| 71. | 2791299 | Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie | m2 | 0,52062 |
| 72. | 2791199 | Płyty pomostowe robocze | m2 | 63,20611 |

| Lp. | Kod ETO | Nazwa materiału | Jedn. | Ilość |
|------|---------|---|-------|------------|
| 73. | | Pomiary instalacji odrgomowej | kpl | 1 |
| 74. | 1562700 | Pręty spawalnicze PVC (nieplastyfikow.) Fi·2-6·mm | kg | 0,3 |
| 75. | | Pręty stalowe ocynkowane 8 mm | m | 395,2 |
| 76. | 1101501 | Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi·do 7·mm 18G2 | kg | 30,06 |
| 77. | | Przedłużenie przewodów wentylacyjnych ponad dachem z rury ocynk. Fi 200 izolowanej z trójkami i okapnikami o 1m zakończenie nasadą typu Deflektor Fi 200x260 mm | kpl | 15 |
| 78. | | Przerobienie przewodu wentylacyjnego pod sufitem | kpl | 1 |
| 79. | | Przewód YDYżo 4x1,5 mm2 | m | 10,4 |
| 80. | 7951699 | Przewód YDYżo 450/750V | m | 10,4 |
| 81. | | Przygotowanie hali do przeprowadzenia remontu pokrycia - zabezpieczenie wnętrza hali | kpl | 1 |
| 82. | | Remont świetlików na dachu głównym hali Laboratorium Maszynowego oraz na małych dachach prostopadłych do hali Laboratorium Maszynowego zgodnie z opisem | m2 | 293,16 |
| 83. | | Renowacja konstrukcji stalowych - wiązarów kratowych podtrzymujących konstrukcję dachu zgodnie z opisem | kpl | 14 |
| 84. | | Rozcieńczalnik do wyr.chlorokauczuk.og.st. | dm3 | 3,168 |
| 85. | | Rura spustowa z blachy ocynkowanej Fi·150 mm - powlekanej | m | 135,96 |
| 86. | | Rynny dachowe z blachy ocynkowanej półokrągłe Fi·180·mm - powlekanej | m | 203,425 |
| 87. | | Siatka z tworzyw sztucznych | m2 | 184,114 |
| 88. | 3900630 | Siatka z włókna szklanego | m2 | 10,896 |
| 89. | 1323701 | Słupki z rur stalowych | szt | 33 |
| 90. | 8220003 | Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40 z kalafonią 5A | kg | 5,7685 |
| 91. | | Sucha zaprawa samopoziomująca | kg | 81,5 |
| 92. | | Środek impreg-grzyb | dm3 | 0,312 |
| 93. | 1412399 | Środek impregnacyjno-grzybobójczy (solny) | kg | 1 130,22 |
| 94. | | Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłożu | dm3 | 2,1 |
| 95. | 1342500 | Śruby stalowe dokładne z nakrętkami i podkładkami | szt | 192 |
| 96. | | Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami | kg | 1,2896 |
| 97. | | Świetłówki LED | szt | 4,16 |
| 98. | | Taśma papierowa | m | 112,63798 |
| 99. | 1353199 | Uchwyty do rur spustowych ocynkowane | szt | 43,56 |
| 100. | 1353099 | Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane | szt | 395 |
| 101. | | Utylizacja - dachówka z demontażu | t | 58,6 |
| 102. | | Utylizacja - gruz ceglany | t | 0,192 |
| 103. | | Utylizacja - łąty i kontrłąty | t | 5,86 |
| 104. | | Utylizacja-obróbki blacharskie | t | 1,742 |
| 105. | | Utylizacja - odpady drewniane | t | 6,846 |
| 106. | | Utylizacja gruzu na wysypisku | t | 0,9 |
| 107. | | Utylizacja materiałów porozbiórkowych - mat elektryczne | t | 0,01 |
| 108. | | Utylizacja materiałów porozbiórkowych - wykładzina pcv | t | 0,11 |
| 109. | | Utylizacja na wysypisku - żuzel | t | 28,54 |
| 110. | | Utylizacja obróbek blacharskich na wysypisku | t | 0,537 |
| 111. | | Utylizacja papy na wysypisku | t | 6,28 |
| 112. | 8372199 | Wkręty stalowe do drewna | szt | 11 557,394 |
| 113. | 3930000 | Woda | m3 | 0,00862 |
| 114. | | Wykładzina podłogowa PCV | m2 | 10,9 |
| 115. | | Wymiana - naprawa mechanizmów do ręcznego otwierania świetlików - dwie strony dachu | kpl | 2 |
| 116. | | Wyrzutnie dachowe, daszki wentylatorów dachowych | szt | 30 |
| 117. | | Zabezpieczenie, oznakowanie terenu na czas prowadzenia prac dekarских zgodnie z przepisami BHP | kpl | 1 |
| 118. | | Zabezpieczenie pozostałych fragmentów ścian przed malowaniem kolorem białym - hala Laboratorium Maszynowego | kpl | 1 |
| 119. | | Zamknięcie początkowe grzbiet | szt | 2 |
| 120. | 1554199 | Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych | kg | 115,2 |
| 121. | 7590799 | Złącza do rynny okapowej | szt | 8 |
| 122. | 7590799 | Złącza naprężające | szt | 8 |
| 123. | | Złącza rynnowe | szt | 6,54206 |
| 124. | 7590610 | Złącze kontrolne | szt | 8 |
| 125. | | Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające K-426 | szt | 14,51298 |

Zestawienie sprzętu

| Lp. | Kod ETO | Nazwa sprzętu | Jedn. | Ilość |
|---|---------|--|-------|------------|
| 1. | 71133 | Giętakarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi·40·mm | m-g | 0,144 |
| 2. | 46111 | Mieszarka do zapraw 150·l | m-g | 0,016 |
| 3. | 16215 | Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm | m-g | 0,174 |
| 4. | 71251 | Prościarka automatyczna do prętów Fi·4·10·mm | m-g | 0,129 |
| 5. | | Ruszt. rur. zew. do 20 m | m-g | 830,4187 |
| 6. | 48102 | Rusztowania rurowe wewnętrzne do 9·m, 100·m2 (według rzutu sufitu) | m-g | 244,72 |
| 7. | 48105 | Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu) | m-g | 205,1556 |
| 8. | 39511 | Samochód dostawczy do 0.9·t (1) | m-g | 35,28785 |
| 9. | | Samochód samowyład.do 5t (1) | m-g | 0,2034 |
| 10. | 39811 | Samochód samowyładowczy do 5·t (1) | m-g | 126,38672 |
| 11. | 39521 | Samochód skrzyniowy do 5·t (1) | m-g | 16,2 |
| 12. | 39521 | Środek transportowy (1) | m-g | 36,93168 |
| 13. | 35000 | Wyciąg | m-g | 101,03717 |
| 14. | | Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t | m-g | 0,2314 |
| 15. | 34312 | Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t | m-g | 16,82 |
| 16. | 35212 | Żuraw okienny do 0.5·t | m-g | 108,836 |
| 17. | 35111 | Żuraw okienny przenośny 0.15·t | m-g | 0,74169 |
| Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń): | | | | 1 723,4332 |

Tabela elementów scalonych

| | Nazwa elementu | Wartość z narzutami |
|----|--|---------------------|
| 1 | PRACE ROZBIÓRKOWE - DACH NAD HALĄ LABORATORIUM MASZYNOWEGO - P1 | |
| 2 | REMONT DACHU NAD HALĄ LABORATORIUM MASZYNOWEGO - P1 | |
| 3 | REMONT ŚWIETLIKÓW - DACH GŁÓWNY ORAZ DACHY PROSTOPADŁE DO HALI LA. MASZYNOWEGO | |
| 4 | REMONT DACHU PĄPOWEGO OD STRONY WSCHODNIEJ - P2 | |
| 5 | REMONT DACHU PĄPOWEGO OD STRONY ZACHODNIEJ - P3 | |
| 6 | REMONT KOMINÓW | |
| 7 | RYNNY, RURY SPUSTOWE | |
| 8 | PRACE POZOSTAŁE | |
| 9 | WYMIANA POSADZKI PCV | |
| 10 | WYMIANA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH | |
| 11 | WYMIANA INSTALACJI ODGROMOWEJ | |
| 12 | RUSZTOWANIA, ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE | |
| 13 | OGRODZENIE TYMCZASOWE, RYNNA ZSYPOWA DO GRUŻU | |
| 14 | ZAGOSPODAROWANIE PLACU BUDOWY | |
| 15 | DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA | |