

Przedmiar robót

ROBOTY BUDOWLANE

Data: 2011-12-22

Budowa: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU NR 10 NA TERENIE OPP KWP W KATOWICACH

Nr STWiOR: SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT - BRANŻA
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA

Kody CPV: 45216110-8 Roboty budowlane w zakresie obiektów budowlanych dla służb porządku publicznego

Obiekt: KATOWICE UL.KOSZAROWA 17

Zamawiający: KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W KATOWICACH

40-038 KATOWICE UL.LOMPY 19

Jednostka opracowująca kosztorys: PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO-URBANISTYCZNA A3 AGNIESZKA
ROMANOWSKA - TARCZYŃSKA GLIWICE UL.BEDNARSKA 4/4

Kosztorys opracowali:

Iwona Kozubska,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|---|---|-----------|--------|-------|-------|
| 1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE | | | | | | |
| 1 KNR 401/354/6 | | | | | | |
| Wykucie z muru stalowych krat okiennych, powierzchnia do 1·m2 | | | | | | |
| Przyziemie | 1 | = | 1,000000 | | | |
| | | | 1,00 | 1,00 | | szt |
| 2 KNR 401/354/7 | | | | | | |
| Wykucie z muru stalowych krat okiennych, powierzchnia do 2·m2 | | | | | | |
| przyziemie | 21+26+2 | = | 49,000000 | | | |
| parter | 2 | = | 2,000000 | | | |
| | | | 51,00 | 51,00 | | szt |
| 3 KNR 401/354/8 | | | | | | |
| Wykucie z muru stalowych krat okiennych, powierzchnia ponad 2·m2 | | | | | | |
| parter | 1,27*1,80*(23+10+2) | = | 80,010000 | | | |
| I piętro | 1,27*1,80*8 | = | 18,288000 | | | |
| II piętro | 1,27*1,80*5 | = | 11,430000 | | | |
| III piętro | 1,27*1,80*6 | = | 13,716000 | | | |
| | | | 123,44 | 123,44 | | m2 |
| 4 KNR 401/354/4 | | | | | | |
| Wykucie z muru ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2·m2 | | | | | | |
| okna | 33+9+1+1+2+10 | = | 56,000000 | | | |
| | | | 56,00 | 56,00 | | szt |
| 5 KNR 401/354/9 | | | | | | |
| Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych, powierzchnia do 2·m2 | | | | | | |
| | 1 | = | 1,000000 | | | |
| | | | 1,00 | 1,00 | | szt |
| 6 KNR 401/354/10 | | | | | | |
| Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych stalowych, ponad 2·m2 | | | | | | |
| | 1,25*1,85 | = | 2,312500 | | | |
| | 2,10*1,55 | = | 3,255000 | | | |
| | 2,05*1,0*3 | = | 6,150000 | | | |
| | 2,55*2,05 | = | 5,227500 | | | |
| | 1,30*2,05 | = | 2,665000 | | | |
| | 1,40*2,05 | = | 2,870000 | | | |
| | 1,50*2,25*2 | = | 6,750000 | | | |
| | | | 29,23 | 29,23 | | m2 |
| 7 KNR 202/1205/1 | | | | | | |
| Demontaż bramy segmentowej | | | | | | |
| R= 0,500 M= 0,000 S= 0,500 | | | | | | |
| | 2,30*2,45 | = | 5,635000 | | | |
| | | | 5,64 | 5,64 | | m2 |
| 8 KNR 401/212/3 | | | | | | |
| Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone | | | | | | |
| schody zewnętrzne przyziemie | | | | | | |
| | 3,40*0,15*0,22 | = | 0,112200 | | | |
| | 3,40*1,35*0,35 | = | 1,606500 | | | |
| | 1,15*0,16*0,29*5 | = | 0,266800 | | | |
| | 2,30*1,15*0,20 | = | 0,529000 | | | |
| schody zewnętrzne parter | | | | | | |
| | 2,20*0,14*0,30*6 | = | 0,554400 | | | |
| | 2,20*1,40*0,15 | = | 0,462000 | | | |
| | 3,0*1,0*0,20*3 | = | 1,800000 | | | |
| | (5,16*2,70*0,60)*2 | = | 16,718400 | | | |
| | | | 22,05 | 22,05 | | m3 |
| 9 KNR 401/212/1 | | | | | | |
| Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15·cm | | | | | | |
| gzymsy | | | | | | |
| | (26,5+28,0+26,0)*0,15*0,15*3 | = | 5,433750 | | | |
| | (26,50+36,0+26,50)*0,15*0,15*3 | = | 6,007500 | | | |
| | (22,0+28,0+28,50+29,0+38,0+29,0+4,0+13,0)*0,15*0,10 | = | 2,872500 | | | |
| | (97,0+97,0+8,0*4+18,0*2)*0,15*0,10 | = | 3,930000 | | | |
| | | | 18,24 | 18,24 | | m3 |
| 10 KNR 231/813/1 | | | | | | |
| Rozebranie krawężników, betonowych 15x30·cm na podsypce piaskowej | | | | | | |
| | 45,35 | = | 45,350000 | | | |
| | | | 45 | 45 | | m |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|--|--|--|----------|-------|-------|
| 11 KNR 231/811/1 Rozebranie nawierzchni z kostki trylinki wys. 12-cm | | | | 129,0 | | m2 |
| 12 KNR 231/801/3 Rozebranie nawierzchni betonowej wylewanej na gruncie , mechanicznie, grubość 12-cm 95,30 = 95,300000 95 | | | | 95 | | m2 |
| 13 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3-cm | | | | 122 | | m2 |
| 14 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm do 6 cm | | | | 122 | 3 | m2 |
| 15 KNR 231/815/2 Rozebranie nawierzchni z płytek chodnikowych | | | | 95,0 | | m2 |
| 16 KNR 401/101/4 Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej grubości 15 cm- likwidacja powierzchni obsianej trawą . warstwa humusu 15 cm 94,50*0,15 = 14,175000 14,18 | | | | 14,18 | | m3 |
| 17 KNR 401/349/2 Rozebranie ścian z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej przyziemie , murek (3,76+1,40)*0,25*0,12 = 0,154800 ścianka szczytowa klatki schodowej 11,0*0,50*0,25 = 1,375000 1,53 | | | | 1,53 | | m3 |
| 18 KNR 401/329/3 Wykucie otworu w ścianie z cegieł dla otworu okiennego , zaprawa cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły 1,31*1,50*0,60 = 1,179000 1,18 | | | | 1,18 | | m3 |
| 19 KNR 401/429/1 Rozbiórki elementów stropów drewnianych, polepy | | | | 1 275,44 | | m2 |
| 20 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 29,0*2+39,0+28,0+29,0*2+16,0*2+8,0*4+5,50*4+7,50+5,0+3,50+18,0*2+7,06 = 328,060000 328,06 | | | | 328,06 | | m |
| 21 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 4,50*4 = 18,000000 19,0*4 = 76,000000 17,0*18 = 306,000000 400,00 | | | | 400,00 | | m |
| 22 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (97,0+97,0+8,0*4+18,0*2)*0,60 = 157,200000 (26,5+28,0+26,0)*0,30*3 = 72,450000 (26,50+36,0+26,50)*0,30*3 = 80,100000 (22,0+28,0+28,50+29,0+38,0+29,0+4,0+13,0)*0,40 = 76,600000 (7,50*2+17,50)*0,60 = 19,500000 (18,0*2+7,06)*0,60 = 25,836000 (8,0+2,50*2)*0,50 = 6,500000 2,0*3*0,60 = 3,600000 (1,60+0,60)*2*0,30*30 = 39,600000 (1,20+1,0)*2*0,30*2 = 2,640000 484,03 | | | | 484,03 | | m2 |
| 23 Kalkulacja własna .Demontaż daszku z poliwęglanu nad wejściem do pomieszczenia nr 1.1. | | | | 1 | | kpl |
| 2 IZOLACJA FUNDAMENTÓW . | | | | | | |
| 24 KNR 401/104/2 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5-m w gruncie kategorii III (2,35+7,50+1,20+5,30+3,50+17,90*2+7,06+21,70+2,50*2+5,20*2+7,50*2+28,50+28,70+3,40+7,50+17,0+7,30+2,0+30,0+1,60+38,50+1,60+28,60+3,50+3,0)*2,0*1,55 = 979,631000 979,63 | | | | 979,63 | | m3 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|--|--|--|----------|-------|-------|
| 25 KNR 401/619/3 Oczyszczenie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne (2,35+7,50+1,20+5,30+3,50+17,90*2+ 7,06+21,70+2,50*2+5,20*2+7,50*2+ 28,50+28,70+3,40+7,50+17,0+7,30+2,0+ 30,0+1,60+38,50+1,60+28,60+3,50+3,0)* 2,0 = 632,020000 632,0 | | | | 632,0 | | m2 |
| 26 KNR 401/726/5 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III przyjęto 60 % mas 632,0*0,60 = 379,200000 379,20 | | | | 379,20 | | m2 |
| 27 KNR 202/603/7 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, 1 warstwa | | | | 632,0 | | m2 |
| 28 KNR 202/609/8 Izolacje cieplne z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na kleju (2,35+7,50+1,20+5,30+3,50+17,90*2+ 7,06+21,70+2,50*2+5,20*2+7,50*2+ 28,50+28,70+3,40+7,50+17,0+7,30+2,0+ 30,0+1,60+38,50+1,60+28,60+3,50+3,0)* 1,0 = 316,010000 316,0 | | | | 316,0 | | m2 |
| 29 KNR 202/605/10 Wykonanie izolacji pionowej z folii kubełkowej z mocowaniem listwy zamykającej | | | | 316,0 | | m2 |
| 30 KNR 401/105/1 Zасыpanie wykopów dostarczonym piaskiem . masy wykopu 979,63 = 979,630000 minus masy nawierzchni opasek -77,10*0,25 = -19,275000 -8,50*4,0*0,60*2 = -40,800000 -9,0*3,50*0,60 = -18,900000 izolacja ze styropianu -316,0*0,10 = -31,600000 869 | | | | 869 | | m3 |
| 3 ODWÓZ ZIEMI I GRUZU . | | | | | | |
| 31 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1-km, grunt kategorii III grunt zastąpiony piaskiem do zasypu budynku 869,0 = 869,000000 humus 94,50*0,15 = 14,175000 ziemia z korytowania 282,0*0,50 = 141,000000 1 024,18 | | | | 1 024,18 | | m3 |
| 32 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km do 10 km | | | | 1 024,18 | 9 | m3 |
| 33 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km-skute tynki 1698,0*0,015 = 25,470000 25,47 | | | | 25,47 | | m3 |
| 34 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km do 10 km | | | | 25,47 | 9 | m3 |
| 35 KNR 401/108/17 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1-km, gruz ceglany 1,53+1,18 = 2,710000 1275,44*0,20 = 255,088000 257,80 | | | | 257,80 | | m3 |
| 36 KNR 401/108/19 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1-km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych schody , gzymsy 22,05+18,24 = 40,290000 krawężniki 45,35*0,15*0,30 = 2,040750 trylinka 129,0*0,12 = 15,480000 nawierzchnia betonowa 95,30*0,12 = 11,436000 asfalt 122,0*0,06 = 7,320000 płytki chodnikowe 95,0*0,07 = 6,650000 83,22 | | | | 83,22 | | m3 |
| 37 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km do 10 km , 257,80+83,22 = 341,020000 341,02 | | | | 341,02 | 9 | m3 |
| 38 Opłata za przyjęcie ziemi na składowisku | | | | 1 024,18 | | m3 |
| 39 Opłata za przyjęcie gruzu na składowisku 257,80+83,22+25,47 = 366,490000 366,49 | | | | 366,49 | | m3 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|-----------------------------------|-----------|------------|---------|---------|-------|
| 4 ROBOTY BUDOWLANE NOWOPROJEKTOWANE | | | | | | |
| 40 KNR 401/304/4 | | | | | | |
| Zamurowanie otworów, zaprawa cementowa, ceglami | | | | | | |
| 1,25*1,85*0,60 = 1,387500 | | | | | | |
| | | | | 1,39 | 1,39 | m3 |
| 41 KNR 401/304/1 (1) | | | | | | |
| Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami - ścianka szczytowa klatki schodowej | | | | | | |
| 11,0*0,50*0,25 = 1,375000 | | | | | | |
| | | | | 1,38 | 1,38 | m3 |
| 42 KNR 401/303/2 (1) | | | | | | |
| Zamurowanie otworów w ścianach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły | | | | | | |
| 1,31*1,50*10 = 19,650000 | | | | | | |
| | | | | 19,65 | 19,65 | m2 |
| 43 KNR 401/304/2 (1) | | | | | | |
| Zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu . | | | | | | |
| 1,31*1,50*0,48*10 = 9,432000 | | | | | | |
| | | | | 9,43 | 9,43 | m3 |
| 44 KNR 401/313/4 | | | | | | |
| Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180-mm w ścianach z cegieł | | | | | | |
| 1,80*4 = 7,200000 | | | | | | |
| | | | | 7,20 | 7,20 | m |
| 45 KNR 19/1023/9 (1) | | | | | | |
| Osadzenie okien z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, do 2,0-m2, osadzanie na kotwach | | | | | | |
| 01 | 1,31*1,50*34 | = | 66,810000 | | | |
| 02 | 1,15*1,45*9 | = | 15,007500 | | | |
| 03 | 1,08*1,50 | = | 1,620000 | | | |
| 04 | 1,30*1,45 | = | 1,885000 | | | |
| | | | | 85,32 | 85,32 | m2 |
| 46 KNR 19/1023/9 (1) | | | | | | |
| Osadzenie okien z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,0-m2, osadzanie na kotwach EI 60 | | | | | | |
| 05 | 1,27*1,50*2 | = | 3,810000 | | | |
| | | | | 3,81 | 3,81 | m2 |
| 47 KNR 19/1024/8 (1) | | | | | | |
| Dostawa i osadzenie drzwi zewnętrznych częściowo przeszklonych | | | | | | |
| D1 | 2,05*1,0*3 | = | 6,150000 | | | |
| D2 | 2,05*1,3 | = | 2,665000 | | | |
| D3 | 2,05*2,55 | = | 5,227500 | | | |
| D4 | 2,05*1,40 | = | 2,870000 | | | |
| D5 | 2,25*1,50*2 | = | 6,750000 | | | |
| | | | | 23,66 | 23,66 | m2 |
| 48 KNR 202/1205/7 | | | | | | |
| Dostawa i osadzenie bramy garażowej segmentowej ocieplonej . | | | | | | |
| B1 | 2,35*2,55 | = | 5,992500 | | | |
| | | | | 5,99 | 5,99 | m2 |
| 49 KNR 401/726/2 (1) | | | | | | |
| Odbicie spękanych tynków , uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III przyjęto 60 % tynków | | | | | | |
| (430,27+2399,69)*0,6 = 1 697,976000 | | | | | | |
| | | | | 1 698,0 | 1 698,0 | m2 |
| 50 KNR 401/308/5 | | | | | | |
| Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, powierzchnie do 0,50-m2 | | | | 40 | | szt |
| 51 KNR 401/321/1 | | | | | | |
| Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników dł. do 1,5 | | | | | | |
| wewnętrzne | 34+9+4 | = | 47,000000 | | | |
| zewnętrzne | 10*4+8+11*4+9+10*4+32*4+31+4*3+4* | = | 332,000000 | | | |
| | 3+5+3 | = | 46,000000 | | | |
| | 6+1+2+1+2+1+1+1+3+1+3+1+23 | = | 425,00 | 425,00 | | szt |
| 52 Dostawa podokienników wewnętrznych PCV szer do 40 cm dł do 1,50 m | | | | | | |
| 34+9+4 | = | 47,000000 | | | | |
| | | 47,00 | 47,00 | | | szt |
| 53 KNR 202/902/1 | | | | | | |
| Tynki zewnętrzne zwykłe kategorii-III, wykonane ręcznie , ściana szczytowa klatki schodowej . | | | | | | |
| 11,0*0,50*2 = 11,000000 | | | | | | |
| | | | | 11,00 | 11,00 | m2 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|--|----------|-------|-------|
| 5 CZYSZCZENIE ELEWACJI COKOŁU Z CEGŁY | | | | |
| 54 KNBK 8/105/2 | | | | |
| Czyszczenie chemiczne cegły cokołu elewacji preparatem np Fassadenreiniger Paste (21,70+2,50*2+5,20*2+7,50*2+28,50+ 28,70+2,0+30,0+1,60+38,50+1,60+28,60+ 3,50)*3,0 = 645,300000 645,30 | | 645,30 | | m2 |
| 55 KNR 25/101/1 | | | | |
| Zmycie preparatu wodą pod ciśnieniem, analogia | | 645,30 | | m2 |
| 56 KNR 202/923/1 | | | | |
| Spoinowanie ścian zaprawą np Fugenmortel TK 645,30*0,5 = 322,650000 322,65 | | 322,65 | | m2 |
| 57 Kalkulacja indywidualna.Uzupełnienie ubytków w ceglach kitami dopasowanymi kolorystycznie Funcosil Restauriermortel Spezial K | | | | |
| 645,30*0,20 = 129,060000 129,06 | | 129,06 | | m2 |
| 58 KNR 202/1505/10 | | | | |
| Malowanie powierzchni zewnętrznych lazurą z mieszaniną produktów np Silicnharzfarbe LA 50 % i Funcosil WS 50 % | | 645,30 | | m2 |
| 59 KNR 25/101/1 | | | | |
| Impregnacja końcowa preparatem Funcosil AS | | 645,30 | | m2 |
| 6 ELEWACJA OCIEPLANA . | | | | |
| 60 KNR 23/2614/2 (1) | | | | |
| Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grub.15 cm wraz z przygotowaniem podłoża i wykonaniem tynku silikatowego na siatce, z zastosowaniem akcesoriów systemowych , listew startowych , tynkarskich i ochronnych. (12,50+1,0+2,35)*4,0 = 63,400000 (17,90*2+7,06)*5,20 = 222,872000 (7,50*2+3,40+17,0)*6,0 = 212,400000 (-7,0+2,0+22,0+9,0+30,0)*0,90 = -63,000000 435,67 | | 435,67 | | m2 |
| 61 KNR 33/14/7 | | | | |
| Ocieplenie cokołu budynku płytami styropianowymi z okładziną z płytek klinkierowych, płyty grubości 15 cm, płytki klinkierowe 25x12 (10,0-4,0)*0,90 = 5,400000 (7,0+2,0+22,0+9,0+30,0)*0,90 = 63,000000 68,40 | | 68,40 | | m2 |
| 62 KNR 23/2614/2 (1) | | | | |
| Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grub.10 cm wraz z przygotowaniem podłoża i wykonaniem tynku silikatowego na siatce z zastosowaniem akcesoriów systemowych , listew startowych , tynkarskich i ochronnych. (15,80*2+28,70*2+1,60*2+38,70+28,60* 2+28,70+1,60*2)*14,0 = 3 080,000000 -1,27*1,80*278 = -635,508000 2 444,49 | | 2 444,49 | | m2 |
| 63 KNR 23/2614/5 (1) | | | | |
| Ocieplenie ościeży płytami styropianowymi z przygotowaniem podłoża i wykonaniem tynku silikatowego na siatce z zastosowaniem akcesoriów systemowych , listew ochronnych i kapinosów . (1,27+1,80)*2*0,15*278 = 256,038000 256,04 | | 256,04 | | m2 |
| 64 Kalkulacja indywidualna .Montaż gzymsów ze styropianu . | | | | |
| (26,50+28,0+26,0)*3 = 241,500000 (26,50+36,0+26,50)*3 = 267,000000 11,0*6 = 66,000000 574,50 | | 574,50 | | m |
| 65 KNR 202/1210/1 | | | | |
| Wykucie z murów i osadzenie po zabezpieczeniu antykorozyjnym istniejących ramek z kratkami stalowymi . R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000 0,28*0,40*23 = 2,576000 2,58 | | 2,58 | | m2 |
| 66 KNR 401/1214/1 | | | | |
| Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z powierzchni metalowych pełnych, do 0,5-m2 | | 25 | | szt |
| 67 KNR 401/1212/6 | | | | |
| Miniowanie elementów metalowych, kratki 0,28*0,40*25*2 = 5,600000 5,60 | | 5,60 | | m2 |
| 68 KNR 401/1212/5 (1) | | | | |
| Malowanie farbą chlorokauczukową elementów metalowych, kratki , 2-krotne | | 5,60 | | m2 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|--|--|--|----------|-------|-------|
| 69 KNR 401/322/2 Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnej kratki z PCV jako zabezpieczenie przeciw owadom - otwór o wymiarach 28*40 cm . | | | | 25 | | szt |
| 70 KNR 401/1204/3 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, elewacje - tynki gładkie otworów z kratką przeciw owadom <div>(0,29+0,40)*2*0,25*25 = 8,625000</div> <div>8,63</div> | | | | 8,63 | | m2 |
| 7 REMONT PODDASZA I DACHU . | | | | | | |
| 71 KNR 202/612/1 (1) Wykonanie pokrycia dachów styropapą grub.20 cm <div>8,0*2,50 = 20,000000</div> <div>5,20*3,50 = 18,200000</div> <div>7,40*18,30 = 135,420000</div> <div>18,0*7,40 = 133,200000</div> <div>8,0*5,50*2 = 88,000000</div> <div>394,82</div> | | | | 394,82 | | m2 |
| 72 KNRW 202/504/1 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe | | | | 394,82 | | m2 |
| 73 KNR 401/1212/6 Malowanie farbą olejną elementów metalowych, balustrady z prętów prostych, miniowanie <div>(7,30*2+4,80+2,0*2+0,50*2+0,80)*1,10*2 = 55,440000</div> <div>55,44</div> | | | | 55,44 | | m2 |
| 74 KNR 401/1212/5 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, balustrady z prętów prostych, 2-krotne | | | | 55,44 | | m2 |
| 75 KNR 202/407/1 Podwaliny o długości ponad 2-m, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2-osadzenie legarów <div>15,08*0,08*0,20*82 = 19,784960</div> <div>12,14*0,08*0,20*51 = 9,906240</div> <div>29,69</div> | | | | 29,69 | | m3 |
| 76 KNR 202/409/4 Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2 <div>(3,0*3+1,80*6+1,20*2+7,20+6,60+2,40+12,60+3,60+20,40)*2*0,08*0,20 = 2,400000</div> <div>(1,20+1,80+0,6+0,41*2+0,80+0,43*2)*0,08*0,20 = 0,097280</div> <div>2,50</div> | | | | 2,50 | | m3 |
| 77 KNR 202/616/1 Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 1-warstwa legary i przestrzeń między legarami <div>28,40*15,08 = 428,272000</div> <div>38,0*12,10 = 459,800000</div> <div>28,30*15,1 = 427,330000</div> <div>-28,40*0,43 = -12,212000</div> <div>-38,0*0,41 = -15,580000</div> <div>-28,30*0,43 = -12,169000</div> <div>1 275,44</div> | | | | 1 275,44 | | m2 |
| 78 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa grub 16 cm <div>28,40*15,08 = 428,272000</div> <div>38,0*12,10 = 459,800000</div> <div>28,30*15,1 = 427,330000</div> <div>-28,40*0,43 = -12,212000</div> <div>-38,0*0,41 = -15,580000</div> <div>-28,30*0,43 = -12,169000</div> <div>-28,40*0,15*10 = -42,600000</div> <div>-28,30*0,15*10 = -42,450000</div> <div>-38,0*0,15*8 = -45,600000</div> <div>1 144,79</div> | | | | 1 144,79 | | m2 |
| 79 KNR 202/616/1 Ułożenie folii paroprzepuszczalnej . | | | | 1 144,79 | | m2 |
| 80 KNR 202/612/4 Przykręcenie płyt OSB grub.22 mm | | | | 1 275,44 | | m2 |
| 81 KNR 202/616/1 Ułożenie folii paroizolacyjnej | | | | 1 144,79 | | m2 |
| 82 KNR 401/629/6 (1) Impregnacja grzybobójcza drewna metodą opryskiwania, 2-krotna, ciągła, krawędziaki przyjęto że konstrukcja stanowi 40 % powierzchni <div>1275,44*0,40 = 510,176000</div> <div>510,18</div> | | | | 510,18 | | m2 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|--|--|--|----------|-------|-------|
| 83 KNR 401/629/4 (1) Impregnacja grzybobójcza drewna metodą opryskiwania, 2-krotna, ciągła, deski i płyty | | | | 1 275,44 | | m2 |
| 84 KNR 401/631/1 (1) Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków 510,18+1275,44 = 1 785,620000 1 785,62 | | | | 1 785,62 | | m2 |
| 85 KNR 202/507/2 (2) Różne obróbki z blachy cynkowo-tytanowej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm rys.nr II-obróbki blacharskie i parapety 0,49*184,6 = 90,454000 0,37*225,06 = 83,272200 0,52*176,8 = 91,936000 0,37*246,40 = 91,168000 0,51*5,50 = 2,805000 0,51*18,80 = 9,588000 0,57*40,20 = 22,914000 0,41*52,65 = 21,586500 0,81*55,80 = 45,198000 0,61*28,20 = 17,202000 0,76*34,90 = 26,524000 0,68*23,0 = 15,640000 0,51*5,80 = 2,958000 0,62*8,95 = 5,549000 0,66*23,45 = 15,477000 0,38*10,50 = 3,990000 0,49*1,35 = 0,661500 0,50*2,80 = 1,400000 0,46*1,35+0,46*1,80+0,38*2,65 = 2,456000 0,38*4,80 = 1,824000 0,38*4,85 = 1,843000 0,43*4,20 = 1,806000 0,43*0,90 = 0,387000 0,43*1,95 = 0,838500 0,36*1,55 = 0,558000 0,53*9,80 = 5,194000 563,23 | | | | 563,23 | | m2 |
| 86 KNR 508/802/1 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle, głębokość do 8-cm i średnicy do 10-mm 328,06/0,50 = 656,120000 656 | | | | 656 | | szt |
| 87 KNR 508/809/4 Osadzenie w podłożu kołków, kołki kotwiące M10, | | | | 656 | | szt |
| 88 KNR 202/509/3 (2) Rynny dachowe z blachy z cynku, powlekane półokrągłe o średnicy 12-cm | | | | 328,06 | | m |
| 89 KNR 202/511/3 (1) Rury spustowe z blachy z cynku, okrągłe o średnicy 11-cm 6,0*4 = 24,000000 19,0*4 = 76,000000 17,0*18 = 306,000000 406,00 | | | | 406,00 | | m |
| 90 KNR 202/507/6 (2) Dostawa i montaż kolanek dla rury spustowej fi 110 | | | | 36,0 | | szt |
| 8 WYKONANIE SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH . | | | | | | |
| 91 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B10 2,45*0,20*0,10*2 = 0,098000 0,10 | | | | 0,10 | | m3 |
| 92 KNR 202/218/2 (1) Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8-cm, z betonu B25 2,45*1,75 = 4,287500 4,29 | | | | 4,29 | | m2 |
| 93 KNR 202/218/6 (1) Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości płyty do 15 cm | | | | 4,29 | 7 | m2 |
| 94 KNR 202/218/7 (1) Schody żelbetowe, belki podestowe i kotwiące, z betonu B25 2,45*1,0*0,20 = 0,490000 2,45*1,63*0,20 = 0,798700 2,45*1,62*0,15 = 0,595350 1,88 | | | | 1,88 | | m3 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|--|--|--|--------|-------|-------|
| 95 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm | | | | | | |
| 78,7/1000 = 0,078700 | | | | 0,08 | | t |
| 96 KNR 202/290/2 (3) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe | | | | | | |
| 281,8/1000 = 0,281800 | | | | 0,28 | | t |
| 97 KNR 202/218/1 (1) Wykonanie schodów zewnętrznych z betonowych stopni blokowych | | | | | | |
| 1,19*0,15*0,35*5 = 0,312375 | | | | | | |
| (5,0+4,30+3,70+2,30*2+2,0*2+1,70*2)*0,35*0,136*2 = 2,380000 | | | | | | |
| 7,30*0,15*0,35*2 = 0,766500 | | | | 3,46 | | m3 |
| 98 KNR 202/1121/6 Okładziny schodów z płytek betonowych na klej, metoda kombinowana, płytki 40x40-cm | | | | | | |
| 2,0*1,19 = 2,380000 | | | | | | |
| 1,19*(0,15+0,35)*5 = 2,975000 | | | | | | |
| 2,45*(0,14+0,35)*6 = 7,203000 | | | | | | |
| 2,45*1,62 = 3,969000 | | | | | | |
| 3,24*3,30 = 10,692000 | | | | | | |
| 3,50*3,30 = 11,550000 | | | | | | |
| 8,50*4,0*2 = 68,000000 | | | | | | |
| (5,0+4,30+3,70+2,30*2+2,0*2+1,70*2)*0,136*2 = 6,800000 | | | | | | |
| 7,30*0,15*2 = 2,190000 | | | | | | |
| 7,50*3,30 = 24,750000 | | | | | | |
| 2,0*1,20 = 2,400000 | | | | 142,91 | | m2 |
| 99 KNR 202/1219/3 Wycieraczki do obuwia systemowe ruszt i krata ze stali ocynkowanej wymiary 1,0*0,50 m | | | | 9 | 2 | szt |
| 100 KNR 202/1207/2 Osadzenie balustrad schodowych ze stali nierdzewnej . | | | | | | |
| 3,50*2 = 7,000000 | | | | 7,00 | | m |
| 9 NAWIERZCHNIE ZEWNĘTRZNE . | | | | | | |
| 101 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej powierzchni podbudowy nawierzchni z kostki ,trylinki i asfaltu , mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm | | | | 282,0 | | m2 |
| 102 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości do 50 cm | | | | 282,0 | 6 | m2 |
| 103 KNR 231/105/1 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm | | | | | | |
| 77,10 = 77,100000 | | | | 77 | | m2 |
| 104 KNR 231/105/2 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy do 10 cm | | | | 77 | 7 | m2 |
| 105 KNR 202/607/1 Ułożenie maty ogrodniczej . | | | | 77 | | m2 |
| 106 KNR 231/202/5 Nawierzchnie ze żwiru kwarcowego płukanego , rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5-cm | | | | 77 | | m2 |
| 107 KNR 231/202/6 Nawierzchnie ze żwiru kwarcowego płukanego, rozścielane ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy do 15 cm | | | | 77 | 10 | m2 |
| 108 KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła | | | | | | |
| 0,08*45,60 = 3,648000 | | | | 4 | | m3 |
| 109 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | | | | | | |
| 144,65 = 144,650000 | | | | 145 | | m |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|--|--|--|--------|-------|-------|
| 110 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm trylinka,kostka,asfalt 82,30+77,30+122,0 = 281,600000 282 | | | | 282 | | m2 |
| 111 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości do 50 cm | | | | 282 | 42 | m2 |
| 112 KNR 231/511/4 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce piaskowej, kostka szara 77,30 = 77,300000 77 | | | | 77 | | m2 |
| 113 KNR 231/309/1 Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych, sześciokątnych, grubości 12-cm, z wypełnieniem spoin piaskiem 82,30 = 82,300000 82 | | | | 82 | | m2 |
| 114 KNR 231/313/1 Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka grysowa, grubość warstwy 2-cm | | | | 122 | | m2 |
| 115 KNR 231/313/2 Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka grysowa, dodatek za każdy dalszy 1-cm do 4 | | | | 122 | 2 | m2 |
| 116 KNR 231/314/1 Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka grysowa, grubość warstwy 2-cm | | | | 122 | | m2 |
| 117 KNR 231/314/2 Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka grysowa, dodatek za dalszy 1-cm | | | | 122 | | m2 |
| 118 KNR 231/403/1 Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce piaskowej 45,60 = 45,600000 46 | | | | 46 | | m |
| 119 KNR 221/401/4 Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | | | 108,05 | | m2 |
| 10 ZADASZENIA NAD WEJŚCIAMI . | | | | | | |
| 120 KNR 202/1220/4 Dostawa i montaż daszków systemowych , szyba hartowana laminowana,elementy mocujące ze stali nierdzewnej przyziemie 1,70*1,20 = 2,040000 2,45*1,20 = 2,940000 parter 1,70*1,20 = 2,040000 3,25*1,20*2 = 7,800000 14,82 | | | | 14,82 | | m2 |
| 11 KRATY STALOWE . | | | | | | |
| 121 KNR 202/1211/2 Osadzenie krat stalowych otwieranych , okiennych. 1,10*1,65*29 = 52,635000 1,10*1,35*47 = 69,795000 122,43 | | | | 122,43 | | m2 |
| 12 IZOLACJA ŚCIAN ISTNIEJĄCEGO GARAŻU . | | | | | | |
| 122 KNR 40/202/6 Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji krystalicznej w murze z cegły o twardości cegły klinkierowej, mur grubości 45-cm , otwory co 12,50 cm ,długość otworu 50 cm . | | | | 43,0 | | m |