

Przedmiar

PRZEBUDOWA BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO W MIEJSCOWOŚCI PIEKOSZÓW NA DZIAŁCE NR. EW.1578/282 ZWIĄZANA Z ADAPTACJĄ DODATKOWYCH POMIESZCZEŃ PIĘTRA NA POTRZEBY ŻŁOBKA-ROBOTY BUDOWLANE+ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Data: 2017-03-19

Budowa: PRZEBUDOWA BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO W MIEJSC. PIEKOSZÓW NA DZIAŁCE NR. EW.1578/282 ZWIĄZANA Z ADAPTACJĄ DODATKOWYCH POMIESZCZEŃ PIĘTRA NA POTRZEBY ŻŁOBKA

Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych
45320000-6 Roboty izolacyjne
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45410000-4 Tynkowanie
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie

Obiekt: JW

Zamawiający: GMINA PIEKOSZÓW 26-065 PIEKOSZÓW, UL. CZĘSTOCHOWSKA 62
Jednostka opracowująca kosztorys: MGM PARTNER Sp. o.o. 25-415 KIELCE UL. GÓRNA 19A/7

Kosztorys opracowali:

inż Urszula Dąbrowska, kosztorysant

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.1 KNR 401/208/4 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 40·cm-pod nowe piony wentylacji	8		szt
1.2 KNR 401/333/1 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	1		szt
1.3 KNR 401/333/2 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły	2		szt
1.4 KNR 401/917/14 Demontaż z drzwi wejściowych samozamykacza	1		szt
1.5 KNR 401/349/2 Rozebranie ścian kolumn z cegieł oraz innych, materiałów na zaprawie cementowo-wapiennej piętro $0,25*(1,52+1,42+1,26) = 1,05$ $0,25*1,0*2,1*2+0,25*0,3*1,30*2 = 1,245$ $0,3*3,0*(1,15+0,4)+0,3*3,0*0,1 = 1,485$ $0,15*0,15*3,0 = 0,0675$ 3,8475	~3,85		m3
1.6 KNR 401/350/1 Rozebranie kominów wolno stojących piętro $0,52*3,0*1,15 = 1,794$ $0,52*3,0*1,46 = 2,2776$ poddasze/dach $0,52*3,7*1,15 = 2,2126$ $0,52*3,3*1,46 = 2,50536$ 8,78956	~8,79		m3
1.7 KNR 401/212/3 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone-czapka komina $0,1*0,72*1,66 = 0,11952$ $0,1*0,72*1,35 = 0,0972$ 0,21672	~0,22		m3
1.8 Kalkulacja indywidualna: Rozbiórka pokrycia dachu na odcinkach rozbiórki kominów i nowych kominów $(8,1*2+5,7+5,0)*1,6 = 43,04$ $0,7*2,4 = 1,68$ 44,72	~44,72		m2
1.9 KNR 401/354/9 Wykucie z muru, okna powierzchnia do 2·m2	1		szt
1.10 KNR 401/354/10 Wykucie z muru, ościeżnic, ponad 2·m2 piętro-drzwi $1,0*2,0*2+1,0*2,0 = 6,0$ okna $1,50*1,64*4 = 9,84$ 15,84	~15,84		m2
1.11 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku piętro $0,25*1,1 = 0,275$ $0,25*1,6*4 = 1,6$ 1,875	~1,88		m2
1.12 KNR 401/354/11 Wykucie z muru, podokienników piętro $1,1+1,6*4 = 7,5$ 7,5	~7,50		m
1.13 KNR 401/819/15 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek $3,0*(2,89+4,57)*2 = 44,76$ $1,20*(0,66+3,11+1,42+1,65) = 8,208$ 52,968	~52,97		m2
1.14 KNR 401/701/2 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5·m2, z zaprawy cementowo-wapiennej -przyjęto 30% piętro $3,0*(9,3+6,32*2-5,57)*2 = 98,22$ $3,0*(6,3+13,1+4,8+3,1+1,1+2,0-5,57)*2 = 148,98$ $3,0*(0,8+3,71+3,5+6,25) = 42,78$ $(8,0+10,60)/2*6,2*2 = 115,32$ $8,0*4,7+10,6*4,7 = 87,42$ 492,72	~492,72	0,30	m2
1.15 KNR 202/2004/1 Rozbiórka obudowy płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, ścian wsp do R=0,3 R= 0,300 M= 1,000 S= 1,000	492,72		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.16 KNR 401/701/8 Odbicie tynków wewnętrznych, stropy płaskie, belki, biegi, spoczniki schodowe, do 5·m2, z zaprawy cementowo-wapiennej -przyjto 30% piętro z zestawienia 36,0+15,46+29,50+19,7+ powierzchni 18,2+17,9+1,96+17,4 = 156,12 +klatka 7,06+29,0 = 36,06 192,18	~192,18	0,30	m2
1.17 KNR 401/211/3 Analogia : Skucie warstw podłogowych do 10cm piętro (36,0+15,46+29,5+19,7+ 18,2+17,9+1,96+17,40) = 156,12 156,12	~156,12		m2
1.18 KNR 401/333/11 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, pod nawiewnik ścienny	4		szt
1.19 Kalkulacja własna : Wywóz gruzu z załadunkiem i rozładunkiem 0,05*0,6*8 = 0,24 0,12*0,25*0,25*1+0,25* 0,25*0,25*2 = 0,03875 3,85+8,79+0,22+44,72* 0,01+2,0*0,05+15,62* 0,05+52,97*0,02 = 15,2476 (492,72+192,18)*0,3* 0,02+492,072*0,03 = 18,87156 156,12*0,1 = 15,612 50,00991	~50,01		m3
1.20 Utylizacja gruzu 50,01 = 50,01 50,01	~50,01		m3
2 ROBOTY MUROWE i KONSTRUKCYJNE			
2.1 KNR 401/304/2 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego parter zaślepienie kanałów wentylacji 0,25*0,3*0,3*3 = 0,0675 piętro zamurowanie otworu 0,25*0,9*1,64+0,12*0,9* drzwiowego i okiennego 2,0 = 0,585 0,25*1,1*2,1 = 0,5775 0,25*0,1*2,0 = 0,05 1,28	~1,28		m3
2.2 KNR 14/2011/9 (2) Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa pionów wentylacji jednowarstwowa, typ 100-101 parter 0,42*(0,3+0,9+0,3+1,1) = 1,092 piętro 0,42*(0,25+0,6+2,65*2) = 2,583 0,52*(0,3+1,3*2) = 1,508 5,183	~5,18		m2
2.3 KNR 14/2012/3 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany parter 0,3*(0,9+1,1) = 0,6 piętro 0,3*1,1+0,6*2,7 = 1,95 0,3*1,1+0,3*1,3 = 0,72 3,27	~3,27		m2
2.4 KNR 217/102/3 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1000·mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 parter 0,25*4*1,0+0,25*0,25*4,5 = 1,28125 piętro 0,25*4*(5,7*3+1,6) = 18,7 19,98125	~19,98		m2
2.5 KNR 14/2010/8 (2) Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki jednowarstwowe, typ 75-101+wełna-obudowa kominów 3,0*(0,32*2+0,72+0,32*2+0,72) = 8,16 4,4*(0,32*2+0,72) = 5,984 14,144	~14,14		m2
2.6 KNR 202/121/3 Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12·cm 2,73*(4,0+5,57) = 26,1261 3,0*(5,94+1,45) = 22,17 3,0*(1,65+1,57) = 9,66 57,9561	~57,96		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.7 KNR 401/313/2 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek $1,3*0,25*0,15*2 = 0,0975$ $0,0975$	~0,10		m3
2.8 KNR 401/313/4 Analogia: Wykonanie przesklepień otworów w ścianach dostarczenie i obsadzenie belek stalowych - Dwuteownik IN 140 + śruby zabezpieczony f. miniowa $2*1,3*2 = 5,2$ $5,2$	~5,20		m
2.9 KNR 202/126/5 Ułożenie nadproży prefabrykowanych L19 $4*1,20 = 4,8$ $4,8$	~4,80		m
2.10 KNR 202/122/7 Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe-2 ciągowie z parteru $(0,54+0,35)*6,10*2 = 10,858$ $(0,54+0,35)*7,4*2 = 13,172$ z piętra $(0,54+0,3)*4,8*2 = 8,064$ $(0,42+0,3)*4,0*3 = 8,64$ $40,734$	~40,73		m
2.11 KNR 202/123/2 Okładanie kominów- cegłami, grubość 1/2 cegły $3,20*(0,75+0,46+0,12*2)*2 = 9,28$ $4,91*(0,75+0,46+0,12*2)*2 = 14,239$ $4,20*(1,75+0,12*2+0,46)*2 = 20,58$ $44,099$	~44,10		m2
2.12 KNR 17/2610/2 (2) Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. FS 15 gr.5cm metodą lekką-mokłą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z cegły tynk mineralny barwiony w masie	44,10		m2
2.13 KNR 202/219/5 Nakrywy kominów o średniej grubości płyty 7·cm-10cm B25 $0,8*2,2+0,8*1,2*2 = 3,68$ $3,68$	~3,68	1,43	m2
2.14 KNR 202/1106/7 Dodatek za zbrojenie siatką stalową fi4,5 oczka 10x10cm	3,68		m2
2.15 KNR 202/1215/5 Obudowa siatką w ramie wylotów wentylacji kolor jak kominy $0,3*(1,0*2+2,0)*2 = 2,4$ $2,4$	~2,40		m2
2.16 Kalkulacja indywidualna: Uzupełnienie stropów z płyt kanałowych płytami żelbetowymi +zbrojenie+ deskowanie i stemplowanie $0,52*1,46+1,35*0,52*2 = 2,1632$ $2,1632$	~2,16		m2
2.17 KNRW 202/1029/5 (1) Ścianki ustępowe systemowe z drzwiami w tym 2szt drzwi 0,9x2,0 2,0*(1,25*3+2,05) = 11,6 $11,6$	~11,60		m2
3 UZUPEŁNIENIE POKRYCIA DACHU			
3.1 Kalkulacja indywidualna: Przeróbka konstrukcji dachu z łączeniem w miejscu rozbiórki kominów i nowych kominów $(8,1*2+5,7+5,0)*1,6 = 43,04$ $0,7*2,4 = 1,68$ $44,72$	~44,72		m2
3.2 KNR 15/526/1 Osadzenie okien w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej $(0,65+1,40)*2 = 4,1$ $4,1$	~4,10		m
3.3 KNR 15/526/2 Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie okna OP1-0,65x1,40m z obróbką blacharska	1		szt
3.4 KNR 15/519/2 (1) Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach blacha pokryta poliestrem wzór i kolor zbliżony do istniejącego pokrycia	44,72		m2
3.5 KNR 15/517/1 Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii wiatroizolacja	44,72		m2
4 OKŁADZINY PIĘTRO+KLATKA SCHODOWA			
4.1 KNR 202/803/3 Tynki zwykle wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria·III piętro $57,96*2 = 115,92$ klatka schodowa $8,0*4,7+10,6*4,7+(8,0+10,6)/2*6,15*2 = 201,81$ $317,73$	~317,73		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.2 KNR 401/716/2 (2) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie ponad 5·m2 piętro istniejące ściany 492,72*0,3 = 147,816 dodatkowy tynk parter-kotłownia+skład opału 25,0 = 25,0 dodatkowy tynk w pom 2.3.16 5,0 = 5,0 177,816	~177,82		m2
4.3 KNR 401/716/9 (2) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, betony żwirowe, zagruntowane siatki, płyty wiórowo-cementowe, stropy płaskie, pomieszczenie ponad 5·m2 w piętro istnieją. tynki (192,28-29,0-7,06)*0,3 = 46,866 kl. schodowa 29,0+7,06 = 36,06 82,926	~82,93		m2
4.4 KNRW 202/830/4 Gładzie wapienne, na ścianach i sufitach 317,73+492,72+25,0+5,0+ 192,28 = 1 032,73 -65,33 = -65,33 967,4	~967,40		m2
4.5 ORGB 202/1134/2 (1) Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym 2,2*(1,35+1,45)*2 = 12,32 2,2*(1,5+1,45)*2 = 12,98 2,2*(2,57+4,5+0,5)*2 = 33,308 1,6*1,6+1,6*(2,0+0,6) = 6,72 65,328	~65,33		m2
4.6 KNR 12/829/7 Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda kombinowana 65,33			m2
4.7 ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym 967,40			m2
4.8 KNRW 202/1510/1 Malowanie farbami lateksowymi zmywalnymi wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, 2-krotne 967,40			m2
5 PODŁOŻA I POSADZKI KLATKA SCHODOWA+BALUSTRADA			
5.1 ORGB 202/618/3 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5·m2-dwukrotna 29,0		2,00	m2
5.2 KNR 202/609/3 Izolacje z płyt polistyrenu posadzkowego gr. 12cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1·warstwa 29,0			m2
5.3 KNR 202/609/3 Izolacje z płyt polistyrenu posadzkowego akustycznego gr. 4,3/4,0cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1·warstwa 1,50*4,7 = 7,05 7,05	~7,05		m2
5.4 KNR 202/607/2 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej 29,0+7,05 = 36,05 36,05	~36,1		m2
5.5 KNRW 202/1105/1 (1) Warstwy wyrównawcze i wygładzające, niwelacyjno-wyrównawcza cementowa grubości 2·mm, zatarta na gładko-jastrzych cementowy gr.5cm dylatowany 5cm 29,0 = 29,0 4cm 7,05 = 7,05 36,05	~36,1		m2
5.6 KNRW 202/1105/2 (1) Warstwy wyrównawcze i wygładzające, dodatek za pogrubienie o 1·mm 29,0	48,0		m2
5.7 KNRW 202/1105/2 (1) Warstwy wyrównawcze i wygładzające, dodatek za pogrubienie o 1·mm 7,05	38,0		m2
5.8 ORGB 202/1134/1 (1) Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem 21,60+43,46+37,50*0,1 = 68,81 68,81	~68,81		m2
5.9 ORGB 202/2810/5 (2) Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5·mm, płytki 30x30 ryflowane antypoślizgowe stopnie 1,9*0,3*(10+4+10) = 13,68 podstopnie 1,9*0,15*(10+4+10) = 6,84 wangi 0,15*0,3*24 = 1,08 21,6	~21,60		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.10 ORGB 202/2805/5 (2) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5·mm, płytki 30x30cm antypoślizgowy z atestem spoczniki 7,05+1,95*1,90*2 = 14,46 parter 29,0 = 43,46	~43,46		m2
5.11 ORGB 202/2809/4 (1) Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia ponad 10·m2, płytki 10x30cm jw podesty 1,95*4+5,0+1,5*2 = 15,8 parter (4,7+6,15)*2 = 21,7 37,5	~37,50		m
5.12 KNR 202/1208/1 Balustrady schodowe wg rys A8 stal nierdzewna A+B+C+D 3,04+1,23+3,22+2,91 = 10,4 10,4	~10,40		m
5.13 KNR 202/1208/3 Pochwyty ze stali nierdzewnej na wspornikach wg rys.A8 3,04+3,04+1,23 = 7,31 7,31	~7,31		m
6 POSADZKI PIĘTRA			
6.1 KNR 202/609/3 Izolacje z płyt polistyrenu posadzkowego akustycznego gr. 4,3/4,0cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1·warstwa 36,0+15,46+29,50+19,7+ 18,20+17,9+1,96+17,40 = 156,12 156,12	~156,12		m2
6.2 KNR 202/607/2 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwdodne z folii polietylenowej szerokiej 156,12	156,12		m2
6.3 KNRW 202/1105/1 (1) Warstwy wyrównawcze i wygładzające, niwelacyjno-wyrównawcza cementowa grubości 2·mm, zatarta na gładko-jastyrych cementowy dylatowany gr.5cm 156,12	156,12		m2
6.4 KNRW 202/1105/2 (1) Warstwy wyrównawcze i wygładzające, dodatek za pogrubienie o 1·mm 156,12	156,12	48,0	m2
6.5 ORGB 202/1134/1 (1) Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem 153,96+17,42 = 171,38 171,38	~171,38		m2
6.6 ORGB 202/2805/5 (2) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5·mm, płytki 30x30cm kolor do uzgodnienia z Zamawiającym antypoślizgowe z atestem 15,46+1,96 = 17,42 17,42	~17,42		m2
6.7 ORGB 202/1130/2 (2) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5·mm, powierzchnia ponad 8·m2 156,12-17,42 = 138,7 138,7	~138,70		m2
6.8 KNRW 202/1124/1 Posadzki z wykładzin tekstylnych, rulonowych zgrzewanych gr.2,4mm antystatyczne do obiektów (żłobek) kolor i wzór do uzgodnienia z Zamawiającym +wywinięcie na ściany+zakończenie systemowe listwy z wywinięciem na ściany 138,70+138,7*1,1*0,1 = 153,957 153,957	~153,96		m2
7 POSADZKI SCHODY ZEWNĘTRZNE			
7.1 ORGB 202/1134/1 (1) Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem 6,30+9,36+10,25*0,1 = 16,685 16,685	~16,69		m2
7.2 ORGB 202/2810/5 (2) Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5·mm, płytki 30x30 ryflowane antypoślizgowe stopnie 0,3*(2,6*2+2,3*2+2,0*2) = 4,14 podstopnie 0,15*(2,6+2,3+2,0)*2 = 2,07 wangi 0,15*0,3*2 = 0,09 6,3	~6,30		m2
7.3 ORGB 202/2805/5 (2) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5·mm, płytki 30x30cm antypoślizgowy z atestem spoczniki 2,0*2,0 = 4,0 podjazd do wózków 1,16*2,5+1,54*1,6 = 5,364 9,364	~9,36		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
7.4 ORGB 202/2809/4 (1) Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, pomieszczenia ponad 10·m2, płytki 10x30cm jw podesty 2,0 = 2,0 podjazd 2,5+2,8+1,6+1,35 = 8,25 10,25	~10,25		m
7.5 Zakup i montaż wycieraczki osadzonej w poziomie posadzki 1,4*0,8 = 1,12 1,12	~1,12		m2
8 ELEWACJE			
8.1 KNR 17/2610/2 (2) Ocieplanie ścian budynków płytami styrop.FS15 gr.15cm metoda lekką-moką przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkwarstw., ściany z cegły, tynk mineralny barwiony w masie jak na istniejącej wyprawie 1,20*1,84 = 2,208 2,208	~2,21		m2
8.2 KNR 17/2610/5 (2) Ocieplanie ścian budynków płytami styrop.gr.2cm metoda lekką-moką przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkwarstw., ościeża do 15·cm, z cegły, (tynk mineralny barwiony w masie jw 0,15*(1,54+1,64)*2*4 = 3,816 3,816	~3,82		m2
8.3 KNR 202/1610/1 (1) Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 10·m, nakłady podstawowe 7,0*5,5+9,0*4,5 = 79,0 79,0	~79,00		m2
8.4 Kalkulacja indywidualna: Dzierżawa rusztowań	79,0		m2
9 STOLARKA, ŚLUSARKA			
9.1 KNR 19/1023/7 (1) Okna z PCV białe z obróbką osadzenia, uchylno-rozwierane, jednodzielne, ponad 1,5·m2, osadzanie na kotwach szklenie wsp. U=1,1 W/m2K+2 nawietrzaki higrosterowalne na okno Okno 01+po 2 nawiewniko na okno 1,5*1,64*3 = 7,38 Okno 01 z szybą piaskowana+po 2 nawiewniko na okno 1,5*1,64 = 2,46 9,84	~9,84		m2
9.2 Kalkulacja indywidualna: Zakup i montaż w istniejących oknach nawietrzaków higrosterowalnych	8		kpl
9.3 KNR 202/129/2 Obsadzenie podokienników z konglomeratu gr. 4cm 1,56*8 = 12,48 12,48	~12,48		mb
9.4 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm 0,35*1,7*4 = 2,38 2,38	~2,38		m2
9.5 KNR 19/1024/10 (1) Ścianki aluminiowe wewnętrzne kolor biały szklenie bezpieczne, osadzanie na kotwach z drzwiami 3,0*2,70 = 8,1 8,1	~8,10		m2
9.6 KNRW 202/1022/1 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe kolor jak istniejące +kratka D3 0,9*2,1*1 = 1,89 1,89	~1,89		m2
9.7 KNRW 202/1022/1 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe kolor jak istniejące D1 1,1*2,1*4 = 9,24 D2 1,0*2,1*1 = 2,1 11,34	~11,34		m2
9.8 KNRW 202/1026/1 (1) Ościeżnice drewniane regulowane 1,89+11,34 = 13,23 13,23	~13,23		m2
9.9 KNR 19/1024/8 (1) Drzwi aluminiowe wewnętrzne dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach szklenie bezpieczne EI30 D4 1,5*2,1 = 3,15 3,15	~3,15		m2
9.10 Kalkulacja indywidualna: Zakup i montaż systemowych listew narożnych odbojowych ścian kolor uzgodnić z Zamawiającym narożniki 0,8*31 = 24,8 24,8	~24,80		mb

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
9.11 Kalkulacja indywidualna: Zakup i montaż systemowych odbojnic na wys.80cm nad podłogą kolor uzgodnić z Zamawiającym na wzór istniejących korytarz $9,7-0,9*3+1,0+12,0-1,0-0,8 = \underline{\quad\quad\quad} 18,2$	~18,20		mb
10 ZAGOSPODAROWANIE-KOSTKA BRUKOWA			
10.1 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm-51cm $140,0 = \underline{\quad\quad\quad} 140,0$	~140,00		m2
10.2 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości	140,0	6,20	m2
10.3 KNR 231/104/3 Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm-15cm	140,0		m2
10.4 KNR 231/104/4 Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1·cm zagęszczenia	140,0	5,00	m2
10.5 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm-25cm	140,0		m2
10.6 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	140,0	10,0	m2
10.7 KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara wzór jak istniejąca	140,0		m2
10.8 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem $0,2*0,35*75,0 = \underline{\quad\quad\quad} 5,25$	~5,25		m3
10.9 KNR 231/403/4 Krawężniki betonowe, wystające 20x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej	75,0		m
11 OGRODZENIE			
11.1 KNR 202/1804/12 Ogrodzenie z paneli z siatki na słupkach stalowych (rozstaw ok.2,10), wysokość 1,8·m, słupki z rur o średnicy 76·mm obetonowane (na wzór istniejącego)	12,40		m
11.2 KNR 202/1808/3 Brama dwuskrzydłowa z paneli z siatki jw. w kątowniku stalowym z zamknięciem o wym. 4,0x1,80	1		kpl
11.3 KNR 202/1808/3 Furtka z paneli z siatki jw. w kątowniku stalowym z zamknięciem +klamka o wym. 1,0x1,80	1		kpl