
KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana okien - ETAP I
ADRES INWESTYCJI : Budynek ITB - WARSZAWA, ul. Ksawerów 21
INWESTOR : Instytut Techniki Budowlanej
ADRES INWESTORA : Warszawa, ul. Filtrowa 1
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mariusz Pabijanek
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2014r

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2014r

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-------------------------------------|--|--|--|--------------|
| 1 | | ELEWACJA PÓŁNOCNA w osiach 1-5 | | | |
| 1 | KNR 4-01 d.1 1111-02 analogia | Rozszklenie otworów okiennych o ramach żelbetowych <okna>(5.75*3+4.07)*2.40+1.67*1.20 | m ² m ² | 53.17 | |
| | | | | RAZEM | 53.17 |
| 2 | KNR 4-01 d.1 0212-03 analogia | Rozbiórka ram żelbetowych istniejących okien ((5.75*3+4.07)*2.40+1.67*1.20)*0.12*40% | m ³ m ³ | 2.55 | |
| | | | | RAZEM | 2.55 |
| 3 | KNR 4-01 d.1 0108-11 0108-12 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładawczymi na odległość 30 km poz.2 | m ³ m ³ | 2.55 | |
| | | | | RAZEM | 2.55 |
| 4 | KNR 4-03 d.1 1009-06 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym (5.75*2*3+4.07*2+2.40+1.67*2+1.20)/1.00 A (obliczenia pomocnicze) 50 | otw. otw. | 49.58 ===== 49.58 50.00 | |
| | | | | RAZEM | 50.00 |
| 5 | KNR 2-13 d.1 1009-02 | Obsadzenie kotew HILTI fi 8mm do zamocowania ramy okien poz.4 | szt. szt. | 50.00 | |
| | | | | RAZEM | 50.00 |
| 6 | KNR 2-02 d.1 1202-08 | Konstrukcja wsporcza dla przeszklenia (5.75*3+4.07)*2.40+1.67*1.20 | m ² m ² | 53.17 | |
| | | | | RAZEM | 53.17 |
| 7 | d.1 kalk. własna | Wypełnienie rur konstrukcji pianką poliuretanową (16.3*3+6.76)*0.06*0.06 (4.80*3+2.40)*0.08*0.08 | m ³ m ³ m ³ | 0.20 0.11 | |
| | | | | RAZEM | 0.31 |
| 8 | KNR 2-02 d.1 1404-04 analogia | Szklenie ram metalowych szybami zespolonymi, powierzchnia szyby ponad 0.5 m2 18*0.80*1.20+15*1.22*1.20 | m ² m ² | 39.24 | |
| | | | | RAZEM | 39.24 |
| 9 | KNR 0-19 d.1 1022-06 | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.5 m2 12*0.80*1.20 | m ² m ² | 11.52 | |
| | | | | RAZEM | 11.52 |
| 10 | KNR 0-19 d.1 1022-07 | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2 1.20*1.20 | m ² m ² | 1.44 | |
| | | | | RAZEM | 1.44 |
| 11 | KNR 4-01 d.1 0708-01 | Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm (5.75+2.40*2)*3+5.75+2.40+1.20 | m m | 41.00 | |
| | | | | RAZEM | 41.00 |
| 12 | KNR 4-01 d.1 1204-02 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych - glify (5.75+2.40*2)*3+5.75+2.40+1.20)*0.15 | m ² m ² | 6.15 | |
| | | | | RAZEM | 6.15 |
| 13 | KNR 4-01 d.1 0708-01 | Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm - pod parapet wewnętrzny 5.75*3+4.07 | m m | 21.32 | |
| | | | | RAZEM | 21.32 |
| 14 | d.1 kalk. własna | Obsadzenie parapetu z płyty laminowanej szer. 30cm 2.81*2+1.31+4.31+5.75+4.36 | m m | 21.35 | |
| | | | | RAZEM | 21.35 |
| 2 | | ELEWACJA POŁUDNIOWA w osiach 1-4 | | | |
| 15 | KNR 4-01 d.2 1111-02 analogia | Rozszklenie otworów okiennych o ramach żelbetowych <okna>5.75*3.53*2 <naświetle>3.30*0.90 | m ² m ² m ² | 40.60 2.97 | |
| | | | | RAZEM | 43.57 |
| 16 | KNR 4-01 d.2 0212-03 analogia | Rozbiórka ram żelbetowych istniejących okien | m ³ | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---|---|----------------|------------------------|--------------|
| | | 5.75*3.53*2*0.12*40% | m ³ | 1.95 | |
| | | | | RAZEM | 1.95 |
| 17 | KNR 4-01 d.2 0354-08 | Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni ponad 2 m ² - naświetle nad bramą 3.30*0.90 | m ² | | |
| | | | m ² | 2.97 | |
| | | | | RAZEM | 2.97 |
| 18 | KNR 4-01 d.2 0108-11 0108-12 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 30 km poz.16+poz.17*0.05 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 2.10 | |
| | | | | RAZEM | 2.10 |
| 19 | KNR 4-03 d.2 1009-06 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 5.75*2/0.6 A (obliczenia pomocnicze) 19 | otw. | 19.17 ===== | |
| | | | otw. | 19.17 19.00 | |
| | | | | RAZEM | 19.00 |
| 20 | KNR 2-13 d.2 1009-02 | Obsadzenie kotew - połączenie nowego muru ze starym poz.19 | szt. | | |
| | | | szt. | 19.00 | |
| | | | | RAZEM | 19.00 |
| 21 | KNR-W 2-02 d.2 0142-04 | Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków YTONG o powierzchni czołowej gładkiej o grubości 24 cm - ręczne przycinanie bloczków wsp. do Rx2 za nadmurowanie 5.75*0.40*2 | m ² | | |
| | | | m ² | 4.60 | |
| | | | | RAZEM | 4.60 |
| 22 | KNR 4-03 d.2 1009-06 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym (5.75*2+3.13*2)*2/1.00 (3.30+0.90*2)/1.00 A (obliczenia pomocnicze) 40 | otw. | 35.52 5.10 ===== | |
| | | | otw. | 40.62 40.00 | |
| | | | | RAZEM | 40.00 |
| 23 | KNR 2-13 d.2 1009-02 | Obsadzenie kotew HILTI fi 8mm do zamocowania ramy okien poz.22 | szt. | | |
| | | | szt. | 40.00 | |
| | | | | RAZEM | 40.00 |
| 24 | KNR 2-02 d.2 0803-03 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 5.75*0.40*2 | m ² | | |
| | | | m ² | 4.60 | |
| | | | | RAZEM | 4.60 |
| 25 | KNR 2-02 d.2 0902-01 z.sz. 5.6. 9911 | Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie Tynki na pow.do 5 m ² . 5.75*0.40*2 | m ² | | |
| | | | m ² | 4.60 | |
| | | | | RAZEM | 4.60 |
| 26 | KNR 2-02 d.2 1202-08 | Konstrukcja wsporcza dla przeszklenia 5.75*3.13*2 3.30*0.90 | m ² | | |
| | | | m ² | 36.00 | |
| | | | m ² | 2.97 | |
| | | | | RAZEM | 38.97 |
| 27 | d.2 kalk. własna | Wypełnienie rur konstrukcji pianką poliuretanową (11.5+6.4)*0.06*0.06*2 (5.75+6.4)*0.08*0.08*2 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 0.13 | |
| | | | m ³ | 0.16 | |
| | | | | RAZEM | 0.29 |
| 28 | KNR 2-02 d.2 1404-04 analogia | Szklenie ram metalowych szybami zespolonymi, powierzchnia szyby ponad 0.5 m ² 10*0.80*1.20+8*1.22*1.20 | m ² | | |
| | | | m ² | 21.31 | |
| | | | | RAZEM | 21.31 |
| 29 | KNR 2-02 d.2 1404-04 analogia | Montaż płyty warstwowej z wypełnieniem poliuretanem 60mm 0.66*5.60*2 0.90*2.98 | m ² | | |
| | | | m ² | 7.39 | |
| | | | m ² | 2.68 | |
| | | | | RAZEM | 10.07 |
| 30 | KNR 0-19 d.2 1022-06 | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.5 m ² 0.80*1.20*6 | m ² | | |
| | | | m ² | 5.76 | |
| | | | | RAZEM | 5.76 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|---------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 31 d.2 | KNR 4-01 0708-01 | Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm $(3.13*2+5.75)*2+(3.30+0.90*2)$ | m m | 29.12 | |
| | | | | RAZEM | 29.12 |
| 32 d.2 | KNR 4-01 1204-02 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych - glify $((3.13*2+5.75)*2+3.30+0.90*2)*0.15$ | m ² m ² | 4.37 | |
| | | | | RAZEM | 4.37 |
| 33 d.2 | kalk. własna | Obsadzenie parapetu z płyty laminowanej szer. 30cm $1.55+4.07+5.75$ | m m | 11.37 | |
| | | | | RAZEM | 11.37 |

KOSZTORYS ŚLEPY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------|---|-----------------|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | | ELEWACJA PÓŁNOCNA w osiach 1-5 | | | | | | |
| 1 | KNR 4-01 | Rozszklenie otworów okiennych o ramach żelbetowych | m ² | | | | | |
| d.1 | 1111-02 | analogia | | | | | | |
| | | przedmiar = <okna>(5.75*3+4.07)*2.40+1.67*1.20 = 53.17 m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.7r-g/m ² | r-g | 37.2190 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 2 | KNR 4-01 | Rozbiórka ram żelbetowych istniejących okien | m ³ | | | | | |
| d.1 | 0212-03 | analogia | | | | | | |
| | | przedmiar = ((5.75*3+4.07)*2.40+1.67*1.20)*0.12*40% = 2.55 m ³ | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 24.76r-g/m ³ | r-g | 63.1380 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 3 | KNR 4-01 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 30 km | m ³ | | | | | |
| d.1 | 0108-11 | 0108-12 | | | | | | |
| | | przedmiar = poz.2 = 2.55 m ³ | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.86r-g/m ³ | r-g | 2.1930 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.5+29*0.02=1.08m-g/m ³ | m-g | 2.7540 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 4 | KNR 4-03 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym | otw. | | | | | |
| d.1 | 1009-06 | | | | | | | |
| | | przedmiar = (5.75*2*3+4.07*2+2.40+1.67*2+1.20)/1.00 = 49.58 | | | | | | |
| | | A (obliczenia pomocnicze) = 49.58 | | | | | | |
| | | 50 = 50.00 | | | | | | |
| | | RAZEM = 50 otw. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0725r-g/otw. | r-g | 3.6250 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 5 | KNR 2-13 | Obsadzenie kotew HILTI fi 8mm do zamocowania ramy okien | szt. | | | | | |
| d.1 | 1009-02 | | | | | | | |
| | | przedmiar = poz.4 = 50.00 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.63*0.955=0.60165r-g/szt. | r-g | 30.0825 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- patron z klejem 1szt/szt. | szt | 50.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | kotwy systemowe HILTI fi 8 mm 1szt/szt. | szt | 50.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 6 | KNR 2-02 | Konstrukcja wsporcza dla przeszklenia | m ² | | | | | |
| d.1 | 1202-08 | | | | | | | |
| | | przedmiar = (5.75*3+4.07)*2.40+1.67*1.20 = 53.17 m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.29r-g/m ² | r-g | 174.9293 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- elementy stalowe (110.2+16.92+42.3+50.0+53.3+32.4)*3+ (68.5+12.80+47.1+18.1+42.6+16.2)= 1120.66kg | kg | 1120.6600 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Farba ftalowa do gruntowania p/rdzew.czarn 0.1dm ³ /m ² | dm ³ | 5.3170 | 0.000 | | 0.00 | |

KOSZTORYS ŚLEPY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------|--|---------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 4* | | farba olejna nawierzchniowa | dm ³ | 4.7853 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | 0.09dm ³ /m ² zaprawa cementowa m. 80 | m ³ | 0.5317 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | 0.01m ³ /m ² Papier ścienny elektrokorundowy w ark. | ark | 26.5850 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | 0.5ark/m ² elektrody | kg | 8.5072 | 0.000 | | 0.00 | |
| 8* | | 0.16kg/m ² materiały pomocnicze | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 9* | | 1.5%(od M) -- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A | m-g | 19.6729 | 0.000 | | | 0.00 |
| 10* | | 0.37m-g/m ² Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | 1.0634 | 0.000 | | | 0.00 |
| | | 0.02m-g/m ² | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 7 | d.1 | Wypełnienie rur konstrukcji pianką poliuretanową | m ³ | | | | | |
| | | kalk. własna | | | | | | |
| | | przedmiar = | | | | | | |
| | | (16.3*3+6.76)*0.06*0.06 | 0.20 | | | | | |
| | | (4.80*3+2.40)*0.08*0.08 | 0.11 | | | | | |
| | | RAZEM | 0.31 m ³ | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna | r-g | 1.5500 | 0.000 | 0.00 | | |
| | | 5r-g/m ³ | | | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | Pianka uszczelniająca poliuretanowa | dm ³ | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| | | 1dm ³ | | | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| | | 1.5%(od M) | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 8 | d.1 | Szklenie ram metalowych szybami zespolonymi, powierzchnia szyby ponad 0.5 m2 | m ² | | | | | |
| | | 1404-04 | | | | | | |
| | | analogia | | | | | | |
| | | przedmiar = 18*0.80*1.20+15*1.22*1.20 = | | | | | | |
| | | 39.24 m ² | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna | r-g | 79.9672 | 0.000 | 0.00 | | |
| | | 2.0379r-g/m ² | | | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | szyby zespolone | m ² | 47.0880 | 0.000 | | 0.00 | |
| | | 1.2m ² /m ² | | | | | | |
| 3* | | kit trwale plastyczny | kg | 103.2012 | 0.000 | | 0.00 | |
| | | 2.63kg/m ² | | | | | | |
| 4* | | kleje kauczukowe polichloropropenowe | kg | 5.4936 | 0.000 | | 0.00 | |
| | | 0.14kg/m ² | | | | | | |
| 5* | | spirytus denaturowy | kg | 1.9620 | 0.000 | | 0.00 | |
| | | 0.05kg/m ² | | | | | | |
| 6* | | przekładki dystansowe | szt | 156.9600 | 0.000 | | 0.00 | |
| | | 4szt/m ² | | | | | | |
| 7* | | materiały pomocnicze | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| | | 1.5%(od M) | | | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 8* | | Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t | m-g | 3.0803 | 0.000 | | | 0.00 |
| | | 0.0785m-g/m ² | | | | | | |
| 9* | | Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | 0.9967 | 0.000 | | | 0.00 |
| | | 0.0254m-g/m ² | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 9 | d.1 | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV bez obróbki ob-sadzenia o pow. do 1.5 m2 | m ² | | | | | |
| | | 1022-06 | | | | | | |
| | | przedmiar = 12*0.80*1.20 = 11.52 m ² | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna | r-g | 20.0448 | 0.000 | 0.00 | | |
| | | 1.74r-g/m ² | | | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | kotwy stalowe | szt. | 72.1152 | 0.000 | | 0.00 | |
| | | 6.26szt./m ² | | | | | | |
| 3* | | Pianka uszczelniająca poliuretanowa | dm ³ | 3.9168 | 0.000 | | 0.00 | |
| | | 0.34dm ³ /m ² | | | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| | | 1.5%(od M2+M3) | | | | | | |

KOSZTORYS ŚLEPY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------|---|-----------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 5* | | okna z tworzyw 1m ² /m ² | m ² | 11.5200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.05m-g/m ² | m-g | 0.5760 | 0.000 | | | 0.00 |
| 7* | | Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.06m-g/m ² | m-g | 0.6912 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 10 d.1 | KNR 0-19 1022-07 | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki ob-sadzenia o pow. ponad 1.5 m2 przedmiar = 1.20*1.20 = 1.44 m ² -- R -- | m ² | | | | | |
| 1* | | robocizna 1.56r-g/m ² -- M -- | r-g | 2.2464 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | kotwy stalowe 4.8szt./m ² | szt. | 6.9120 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0.33dm ³ /m ² | dm ³ | 0.4752 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | okna z tworzyw 1m ² /m ² -- S -- | m ² | 1.4400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.05m-g/m ² | m-g | 0.0720 | 0.000 | | | 0.00 |
| 7* | | Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.06m-g/m ² | m-g | 0.0864 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 11 d.1 | KNR 4-01 0708-01 | Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm przedmiar = (5.75+2.40*2)*3+5.75+2.40+1.20 = 41.00 m -- R -- | m | | | | | |
| 1* | | robocizna 0.62r-g/m -- M -- | r-g | 25.4200 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | cement portlandzki z dodatkami 25 0.0008t/m | t | 0.0328 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Ciasto wapienne 0.0007m ³ /m | m ³ | 0.0287 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | piasek do zapraw 0.004m ³ /m | m ³ | 0.1640 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/m | m-g | 0.4100 | 0.000 | | | 0.00 |
| 7* | | Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.01m-g/m | m-g | 0.4100 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 12 d.1 | KNR 4-01 1204-02 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych - glify przedmiar = ((5.75+2.40*2)*3+5.75+2.40+1.20)*0.15 = 6.15 m ² -- R -- | m ² | | | | | |
| 1* | | robocizna 0.119r-g/m ² -- M -- | r-g | 0.7319 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286dm ³ /m ² | dm ³ | 1.7589 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 13 d.1 | KNR 4-01 0708-01 | Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm - pod parapet wewnętrzny przedmiar = 5.75*3+4.07 = 21.32 m -- R -- | m | | | | | |

KOSZTORYS ŚLEPY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|------------------|---|----------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1* | | robocizna 0.62r-g/m -- M -- | r-g | 13.2184 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | cement portlandzki z dodatkami 25 0.0008t/m | t | 0.0171 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Ciasto wapienne 0.0007m ³ /m | m ³ | 0.0149 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | piasek do zapraw 0.004m ³ /m | m ³ | 0.0853 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/m | m-g | 0.2132 | 0.000 | | | 0.00 |
| 7* | | Betoniarka wolnosp.elek.150dm ³ 0.01m-g/m | m-g | 0.2132 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 14 | d.1 kalk. własna | Obsadzenie parapetu z płyty laminowanej szer. 30cm przedmiar = 2.81*2+1.31+4.31+5.75+4.36 = 21.35 m -- R -- | m | | | | | |
| 1* | | robocizna 2.0r-g/m -- M -- | r-g | 42.7000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | parapet z płyty laminowanej szer. 30 cm 1m/m | m | 21.3500 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | wsporniki stalowe 1szt/m | szt | 21.3500 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 5%(od M) | % | 5.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

ELEWACJA PÓŁNOCNA w osiach 1-5

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS ŚLEPY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------------|--|----------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2 | | ELEWACJA POŁUDNIOWA w osiach 1-4 | | | | | | |
| 15 d.2 | KNR 4-01 1111-02 analogia | Rozszklenie otworów okiennych o ramach żelbetowych przedmiar = <okna>5.75*3.53*2 40.60 <naświetle>3.30*0.90 2.97 RAZEM 43.57 m ² -- R -- robocizna 0.7r-g/m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | | r-g | 30.4990 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 16 d.2 | KNR 4-01 0212-03 analogia | Rozbiórka ram żelbetowych istniejących okien przedmiar = 5.75*3.53*2*0.12*40% = 1.95 m ³ -- R -- robocizna 24.76r-g/m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | | r-g | 48.2820 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 17 d.2 | KNR 4-01 0354-08 | Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni ponad 2 m ² - naświetle nad bramą przedmiar = 3.30*0.90 = 2.97 m ² -- R -- robocizna 0.84r-g/m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | | r-g | 2.4948 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 18 d.2 | KNR 4-01 0108-11 0108-12 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc 30 km przedmiar = poz.16+poz.17*0.05 = 2.10 m ³ -- R -- robocizna 0.86r-g/m ³ -- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0.5+29*0.02=1.08m-g/m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | | r-g | 1.8060 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | | m-g | 2.2680 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 19 d.2 | KNR 4-03 1009-06 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym przedmiar = 5.75*2/0.6 19.17 A (obliczenia pomocnicze) ===== 19.17 19 19.00 RAZEM 19 otw. -- R -- robocizna 0.0725r-g/otw. | otw. | | | | | |
| 1* | | | r-g | 1.3775 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 20 d.2 | KNR 2-13 1009-02 | Obsadzenie kotew - połączenie nowego muru ze starym przedmiar = poz.19 = 19.00 szt. -- R -- robocizna 0.63*0.955=0.60165r-g/szt. -- M -- patron z klejem 1szt/szt. kotwy stalowe systemowe 1szt/szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | | r-g | 11.4314 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | | szt | 19.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | | szt | 19.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 21 d.2 | KNR-W 2-02 0142-04 | Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków YTONG o powierzchni czołowej gładkiej o grubości 24 cm - ręczne przycinanie bloczków wsp. do Rx2 za nadmurowanie przedmiar = 5.75*0.40*2 = 4.60 m ² -- R -- | m ² | | | | | |

KOSZTORYS ŚLEPY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|--|---|----------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1* | | robocizna 0.92*2=1.84r-g/m ² | r-g | 8.4640 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Bloczek z bet.komórk.M 500-700 59x24x24cm | szt | 39.1000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | 8.5szt/m ² zaprawa YTONG | kg | 18.7680 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | 4.08kg/m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 22 | KNR 4-03 d.2 1009-06 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym przedmiar = (5.75*2+3.13*2)*2/1.00 35.52 (3.30+0.90*2)/1.00 5.10 A (obliczenia pomocnicze) ===== 40.62 40 RAZEM 40.00 40 otw. | otw. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0725r-g/otw. | r-g | 2.9000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 23 | KNR 2-13 d.2 1009-02 | Obsadzenie kotew HILTI fi 8mm do zamocowania ramy okien przedmiar = poz.22 = 40.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.63*0.955=0.60165r-g/szt. | r-g | 24.0660 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- patron z klejem 1szt/szt. | szt | 40.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | kotwy systemowe HILTI fi 8 mm 1szt/szt. | szt | 40.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 24 | KNR 2-02 d.2 0803-03 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach przedmiar = 5.75*0.40*2 = 4.60 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.5729r-g/m ² | r-g | 2.6353 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zaprawa wapienna m. 4 0.0027m ³ /m ² | m ³ | 0.0124 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | zaprawa cementowo wapienna m. 15 0.0206m ³ /m ² | m ³ | 0.0948 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0021m ³ /m ² | m ³ | 0.0097 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0378m-g/m ² | m-g | 0.1739 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 25 | KNR 2-02 d.2 0902-01 z.sz. 5.6. 9911 | Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie Tynki na pow.do 5 m ² . przedmiar = 5.75*0.40*2 = 4.60 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.8833*1.2=1.05996r-g/m ² | r-g | 4.8758 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zaprawa wapienna m. 4 0.0028m ³ /m ² | m ³ | 0.0129 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | zaprawa cementowo wapienna m. 15 0.0211m ³ /m ² | m ³ | 0.0971 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0006m ³ /m ² | m ³ | 0.0028 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| | | -- S -- | | | | | | |

KOSZTORYS ŚLEPY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------------|--|-----------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 6* | | Żuraw okienny przENOŚNY 0,15t 0.1082m-g/m ² | m-g | 0.4977 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 26 d.2 | KNR 2-02 1202-08 | Konstrukcja wsporcza dla przeszklenia przedmiar = 5.75*3.13*2 36.00 3.30*0.90 2.97 RAZEM 38.97 m ² -- R -- | m ² | | | | | |
| 1* | | robocizna 3.29r-g/m ² -- M -- | r-g | 128.2113 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | elementy stalowe (77.7+43.3+23.20+42.4+50.0+53.3+38.9+ 43.26)*2+31.60=775.72kg | kg | 775.7200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Farba ftalowa do gruntowania p/rdzew.czarn 0.1dm ³ /m ² | dm ³ | 3.8970 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | farba olejna nawierzchniowa 0.09dm ³ /m ² | dm ³ | 3.5073 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | zaprawa cementowa m. 80 0.01m ³ /m ² | m ³ | 0.3897 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0.5ark/m ² | ark | 19.4850 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | elektrody 0.16kg/m ² | kg | 6.2352 | 0.000 | | 0.00 | |
| 8* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 9* | | Spawarka elektr.wirująca 300A 0.37m-g/m ² | m-g | 14.4189 | 0.000 | | | 0.00 |
| 10* | | Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.02m-g/m ² | m-g | 0.7794 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 27 d.2 | kalk. własna | Wypełnienie rur konstrukcji pianką poliureta- nową przedmiar = (11.5+6.4)*0.06*0.06*2 0.13 (5.75+6.4)*0.08*0.08*2 0.16 RAZEM 0.29 m ³ -- R -- | m ³ | | | | | |
| 1* | | robocizna 5r-g/m ³ -- M -- | r-g | 1.4500 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | Pianka uszczelniająca poliuretanowa 1dm ³ | dm ³ | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 28 d.2 | KNR 2-02 1404-04 analogia | Szklenie ram metalowych szybami zespolony- mi, powierzchnia szyby ponad 0.5 m2 przedmiar = 10*0.80*1.20+8*1.22*1.20 = 21.31 m ² -- R -- | m ² | | | | | |
| 1* | | robocizna 2.0379r-g/m ² -- M -- | r-g | 43.4276 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | szyby zespolone 1.2m ² /m ² | m ² | 25.5720 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | kit trwale plastyczny 2.63kg/m ² | kg | 56.0453 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | kleje kauczukowe polichloropropenowe 0.14kg/m ² | kg | 2.9834 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | spirytus denaturowy 0.05kg/m ² | kg | 1.0655 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | przekładki dystansowe 4szt/m ² | szt | 85.2400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 8* | | Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0785m-g/m ² | m-g | 1.6728 | 0.000 | | | 0.00 |

KOSZTORYS ŚLEPY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------------|--|-----------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 9* | | Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0254m-g/m ² | m-g | 0.5413 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 29 d.2 | KNR 2-02 1404-04 analogia | Montaż płyty warstwowej z wypełnieniem poliuretanem 60mm przedmiar = 0.66*5.60*2 7.39 0.90*2.98 2.68 RAZEM 10.07 m ² -- R -- | m ² | | | | | |
| 1* | | robocizna 2.0379r-g/m ² -- M -- | r-g | 20.5217 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | płyta warstwowa z wypełnieniem poliuretanem 60mm 1.2m ² /m ² | m ² | 12.0840 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | kit trwale plastyczny 2.63kg/m ² | kg | 26.4841 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | kleje kauczukowe polichloropropenowe 0.14kg/m ² | kg | 1.4098 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | spirytus denaturowy 0.05kg/m ² | kg | 0.5035 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | przekładki dystansowe 4szt/m ² | szt | 40.2800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 8* | | Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0785m-g/m ² | m-g | 0.7905 | 0.000 | | | 0.00 |
| 9* | | Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0254m-g/m ² | m-g | 0.2558 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 30 d.2 | KNR 0-19 1022-06 | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV bez obróbki ob-sadzenia o pow. do 1.5 m ² przedmiar = 0.80*1.20*6 = 5.76 m ² -- R -- | m ² | | | | | |
| 1* | | robocizna 1.74r-g/m ² -- M -- | r-g | 10.0224 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | kotwy stalowe 6.26szt./m ² | szt. | 36.0576 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0.34dm ³ /m ² | dm ³ | 1.9584 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | okna z tworzyw 1m ² /m ² -- S -- | m ² | 5.7600 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.05m-g/m ² | m-g | 0.2880 | 0.000 | | | 0.00 |
| 7* | | Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.06m-g/m ² | m-g | 0.3456 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 31 d.2 | KNR 4-01 0708-01 | Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm przedmiar = (3.13*2+5.75)*2+(3.30+0.90*2) = 29.12 m -- R -- | m | | | | | |
| 1* | | robocizna 0.62r-g/m -- M -- | r-g | 18.0544 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | cement portlandzki z dodatkami 25 0.0008t/m | t | 0.0233 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Ciasto wapienne 0.0007m ³ /m | m ³ | 0.0204 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | piasek do zapraw 0.004m ³ /m | m ³ | 0.1165 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |

KOSZTORYS ŚLEPY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------|--|-----------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 6* | | Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/m | m-g | 0.2912 | 0.000 | | | 0.00 |
| 7* | | Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.01m-g/m | m-g | 0.2912 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 32 d.2 | KNR 4-01 1204-02 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych - glify przedmiar = $((3.13*2+5.75)*2+3.30+0.90*2)*$ $0.15 = 4.37 \text{ m}^2$ -- R -- | m ² | | | | | |
| 1* | | robocizna 0.119r-g/m ² -- M -- | r-g | 0.5200 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286dm ³ /m ² | dm ³ | 1.2498 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 33 d.2 | kalk. własna | Obsadzenie parapetu z płyty laminowanej szer. 30cm przedmiar = $1.55+4.07+5.75 = 11.37 \text{ m}$ -- R -- | m | | | | | |
| 1* | | robocizna 2.0r-g/m -- M -- | r-g | 22.7400 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | parapet z płyty laminowanej szer. 30 cm 1m/m | m | 11.3700 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | wsporniki stalowe 1szt/m | szt | 11.3700 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 5%(od M) | % | 5.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

ELEWACJA POŁUDNIOWA w osiach 1-4

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł