

**KOSZTORYS NAKŁADCZY**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa Lodowiska Miejskiego w Bełchatowie wraz z budową infrastruktury towarzyszącej oraz rozbiórka pomieszczenia na rolę. ETAP III  
ADRES INWESTYCJI : dz.ew.nr 417, 535, obręb 12, m. Bełchatów  
INWESTOR : MCS BEŁCHATÓW  
ADRES INWESTORA : ul. Sportowa 3, 97-400 Bełchatów  
BRANŻA : BUDOWLANA

DATA OPRACOWANIA : styczeń 2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń 2023

Data zatwierdzenia

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

| Lp.   | Nazwa działu                        | Od | Do |
|-------|-------------------------------------|----|----|
| 1     | ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE | 1  | 8  |
| 1.1   | Zaplecze lodowiska                  | 1  | 6  |
| 1.2   | Wywóz materiału z rozbiórki         | 7  | 8  |
| 2     | ROBOTY BUDOWLANE                    | 9  | 45 |
| 2.1   | Roboty ziemne i fundamentowe        | 9  | 17 |
| 2.1.1 | Płyta fundamentowa                  | 9  | 17 |
| 2.2   | Przegrody pionowe                   | 18 | 22 |
| 2.3   | Dach                                | 23 | 29 |
| 2.4   | Stolarka otworowa                   | 30 | 35 |
| 2.5   | Okładziny wewnętrzne                | 36 | 39 |
| 2.6   | Wykończenie posadzki                | 40 | 43 |
| 2.7   | Sufit                               | 44 | 44 |
| 2.8   | Wypośażenie                         | 45 | 45 |
| 3     | ZAGOSPODAROWANIE TERENU             | 46 | 60 |
| 3.1   | Roboty rozbiórkowe                  | 46 | 47 |
| 3.2   | Chodniki                            | 48 | 51 |
| 3.3   | Krawężniki i obrzeża                | 52 | 57 |
| 3.4   | Tereny zielone                      | 58 | 59 |
| 3.5   | Ogrodzenie akustyczne               | 60 | 60 |

# KOSZTORYS

| Lp.  | Podstawa           | Opis  | jm   | Norma    | Nakłady  | Cena | R | M | S |
|--|--------------------|---|------|----------|----------|------|---|---|---|
| 1  |                    | ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE   |      |          |          |      |   |   |   |
| 1.1  |                    | Zaplecze lodowiska  |      |          |          |      |   |   |   |
| 1  | KNR-W 4-01 0353-04 | Wykucie ościeżnic o powierzchni do 2 m2   |      |          |          |      |   |   |   |
| d.1.1                                      | analogia           | obmiar = 23 szt.  |      |          |          |      |   |   |   |
| R:Robocizna                                |                    |   | r-g  | 1.160000 | 26.6800  |      |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:                 |                    |   |      |          |          |      |   |   |   |
| Razem z narzutami:                         |                    |   |      |          |          |      |   |   |   |
| Cena jednostkowa:                          |                    |   |      |          |          |      |   |   |   |
| 2  | KNR 2-05 1002-02   | Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt PW8/B-02 montowaną metodą tradycyjną - demontaż                                 |      |          |          |      |   |   |   |
| d.1.1                                      | z.o.7.             | obmiar = $3.40 \cdot (70.0 + 4.9 + 10.0 + 2.0 + 2.8 + 4.9 + 5.6 + 2.0 + 2.3) = 355.300 \text{ m}^2$                   |      |          |          |      |   |   |   |
| R:Robocizna                                |                    |   | r-g  | 0.480785 | 170.8229 |      |   |   |   |
| S:żuraw samochodowy                        |                    |   | m-g  | 0.035720 | 12.6913  |      |   |   |   |
| S:ciągnik kołowy                           |                    |   | m-g  | 0.017840 | 6.3386   |      |   |   |   |
| S:przyczepa dłuźycowa                      |                    |   | m-g  | 0.017840 | 6.3386   |      |   |   |   |
| S:mechaniczny pomost roboczy               |                    |   | m-g  | 0.119800 | 42.5649  |      |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:                 |                    |   |      |          |          |      |   |   |   |
| Razem z narzutami:                         |                    |   |      |          |          |      |   |   |   |
| Cena jednostkowa:                          |                    |   |      |          |          |      |   |   |   |
| 3  | KNR 2-05 1004-01   | Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt PW8/B-U2 montowaną metodą tradycyjną - demontaż              |      |          |          |      |   |   |   |
| d.1.1                                      | z.o.7.             | obmiar = $10.40 \cdot 20.20 = 210.080 \text{ m}^2$  |      |          |          |      |   |   |   |
| R:Robocizna                                |                    |   | r-g  | 0.202384 | 42.5168  |      |   |   |   |
| S:żuraw samochodowy                        |                    |   | m-g  | 0.030400 | 6.3864   |      |   |   |   |
| S:ciągnik kołowy                           |                    |   | m-g  | 0.015160 | 3.1848   |      |   |   |   |
| S:przyczepa dłuźycowa                      |                    |   | m-g  | 0.015160 | 3.1848   |      |   |   |   |
| S:podnośnik montażowy PMH samochodowy      |                    |   | m-g  | 0.043040 | 9.0418   |      |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:                 |                    |   |      |          |          |      |   |   |   |
| Razem z narzutami:                         |                    |   |      |          |          |      |   |   |   |
| Cena jednostkowa:                          |                    |   |      |          |          |      |   |   |   |
| 4  | KNR 2-05 0102-03   | Konstrukcje typu lekkiego - więzary scalane o masie do 6 t - demontaż   |      |          |          |      |   |   |   |
| d.1.1                                      | z.o.7.             | obmiar = 3.0 t  |      |          |          |      |   |   |   |
|  | analogia           |   |      |          |          |      |   |   |   |
| R:Robocizna                                |                    |   | r-g  | 8.480400 | 25.4412  |      |   |   |   |
| S:żuraw samochodowy                        |                    |   | m-g  | 1.360000 | 4.0800   |      |   |   |   |
| S:ciągnik kołowy                           |                    |   | m-g  | 0.280000 | 0.8400   |      |   |   |   |
| S:przyczepa dłuźycowa                      |                    |   | m-g  | 0.280000 | 0.8400   |      |   |   |   |
| S:spawarka                                 |                    |   | m-g  | 0.960000 | 2.8800   |      |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:                 |                    |   |      |          |          |      |   |   |   |
| Razem z narzutami:                         |                    |   |      |          |          |      |   |   |   |
| Cena jednostkowa:                          |                    |   |      |          |          |      |   |   |   |
| 5  | KNR 4-04 0301-03   | Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym |      |          |          |      |   |   |   |
| d.1.1                                      | z.o.3.1.           | obmiar = $20.20 \cdot 10.10 \cdot 0.15 = 30.603 \text{ m}^3$  |      |          |          |      |   |   |   |
| R:Robocizna                                |                    |   | r-g  | 5.805000 | 177.6504 |      |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:                 |                    |   |      |          |          |      |   |   |   |
| Razem z narzutami:                         |                    |   |      |          |          |      |   |   |   |
| Cena jednostkowa:                          |                    |   |      |          |          |      |   |   |   |
| 6  | Analiza własna     | Całkowity demontaż wewnętrznych instalacji sanitarnych i elektrycznych  |      |          |          |      |   |   |   |
| d.1.1                                      |                    | obmiar = 1 kpl.   |      |          |          |      |   |   |   |
| R:robocizna (demontaż instalacji zaplecze) |                    |   | kpl. | 1.000000 | 1.0000   |      |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:                 |                    |   |      |          |          |      |   |   |   |
| Razem z narzutami:                         |                    |   |      |          |          |      |   |   |   |
| Cena jednostkowa:                          |                    |   |      |          |          |      |   |   |   |

## KOSZTORYS

Zaplecze lodowiska

|                       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                 |       |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] |       |           |           |        |
| RAZEM                 |       |           |           |        |
| Zysk [Z]              |       |           |           |        |
| RAZEM                 |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie:

# KOSZTORYS

| Lp.  | Podstawa         | Opis   | jm             | Norma    | Nakłady | Cena | R | M | S |
|--|------------------|--|----------------|----------|---------|------|---|---|---|
| 1.2  |                  | Wywóz materiału z rozbiórki  |                |          |         |      |   |   |   |
| 7<br>d.1.2   | KNR 4-04 1103-01 | Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze (utyliczacja)<br>obmiar = poz.5 = 30.603 m <sup>3</sup> |                |          |         |      |   |   |   |
| M:Utylizacja   |                  |  | m <sup>3</sup> | 1.000000 | 30.6030 |      |   |   |   |
| S:koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3 |                  |  | m-g            | 0.143000 | 4.3762  |      |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:   |                  |  |                |          |         |      |   |   |   |
| Razem z narzutami:   |                  |  |                |          |         |      |   |   |   |
| Cena jednostkowa:  |                  |  |                |          |         |      |   |   |   |
| 8<br>d.1.2   | KNR 4-04 1107-03 | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 10 km (utyliczacja)<br>obmiar = poz.4 = 3.000 t                 |                |          |         |      |   |   |   |
| R:Robocizna  |                  |  | r-g            | 0.680000 | 2.0400  |      |   |   |   |
| S:samochód skrzyniowy 5-10 t   |                  |  | m-g            | 0.734000 | 2.2020  |      |   |   |   |
| S:żuraw do 5t  |                  |  | m-g            | 0.380000 | 1.1400  |      |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:   |                  |  |                |          |         |      |   |   |   |
| Razem z narzutami:   |                  |  |                |          |         |      |   |   |   |
| Cena jednostkowa:  |                  |  |                |          |         |      |   |   |   |

## KOSZTORYS

Wywóz materiału z rozbiórki

|                       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                 |       |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] |       |           |           |        |
| RAZEM                 |       |           |           |        |
| Zysk [Z]              |       |           |           |        |
| RAZEM                 |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS

ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE

|                       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                 |       |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] |       |           |           |        |
| RAZEM                 |       |           |           |        |
| Zysk [Z]              |       |           |           |        |
| RAZEM                 |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS

| Lp.               | Podstawa                                  | Opis  | jm   | Norma     | Nakłady  | Cena | R | M | S |
|-------------------|---|---|------|-----------|----------|------|---|---|---|
| 2                 |   | ROBOTY BUDOWLANE  |      |           |          |      |   |   |   |
| 2.1               |   | Roboty ziemne i fundamentowe  |      |           |          |      |   |   |   |
| 2.1.1             |   | Płyta fundamentowa  |      |           |          |      |   |   |   |
| 9<br>d.2.1<br>.1  | Analiza własna                            | Obsługa geodezyjna budowy<br>obmiar = 1 kpl.  |      |           |          |      |   |   |   |
|                   | R:Obsługa geodezyjna                      |   | kpl. | 1.000000  | 1.0000   |      |   |   |   |
|                   | Razem koszty bezpośrednie:                |   |      |           |          |      |   |   |   |
|                   | Razem z narzutami:                        |   |      |           |          |      |   |   |   |
|                   | Cena jednostkowa:                         |   |      |           |          |      |   |   |   |
| 10<br>d.2.1<br>.1 | KNR-W 2-01 0212-08                        | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III (wykopy pod konstrukcje płyt fundamentowych)<br>obmiar = $267.30 \cdot 0.4 = 106.920 \text{ m}^3$ |      |           |          |      |   |   |   |
|                   | R:Robocizna                               |   | r-g  | 0.113000  | 12.0820  |      |   |   |   |
|                   | S:Koparka                                 |   | m-g  | 0.035400  | 3.7850   |      |   |   |   |
|                   | Razem koszty bezpośrednie:                |   |      |           |          |      |   |   |   |
|                   | Razem z narzutami:                        |   |      |           |          |      |   |   |   |
|                   | Cena jednostkowa:                         |   |      |           |          |      |   |   |   |
| 11<br>d.2.1<br>.1 | KNR 2-31 0103-04                          | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV<br>obmiar = $253.50 \text{ m}^2$  |      |           |          |      |   |   |   |
|                   | R:Robocizna                               |   | r-g  | 0.002800  | 0.7098   |      |   |   |   |
|                   | M:woda                                    |   | m³   | 0.005000  | 1.2675   |      |   |   |   |
|                   | S:walec samojezdny wibracyjny 7.5 t       |   | m-g  | 0.004300  | 1.0901   |      |   |   |   |
|                   | S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)     |   | m-g  | 0.003900  | 0.9887   |      |   |   |   |
|                   | Razem koszty bezpośrednie:                |   |      |           |          |      |   |   |   |
|                   | Razem z narzutami:                        |   |      |           |          |      |   |   |   |
|                   | Cena jednostkowa:                         |   |      |           |          |      |   |   |   |
| 12<br>d.2.1<br>.1 | KNR 2-01 0122-01                          | Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym<br>obmiar = poz.10 = $106.920 \text{ m}^3$  |      |           |          |      |   |   |   |
|                   | R:Robocizna                               |   | r-g  | 0.053385  | 5.7079   |      |   |   |   |
|                   | M:Ślupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,5 m    |   | m³   | 0.000020  | 0.0021   |      |   |   |   |
|                   | Razem koszty bezpośrednie:                |   |      |           |          |      |   |   |   |
|                   | Razem z narzutami:                        |   |      |           |          |      |   |   |   |
|                   | Cena jednostkowa:                         |   |      |           |          |      |   |   |   |
| 13<br>d.2.1<br>.1 | KNR 2-02 1101-01                          | Podkłady betonowe na podł.gruntowym chudy beton gr. 10cm.<br>obmiar = $253.50 \cdot 0.1 = 25.350 \text{ m}^3$   |      |           |          |      |   |   |   |
|                   | R:Robocizna                               |   | r-g  | 5.260000  | 133.3410 |      |   |   |   |
|                   | M:Beton zwykły C8/10 (B-10)               |   | m³   | 1.030000  | 26.1105  |      |   |   |   |
|                   | M:materiały pomocnicze                    |   | %    | 1.500000  |          |      |   |   |   |
|                   | S:pompa do betonu na samochodzie          |   | m-g  | 0.070000  | 1.7745   |      |   |   |   |
|                   | Razem koszty bezpośrednie:                |   |      |           |          |      |   |   |   |
|                   | Razem z narzutami:                        |   |      |           |          |      |   |   |   |
|                   | Cena jednostkowa:                         |   |      |           |          |      |   |   |   |
| 14<br>d.2.1<br>.1 | KNR-W 2-02 0608-03                        | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt sty- ropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho -<br>jedna warstwa 10cm<br>obmiar = $249.00 \text{ m}^2$                                   |      |           |          |      |   |   |   |
|                   | R:Robocizna                               |   | r-g  | 0.089100  | 22.1859  |      |   |   |   |
|                   | M:plyty styropianowe XPS 300 10cm         |   | m²   | 1.050000  | 261.4500 |      |   |   |   |
|                   | M:materiały pomocnicze                    |   | %    | 1.500000  |          |      |   |   |   |
|                   | S:wyciąg                                  |   | m-g  | 0.003200  | 0.7968   |      |   |   |   |
|                   | S:środek transportowy                     |   | m-g  | 0.004700  | 1.1703   |      |   |   |   |
|                   | Razem koszty bezpośrednie:                |   |      |           |          |      |   |   |   |
|                   | Razem z narzutami:                        |   |      |           |          |      |   |   |   |
|                   | Cena jednostkowa:                         |   |      |           |          |      |   |   |   |
| 15<br>d.2.1<br>.1 | KNR 2-02 0205-01                          | Płyty fundamentowe żelbetowe z zastosowa- niem pompy do betonu<br>obmiar = $249.0 \cdot 0.2 = 49.800 \text{ m}^3$   |      |           |          |      |   |   |   |
|                   | R:Robocizna                               |   | r-g  | 0.446700  | 22.2457  |      |   |   |   |
|                   | M:Beton zwykły C30/37 (B-37)              |   | m³   | 1.015000  | 50.5470  |      |   |   |   |
|                   | M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.II-III |   | m³   | 0.002000  | 0.0996   |      |   |   |   |
|                   | M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III    |   | m³   | 0.001000  | 0.0498   |      |   |   |   |
|                   | M:gwoździe budowlane okrągłe gołe         |   | kg   | 0.020000  | 0.9960   |      |   |   |   |
|                   | M:materiały pomocnicze                    |   | %    | 1.500000  |          |      |   |   |   |
|                   | S:środek transportowy                     |   | m-g  | 0.010000  | 0.4980   |      |   |   |   |
|                   | S:pompa do betonu na samochodzie          |   | m-g  | 0.060000  | 2.9880   |      |   |   |   |
|                   | Razem koszty bezpośrednie:                |   |      |           |          |      |   |   |   |
|                   | Razem z narzutami:                        |   |      |           |          |      |   |   |   |
|                   | Cena jednostkowa:                         |   |      |           |          |      |   |   |   |
| 16<br>d.2.1<br>.1 | KNNR 2 0105-02<br>analogia                | Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - stopy fundamentowe<br>obmiar = $6.210 \text{ t}$   |      |           |          |      |   |   |   |
|                   | R:Robocizna                               |   | r-g  | 19.100000 | 118.6110 |      |   |   |   |

# KOSZTORYS

| Lp.               | Podstawa         | Opis  | jm              | Norma           | Nakłady   | Cena | R | M | S |
|-------------------|------------------|---|-----------------|-----------------|-----------|------|---|---|---|
|                   |                  | M:prefabrykaty zbrojarskie  | kg              | 1000.0000<br>00 | 6210.0000 |      |   |   |   |
|                   |                  | M:drut stalowy okrągły  | kg              | 6.000000        | 37.2600   |      |   |   |   |
|                   |                  | M:wkładki dystansowe do zbrojenia   | kg              | 3.680000        | 22.8528   |      |   |   |   |
|                   |                  | M:materiały pomocnicze  | %               | 1.000000        |           |      |   |   |   |
|                   |                  | Razem koszty bezpośrednie:  |                 |                 |           |      |   |   |   |
|                   |                  | Razem z narzutami:  |                 |                 |           |      |   |   |   |
|                   |                  | Cena jednostkowa:   |                 |                 |           |      |   |   |   |
| 17<br>d.2.1<br>.1 | ZKNR C-2 0102-05 | Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 4 cm na powierzchni betonowej<br>obmiar = 44.97*0.2 = 8.994 m <sup>2</sup> |                 |                 |           |      |   |   |   |
|                   |                  | R:Robocizna   | r-g             | 1.553600        | 13.9731   |      |   |   |   |
|                   |                  | M:Płyta z polistyrenu ekstrudowanego gr. 4 cm   | m <sup>3</sup>  | 0.042000        | 0.3777    |      |   |   |   |
|                   |                  | M:Zaprawa klejowa do płyt styropianowych i warstwy zbrojącej (dostawca: ATL)                                      | kg              | 5.000000        | 44.9700   |      |   |   |   |
|                   |                  | M:klej poliuretanowy  | dm <sup>3</sup> | 0.008000        | 0.0720    |      |   |   |   |
|                   |                  | M:materiały pomocnicze  | %               | 1.500000        |           |      |   |   |   |
|                   |                  | S:środek transportowy   | m-g             | 0.024000        | 0.2159    |      |   |   |   |
|                   |                  | Razem koszty bezpośrednie:  |                 |                 |           |      |   |   |   |
|                   |                  | Razem z narzutami:  |                 |                 |           |      |   |   |   |
|                   |                  | Cena jednostkowa:   |                 |                 |           |      |   |   |   |

# KOSZTORYS

| Płyta fundamentowa    |       |           |           |        |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
|                       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM                 |       |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] |       |           |           |        |
| RAZEM                 |       |           |           |        |
| Zysk [Z]              |       |           |           |        |
| RAZEM                 |       |           |           |        |
| OGÓŁEM                |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie:

# KOSZTORYS

| Roboty ziemne i fundamentowe |  |       |           |           |        |
|------------------------------|--|-------|-----------|-----------|--------|
|                              |  | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM                        |  |       |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp]        |  |       |           |           |        |
| RAZEM                        |  |       |           |           |        |
| Zysk [Z]                     |  |       |           |           |        |
| RAZEM                        |  |       |           |           |        |
| OGÓŁEM                       |  |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS

| Lp.   | Podstawa  | Opis   | jm        | Norma     | Nakłady | Cena | R | M | S |
|-------|---|--|-----------|-----------|---------|------|---|---|---|
| 2.2   |   | Przegrody pionowe  |           |           |         |      |   |   |   |
| 18    | KNNR 7 0101-01  | Hale lekkie  |           |           |         |      |   |   |   |
| d.2.2 | zaplecze lodowiska  | obmiar = 1.15*3.816 = 4.388 t  |           |           |         |      |   |   |   |
|       | R:Robocizna   | r-g  | 33.100000 | 145.2428  |         |      |   |   |   |
|       | M:drabiny stalowe   | kg   | 0.730000  | 3.2032    |         |      |   |   |   |
|       | M:śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami  | kg   | 0.810000  | 3.5543    |         |      |   |   |   |
|       | M:blachy stalowe czarne grube   | kg   | 4.570000  | 20.0532   |         |      |   |   |   |
|       | M:elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm                         | 100  | 0.250000  | 1.0970    |         |      |   |   |   |
|       | M:tlen techniczny sprężony  | szt.   |           |           |         |      |   |   |   |
|       | M:acetylen techniczny rozpuszczony  | m <sup>3</sup>   | 1.800000  | 7.8984    |         |      |   |   |   |
|       | M:konstrukcja metalowa oczyszczona pokryta powłoką malarską o łącznej grubości 120 mikronów | kg   | 0.600000  | 2.6328    |         |      |   |   |   |
|       | M:materiały pomocnicze  | t  | 1.000000  | 4.3880    |         |      |   |   |   |
|       | S:żuraw samochodowy   | %  | 4.000000  |           |         |      |   |   |   |
|       | S:ciągnik kołowy  | m-g  | 4.440000  | 19.4827   |         |      |   |   |   |
|       | S:przyczepa dłuźycowa   | m-g  | 1.060000  | 4.6513    |         |      |   |   |   |
|       | S:spawarka  | m-g  | 1.060000  | 4.6513    |         |      |   |   |   |
|       |   | m-g  | 3.620000  | 15.8846   |         |      |   |   |   |
|       | Razem koszty bezpośrednie:  |  |           |           |         |      |   |   |   |
|       | Razem z narzutami:  |  |           |           |         |      |   |   |   |
|       | Cena jednostkowa:   |  |           |           |         |      |   |   |   |
| 19    | ZKNR C-2 0703-06  | Montaż kotew chemicznych; wiercenie otworu o śr. 12 mm i gł. 155 mm w betonie  |           |           |         |      |   |   |   |
| d.2.2 |   | obmiar = 86 szt.   |           |           |         |      |   |   |   |
|       | R:Robocizna   | r-g  | 0.160000  | 13.7600   |         |      |   |   |   |
|       | M:kotwa chemiczna   | ml   | 11.600000 | 997.6000  |         |      |   |   |   |
|       | M:pręt gwintowany ze stali nierdzewnej M 12 x 155 mm  | szt.   | 1.030000  | 88.5800   |         |      |   |   |   |
|       | M:podkładka zwykła ze stali nierdzewnej M 12  | szt.   | 1.030000  | 88.5800   |         |      |   |   |   |
|       | M:nakrętka ze stali nierdzewnej M 12 (dostawca: ELK)  | szt.   | 1.030000  | 88.5800   |         |      |   |   |   |
|       | M:materiały pomocnicze  | %  | 1.500000  |           |         |      |   |   |   |
|       | Razem koszty bezpośrednie:  |  |           |           |         |      |   |   |   |
|       | Razem z narzutami:  |  |           |           |         |      |   |   |   |
|       | Cena jednostkowa:   |  |           |           |         |      |   |   |   |
| 20    | KNR-W 2-05 1002-01  | Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych z rdzeniem poliuretanowym gr 100 mm montowana  |           |           |         |      |   |   |   |
| d.2.2 | analogia  | metodą tradycyjną  |           |           |         |      |   |   |   |
|       | zaplecze lodowiska  | obmiar = 165.0 m <sup>2</sup>  |           |           |         |      |   |   |   |
|       | R:Robocizna   | r-g  | 1.060000  | 174.9000  |         |      |   |   |   |
|       | M:płyty warstwowe z rdzeniem poliuretanowym gr 100 mm wraz z obróbkami i łącznikami         | m <sup>2</sup>   | 1.020000  | 168.3000  |         |      |   |   |   |
|       | S:żuraw samochodowy   | m-g  | 0.085700  | 14.1405   |         |      |   |   |   |
|       | S:ciągnik kołowy  | m-g  | 0.040200  | 6.6330    |         |      |   |   |   |
|       | S:przyczepa dłuźycowa   | m-g  | 0.040200  | 6.6330    |         |      |   |   |   |
|       | S:mechaniczny pomost roboczy  | m-g  | 0.267800  | 44.1870   |         |      |   |   |   |
|       | Razem koszty bezpośrednie:  |  |           |           |         |      |   |   |   |
|       | Razem z narzutami:  |  |           |           |         |      |   |   |   |
|       | Cena jednostkowa:   |  |           |           |         |      |   |   |   |
| 21    | KNR 9-09 0401-02  | Ściana szkieletowa z okładziną obustronną jednowarstwową płytami gipsowo-kartonowymi, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, grubości 100 mm, płyta GKB 12,5 mm  |           |           |         |      |   |   |   |
| d.2.2 |   | obmiar = 5.00*3.60+(9.86+4.90+8.20+4.6)*3.40+10.06*3.60+9.86*3.40+3.63*3.30+1.53*3.30+5.71*3.50+9.32*3.40+8.16*3.50+9.79*3.40+6.90*3.40+7.45*3.40+1.0*3.50*2+1.43*3.40+3.54*3.30-16*1.0*2.1-6*0.9*2.1-2*0.6*0.9 = 338.305 m <sup>2</sup> |           |           |         |      |   |   |   |
|       | R:Robocizna   | r-g  | 2.390000  | 808.5490  |         |      |   |   |   |
|       | M:płyta GKB 12,5 mm HRAK  | m <sup>2</sup>   | 2.060000  | 696.9083  |         |      |   |   |   |
|       | M:masa do szpachlowania połączeń  | kg   | 0.530000  | 179.3017  |         |      |   |   |   |
|       | M:profil CW 75x50 mm  | m  | 2.040000  | 690.1422  |         |      |   |   |   |
|       | M:profil UW 75x40 mm  | m  | 0.710000  | 240.1966  |         |      |   |   |   |
|       | M:taśma akustyczna 70 mm  | m  | 1.210000  | 409.3491  |         |      |   |   |   |
|       | M:blachowkręt TN 3,5x25   | szt.   | 30.000000 | 10149.150 |         |      |   |   |   |
|       | M:kolek rozporowy K6/35 mm  | szt.   | 1.610000  | 544.6711  |         |      |   |   |   |
|       | M:taśma zbrojąca  | m  | 2.980000  | 1008.1489 |         |      |   |   |   |
|       | M:wełna mineralna   | m <sup>2</sup>   | 1.030000  | 348.4542  |         |      |   |   |   |
|       | M:materiały pomocnicze  | %  | 1.500000  |           |         |      |   |   |   |
|       | S:wyciąg  | m-g  | 0.034000  | 11.5024   |         |      |   |   |   |
|       | Razem koszty bezpośrednie:  |  |           |           |         |      |   |   |   |
|       | Razem z narzutami:  |  |           |           |         |      |   |   |   |
|       | Cena jednostkowa:   |  |           |           |         |      |   |   |   |
| 22    | KNR 9-09 0405-01  | Okładziny ściennie i obudowy na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, profil CD 60x27, pokrycie jednokrotne  |           |           |         |      |   |   |   |
| d.2.2 |   | obmiar = 9.73*3.4+12.52*3.2+14.58*3.4-1.0*2.1-5*1.2*1.5 = 111.618 m <sup>2</sup>   |           |           |         |      |   |   |   |
|       | R:Robocizna   | r-g  | 1.680000  | 187.5182  |         |      |   |   |   |
|       | M:płyta GKB 12,5 mm HRAK  | m <sup>2</sup>   | 1.030000  | 114.9665  |         |      |   |   |   |
|       | M:profil CD 60x27 mm  | m  | 2.020000  | 225.4684  |         |      |   |   |   |
|       | M:profil UD 28x27   | m  | 0.710000  | 79.2488   |         |      |   |   |   |
|       | M:masa do szpachlowania połączeń  | kg   | 0.260000  | 29.0207   |         |      |   |   |   |
|       | M:taśma akustyczna 30 mm  | m  | 0.760000  | 84.8297   |         |      |   |   |   |

# KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa                         | Opis | jm   | Norma     | Nakłady   | Cena | R | M | S |
|-----|----------------------------------|------|------|-----------|-----------|------|---|---|---|
|     | M:taśma akustyczna 70 mm         |      | m    | 0.110000  | 12.2780   |      |   |   |   |
|     | M:uchwyt bezpośredni do CD 60x27 |      | szt. | 0.710000  | 79.2488   |      |   |   |   |
|     | M:blachowkręt TN 3,5x9           |      | szt. | 1.410000  | 157.3814  |      |   |   |   |
|     | M:blachowkręt TN 3,5x25          |      | szt. | 15.000000 | 1674.2700 |      |   |   |   |
|     | M:kołek rozporowy K6/35 mm       |      | szt. | 1.610000  | 179.7050  |      |   |   |   |
|     | M:taśma zbrojąca                 |      | m    | 1.360000  | 151.8005  |      |   |   |   |
|     | M:wełna mineralna                |      | m²   | 1.030000  | 114.9665  |      |   |   |   |
|     | M:materiały pomocnicze           |      | %    | 1.500000  |           |      |   |   |   |
|     | S:wyciąg                         |      | m-g  | 0.023000  | 2.5672    |      |   |   |   |
|     | Razem koszty bezpośrednie:       |      |      |           |           |      |   |   |   |
|     | Razem z narzutami:               |      |      |           |           |      |   |   |   |
|     | Cena jednostkowa:                |      |      |           |           |      |   |   |   |

# KOSZTORYS

| Przegrody pionowe     |       |           |           |        |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
|                       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM                 |       |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] |       |           |           |        |
| RAZEM                 |       |           |           |        |
| Zysk [Z]              |       |           |           |        |
| RAZEM                 |       |           |           |        |
| OGÓŁEM                |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie:



## KOSZTORYS

| Lp.         | Podstawa   | Opis  | jm             | Norma     | Nakłady  | Cena | R | M | S   |
|-------------|--|---|----------------|-----------|----------|------|---|---|---|
| 2.3         |  | Dach  |                |           |          |      |   |   |   |
| 23<br>d.2.3 | KNNR 7 0602-01                                   | Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach fałdowych bez ocieplenia<br>obmiar = 257.04 m <sup>2</sup>   |                |           |          |      |   |   |   |
|             | R:Robocizna                                      |   | r-g            | 0.980000  | 251.8992 |      |   |   |   |
|             | M:blacha TR150x0,75 powlekana obustronnie        |   | m <sup>2</sup> | 1.050000  | 269.8920 |      |   |   |   |
|             | M:materiały pomocnicze                           |   | %              | 4.000000  |          |      |   |   |   |
|             | S:żuraw samochodowy                              |   | m-g            | 0.051900  | 13.3404  |      |   |   |   |
|             | S:środek transportowy                            |   | m-g            | 0.044100  | 11.3355  |      |   |   |   |
|             | S:mechaniczny pomost roboczy                     |   | m-g            | 0.122000  | 31.3589  |      |   |   |   |
|             | S:spawarka                                       |   | m-g            | 0.018000  | 4.6267   |      |   |   |   |
|             | Razem koszty bezpośrednie:                       |   |                |           |          |      |   |   |   |
|             | Razem z narzutami:                               |   |                |           |          |      |   |   |   |
|             | Cena jednostkowa:                                |   |                |           |          |      |   |   |   |
| 24<br>d.2.3 | KNR 2-02 0607-01                                 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe<br>obmiar = poz.23 = 257.040 m <sup>2</sup>  |                |           |          |      |   |   |   |
|             | R:Robocizna                                      |   | r-g            | 0.359600  | 92.4316  |      |   |   |   |
|             | M:folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.3 mm |   | m <sup>2</sup> | 1.200000  | 308.4480 |      |   |   |   |
|             | M:lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco      |   | kg             | 0.180000  | 46.2672  |      |   |   |   |
|             | M:materiały pomocnicze                           |   | %              | 1.500000  |          |      |   |   |   |
|             | S:wyciąg   |   | m-g            | 0.011200  | 2.8788   |      |   |   |   |
|             | S:środek transportowy                            |   | m-g            | 0.006800  | 1.7479   |      |   |   |   |
|             | Razem koszty bezpośrednie:                       |   |                |           |          |      |   |   |   |
|             | Razem z narzutami:                               |   |                |           |          |      |   |   |   |
|             | Cena jednostkowa:                                |   |                |           |          |      |   |   |   |
| 25<br>d.2.3 | KNR 2-02 0609-03                                 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jed-<br>na warstwa gr. 20 cm<br>obmiar = poz.23 = 257.040 m <sup>2</sup>           |                |           |          |      |   |   |   |
|             | R:Robocizna                                      |   | r-g            | 0.089100  | 22.9023  |      |   |   |   |
|             | M:Płyty styrop.EPS 200-036 (dach/podłoga)        |   | m <sup>3</sup> | 0.210000  | 53.9784  |      |   |   |   |
|             | M:materiały pomocnicze                           |   | %              | 1.500000  |          |      |   |   |   |
|             | S:środek transportowy                            |   | m-g            | 0.004700  | 1.2081   |      |   |   |   |
|             | Razem koszty bezpośrednie:                       |   |                |           |          |      |   |   |   |
|             | Razem z narzutami:                               |   |                |           |          |      |   |   |   |
|             | Cena jednostkowa:                                |   |                |           |          |      |   |   |   |
| 26<br>d.2.3 | Analiza własna                                   | Pokrycie dachów i attyk membraną zbrojoną PVC jednowarstwowo<br>obmiar = poz.23 = 257.040 m <sup>2</sup>  |                |           |          |      |   |   |   |
|             | R:Robocizna                                      |   | r-g            | 0.216000  | 55.5206  |      |   |   |   |
|             | M:membrana PVC zbrojona gr. 1,5mm                |   | m <sup>2</sup> | 1.150000  | 295.5960 |      |   |   |   |
|             | M:materiały pomocnicze                           |   | %              | 1.500000  |          |      |   |   |   |
|             | S:środek transportowy                            |   | m-g            | 0.012200  | 3.1359   |      |   |   |   |
|             | S:zgrzewarka do membran                          |   | m-g            | 0.300000  | 77.1120  |      |   |   |   |
|             | Razem koszty bezpośrednie:                       |   |                |           |          |      |   |   |   |
|             | Razem z narzutami:                               |   |                |           |          |      |   |   |   |
|             | Cena jednostkowa:                                |   |                |           |          |      |   |   |   |
| 27<br>d.2.3 | KNR 2-02 0510-08                                 | Rury spustowe prostokątne w rozwinięciu 45 cm z blachy ocynkowanej<br>obmiar = 3*3.50 = 10.500 m  |                |           |          |      |   |   |   |
|             | R:Robocizna                                      |   | r-g            | 1.015600  | 10.6638  |      |   |   |   |
|             | M:Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,5-0,55mm          |   | kg             | 3.450000  | 36.2250  |      |   |   |   |
|             | M:Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60         |   | kg             | 0.030000  | 0.3150   |      |   |   |   |
|             | M:uchwyty do rur spustowych ocynkowane           |   | szt.           | 0.330000  | 3.4650   |      |   |   |   |
|             | M:materiały pomocnicze                           |   | %              | 1.500000  |          |      |   |   |   |
|             | S:środek transportowy                            |   | m-g            | 0.004500  | 0.0473   |      |   |   |   |
|             | Razem koszty bezpośrednie:                       |   |                |           |          |      |   |   |   |
|             | Razem z narzutami:                               |   |                |           |          |      |   |   |   |
|             | Cena jednostkowa:                                |   |                |           |          |      |   |   |   |
| 28<br>d.2.3 | NNRNKB 202 0541-01                               | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm<br>obmiar =<br>45.05*0.20<br>2*3.40*0.20<br>((1.2*2+1.5*2)*5+(1.0+2.1*2)*2+4.86+1.96+4*2.70)*0.20<br>RAZEM |                |           |          |      |   |   | 9.010<br>1.360<br>11.004<br>21.374 m <sup>2</sup> |
|             | R:Robocizna                                      |   | r-g            | 2.150000  | 45.9541  |      |   |   |   |
|             | M:blacha stalowa ocynkowana powlekana 0,50 mm    |   | m <sup>2</sup> | 1.230000  | 26.2900  |      |   |   |   |
|             | M:nit zrywalny aluminiowy                        |   | szt.           | 23.800000 | 508.7012 |      |   |   |   |
|             | M:taśma butylowa                                 |   | m              | 0.550000  | 11.7557  |      |   |   |   |
|             | M:materiały pomocnicze                           |   | %              | 1.500000  |          |      |   |   |   |
|             | S:środek transportowy                            |   | m-g            | 0.008000  | 0.1710   |      |   |   |   |
|             | Razem koszty bezpośrednie:                       |   |                |           |          |      |   |   |   |
|             | Razem z narzutami:                               |   |                |           |          |      |   |   |   |
|             | Cena jednostkowa:                                |   |                |           |          |      |   |   |   |
| 29<br>d.2.3 | Analiza własna                                   | Montaż przelewów awaryjnych okrągłych w przygotowanym otworze<br>obmiar = 2 szt.  |                |           |          |      |   |   |   |
|             | R:Robocizna                                      |   | r-g            | 0.400000  | 0.8000   |      |   |   |   |
|             | M:przelew awaryjny okrągły fi 75                 |   | szt            | 1.000000  | 2.0000   |      |   |   |   |
|             | M:materiały pomocnicze                           |   | %              | 0.500000  |          |      |   |   |   |

# KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis                       | jm  | Norma    | Nakłady | Cena | R | M | S |
|-----|----------|----------------------------|-----|----------|---------|------|---|---|---|
|     |          | S:zgrzewarka do membran    | m-g | 0.200000 | 0.4000  |      |   |   |   |
|     |          | Razem koszty bezpośrednie: |     |          |         |      |   |   |   |
|     |          | Razem z narzutami:         |     |          |         |      |   |   |   |
|     |          | Cena jednostkowa:          |     |          |         |      |   |   |   |

# KOSZTORYS

|                       |  | Dach  |           |           |        |
|-----------------------|--|-------|-----------|-----------|--------|
|                       |  | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM                 |  |       |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] |  |       |           |           |        |
| RAZEM                 |  |       |           |           |        |
| Zysk [Z]              |  |       |           |           |        |
| RAZEM                 |  |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa  | Opis   | jm        | Norma    | Nakłady | Cena | R | M | S |
|-----|---|--|-----------|----------|---------|------|---|---|---|
| 2.4 |   | Stolarka otworowa  |           |          |         |      |   |   |   |
| 30  | KNR 0-19 1024-11 z d.2.4 sz. 2.3.   | Montaż witryn aluminiowych oszklonych na budowie - szkło 3 szybowe<br>obmiar = $10.14 \times 3.20 = 32.448 \text{ m}^2$  |           |          |         |      |   |   |   |
|     | R:Robocizna   | r-g  | 1.638000  | 53.1498  |         |      |   |   |   |
|     | M:kotwy stalowe   | szt.   | 1.870000  | 60.6778  |         |      |   |   |   |
|     | M:pianka poliuretanowa  | dm<br>3  | 0.190000  | 6.1651   |         |      |   |   |   |
|     | M:Witryna W1 o wym. 1014x320cm - funkcja według zestawienia stolarki kolor i okucia grafitowy | szt  | 1.000000  | 1.0000   |         |      |   |   |   |
|     | M:materiały pomocnicze  | %  | 1.500000  |          |         |      |   |   |   |
|     | S:wyciąg  | m-g  | 0.050000  | 1.6224   |         |      |   |   |   |
|     | S:środek transportowy   | m-g  | 0.060000  | 1.9469   |         |      |   |   |   |
|     | Razem koszty bezpośrednie:  |  |           |          |         |      |   |   |   |
|     | Razem z narzutami:  |  |           |          |         |      |   |   |   |
|     | Cena jednostkowa:   |  |           |          |         |      |   |   |   |
| 31  | KNR 0-19 1024-11 z d.2.4 sz. 2.3.   | Montaż witryn aluminiowych oszklonych na budowie - szkło 3 szybowe<br>obmiar = $2 \times 1.96 \times 2.70 = 10.584 \text{ m}^2$  |           |          |         |      |   |   |   |
|     | R:Robocizna   | r-g  | 1.638000  | 17.3366  |         |      |   |   |   |
|     | M:kotwy stalowe   | szt.   | 1.870000  | 19.7921  |         |      |   |   |   |
|     | M:pianka poliuretanowa  | dm<br>3  | 0.190000  | 2.0110   |         |      |   |   |   |
|     | M:Witryna W2 o wym. 196x270cm - funkcja według zestawienia stolarki kolor i okucia grafitowy  | szt  | 2.000000  | 2.0000   |         |      |   |   |   |
|     | M:materiały pomocnicze  | %  | 1.500000  |          |         |      |   |   |   |
|     | S:wyciąg  | m-g  | 0.050000  | 0.5292   |         |      |   |   |   |
|     | S:środek transportowy   | m-g  | 0.060000  | 0.6350   |         |      |   |   |   |
|     | Razem koszty bezpośrednie:  |  |           |          |         |      |   |   |   |
|     | Razem z narzutami:  |  |           |          |         |      |   |   |   |
|     | Cena jednostkowa:   |  |           |          |         |      |   |   |   |
| 32  | KNR 0-19 1024-11 z d.2.4 sz. 2.3.   | Montaż witryn aluminiowych oszklonych na budowie - szkło 3 szybowe<br>obmiar = $4.86 \times 2.70 = 13.122 \text{ m}^2$   |           |          |         |      |   |   |   |
|     | R:Robocizna   | r-g  | 1.638000  | 21.4938  |         |      |   |   |   |
|     | M:kotwy stalowe   | szt.   | 1.870000  | 24.5381  |         |      |   |   |   |
|     | M:pianka poliuretanowa  | dm<br>3  | 0.190000  | 2.4932   |         |      |   |   |   |
|     | M:Witryna W3 o wym. 486x270cm - funkcja według zestawienia stolarki kolor i okucia grafitowy  | szt  | 1.000000  | 1.0000   |         |      |   |   |   |
|     | M:materiały pomocnicze  | %  | 1.500000  |          |         |      |   |   |   |
|     | S:wyciąg  | m-g  | 0.050000  | 0.6561   |         |      |   |   |   |
|     | S:środek transportowy   | m-g  | 0.060000  | 0.7873   |         |      |   |   |   |
|     | Razem koszty bezpośrednie:  |  |           |          |         |      |   |   |   |
|     | Razem z narzutami:  |  |           |          |         |      |   |   |   |
|     | Cena jednostkowa:   |  |           |          |         |      |   |   |   |
| 33  | KNR 0-19 1022-12 d.2.4 analogia   | Montaż drzwi<br>obmiar = $6 \times 1.0 \times 2.1 + 8 \times 1.0 \times 2.1 + 7 \times 0.9 \times 2.1 + 2 \times 1.0 \times 2.1 = 46.830 \text{ m}^2$                              |           |          |         |      |   |   |   |
|     | R:Robocizna   | r-g  | 1.620000  | 75.8646  |         |      |   |   |   |
|     | M:kotwy stalowe   | szt.   | 5.280000  | 247.2624 |         |      |   |   |   |
|     | M:pianka poliuretanowa  | dm<br>3  | 0.330000  | 15.4539  |         |      |   |   |   |
|     | M:materiały pomocnicze  | %  | 1.500000  |          |         |      |   |   |   |
|     | M:Drzwi wewnętrzne D1 90x200  | szt  | 6.000000  | 6.0000   |         |      |   |   |   |
|     | M:Drzwi wewnętrzne D2 90x200  | szt  | 8.000000  | 8.0000   |         |      |   |   |   |
|     | M:Drzwi wewnętrzne D3 80x200  | szt  | 7.000000  | 7.0000   |         |      |   |   |   |
|     | M:Drzwi wewnętrzne D4 90x200  | szt  | 1.000000  | 1.0000   |         |      |   |   |   |
|     | M:Drzwi wewnętrzne D5 90x200  | szt  | 2.000000  | 2.0000   |         |      |   |   |   |
|     | S:wyciąg  | m-g  | 0.050000  | 2.3415   |         |      |   |   |   |
|     | S:środek transportowy   | m-g  | 0.060000  | 2.8098   |         |      |   |   |   |
|     | Razem koszty bezpośrednie:  |  |           |          |         |      |   |   |   |
|     | Razem z narzutami:  |  |           |          |         |      |   |   |   |
|     | Cena jednostkowa:   |  |           |          |         |      |   |   |   |
| 34  | KNR 0-19 1022-05 d.2.4  | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 1.0 m <sup>2</sup><br>obmiar = $2 \times 0.6 \times 0.9 = 1.080 \text{ m}^2$ |           |          |         |      |   |   |   |
|     | R:Robocizna   | r-g  | 2.460000  | 2.6568   |         |      |   |   |   |
|     | M:kotwy stalowe   | szt.   | 10.180000 | 10.9944  |         |      |   |   |   |
|     | M:pianka poliuretanowa  | dm<br>3  | 0.410000  | 0.4428   |         |      |   |   |   |
|     | M:materiały pomocnicze  | %  | 1.500000  |          |         |      |   |   |   |
|     | M:Okno PVC 60x90 rozwieralne  | szt  | 2.000000  | 2.0000   |         |      |   |   |   |
|     | S:wyciąg  | m-g  | 0.050000  | 0.0540   |         |      |   |   |   |
|     | S:środek transportowy   | m-g  | 0.060000  | 0.0648   |         |      |   |   |   |
|     | Razem koszty bezpośrednie:  |  |           |          |         |      |   |   |   |
|     | Razem z narzutami:  |  |           |          |         |      |   |   |   |
|     | Cena jednostkowa:   |  |           |          |         |      |   |   |   |

# KOSZTORYS

| Lp.         | Podstawa                               | Opis   | jm      | Norma    | Nakłady | Cena | R | M | S |
|-------------|--|--|---------|----------|---------|------|---|---|---|
| 35<br>d.2.4 | KNR 0-19 1022-07                       | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. ponad 1.5 m2<br>obmiar = 5*1.2*1.5 = 9.000 m² |         |          |         |      |   |   |   |
|             | R:Robocizna                            |  | r-g     | 1.560000 | 14.0400 |      |   |   |   |
|             | M:kotwy stalowe                        |  | szt.    | 4.800000 | 43.2000 |      |   |   |   |
|             | M:pianka poliuretanowa                 |  | dm<br>3 | 0.330000 | 2.9700  |      |   |   |   |
|             | M:materiały pomocnicze                 |  | %       | 1.500000 |         |      |   |   |   |
|             | M:Okno PVC 120x150 rozwieralno-uchylne |  | szt     | 5.000000 | 5.0000  |      |   |   |   |
|             | S:wyciąg                               |  | m-g     | 0.050000 | 0.4500  |      |   |   |   |
|             | S:środek transportowy                  |  | m-g     | 0.060000 | 0.5400  |      |   |   |   |
|             | Razem koszty bezpośrednie:             |  |         |          |         |      |   |   |   |
|             | Razem z narzutami:                     |  |         |          |         |      |   |   |   |
|             | Cena jednostkowa:                      |  |         |          |         |      |   |   |   |

# KOSZTORYS

| Stolarka otworowa     |  |        |           |           |        |
|-----------------------|--|--------|-----------|-----------|--------|
|                       |  | RAZEM  | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM                 |  |        |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] |  |        |           |           |        |
| RAZEM                 |  |        |           |           |        |
| Zysk [Z]              |  |        |           |           |        |
| RAZEM                 |  |        |           |           |        |
|                       |  | OGÓŁEM |           |           |        |

Słownie:

# KOSZTORYS

| Lp.   | Podstawa                                 | Opis   | jm       | Norma     | Nakłady | Cena | R | M | S |
|-------|--|--|----------|-----------|---------|------|---|---|---|
| 2.5   |  | Okładziny wewnętrzne   |          |           |         |      |   |   |   |
| 36    | NNRNKB 202 1134-                         | Gruntowanie podłoża - powierzchnie pionowe   |          |           |         |      |   |   |   |
| d.2.5 | 01                                       | obmiar = 11.93+60.60+53.23+26.70+21.02+36.52+55.32+23.24+28.71+44.55+40.32+58.87+58.06+56.46+39.00+53.56+52.53 = 720.620 m <sup>2</sup>  |          |           |         |      |   |   |   |
|       | analogia                                 |  |          |           |         |      |   |   |   |
|       | R:Robocizna                              | r-g  | 0.060000 | 43.2372   |         |      |   |   |   |
|       | M:preparat gruntujący                    | dm <sup>3</sup>  | 0.210000 | 151.3302  |         |      |   |   |   |
|       | M:materiały pomocnicze                   | %  | 1.500000 |           |         |      |   |   |   |
|       | S:środek transportowy                    | m-g  | 0.000300 | 0.2162    |         |      |   |   |   |
|       | Razem koszty bezpośrednie:               |  |          |           |         |      |   |   |   |
|       | Razem z narzutami:                       |  |          |           |         |      |   |   |   |
|       | Cena jednostkowa:                        |  |          |           |         |      |   |   |   |
| 37    | KNR 2-02 0829-08                         | Licowanie ścian płytkami o wymiarach i kolorystyce zaakceptowanej przez Inwestora na klej metodą zwykłą Płytki na pełną wysokość w pomieszczeniach sanitariatów oraz fartuchy wokół zlewów i umywalk |          |           |         |      |   |   |   |
| d.2.5 |  | obmiar = 21.02+36.52+23.24+28.71+44.55+58.06+39.00+52.53 = 303.630 m <sup>2</sup>  |          |           |         |      |   |   |   |
|       | R:Robocizna                              | r-g  | 1.223500 | 371.4913  |         |      |   |   |   |
|       | M:Płytki ściennie                        | m <sup>2</sup>   | 1.020000 | 309.7026  |         |      |   |   |   |
|       | M:zaprawa klejąca uelastyczniona         | kg   | 4.750000 | 1442.2425 |         |      |   |   |   |
|       | M:fuga elastyczna                        | kg   | 0.400000 | 121.4520  |         |      |   |   |   |
|       | M:materiały pomocnicze                   | %  | 1.500000 |           |         |      |   |   |   |
|       | S:środek transportowy                    | m-g  | 0.027500 | 8.3498    |         |      |   |   |   |
|       | Razem koszty bezpośrednie:               |  |          |           |         |      |   |   |   |
|       | Razem z narzutami:                       |  |          |           |         |      |   |   |   |
|       | Cena jednostkowa:                        |  |          |           |         |      |   |   |   |
| 38    | KNR 2-02 1505-07                         | Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem   |          |           |         |      |   |   |   |
| d.2.5 | analogia                                 | obmiar = 11.93+60.60+53.23+26.70+55.32+40.32+58.87+56.46+53.56 = 416.990 m <sup>2</sup>  |          |           |         |      |   |   |   |
|       | R:Robocizna                              | r-g  | 0.175600 | 73.2234   |         |      |   |   |   |
|       | M:preparat gruntujący                    | dm <sup>3</sup>  | 0.210000 | 87.5679   |         |      |   |   |   |
|       | M:farba lateksowa                        | dm <sup>3</sup>  | 0.259000 | 108.0004  |         |      |   |   |   |
|       | M:materiały pomocnicze                   | %  | 1.500000 |           |         |      |   |   |   |
|       | S:środek transportowy                    | m-g  | 0.000300 | 0.1251    |         |      |   |   |   |
|       | Razem koszty bezpośrednie:               |  |          |           |         |      |   |   |   |
|       | Razem z narzutami:                       |  |          |           |         |      |   |   |   |
|       | Cena jednostkowa:                        |  |          |           |         |      |   |   |   |
| 39    | KNP 02 1119-03.08                        | Listwy podłogowe aluminiowe - cokoły wysokość 30cm - klejenie w pomieszczeniach  |          |           |         |      |   |   |   |
| d.2.5 | analogia                                 | obmiar = 3.0+15.5+16.64+8.00+15.52+9.51+16.02+15.84+16.05 = 116.080 m  |          |           |         |      |   |   |   |
|       | R:Robocizna                              | r-g  | 0.148000 | 17.1798   |         |      |   |   |   |
|       | M:cokoły aluminiowe wysokość 30cm gr.2mm | m  | 1.050000 | 121.8840  |         |      |   |   |   |
|       | Razem koszty bezpośrednie:               |  |          |           |         |      |   |   |   |
|       | Razem z narzutami:                       |  |          |           |         |      |   |   |   |
|       | Cena jednostkowa:                        |  |          |           |         |      |   |   |   |

## KOSZTORYS

|                       |  |  |  |                      |           |           |        |
|-----------------------|--|--|--|----------------------|-----------|-----------|--------|
|                       |  |  |  | Okładziny wewnętrzne |           |           |        |
|                       |  |  |  | RAZEM                | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM                 |  |  |  |                      |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] |  |  |  |                      |           |           |        |
| RAZEM                 |  |  |  |                      |           |           |        |
| Zysk [Z]              |  |  |  |                      |           |           |        |
| RAZEM                 |  |  |  |                      |           |           |        |
|                       |  |  |  | OGÓŁEM               |           |           |        |

Słownie:

# KOSZTORYS

| Lp.                                      | Podstawa           | Opis   | jm              | Norma    | Nakłady  | Cena | R | M | S |
|--|--------------------|--|-----------------|----------|----------|------|---|---|---|
| 2.6                                      |                    | Wykończenie posadzki   |                 |          |          |      |   |   |   |
| 40                                       | NNRNKB 202 1134-01 | Gruntowanie podłoża - powierzchnie poziome<br>obmiar = 18.76+214.81 = 233.570 m <sup>2</sup>   |                 |          |          |      |   |   |   |
| d.2.6                                    | analogia           |  |                 |          |          |      |   |   |   |
| R:Robocizna                              |                    |  | r-g             | 0.060000 | 14.0142  |      |   |   |   |
| M:preparat gruntujący                    |                    |  | dm <sup>3</sup> | 0.210000 | 49.0497  |      |   |   |   |
| M:materiały pomocnicze                   |                    |  | %               | 1.500000 |          |      |   |   |   |
| S:środek transportowy                    |                    |  | m-g             | 0.000300 | 0.0701   |      |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:               |                    |  |                 |          |          |      |   |   |   |
| Razem z narzutami:                       |                    |  |                 |          |          |      |   |   |   |
| Cena jednostkowa:                        |                    |  |                 |          |          |      |   |   |   |
| 41                                       | KNR-W 7-12 0403-04 | Malowanie farbą epoksydową powierzchni poziomych konstrukcji betonowych<br>obmiar = 1044.01+22.05 = 1066.060 m <sup>2</sup>  |                 |          |          |      |   |   |   |
| d.2.6                                    |                    |  |                 |          |          |      |   |   |   |
| R:Robocizna                              |                    |  | r-g             | 0.134000 | 142.8520 |      |   |   |   |
| M:farba epoksydowa nawierzchniowa        |                    |  | dm <sup>3</sup> | 0.383600 | 408.9406 |      |   |   |   |
| M:utwardzacz epoksydowy aminowy          |                    |  | dm <sup>3</sup> | 0.166500 | 177.4990 |      |   |   |   |
| M:rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych |                    |  | dm <sup>3</sup> | 0.013300 | 14.1786  |      |   |   |   |
| M:materiały pomocnicze                   |                    |  | %               | 1.000000 |          |      |   |   |   |
| S:samochód dostawczy                     |                    |  | m-g             | 0.000900 | 0.9595   |      |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:               |                    |  |                 |          |          |      |   |   |   |
| Razem z narzutami:                       |                    |  |                 |          |          |      |   |   |   |
| Cena jednostkowa:                        |                    |  |                 |          |          |      |   |   |   |
| 42                                       | KNR 2-02 1118-08   | Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; układane na klej metodą zwykłą<br>obmiar = 3.89+7.14+4.48+7.14 = 22.650 m <sup>2</sup>  |                 |          |          |      |   |   |   |
| d.2.6                                    |                    |  |                 |          |          |      |   |   |   |
| R:Robocizna                              |                    |  | r-g             | 0.952100 | 21.5651  |      |   |   |   |
| M:Płytki gresowe                         |                    |  | m <sup>2</sup>  | 1.020000 | 23.1030  |      |   |   |   |
| M:zaprawa klejąca uelastyczniona         |                    |  | kg              | 4.750000 | 107.5875 |      |   |   |   |
| M:fuga elastyczna                        |                    |  | kg              | 0.400000 | 9.0600   |      |   |   |   |
| M:materiały pomocnicze                   |                    |  | %               | 1.500000 |          |      |   |   |   |
| S:środek transportowy                    |                    |  | m-g             | 0.027000 | 0.6116   |      |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:               |                    |  |                 |          |          |      |   |   |   |
| Razem z narzutami:                       |                    |  |                 |          |          |      |   |   |   |
| Cena jednostkowa:                        |                    |  |                 |          |          |      |   |   |   |
| 43                                       | KNR 2-02 1112-05   | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - wykładzina SCP<br>obmiar = 3.32+87.40+20.09+4.35+2.43+15.80+4.07+3.14+6.16+9.36+18.72+15.43+20.65 = 210.920 m <sup>2</sup> |                 |          |          |      |   |   |   |
| d.2.6                                    | analogia           |  |                 |          |          |      |   |   |   |
| R:Robocizna                              |                    |  | r-g             | 0.395300 | 83.3767  |      |   |   |   |
| M:wykładzina podłogowa SCP               |                    |  | m <sup>2</sup>  | 1.090000 | 229.9028 |      |   |   |   |
| M:klej do wykładzin SCP                  |                    |  | kg              | 0.600000 | 126.5520 |      |   |   |   |
| M:materiały pomocnicze                   |                    |  | %               | 1.500000 |          |      |   |   |   |
| S:środek transportowy                    |                    |  | m-g             | 0.004100 | 0.8648   |      |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:               |                    |  |                 |          |          |      |   |   |   |
| Razem z narzutami:                       |                    |  |                 |          |          |      |   |   |   |
| Cena jednostkowa:                        |                    |  |                 |          |          |      |   |   |   |

## KOSZTORYS

|                       |  |  |  |                      |           |           |        |
|-----------------------|--|--|--|----------------------|-----------|-----------|--------|
|                       |  |  |  | Wykończenie posadzki |           |           |        |
|                       |  |  |  | RAZEM                | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM                 |  |  |  |                      |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] |  |  |  |                      |           |           |        |
| RAZEM                 |  |  |  |                      |           |           |        |
| Zysk [Z]              |  |  |  |                      |           |           |        |
| RAZEM                 |  |  |  |                      |           |           |        |
|                       |  |  |  | OGÓŁEM               |           |           |        |

Słownie:

## KOSZTORYS

| Lp.                                     | Podstawa       | Opis  | jm             | Norma    | Nakłady  | Cena | R | M | S |
|---|----------------|---|----------------|----------|----------|------|---|---|---|
| 2.7                                     |                | Sufit   |                |          |          |      |   |   |   |
| 44                                      | KNNR 7 0602-01 | Lekka metalowa obudowa z blach - sufit zaplecza lodowiska montaż bezpośrednio do nośnej blachy trapezowej |                |          |          |      |   |   |   |
| d.2.7                                   | analogia       | obmiar = $60 \times 0.84 \times 4.86 = 244.944 \text{ m}^2$   |                |          |          |      |   |   |   |
| R:Robocizna                             |                |   | r-g            | 0.490000 | 120.0226 |      |   |   |   |
| M:blacha TR7x0,50 powlekana obustronnie |                |   | m <sup>2</sup> | 1.050000 | 257.1912 |      |   |   |   |
| M:materiały pomocnicze                  |                |   | %              | 4.000000 |          |      |   |   |   |
| S:środek transportowy                   |                |   | m-g            | 0.044100 | 10.8020  |      |   |   |   |
| S:mechaniczny pomost roboczy            |                |   | m-g            | 0.122000 | 29.8832  |      |   |   |   |
| S:spawarka                              |                |   | m-g            | 0.018000 | 4.4090   |      |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:              |                |   |                |          |          |      |   |   |   |
| Razem z narzutami:                      |                |   |                |          |          |      |   |   |   |
| Cena jednostkowa:                       |                |   |                |          |          |      |   |   |   |

## KOSZTORYS

|                       |  |        | Sufit     |           |        |  |
|-----------------------|--|--------|-----------|-----------|--------|--|
|                       |  | RAZEM  | Robocizna | Materiały | Sprzęt |  |
| RAZEM                 |  |        |           |           |        |  |
| Koszty pośrednie [Kp] |  |        |           |           |        |  |
| RAZEM                 |  |        |           |           |        |  |
| Zysk [Z]              |  |        |           |           |        |  |
| RAZEM                 |  |        |           |           |        |  |
|                       |  | OGÓŁEM |           |           |        |  |

OGÓŁEM

Słownie:

# KOSZTORYS

| Lp.   | Podstawa       | Opis  | jm  | Norma     | Nakłady | Cena | R | M | S |
|-------|----------------|---|-----|-----------|---------|------|---|---|---|
| 2.8   |                | Wypożyczenie  |     |           |         |      |   |   |   |
| 45    | Analiza własna | Dostawa i montaż wyposażenia zaplecza lodowiska         |     |           |         |      |   |   |   |
| d.2.8 |                | obmiar = 1 kpl.   |     |           |         |      |   |   |   |
|       |                | M:Szafki (6 skrytek) 180x90x50 na nóżkach 39cm          | szt | 5.000000  | 5.0000  |      |   |   |   |
|       |                | M:Szafki (2 skrytki) 180x60x50+35 na nóżkach z ławeczką | szt | 33.000000 | 33.0000 |      |   |   |   |
|       |                | M:Ławeczki 40x150x35                                    | szt | 18.000000 | 18.0000 |      |   |   |   |
|       |                | Razem koszty bezpośrednie:                              |     |           |         |      |   |   |   |
|       |                | Razem z narzutami:                                      |     |           |         |      |   |   |   |
|       |                | Cena jednostkowa:                                       |     |           |         |      |   |   |   |

# KOSZTORYS

|                       |       |           |           | Wyposażenie |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|-------------|
|                       |       |           |           | Sprzęt      |
| RAZEM                 | RAZEM | Robocizna | Materiały |             |
| Koszty pośrednie [Kp] |       |           |           |             |
| RAZEM                 |       |           |           |             |
| Zysk [Z]              |       |           |           |             |
| RAZEM                 |       |           |           |             |
| OGÓŁEM                |       |           |           |             |

Słownie:

# KOSZTORYS

|                       |       |           |           | ROBOTY BUDOWLANE |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|------------------|
|                       |       |           |           | Sprzęt           |
| RAZEM                 | RAZEM | Robocizna | Materiały |                  |
| Koszty pośrednie [Kp] |       |           |           |                  |
| RAZEM                 |       |           |           |                  |
| Zysk [Z]              |       |           |           |                  |
| RAZEM                 |       |           |           |                  |
| OGÓŁEM                |       |           |           |                  |

Słownie:



# KOSZTORYS

| Lp.                        | Podstawa         | Opis  | jm  | Norma    | Nakłady  | Cena | R | M | S |
|----------------------------|------------------|---|-----|----------|----------|------|---|---|---|
| 3                          |                  | ZAGOSPODAROWANIE TERENU   |     |          |          |      |   |   |   |
| 3.1                        |                  | Roboty rozbiórkowe  |     |          |          |      |   |   |   |
| 46                         | KNR 2-31 0807-03 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową |     |          |          |      |   |   |   |
| d.3.1                      |                  | obmiar = 381.60 m <sup>2</sup>  |     |          |          |      |   |   |   |
| R:Robocizna                |                  |   | r-g | 1.370200 | 522.8683 |      |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                  |   |     |          |          |      |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                  |   |     |          |          |      |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                  |   |     |          |          |      |   |   |   |
| 47                         | KNR 6 0806-02    | Rozebranie krawężników betonowych na pod- sypce cementowo-piaskowej   |     |          |          |      |   |   |   |
| d.3.1                      |                  | obmiar = 98.0+68.3+50.6+15+8.0+8.0 = 247.900 m  |     |          |          |      |   |   |   |
| R:Robocizna                |                  |   | r-g | 0.238000 | 59.0002  |      |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                  |   |     |          |          |      |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                  |   |     |          |          |      |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                  |   |     |          |          |      |   |   |   |

# KOSZTORYS

|                       |  | Roboty rozbiórkowe |           |           |        |
|-----------------------|--|--------------------|-----------|-----------|--------|
|                       |  | RAZEM              | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM                 |  |                    |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] |  |                    |           |           |        |
| RAZEM                 |  |                    |           |           |        |
| Zysk [Z]              |  |                    |           |           |        |
| RAZEM                 |  |                    |           |           |        |
| OGÓŁEM                |  |                    |           |           |        |

Słownie:

# KOSZTORYS

| Lp.   | Podstawa                                       | Opis  | jm             | Norma    | Nakłady  | Cena | R | M | S |
|-------|--|---|----------------|----------|----------|------|---|---|---|
| 3.2   |  | Chodniki  |                |          |          |      |   |   |   |
| 48    | KNR 2-31 0101-01                               | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm  |                |          |          |      |   |   |   |
| d.3.2 |  | obmiar = 255.60 m <sup>2</sup>  |                |          |          |      |   |   |   |
|       | R:Robocizna                                    |   | r-g            | 0.037600 | 9.6106   |      |   |   |   |
|       | S:spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)         |   | m-g            | 0.003500 | 0.8946   |      |   |   |   |
|       | S:Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)               |   | m-g            | 0.008600 | 2.1982   |      |   |   |   |
|       | Razem koszty bezpośrednie:                     |   |                |          |          |      |   |   |   |
|       | Razem z narzutami:                             |   |                |          |          |      |   |   |   |
|       | Cena jednostkowa:                              |   |                |          |          |      |   |   |   |
| 49    | KNR 2-31 0103-04                               | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV |                |          |          |      |   |   |   |
| d.3.2 |  | obmiar = 255.60 m <sup>2</sup>  |                |          |          |      |   |   |   |
|       | R:Robocizna                                    |   | r-g            | 0.002800 | 0.7157   |      |   |   |   |
|       | M:woda   |   | m <sup>3</sup> | 0.005000 | 1.2780   |      |   |   |   |
|       | S:Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)               |   | m-g            | 0.004300 | 1.0991   |      |   |   |   |
|       | S:Spych.gąsienicowa 55kW (1)                   |   | m-g            | 0.003900 | 0.9968   |      |   |   |   |
|       | Razem koszty bezpośrednie:                     |   |                |          |          |      |   |   |   |
|       | Razem z narzutami:                             |   |                |          |          |      |   |   |   |
|       | Cena jednostkowa:                              |   |                |          |          |      |   |   |   |
| 50    | KNR 2-31 0114-07                               | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm                            |                |          |          |      |   |   |   |
| d.3.2 | 0114-08  | obmiar = 255.60 m <sup>2</sup>  |                |          |          |      |   |   |   |
|       | R:Robocizna                                    |   | r-g            | 0.038100 | 9.7384   |      |   |   |   |
|       | M:tluczeń kamienny niesortowany                |   | t              | 0.318100 | 81.3064  |      |   |   |   |
|       | M:mielony kamienny                             |   | t              | 0.014300 | 3.6551   |      |   |   |   |
|       | M:woda   |   | m <sup>3</sup> | 0.015000 | 3.8340   |      |   |   |   |
|       | M:materiały pomocnicze                         |   | %              | 0.500000 |          |      |   |   |   |
|       | S:równiarka samojezdna 74 kW                   |   | m-g            | 0.003900 | 0.9968   |      |   |   |   |
|       | S:walec statyczny samojezdny 10 t              |   | m-g            | 0.034700 | 8.8693   |      |   |   |   |
|       | Razem koszty bezpośrednie:                     |   |                |          |          |      |   |   |   |
|       | Razem z narzutami:                             |   |                |          |          |      |   |   |   |
|       | Cena jednostkowa:                              |   |                |          |          |      |   |   |   |
| 51    | KNNR 6 0502-02                                 | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem         |                |          |          |      |   |   |   |
| d.3.2 |  | spoin piaskiem<br>obmiar = 255.60 m <sup>2</sup>  |                |          |          |      |   |   |   |
|       | R:Robocizna                                    |   | r-g            | 1.170000 | 299.0520 |      |   |   |   |
|       | M:kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szare |   | m <sup>2</sup> | 1.020000 | 260.7120 |      |   |   |   |
|       | M:piasek                                       |   | m <sup>3</sup> | 0.078800 | 20.1413  |      |   |   |   |
|       | M:cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków    |   | t              | 0.011700 | 2.9905   |      |   |   |   |
|       | M:woda   |   | m <sup>3</sup> | 0.026000 | 6.6456   |      |   |   |   |
|       | M:materiały pomocnicze                         |   | %              | 0.200000 |          |      |   |   |   |
|       | S:Wibrator powierzchniowy                      |   | m-g            | 0.130000 | 33.2280  |      |   |   |   |
|       | Razem koszty bezpośrednie:                     |   |                |          |          |      |   |   |   |
|       | Razem z narzutami:                             |   |                |          |          |      |   |   |   |
|       | Cena jednostkowa:                              |   |                |          |          |      |   |   |   |

## KOSZTORYS

|                       |       |           |           | Chodniki |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|----------|
|                       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt   |
| RAZEM                 |       |           |           |          |
| Koszty pośrednie [Kp] |       |           |           |          |
| RAZEM                 |       |           |           |          |
| Zysk [Z]              |       |           |           |          |
| RAZEM                 |       |           |           |          |

OGÓŁEM

Słownie:

# KOSZTORYS

| Lp.   | Podstawa                                    | Opis  | jm  | Norma    | Nakłady  | Cena | R | M | S |
|-------|---|---|-----|----------|----------|------|---|---|---|
| 3.3   |   | Krawężniki i obrzeża  |     |          |          |      |   |   |   |
| 52    | KNR 2-31 0401-05                            | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II                            |     |          |          |      |   |   |   |
| d.3.3 |   | obmiar = 14.0+4.5 = 18.500 m  |     |          |          |      |   |   |   |
|       | R:Robocizna                                 |   | r-g | 0.224900 | 4.1607   |      |   |   |   |
|       | Razem koszty bezpośrednie:                  |   |     |          |          |      |   |   |   |
|       | Razem z narzutami:                          |   |     |          |          |      |   |   |   |
|       | Cena jednostkowa:                           |   |     |          |          |      |   |   |   |
| 53    | KNR 2-31 0402-04                            | Ława pod krawężniki betonowa z oporem   |     |          |          |      |   |   |   |
| d.3.3 |   | obmiar = (14.0+4.5)*(0.15*0.50) = 1.388 m³  |     |          |          |      |   |   |   |
|       | R:Robocizna                                 |   | r-g | 9.020000 | 12.5198  |      |   |   |   |
|       | M:Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III |   | m³  | 0.040000 | 0.0555   |      |   |   |   |
|       | M:piasek                                    |   | m³  | 0.270000 | 0.3748   |      |   |   |   |
|       | M:woda                                      |   | m³  | 0.470000 | 0.6524   |      |   |   |   |
|       | M:materiały pomocnicze                      |   | %   | 0.500000 |          |      |   |   |   |
|       | M:Beton zwykły C12/15 (B-15)                |   | m³  | 1.040000 | 1.4435   |      |   |   |   |
|       | Razem koszty bezpośrednie:                  |   |     |          |          |      |   |   |   |
|       | Razem z narzutami:                          |   |     |          |          |      |   |   |   |
|       | Cena jednostkowa:                           |   |     |          |          |      |   |   |   |
| 54    | KNR 2-31 0403-03                            | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej                          |     |          |          |      |   |   |   |
| d.3.3 |   | obmiar = 14.0+4.5 = 18.500 m  |     |          |          |      |   |   |   |
|       | R:Robocizna                                 |   | r-g | 0.429000 | 7.9365   |      |   |   |   |
|       | M:Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm  |   | m   | 1.020000 | 18.8700  |      |   |   |   |
|       | M:piasek                                    |   | m³  | 0.012700 | 0.2350   |      |   |   |   |
|       | M:Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany  |   | t   | 0.003900 | 0.0722   |      |   |   |   |
|       | M:woda                                      |   | m³  | 0.004200 | 0.0777   |      |   |   |   |
|       | M:materiały pomocnicze                      |   | %   | 0.500000 |          |      |   |   |   |
|       | Razem koszty bezpośrednie:                  |   |     |          |          |      |   |   |   |
|       | Razem z narzutami:                          |   |     |          |          |      |   |   |   |
|       | Cena jednostkowa:                           |   |     |          |          |      |   |   |   |
| 55    | KNR 2-31 0401-01                            | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II                            |     |          |          |      |   |   |   |
| d.3.3 |   | obmiar = 105.50 m   |     |          |          |      |   |   |   |
|       | R:Robocizna                                 |   | r-g | 0.074900 | 7.9020   |      |   |   |   |
|       | Razem koszty bezpośrednie:                  |   |     |          |          |      |   |   |   |
|       | Razem z narzutami:                          |   |     |          |          |      |   |   |   |
|       | Cena jednostkowa:                           |   |     |          |          |      |   |   |   |
| 56    | KNR 2-31 0402-04                            | Ława pod krawężniki betonowa z oporem   |     |          |          |      |   |   |   |
| d.3.3 | analiza indywidualna                        | obmiar = 0.038*(105.50) = 4.009 m³  |     |          |          |      |   |   |   |
|       | R:Robocizna                                 |   | r-g | 9.020000 | 36.1612  |      |   |   |   |
|       | M:piasek                                    |   | m³  | 0.270000 | 1.0824   |      |   |   |   |
|       | M:woda                                      |   | m³  | 0.470000 | 1.8842   |      |   |   |   |
|       | M:materiały pomocnicze                      |   | %   | 0.500000 |          |      |   |   |   |
|       | M:Beton zwykły C12/15 (B-15)                |   | m³  | 1.040000 | 4.1694   |      |   |   |   |
|       | Razem koszty bezpośrednie:                  |   |     |          |          |      |   |   |   |
|       | Razem z narzutami:                          |   |     |          |          |      |   |   |   |
|       | Cena jednostkowa:                           |   |     |          |          |      |   |   |   |
| 57    | KNR 2-31 0407-05                            | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową |     |          |          |      |   |   |   |
| d.3.3 |   | obmiar = 105.50 m   |     |          |          |      |   |   |   |
|       | R:Robocizna                                 |   | r-g | 0.277100 | 29.2341  |      |   |   |   |
|       | M:obrzeża betonowe 30x8 cm                  |   | m   | 1.020000 | 107.6100 |      |   |   |   |
|       | M:piasek                                    |   | m³  | 0.005500 | 0.5803   |      |   |   |   |
|       | M:cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków |   | t   | 0.001600 | 0.1688   |      |   |   |   |
|       | M:woda                                      |   | m³  | 0.001400 | 0.1477   |      |   |   |   |
|       | M:materiały pomocnicze                      |   | %   | 0.500000 |          |      |   |   |   |
|       | Razem koszty bezpośrednie:                  |   |     |          |          |      |   |   |   |
|       | Razem z narzutami:                          |   |     |          |          |      |   |   |   |
|       | Cena jednostkowa:                           |   |     |          |          |      |   |   |   |

## KOSZTORYS

Krawężniki i obrzeża

|                       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                 |       |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] |       |           |           |        |
| RAZEM                 |       |           |           |        |
| Zysk [Z]              |       |           |           |        |
| RAZEM                 |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie:

# KOSZTORYS

| Lp.                        | Podstawa         | Opis   | jm  | Norma     | Nakłady  | Cena | R | M | S |
|----------------------------|------------------|--|-----|-----------|----------|------|---|---|---|
| 3.4                        |                  | Tereny zielone   |     |           |          |      |   |   |   |
| 58                         | KNR 2-21 0213-01 | Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej na terenie płaskim grubość warstwy 10 cm |     |           |          |      |   |   |   |
| d.3.4                      | 0213-02          | obmiar = $(410+402+129) \cdot 0.0001 = 0.094$ ha                         |     |           |          |      |   |   |   |
| R:Robocizna                |                  |  | r-g | 2144.9300 | 201.6234 |      |   |   |   |
| M:ziemia żyzna             |                  |  | t   | 1545.0000 | 145.2300 |      |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                  |  |     |           |          |      |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                  |  |     |           |          |      |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                  |  |     |           |          |      |   |   |   |
| 59                         | KNR 2-21 0401-01 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia |     |           |          |      |   |   |   |
| d.3.4                      |                  | obmiar = $410+402+129 = 941.000$ m <sup>2</sup>                          |     |           |          |      |   |   |   |
| R:Robocizna                |                  |  | r-g | 0.179540  | 168.9471 |      |   |   |   |
| M:nasiona trawa            |                  |  | kg  | 0.020000  | 18.8200  |      |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                  |  |     |           |          |      |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                  |  |     |           |          |      |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                  |  |     |           |          |      |   |   |   |

# KOSZTORYS

|                       |  |  |  | Tereny zielone |           |           |        |
|-----------------------|--|--|--|----------------|-----------|-----------|--------|
|                       |  |  |  | RAZEM          | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM                 |  |  |  |                |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] |  |  |  |                |           |           |        |
| RAZEM                 |  |  |  |                |           |           |        |
| Zysk [Z]              |  |  |  |                |           |           |        |
| RAZEM                 |  |  |  |                |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie:

# KOSZTORYS

| Lp.   | Podstawa                   | Opis  | jm   | Norma    | Nakłady | Cena | R | M | S |
|-------|----------------------------|---|------|----------|---------|------|---|---|---|
| 3.5   |                            | Ogrodzenie akustyczne                           |      |          |         |      |   |   |   |
| 60    | KNR-W 2-25 0308-01         | Ogrodzenia z prefabrykow. elem. żelbet.- budowa |      |          |         |      |   |   |   |
| d.3.5 |                            | obmiar = 10.3*3.0 = 30.900 m <sup>2</sup>       |      |          |         |      |   |   |   |
|       | R:Robocizna                |   | r-g  | 1.600000 | 49.4400 |      |   |   |   |
|       | M:panele akustyczne 200x45 |   | szt. | 1.110000 | 34.2990 |      |   |   |   |
|       | M:slupy prefabrykowane     |   | szt. | 1.560000 | 48.2040 |      |   |   |   |
|       | S:środek transportowy      |   | m-g  | 0.120000 | 3.7080  |      |   |   |   |
|       | Razem koszty bezpośrednie: |   |      |          |         |      |   |   |   |
|       | Razem z narzutami:         |   |      |          |         |      |   |   |   |
|       | Cena jednostkowa:          |   |      |          |         |      |   |   |   |

## KOSZTORYS

### Ogrodzenie akustyczne

|                       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                 |       |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] |       |           |           |        |
| RAZEM                 |       |           |           |        |
| Zysk [Z]              |       |           |           |        |
| RAZEM                 |       |           |           |        |
| OGÓŁEM                |       |           |           |        |

Słownie:

## KOSZTORYS

### ZAGOSPODAROWANIE TERENU

|                       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                 |       |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] |       |           |           |        |
| RAZEM                 |       |           |           |        |
| Zysk [Z]              |       |           |           |        |
| RAZEM                 |       |           |           |        |
| OGÓŁEM                |       |           |           |        |

Słownie:

## KOSZTORYS

### CAŁY KOSZTORYS

|                       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                 |       |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] |       |           |           |        |
| RAZEM                 |       |           |           |        |
| Zysk [Z]              |       |           |           |        |
| RAZEM                 |       |           |           |        |
| VAT [V]               |       |           |           |        |
| RAZEM                 |       |           |           |        |
| OGÓŁEM                |       |           |           |        |

Słownie:

# ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

| Lp.   | Nazwa                                    | Jm   | Ilość     | Cena jedn. | Wartość |
|-------|--|------|-----------|------------|---------|
| 1.    | Obsługa geodezyjna                       | kpl. | 1.0000    |            |         |
| 2.    | Robocizna                                | r-g  | 5074.5630 |            |         |
| 3.    | robocizna (demontaż instalacji zaplecze) | kpl. | 1.0000    |            |         |
| RAZEM |  |      |           |            |         |

Słownie:

# ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa   | Jm              | Ilość      | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|-----------------|------------|------------|---------|
| 1.  | acetylen techniczny rozpuszczony  | kg              | 2.6328     |            |         |
| 2.  | Beton zwykły C12/15 (B-15)  | m <sup>3</sup>  | 5.6129     |            |         |
| 3.  | Beton zwykły C30/37 (B-37)  | m <sup>3</sup>  | 50.5470    |            |         |
| 4.  | Beton zwykły C8/10 (B-10)   | m <sup>3</sup>  | 26.1105    |            |         |
| 5.  | Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,5-0,55mm   | kg              | 36.2250    |            |         |
| 6.  | blacha stalowa ocynkowana powlekana 0,50 mm   | m <sup>2</sup>  | 26.2900    |            |         |
| 7.  | blacha TR150x0,75 powlekana obustronnie   | m <sup>2</sup>  | 269.8920   |            |         |
| 8.  | blacha TR7x0,50 powlekana obustronnie   | m <sup>2</sup>  | 257.1912   |            |         |
| 9.  | blachowkręt TN 3,5x25   | szt.            | 11823.4200 |            |         |
| 10. | blachowkręt TN 3,5x9  | szt.            | 157.3814   |            |         |
| 11. | blachy stalowe czarne grube   | kg              | 20.0532    |            |         |
| 12. | Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany  | t               | 0.0722     |            |         |
| 13. | cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków   | t               | 3.1593     |            |         |
| 14. | cokoły aluminiowe wysokość 30cm gr.2mm  | m               | 121.8840   |            |         |
| 15. | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.II-III   | m <sup>3</sup>  | 0.0996     |            |         |
| 16. | deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III  | m <sup>3</sup>  | 0.0498     |            |         |
| 17. | Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III   | m <sup>3</sup>  | 0.0555     |            |         |
| 18. | drabiny stalowe   | kg              | 3.2032     |            |         |
| 19. | drut stalowy okrągły  | kg              | 37.2600    |            |         |
| 20. | Drzwi wewnętrzne D1 90x200  | szt             | 6.0000     |            |         |
| 21. | Drzwi wewnętrzne D2 90x200  | szt             | 8.0000     |            |         |
| 22. | Drzwi wewnętrzne D3 80x200  | szt             | 7.0000     |            |         |
| 23. | Drzwi wewnętrzne D4 90x200  | szt             | 1.0000     |            |         |
| 24. | Drzwi wewnętrzne D5 90x200  | szt             | 2.0000     |            |         |
| 25. | elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm                         | 100 szt.        | 1.0970     |            |         |
| 26. | farba epoksydowa nawierzchniowa   | dm <sup>3</sup> | 408.9406   |            |         |
| 27. | farba lateksowa   | dm <sup>3</sup> | 108.0004   |            |         |
| 28. | folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.3 mm  | m <sup>2</sup>  | 308.4480   |            |         |
| 29. | fuga elastyczna   | kg              | 130.5120   |            |         |
| 30. | gwoździe budowlane okrągłe gołe   | kg              | 0.9960     |            |         |
| 31. | klej do wykładzin SCP   | kg              | 126.5520   |            |         |
| 32. | klej poliuretanowy  | dm <sup>3</sup> | 0.0720     |            |         |
| 33. | kolek rozporowy K6/35 mm  | szt.            | 724.3760   |            |         |
| 34. | konstrukcja metalowa oczyszczona pokryta powłoką malarską o łącznej grubości 120 mikronów | t               | 4.3880     |            |         |
| 35. | kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szare  | m <sup>2</sup>  | 260.7120   |            |         |
| 36. | kotwa chemiczna   | ml              | 997.6000   |            |         |
| 37. | kotwy stalowe   | szt.            | 406.4648   |            |         |
| 38. | Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm  | m               | 18.8700    |            |         |
| 39. | lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco   | kg              | 46.2672    |            |         |
| 40. | Ławeczki 40x150x35  | szt             | 18.0000    |            |         |
| 41. | masa do szpachlowania połączeń  | kg              | 208.3223   |            |         |
| 42. | membrana PVC zbrojona gr. 1,5mm   | m <sup>2</sup>  | 295.5960   |            |         |
| 43. | miel kamienny   | t               | 3.6551     |            |         |
| 44. | nakrętka ze stali nierdzewnej M 12  | szt.            | 88.5800    |            |         |
| 45. | nasiona traw  | kg              | 18.8200    |            |         |
| 46. | nit zrywalny aluminiowy   | szt.            | 508.7012   |            |         |
| 47. | obrzeża betonowe 30x8 cm  | m               | 107.6100   |            |         |
| 48. | Okno PVC 120x150 rozwieralno-uchylne  | szt             | 5.0000     |            |         |
| 49. | Okno PVC 60x90 rozwieralne  | szt             | 2.0000     |            |         |
| 50. | panele akustyczne 200x45  | szt.            | 34.2990    |            |         |
| 51. | pianka poliuretanowa  | dm <sup>3</sup> | 29.5360    |            |         |
| 52. | piasek  | m <sup>3</sup>  | 22.4137    |            |         |
| 53. | plyta GKB 12,5 mm HRAK  | m <sup>2</sup>  | 811.8748   |            |         |
| 54. | Płyta z polistyrenu ekstrudowanego gr. 4 cm   | m <sup>3</sup>  | 0.3777     |            |         |
| 55. | Płytki gresowe  | m <sup>2</sup>  | 23.1030    |            |         |
| 56. | Płytki ścienne  | m <sup>2</sup>  | 309.7026   |            |         |
| 57. | Płyty styrop.EPS 200-036 (dach/podłoga)   | m <sup>3</sup>  | 53.9784    |            |         |
| 58. | plyty styropianowe XPS 300 10cm   | m <sup>2</sup>  | 261.4500   |            |         |
| 59. | plyty warstwowe z rdzeniem poliuretanowym gr 100 mm wraz z obróbkami i łącznikami         | m <sup>2</sup>  | 168.3000   |            |         |
| 60. | podkładka zwykła ze stali nierdzewnej M 12  | szt.            | 88.5800    |            |         |
| 61. | prefabrykaty zbrojarskie  | kg              | 6210.0000  |            |         |
| 62. | preparat gruntujący   | dm <sup>3</sup> | 287.9478   |            |         |
| 63. | pręt gwintowany ze stali nierdzewnej M 12 x 155 mm  | szt.            | 88.5800    |            |         |

# ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa   | Jm              | Ilość     | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|-----------------|-----------|------------|---------|
| 64. | profil CD 60x27 mm  | m               | 225.4684  |            |         |
| 65. | profil CW 75x50 mm  | m               | 690.1422  |            |         |
| 66. | profil UD 28x27   | m               | 79.2488   |            |         |
| 67. | profil UW 75x40 mm  | m               | 240.1966  |            |         |
| 68. | przelew awaryjny okrągły fi 75  | szt             | 2.0000    |            |         |
| 69. | rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych  | dm <sup>3</sup> | 14.1786   |            |         |
| 70. | Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,5 m  | m <sup>3</sup>  | 0.0021    |            |         |
| 71. | słupy prefabrykowane  | szt.            | 48.2040   |            |         |
| 72. | Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60  | kg              | 0.3150    |            |         |
| 73. | Szafki (2 skrytki) 180x60x50+35 na nóżkach z ławeczką                                       | szt             | 33.0000   |            |         |
| 74. | Szafki (6 skrytek) 180x90x50 na nóżkach 39cm  | szt             | 5.0000    |            |         |
| 75. | śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami  | kg              | 3.5543    |            |         |
| 76. | taśma akustyczna 30 mm  | m               | 84.8297   |            |         |
| 77. | taśma akustyczna 70 mm  | m               | 421.6270  |            |         |
| 78. | taśma butylowa  | m               | 11.7557   |            |         |
| 79. | taśma zbrojąca  | m               | 1159.9494 |            |         |
| 80. | tlen techniczny sprężony  | m <sup>3</sup>  | 7.8984    |            |         |
| 81. | łuczeń kamienny niesortowany  | t               | 81.3064   |            |         |
| 82. | uchwyt bezpośredni do CD 60x27  | szt.            | 79.2488   |            |         |
| 83. | uchwyty do rur spustowych ocynkowane  | szt.            | 3.4650    |            |         |
| 84. | utwardzacz epoksydowy aminowy   | dm <sup>3</sup> | 177.4990  |            |         |
| 85. | Utylizacja  | m <sup>3</sup>  | 30.6030   |            |         |
| 86. | wełna mineralna   | m <sup>2</sup>  | 463.4207  |            |         |
| 87. | Witryna W1 o wym. 1014x320cm - funkcja według zestawienia stolarki kolor i okucia grafitowy | szt             | 1.0000    |            |         |
| 88. | Witryna W2 o wym. 196x270cm - funkcja według zestawienia stolarki kolor i okucia grafitowy  | szt             | 2.0000    |            |         |
| 89. | Witryna W3 o wym. 486x270cm - funkcja według zestawienia stolarki kolor i okucia grafitowy  | szt             | 1.0000    |            |         |
| 90. | wkładki dystansowe do zbrojenia   | kg              | 22.8528   |            |         |
| 91. | woda  | m <sup>3</sup>  | 15.7871   |            |         |
| 92. | wykładzina podłogowa SCP  | m <sup>2</sup>  | 229.9028  |            |         |
| 93. | zaprawa klejąca uelastyczniona  | kg              | 1549.8300 |            |         |
| 94. | Zaprawa klejowa do płyt styropianowych i warstwy zbrojącej                                  | kg              | 44.9700   |            |         |
| 95. | ziemia żyzna  | t               | 145.2300  |            |         |
| 96. | materiały pomocnicze  | zł              |           |            |         |
| 97. | materiały pomocnicze  | zł              |           |            |         |
|     |   |                 |           | RAZEM      |         |

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp. | Nazwa  | Jm  | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|-----|----------|------------|---------|
| 1.  | ciągnik kołowy   | m-g | 21.6476  |            |         |
| 2.  | Koparka  | m-g | 3.7850   |            |         |
| 3.  | koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3 | m-g | 4.3762   |            |         |
| 4.  | mechaniczny pomost roboczy   | m-g | 147.9940 |            |         |
| 5.  | podnośnik montażowy PMH samochodowy                                | m-g | 9.0418   |            |         |
| 6.  | pompa do betonu na samochodzie                                     | m-g | 4.7625   |            |         |
| 7.  | przyczepa dłuźycowa  | m-g | 21.6476  |            |         |
| 8.  | równiarka samojezdna 74 kW   | m-g | 0.9968   |            |         |
| 9.  | samochód dostawczy   | m-g | 0.9595   |            |         |
| 10. | samochód skrzyniowy 5-10 t   | m-g | 2.2020   |            |         |
| 11. | spawarka   | m-g | 27.8003  |            |         |
| 12. | Spych.gąsienicowa 55kW (1)   | m-g | 0.9968   |            |         |
| 13. | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)                                | m-g | 0.9887   |            |         |
| 14. | spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)                               | m-g | 0.8946   |            |         |
| 15. | środek transportowy  | m-g | 51.0611  |            |         |
| 16. | walec samojezdny wibracyjny 7.5 t                                  | m-g | 1.0901   |            |         |
| 17. | walec statyczny samojezdny 10 t                                    | m-g | 8.8693   |            |         |
| 18. | Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)                                     | m-g | 3.2972   |            |         |
| 19. | Wibrator powierzchniowy  | m-g | 33.2280  |            |         |
| 20. | wyciąg   | m-g | 23.3984  |            |         |
| 21. | zgrzewarka do membran  | m-g | 77.5120  |            |         |
| 22. | żuraw do 5t  | m-g | 1.1400   |            |         |
| 23. | żuraw samochodowy  | m-g | 70.1213  |            |         |
|     |  |     |          | RAZEM      |         |

Słownie: