

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212290-5 Usługi napraw i konserwacji obiektów sportowych  
43124100-9 Drenaże  
45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

NAZWA INWESTYCJI : Remont placu i boisk przyszkolnych przy hali sportowej "ENERGIA"  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ew. 597/1, 597/2, 598/3, 598/4 obr. 10, ul. Dąbrowskiego 11, miasto Bełchatów  
INWESTOR : MIEJSKIE CENTRUM SPORTU  
ADRES INWESTORA : ul. Czyżewskiego 7, 97-400 Bełchatów  
WYKONAWCA ROBÓT : -  
ADRES WYKONAWCY : -

DATA OPRACOWANIA : 31.01.2023

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : 4 kw. 22

### NARZUTY

|                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Koszty pośrednie [Kp] ..... | % R+S                            |
| Zysk [Z] .....              | % R+S+Kp(R+S)                    |
| VAT [V] .....               | % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$ |

|  |    |
|--|----|
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : | zł |
| Podatek VAT :                                | zł |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót :          | zł |

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
31.01.2023

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest remont placu i boisk przyszkolnych przy hali sportowej "ENERGIA" wynikający z nadmiernego zużycia nawierzchni. Inwestycja znajdować się będzie na działkach nr ew. 597/1, 597/2, 598/3, 598/4, obręb 10, ul. Dąbrowskiego 11, miasto Belchatów.

Zakres robót obejmuje wykonanie kompleksowego remontu w zakresie wymiany nawierzchni oraz podbudowy boiska do piłki ręcznej/ nożnej. Remont obejmuje:

- demontaż wyposażenia boiska (bramki, ławki kolidujące z pracami remontowymi);
- zerwanie istniejącej nawierzchni z trawy syntetycznej;
- rozbiórka warstw wyrównujących i nośnych podbudowy;
- demontaż obrzeży boiska;
- rozbiórka warstwy stabilizującej z pospółki;
- demontaż uszkodzonych rur drenarskich;
- rozbiórka nabiegu, piaskownicy do skoku w dal oraz piaskownicy do siatkówki plażowej;
- ułożenie nowych rur drenarskich i podłączenie ich do istniejących nitek kanalizacji deszczowej;
- wykonanie podsypki z piasku średniego;
- wykonanie nowych obrzeży betonowych na podsypce cementowo-piaskowej i ławach betonowych z oporem;
- zabetonowanie słupów pod siatki ogrodzeniowe i piłkochwyty;
- ułożenie warstwy konstrukcyjnej z kruszywa kamiennego (fr. 31,5 - 63 mm) wraz z kłirćcem (fr. 0 - 31,5 mm);
- ułożenie warstwy wyrównującej z mialu kamiennego (fr. 0 - 4 mm);
- ułożenie nowej warstwy nawierzchni syntetycznej ze sztucznej trawy zasypanej piaskiem kwarcowym i granuletem gumowym;
- malowanie linii boiskowych;
- montaż siatek ogrodzeniowych wraz z furtkami oraz montaż piłkochwyków;
- wykonanie nowych utwardzeń z kruszywa;
- renowacja bieżni i sąsiadującego boiska do koszykówki i siatkówki poprzez wyczyszczenie, zagruntowanie i namalowanie nowych linii boiskowych;
- montaż elementów wyposażenia boiska;
- renowacja infrastruktury towarzyszącej (malowanie ławek i koszy na śmieci).

## PRZEDMIAR

| Lp.   | Podstawa             | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.      | Razem            |
|---|----------------------|--|----------------|--------------|------------------|
| <b>REMONT PLACU I BOISK PRZYSZKOLNYCH PRZY HALI SPORTOWEJ "ENERGIA"</b> |                      |  |                |              |                  |
| 1   | 45212290-5           | <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b><br><b>R*0,5</b>   |                |              |                  |
| 1   | d.1                  | Zabezpieczenie terenu remontu  | kpl.           |              |                  |
|   | analiza indywidualna |  | kpl.           | 1,000        |                  |
|   |                      | 1  |                |              |                  |
|   |                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>     |
| 2   | d.1                  | Rozbiórka elementów małej architektury (ławki, kosze na śmieci)  | szt            |              |                  |
|   | kalk. własna         |  | szt            | 21,000       |                  |
|   |                      | 21   |                |              |                  |
|   |                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>21,000</b>    |
| 3   | d.1                  | Zerwanie nawierzchni z trawy syntetycznej wraz z wyniesieniem materiału rozbiórkowego poza plac remontu. | m <sup>2</sup> |              |                  |
|   | analiza indywidualna |  | m <sup>2</sup> | 1 050,000    |                  |
|   |                      | <powierzchnia boiska z trawą syntetyczną><br>1050  |                |              |                  |
|   |                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1 050,000</b> |
| 4   | KNR 2-31             | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm                                  | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1   | 0802-07 0802-08      |  | m <sup>2</sup> | 1 050,000    |                  |
|   |                      | <powierzchnia boiska z trawą syntetyczną><br>1050  |                |              |                  |
|   |                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1 050,000</b> |
| 5   | KNR 2-31             | Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm                               | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1   | 0802-03              |  | m <sup>2</sup> | 1 050,000    |                  |
|   |                      | 1050   |                |              |                  |
|   |                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1 050,000</b> |
| 6   | KNR 2-31             | Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej R*1,5   | m              |              |                  |
| d.1   | 0814-02              |  | m              | 136,800      |                  |
|   |                      | <obrzeża boiska z trawą syntetyczną><br>2 * 45<m> + 2 * 23,4<m>  |                |              |                  |
|   |                      | <obrzeża piaskownicy do siatkówki plażowej><br>2 * 7<m> + 2 * 16<m>                                      | m              | 46,000       |                  |
|   |                      | <obrzeża nabiegu i piaskownicy do skoku w dal><br>2 * 30<m> + 2 * 6,8<m> + 2 * 3,8<m>                    | m              | 81,200       |                  |
|   |                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>264,000</b>   |
| 7   | KNR 2-01             | Rozbiórka piaskownic i utwardzenia nabiegu.  | m <sup>3</sup> |              |                  |
| d.1   | 0217-01              |  | m <sup>3</sup> | 67,136       |                  |
|   | analiza indywidualna | 7<m> * 16<m> * 0,4<m> + 6,8<m> * 3,8<m> * 0,4<m> + 1<m> * 30<m> * 0,4<m>                                 |                |              |                  |
|   |                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>67,136</b>    |
| 8   | KNR 2-01             | Transport gruntu i materiału z rozbiórki piaskownic  | m <sup>3</sup> |              |                  |
| d.1   | 0238-01 0214-03      |  | m <sup>3</sup> | 67,136       |                  |
|   | analiza indywidualna | poz.7  |                |              |                  |
|   |                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>67,136</b>    |
| 9   | KNR 2-31             | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm                                | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1   | 0804-03 0804-04      |  | m <sup>2</sup> | 670,000      |                  |
|   |                      | <istniejące nawierzchnie utwardzone kruszywem (utwardzenia wokół boisk)><br>670                          |                |              |                  |
|   |                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>670,000</b>   |
| 10  | KNR 2-01             | Transport kruszyw i materiału z rozbiórki utwardzeń  | m <sup>3</sup> |              |                  |
| d.1   | 0238-01 0214-03      |  | m <sup>3</sup> | 134,000      |                  |
|   | analiza indywidualna | poz.9 * 0,2<m>   |                |              |                  |
|   |                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>134,000</b>   |
| 11  | KNR 2-01             | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II           | m <sup>3</sup> |              |                  |
| d.1   | 0217-01              | <wykopy pod demontaż istniejącego drenażu><br>10<szt> * 1<m> * 0,7<m> * 20<m>                            | m <sup>3</sup> | 140,000      |                  |
|   |                      | <wykopy pod fragmenty kanalizacji deszczowej><br>2<szt> * 1<m> * 1,2<m> * 22,5<m>                        | m <sup>3</sup> | 54,000       |                  |

## PRZEDMIAR

| Lp.      | Podstawa          | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.      | Razem            |
|----------|-------------------|---|----------------|--------------|------------------|
|          |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>194,000</b>   |
| 12       | KNR 2-09          | Rozbieranie drenażu z rurek drenarskich   | m              |              |                  |
| d.1      | 0107-09           | R*0,955<br>10<szt> * 20<m>  | m              | 200,000      |                  |
|          |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>200,000</b>   |
| 13       | KNR 4-04          | Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o   | m              |              |                  |
| d.1      | 0703-09           | śr. 100-200 mm<br>22  | m              | 22,000       |                  |
|          |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>22,000</b>    |
| <b>2</b> | <b>43124100-9</b> | <b>NOWA INSTALACJA DRENAŻU</b>  |                |              |                  |
| 14       | KNNR 4 1411-      | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (warstwa filtra-  | m <sup>3</sup> |              |                  |
| d.2      | 04                | cyjna drenażu 4-12 mm).   |                |              |                  |
|          | analiza indy-     |   |                |              |                  |
|          | widualna          |   |                |              |                  |
|          |                   | 9   | m <sup>3</sup> | 9,000        |                  |
|          |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>9,000</b>     |
| 15       | KNR-W 2-18        | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 113 mm w otulinie   | m              |              |                  |
| d.2      | 0408-01/02        | z geowłókniny - interpolacja  |                |              |                  |
|          | analiza indy-     |   |                |              |                  |
|          | widualna          |   |                |              |                  |
|          |                   | <rury drenażowe><br>10 <szt.> * 19,5<m>   | m              | 195,000      |                  |
|          |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>195,000</b>   |
| 16       | KNNR 4 1308-      | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  | m              |              |                  |
| d.2      | 02                | 45  | m              | 45,000       |                  |
|          |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>45,000</b>    |
| 17       | KNR-W 2-18        | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na  | szt.           |              |                  |
| d.2      | 0422-01/02        | wcisk o śr. zewn. 113 mm - interpolacja   |                |              |                  |
|          |                   | 10  | szt.           | 10,000       |                  |
|          |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b>    |
| 18       | KNR-W 2-02        | Zabezpieczenie warstwy filtracyjnej geowłókniną o gramaturze 200-   | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.2      | 0606-03           | 250g/m <sup>2</sup>   |                |              |                  |
|          | analogia          |   |                |              |                  |
|          |                   | 78  | m <sup>2</sup> | 78,000       |                  |
|          |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>78,000</b>    |
| 19       | KNNR 4 1417-      | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie   | szt.           |              |                  |
| d.2      | 02                | rurą teleskopową  |                |              |                  |
|          | analiza indy-     |   |                |              |                  |
|          | widualna          |   |                |              |                  |
|          |                   | 2   | szt.           | 2,000        |                  |
|          |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>     |
| 20       | KNNR 1 0317-      | Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z  | m <sup>3</sup> |              |                  |
| d.2      | 01                | zagęszczeniem ; kat.gr. I-III   |                |              |                  |
|          | analiza indy-     |   |                |              |                  |
|          | widualna          |   |                |              |                  |
|          |                   | <zасыpanie wykopów projektowanego drenażu><br>10<szt> * 1<m> * 0,6<m> * 20<m>                             | m <sup>3</sup> | 120,000      |                  |
|          |                   | <zасыpywanie wykopów pod nowe fragmenty kanalizacji deszczo-<br>wej><br>2<szt.> * 1<m> * 1,2<m> * 22,5<m> | m <sup>3</sup> | 54,000       |                  |
|          |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>174,000</b>   |
| <b>3</b> | <b>45212200-8</b> | <b>WYKONANIE NOWEJ NAWIERZCHNI BOISKA SPORTOWEGO</b>  |                |              |                  |
| 21       | KNR 2-31          | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm gru-   | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.3      | 0105-03 0105-     | bości warstwy po zagęszczeniu   |                |              |                  |
|          | 04                | 1052  | m <sup>2</sup> | 1 052,000    |                  |
|          |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1 052,000</b> |
| 22       | KNR 2-31          | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-   | m              |              |                  |
| d.3      | 0407-05           | piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  |                |              |                  |
|          |                   | <obrzeża boiska z trawą syntetyczną><br>2 * 45<m> + 2* 23,4<m>  | m              | 136,800      |                  |
|          |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>136,800</b>   |
| 23       | KNR 2-23          | Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm   | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.3      | 0110-01           | R*0,955<br>1052   | m <sup>2</sup> | 1 052,000    |                  |
|          |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1 052,000</b> |
| 24       | KNR 2-23          | Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm  | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.3      | 0110-03           | (kliniec)<br>R*0,955<br>1052  | m <sup>2</sup> | 1 052,000    |                  |
|          |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1 052,000</b> |

## PRZEDMIAR

| Lp.       | Podstawa  | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz.                        | Razem            |
|-----------|---|---|--|--------------------------------|------------------|
| 25<br>d.3 | KNR 2-23<br>0110-03 0110-04<br>analiza indywidualna | Warstwa wyrównująca z miálu kaminnego fr. 0-4 - warstwa górna o grubości 4 cm<br>R*0,955<br><br>1052  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                       | <br><br>1 052,000              |                  |
|           |   |   |  | <b>RAZEM</b>                   | <b>1 052,000</b> |
| 26<br>d.3 | analiza indywidualna                                | Ułożenie sztucznej trawy syntetycznej o całkowitej grubości warstwy 60 mm łącznie w zasypkę z granulatu gumowego SBR i piasku kwarcowego.<br>1052                 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                       | <br><br>1 052,000              |                  |
|           |   |   |  | <b>RAZEM</b>                   | <b>1 052,000</b> |
| 27<br>d.3 | analiza indywidualna                                | Wklejanie linii boiskowych przy nawierzchniach z trawy syntetycznej<br><br><boisko piłki nożnej/ręcznej><br>185<mb>   | m<br><br>m   | <br><br>185,000                |                  |
|           |   |   |  | <b>RAZEM</b>                   | <b>185,000</b>   |
| <b>4</b>  | <b>45212200-8</b>                                   | <b>WYPOSAŻENIE BOISKA</b>   |  |                                |                  |
| 28<br>d.4 | KNR 2-23<br>0309-05                                 | Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej<br>R*0,955<br>4   | szt.<br><br>szt.   | <br><br>4,000                  |                  |
|           |   |   |  | <b>RAZEM</b>                   | <b>4,000</b>     |
| 29<br>d.4 | analiza indywidualna                                | Montaż bramek aluminiowych do piłki ręcznej<br><br><boisko piłki nożnej/ręcznej><br>2   | szt.<br><br>szt.   | <br><br>2,000                  |                  |
|           |   |   |  | <b>RAZEM</b>                   | <b>2,000</b>     |
| 30<br>d.4 | KNR 2-23<br>0401-01 0401-02<br>analiza indywidualna | Ogrodzenie boisk z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie do 3.0 m i wysokości 4 m<br>R*0,955<br><br><siatka ogrodzeniowa boczna><br>2 * 44<m>            | m<br><br>m   | <br><br>88,000                 |                  |
|           |   |   |  | <b>RAZEM</b>                   | <b>88,000</b>    |
| 31<br>d.4 | KNR 2-23<br>0401-01 0401-02<br>analiza indywidualna | Ogrodzenie boisk z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie do 3.0 m i wysokości 6 m (piłkochwyty)<br>R*0,955<br><br>50                                     | m<br><br>m   | <br><br>50,000                 |                  |
|           |   |   |  | <b>RAZEM</b>                   | <b>50,000</b>    |
| 32<br>d.4 | KNR 2-23<br>0402-03<br>analiza indywidualna         | Furtka o wym. 120x200 cm w środku przesła ogrodzenia boisk<br>R*0,955<br><br>1  | szt.<br><br>szt.   | <br><br>1,000                  |                  |
|           |   |   |  | <b>RAZEM</b>                   | <b>1,000</b>     |
| 33<br>d.4 | KNR 2-23<br>0402-03<br>analiza indywidualna         | Furtka o wym. 150x220 cm w środku przesła ogrodzenia boisk<br>R*0,955<br><br>1  | szt.<br><br>szt.   | <br><br>1,000                  |                  |
|           |   |   |  | <b>RAZEM</b>                   | <b>1,000</b>     |
| <b>5</b>  |   | <b>RENOWACJA INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ</b>   |  |                                |                  |
| 34<br>d.5 | KNR 6 1005-06<br>analiza indywidualna               | Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni (boisko i bieżnia syntetyczna).<br><br><boisko do siatkówki i koszykówki><br>304<m2><br><br><bieżnia><br>512<m2>             | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>304,000<br><br>512,000 |                  |
|           |   |   |  | <b>RAZEM</b>                   | <b>816,000</b>   |
| 35<br>d.5 | analiza indywidualna                                | Malowanie linii boiskowych (łącznie z tyczeniem)<br><br><boisko treningowe do siatkówki><br>81<mb><br><br><boisko treningowe do koszykówki (wersja pomniejszona)> | m<br><br>m   | <br><br>81,000                 |                  |

## PRZEDMIAR

| Lp.       | Podstawa                                  | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz.           | Razem          |
|-----------|---|---|--|-------------------|----------------|
|           |   | 180<mb>   | m  | 180,000           |                |
|           |   | <bieżnia><br>6 * 73<mb>   | m  | 438,000           |                |
|           |   |   |  | <b>RAZEM</b>      | <b>699,000</b> |
| 36<br>d.5 | KNP 01 1367-02.02                         | Malowanie farbą olejną ławek parkowych listwowych o długości 2.0 m po 2 i więcej latach używania<br>6   | szt.<br>szt.                                       | 6,000             |                |
|           |   |   |  | <b>RAZEM</b>      | <b>6,000</b>   |
| 37<br>d.5 | KNP 01 1367-02.02<br>analiza indywidualna | Malowanie farbą olejną koszy na śmieci parkowych po 2 i więcej latach używania<br>2   | szt.<br>szt.                                       | 2,000             |                |
|           |   |   |  | <b>RAZEM</b>      | <b>2,000</b>   |
| 38<br>d.5 | KNR 2-01 0126-01                          | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek R*0,955<br><br><pow. pod budowę nowego przejazdu><br>45<m2>   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 45,000            |                |
|           |   |   |  | <b>RAZEM</b>      | <b>45,000</b>  |
| 39<br>d.5 | KNR 2-01 0201-04 0214-03                  | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km<br><br><wykop pod nawierzchnię z kostki dla przejazdu><br>45<m2> * 0,25<m - głębokość wykopu><br><br><wykop pod nawierzchnię z kostki dla rozebranych terenów utwardzonych z kruszywa><br>670<m2> * 0,25<m - głębokość wykopu> | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 11,250<br>167,500 |                |
|           |   |   |  | <b>RAZEM</b>      | <b>178,750</b> |
| 40<br>d.5 | KNR 2-31 0105-03 0105-04                  | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu<br><br><podsyпка stabilizująca pod nowoprojektowane utwardzenia z kostki betonowej><br>915<m2>  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 915,000           |                |
|           |   |   |  | <b>RAZEM</b>      | <b>915,000</b> |
| 41<br>d.5 | KNR 2-31 0402-04                          | Ława pod krawężniki betonowa z oporem<br><br>0,075<m2 - pow. przekroju ławy> * (13,5 + 9,5)<m - długość krawężników>  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 1,725             |                |
|           |   |   |  | <b>RAZEM</b>      | <b>1,725</b>   |
| 42<br>d.5 | KNR 2-31 0403-03                          | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>23  | m<br>m   | 23,000            |                |
|           |   |   |  | <b>RAZEM</b>      | <b>23,000</b>  |
| 43<br>d.5 | KNR 2-31 0407-05                          | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową<br><obrzeża dla nowoprojektowanych utwardzeń kostką brukową><br>108<m>  | m<br>m   | 108,000           |                |
|           |   |   |  | <b>RAZEM</b>      | <b>108,000</b> |
| 44<br>d.5 | KNR 2-31 0114-05 0114-06                  | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 17 cm<br>915   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 915,000           |                |
|           |   |   |  | <b>RAZEM</b>      | <b>915,000</b> |
| 45<br>d.5 | KNR 2-31 0114-07                          | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm<br>915  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 915,000           |                |
|           |   |   |  | <b>RAZEM</b>      | <b>915,000</b> |
| 46<br>d.5 | KNR 2-31 0511-03                          | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>915   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 915,000           |                |
|           |   |   |  | <b>RAZEM</b>      | <b>915,000</b> |
| <b>6</b>  | <b>45212290-5</b>                         | <b>WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁU ROZBIÓRKOWEGO</b>   |  |                   |                |
| 47<br>d.6 | KNR 4-04 1103-04 1103-05                  | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km   | m <sup>3</sup>                                     |                   |                |

## PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa         | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.      | Razem          |
|-----|------------------|--|----------------|--------------|----------------|
|     |                  | <gruz z podbudowy><br>0,2<m> * 1050<m2>                      | m <sup>3</sup> | 210,000      |                |
|     |                  | <piasek stabilizowany><br>0,1<m> * 1050<m2>                  | m <sup>3</sup> | 105,000      |                |
|     |                  | <obrzeża betonowe><br>0,08<m> * 0,3<m> * 264<m>              | m <sup>3</sup> | 6,336        |                |
|     |                  | <trawa syntetyczna><br>1050<m2> * 0,03                       | m <sup>3</sup> | 31,500       |                |
|     |                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>352,836</b> |
| 48  | d.6 kalk. własna | Utylizacja materiałów PVC (trawa syntetyczna)                | t              |              |                |
|     |                  | <trawa syntetyczna><br>(2,3<kg/m2> * 1050<m2>) * 0,001<t/kg> | t              | 2,415        |                |
|     |                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,415</b>   |
| 49  | d.6 kalk. własna | Utylizacja gruzu i kruszyw                                   | t              |              |                |
|     |                  | <gruz z podbudowy><br>210<m3> * 1,5<t/m3>                    | t              | 315,000      |                |
|     |                  | <piasek stabilizowany><br>105<m3> * 1,5<t/m3>                | t              | 157,500      |                |
|     |                  | <obrzeża betonowe><br>6,4<m3> * 2,3<t/m3>                    | t              | 14,720       |                |
|     |                  | <kruszywa z rozebranych utwardzeń><br>134<m3> * 1,5<t/m3>    | t              | 201,000      |                |
|     |                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>688,220</b> |

| Lp.   | Podstawa                                    | Opis   | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---|--|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| <b>REMONT PLACU I BOISK PRZYSZKOLNYCH PRZY HALI SPORTOWEJ "ENERGIA"</b> |   |  |                |          |             |   |   |   |
| 1   | 45212290-5                                  | <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE R*0,5</b>   |                |          |             |   |   |   |
| 1<br>d.1  | analiza indywidualna                        | Zabezpieczenie terenu remontu<br>przedmiar = 1,000 kpl.  | kpl.           |          |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>                                       |   |  |                |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>   |   |  |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |   |  |                |          |             |   |   |   |
| 2<br>d.1  | kalk. własna                                | Rozbiórka elementów małej architektury (ławki, kosze na śmieci)<br>przedmiar = 21,000 szt  | szt            |          |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>                                       |   |  |                |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>   |   |  |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |   |  |                |          |             |   |   |   |
| 3<br>d.1  | analiza indywidualna                        | Zerwanie nawierzchni z trawy syntetycznej wraz z wyniesieniem materiału rozbiórkowego poza plac remontu.<br>przedmiar = 1 050,000 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>                                       |   |  |                |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>   |   |  |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |   |  |                |          |             |   |   |   |
| 4<br>d.1  | KNR 2-31<br>0802-07<br>0802-08              | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm<br>przedmiar = 1 050,000 m <sup>2</sup>                                  | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*  |   | -- R --<br>robocizna<br>(0,2132+5*0,0141=0,2837)*0,5=0,14185 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 148,9425 |             |   |   |   |
| 2*  |   | -- S --<br>spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)<br>0,0079+5*0,0003=0,0094 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 9,8700   |             |   |   |   |
| 3*  |   | zrywarka przyczepna 5-cio zębowa<br>0,0079+5*0,0003=0,0094 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 9,8700   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>                                       |   |  |                |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>   |   |  |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |   |  |                |          |             |   |   |   |
| 5<br>d.1  | KNR 2-31<br>0802-03                         | Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm<br>przedmiar = 1 050,000 m <sup>2</sup>                               | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*  |   | -- R --<br>robocizna<br>0,1669*0,5=0,08345 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 87,6225  |             |   |   |   |
| 2*  |   | -- S --<br>sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min<br>0,0336 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 35,2800  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>                                       |   |  |                |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>   |   |  |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |   |  |                |          |             |   |   |   |
| 6<br>d.1  | KNR 2-31<br>0814-02                         | Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej<br>R*1,5<br>przedmiar = 264,000 m   | m              |          |             |   |   |   |
| 1*  |   | -- R --<br>robocizna<br>0,0795*1,5*0,5=0,059625 r-g/m  | r-g            | 15,7410  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>                                       |   |  |                |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>   |   |  |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |   |  |                |          |             |   |   |   |
| 7<br>d.1  | KNR 2-01<br>0217-01<br>analiza indywidualna | Rozbiórka piaskownic i utwardzenia nabiegu.<br>przedmiar = 67,136 m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> |          |             |   |   |   |
|   |   | -- R --  |                |          |             |   |   |   |

## KOSZTORYS

| Lp.   | Podstawa | Opis   | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------|--|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 1*  |          | robocizna<br>$0,1256 \cdot 0,5 = 0,0628$ r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 4,2161   |             |   |   |   |
| 2*  |          | -- S --<br>koparko-spycharka 0.15 m3<br>0,059 m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 3,9610   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>                             |          |  |                |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                                     |          |  |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                      |          |  |                |          |             |   |   |   |
| 8 KNR 2-01<br>d.1 0238-01<br>0214-03<br>analiza indywidualna  |          | Transport gruntu i materiału z rozbiórki piaskownic<br>przedmiar = 67,136 m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*  |          | -- R --<br>robocizna<br>$0,1902 \cdot 0,5 = 0,0951$ r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 6,3846   |             |   |   |   |
| 2*  |          | -- S --<br>samochód samowyladowczy 5-10 t<br>$0,1171 + 18 \cdot 0,0096 = 0,2899$ m-g/m <sup>3</sup>                                  | m-g            | 19,4627  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>                             |          |  |                |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                                     |          |  |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                      |          |  |                |          |             |   |   |   |
| 9 KNR 2-31<br>d.1 0804-03<br>0804-04                          |          | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm<br>przedmiar = 670,000 m <sup>2</sup>                      | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*  |          | -- R --<br>robocizna<br>$(0,2321 + 5 \cdot 0,0153 = 0,3086) \cdot 0,5 = 0,1543$ r-g/m <sup>2</sup>                                   | r-g            | 103,3810 |             |   |   |   |
| 2*  |          | -- S --<br>spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)<br>$0,0079 + 5 \cdot 0,0003 = 0,0094$ m-g/m <sup>2</sup>                             | m-g            | 6,2980   |             |   |   |   |
| 3*  |          | zrywarka przyczepna 5-cio zębowa<br>$0,0079 + 5 \cdot 0,0003 = 0,0094$ m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 6,2980   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>                             |          |  |                |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                                     |          |  |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                      |          |  |                |          |             |   |   |   |
| 10 KNR 2-01<br>d.1 0238-01<br>0214-03<br>analiza indywidualna |          | Transport kruszyw i materiału z rozbiórki utwardzeń<br>przedmiar = 134,000 m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*  |          | -- R --<br>robocizna<br>$0,1902 \cdot 0,5 = 0,0951$ r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 12,7434  |             |   |   |   |
| 2*  |          | -- S --<br>samochód samowyladowczy 5-10 t<br>$0,1171 + 18 \cdot 0,0096 = 0,2899$ m-g/m <sup>3</sup>                                  | m-g            | 38,8466  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>                             |          |  |                |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                                     |          |  |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                      |          |  |                |          |             |   |   |   |
| 11 KNR 2-01<br>d.1 0217-01                                    |          | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II<br>przedmiar = 194,000 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*  |          | -- R --<br>robocizna<br>$0,1256 \cdot 0,5 = 0,0628$ r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 12,1832  |             |   |   |   |
| 2*  |          | -- S --<br>koparko-spycharka 0.15 m3<br>0,059 m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 11,4460  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>                             |          |  |                |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                                     |          |  |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                      |          |  |                |          |             |   |   |   |

## KOSZTORYS

| Lp.                               | Podstawa            | Opis   | jm  | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------|--|-----|----------|-------------|---|---|---|
| 12<br>d.1                         | KNR 2-09<br>0107-09 | Rozbieranie drenażu z rurek drenarskich<br>R*0,955<br>przedmiar = 200,000 m                            | m   |          |             |   |   |   |
| 1*                                |                     | -- R --<br>robocizna<br>1,17*0,955*0,5=0,558675 r-g/m  | r-g | 111,7350 |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                     |  |     |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                     |  |     |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                     |  |     |          |             |   |   |   |
| 13<br>d.1                         | KNR 4-04<br>0703-09 | Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 100-200 mm<br>przedmiar = 22,000 m | m   |          |             |   |   |   |
| 1*                                |                     | -- R --<br>robocizna<br>0,25*0,5=0,125 r-g/m   | r-g | 2,7500   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                     |  |     |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                     |  |     |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                     |  |     |          |             |   |   |   |

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE

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

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS

| Lp.   | Podstawa      | Opis  | jm   | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------|---|------|----------|-------------|---|---|---|
| <b>2 43124100-9 NOWA INSTALACJA DRENAŻU</b> |               |   |      |          |             |   |   |   |
| 14  | KNNR 4        | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (warstwa filtracyjna drenażu 4-12 mm).  | m³   |          |             |   |   |   |
| d.2   | 1411-04       | analiza indywidualna  |      |          |             |   |   |   |
|   |               | przedmiar = 9,000 m³  |      |          |             |   |   |   |
| 1*  |               | -- R --<br>robocizna<br>1,82 r-g/m³   | r-g  | 16,3800  |             |   |   |   |
| 2*  |               | -- M --<br>Żwir filtracyjny granulacja 4,0-8,0 mm , przy zakupie luzem (dostawca: SSM)<br>1,22 m³/m³                                    | m³   | 10,9800  |             |   |   |   |
| 3*  |               | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)   | %    | 2,5000   |             |   |   |   |
| 4*  |               | -- S --<br>zagęszczarka wibracyjna<br>0,67 m-g/m³   | m-g  | 6,0300   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>           |               |   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                   |               |   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                    |               |   |      |          |             |   |   |   |
| 15  | KNR-W 2-      | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 113 mm w otulinie z geowłókniny - interpolacja  | m    |          |             |   |   |   |
| d.2   | 18 0408-01/02 | przedmiar = 195,000 m   |      |          |             |   |   |   |
|   |               | analiza indywidualna  |      |          |             |   |   |   |
| 1*  |               | -- R --<br>robocizna<br>0,33466 r-g/m   | r-g  | 65,2587  |             |   |   |   |
| 2*  |               | -- M --<br>Rura drenażowa PCV o średnicy zewnętrznej 113 mm w otulinie z geowłókniny.<br>1,02 m/m                                       | m    | 198,9000 |             |   |   |   |
| 3*  |               | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)   | %    | 2,5000   |             |   |   |   |
| 4*  |               | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>0,00642 m-g/m   | m-g  | 1,2519   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>           |               |   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                   |               |   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                    |               |   |      |          |             |   |   |   |
| 16  | KNNR 4        | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  | m    |          |             |   |   |   |
| d.2   | 1308-02       | przedmiar = 45,000 m  |      |          |             |   |   |   |
| 1*  |               | -- R --<br>robocizna<br>0,345 r-g/m   | r-g  | 15,5250  |             |   |   |   |
| 2*  |               | -- M --<br>Rura kanalizacji zewnętrznej z PVC-U, typ średni (N) - SDR41 (SN4), lita 160x4,0x3000 (mmxmmxmm) (dostawca: GAM)<br>1,02 m/m | m    | 45,9000  |             |   |   |   |
| 3*  |               | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)   | %    | 2,5000   |             |   |   |   |
| 4*  |               | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>0,0083 m-g/m  | m-g  | 0,3735   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>           |               |   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                   |               |   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                    |               |   |      |          |             |   |   |   |
| 17  | KNR-W 2-      | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 113 mm - interpolacja                                  | szt. |          |             |   |   |   |
| d.2   | 18 0422-01/02 | przedmiar = 10,000 szt.   |      |          |             |   |   |   |

## KOSZTORYS

| Lp.                               | Podstawa   | Opis   | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--|--|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 1*                                |  | -- R --<br>robocizna<br>0,28856 r-g/szt.   | r-g            | 2,8856   |             |   |   |   |
| 2*                                |  | -- M --<br>kształtki kanalizacyjne dwukielichowe<br>PVC z uszczelką o śr. zewn. 110 mm<br>(dostawca: INL)<br>1 szt./szt.                 | szt.           | 10,0000  |             |   |   |   |
| 3*                                |  | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)  | %              | 2,5000   |             |   |   |   |
| 4*                                |  | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>0,07842 m-g/szt.   | m-g            | 0,7842   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |  |  |                |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |  |  |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |  |  |                |          |             |   |   |   |
| 18                                | KNR-W 2-<br>d.2 02 0606-03<br>analogia             | Zabezpieczenie warstwy filtracyjnej<br>geowłókniną o gramaturze 200-250g/<br>m2<br>przedmiar = 78,000 m <sup>2</sup>                     | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                                |  | -- R --<br>robocizna<br>0,199 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 15,5220  |             |   |   |   |
| 2*                                |  | -- M --<br>geowłóknina o gramaturze 200-250 g/<br>m2 (dostawca: BUW)<br>1,7 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                               | m <sup>2</sup> | 132,6000 |             |   |   |   |
| 3*                                |  | materiały pomocnicze<br>1,5 %(od M)  | %              | 1,5000   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |  |  |                |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |  |  |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |  |  |                |          |             |   |   |   |
| 19                                | KNNR 4<br>d.2 1417-02<br>analiza in-<br>dywidualna | Studzienki kanalizacyjne systemowe<br>o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą<br>teleskopową<br>przedmiar = 2,000 szt.                         | szt.           |          |             |   |   |   |
| 1*                                |  | -- R --<br>robocizna<br>2,42 r-g/szt.  | r-g            | 4,8400   |             |   |   |   |
| 2*                                |  | -- M --<br>kineta studzienki z PE<br>1 szt./szt.   | szt.           | 2,0000   |             |   |   |   |
| 3*                                |  | uszczelka<br>2 szt./szt.   | szt.           | 4,0000   |             |   |   |   |
| 4*                                |  | trzon studzienki rura karbowana<br>1,05 szt./szt.  | szt.           | 2,1000   |             |   |   |   |
| 5*                                |  | rura teleskopowa<br>1 szt./szt.  | szt.           | 2,0000   |             |   |   |   |
| 6*                                |  | zwężka 425/315<br>1 szt./szt.  | szt.           | 2,0000   |             |   |   |   |
| 7*                                |  | pokrywa żeliwna<br>1 szt./szt.   | szt.           | 2,0000   |             |   |   |   |
| 8*                                |  | pospółka - kruszywo nienormowane<br>0,2 m <sup>3</sup> /szt.   | m <sup>3</sup> | 0,4000   |             |   |   |   |
| 9*                                |  | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)  | %              | 2,5000   |             |   |   |   |
| 10*                               |  | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>0,07 m-g/szt.  | m-g            | 0,1400   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |  |  |                |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |  |  |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |  |  |                |          |             |   |   |   |
| 20                                | KNNR 1<br>d.2 0317-01<br>analiza in-<br>dywidualna | Zasypywanie wykopów ze skarpami z<br>przerzutem na odl.do 3 m z zagęsz-<br>czeniem ; kat.gr. I-III<br>przedmiar = 174,000 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |          |             |   |   |   |
|                                   |  | -- R --  |                |          |             |   |   |   |

## KOSZTORYS

| Lp.                        | Podstawa | Opis                                 | jm  | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------|--------------------------------------|-----|----------|-------------|---|---|---|
| 1*                         |          | robocizna<br>0,95 r-g/m <sup>3</sup> | r-g | 165,3000 |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |          |                                      |     |          |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |          |                                      |     |          |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |          |                                      |     |          |             |   |   |   |

## PODSUMOWANIE

## NOWA INSTALACJA DRENAŻU

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

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS

| Lp.   | Podstawa                       | Opis  | j.m            | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|--------------------------------|---|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| <b>3 45212200-8 WYKONANIE NOWEJ NAWIERZCHNI BOISKA SPORTOWEGO</b> |                                |   |                |          |             |   |   |   |
| 21<br>d.3   | KNR 2-31<br>0105-03<br>0105-04 | Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu przedmiar = 1 052,000 m <sup>2</sup>      | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*  |                                | -- R --<br>robocizna<br>0,0954 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 100,3608 |             |   |   |   |
| 2*  |                                | -- M --<br>piasek<br>0,037+7*0,0123=0,1231 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 129,5012 |             |   |   |   |
| 3*  |                                | woda<br>0,0018+7*0,0006=0,006 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 6,3120   |             |   |   |   |
| 4*  |                                | materiały pomocnicze<br>0,5 %(od M)   | %              | 0,5000   |             |   |   |   |
| 5*  |                                | -- S --<br>walec statyczny samojezdny 4-6 t<br>0,0014+7*0,0005=0,0049 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 5,1548   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>                                 |                                |   |                |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>   |                                |   |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                |   |                |          |             |   |   |   |
| 22<br>d.3   | KNR 2-31<br>0407-05            | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = 136,800 m | m              |          |             |   |   |   |
| 1*  |                                | -- R --<br>robocizna<br>0,2771 r-g/m  | r-g            | 37,9073  |             |   |   |   |
| 2*  |                                | -- M --<br>obrzeża betonowe 30x8 cm<br>1,02 m/m   | m              | 139,5360 |             |   |   |   |
| 3*  |                                | piasek<br>0,0055 m <sup>3</sup> /m  | m <sup>3</sup> | 0,7524   |             |   |   |   |
| 4*  |                                | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35<br>0,0016 t/m   | t              | 0,2189   |             |   |   |   |
| 5*  |                                | woda<br>0,0014 m <sup>3</sup> /m  | m <sup>3</sup> | 0,1915   |             |   |   |   |
| 6*  |                                | materiały pomocnicze<br>0,5 %(od M)   | %              | 0,5000   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>                                 |                                |   |                |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>   |                                |   |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                |   |                |          |             |   |   |   |
| 23<br>d.3   | KNR 2-23<br>0110-01            | Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm R*0,955 przedmiar = 1 052,000 m <sup>2</sup>                        | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*  |                                | -- R --<br>robocizna<br>0,414*0,955=0,39537 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 415,9292 |             |   |   |   |
| 2*  |                                | -- M --<br>tłuczeń kl.II uziarnienie 40-63 mm<br>0,404 t/m <sup>2</sup>   | t              | 425,0080 |             |   |   |   |
| 3*  |                                | woda<br>0,0485 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 51,0220  |             |   |   |   |
| 4*  |                                | materiały pomocnicze<br>0,5 %(od M)   | %              | 0,5000   |             |   |   |   |
| 5*  |                                | -- S --<br>walec statyczny samojezdny 10 t<br>0,0024 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 2,5248   |             |   |   |   |
| 6*  |                                | walec statyczny samojezdny 4-6 t<br>0,0044 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 4,6288   |             |   |   |   |
| 7*  |                                | samochód samowyladowczy do 5 t<br>0,0365 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 38,3980  |             |   |   |   |
| 8*  |                                | koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3<br>0,0365 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 38,3980  |             |   |   |   |

## KOSZTORYS

| Lp.                               | Podstawa    | Opis  | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------|---|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |             |   |                |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |             |   |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |             |   |                |          |             |   |   |   |
| 24                                | KNR 2-23    | Podbudowa z kruszyw łamanych -  | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| d.3                               | 0110-03     | warstwa górna o grubości 5 cm (kliniec)<br>R*0,955<br>przedmiar = 1 052,000 m <sup>2</sup>  |                |          |             |   |   |   |
| 1*                                |             | -- R --<br>robocizna<br>0,1804*0,955=0,172282 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 181,2407 |             |   |   |   |
| 2*                                |             | -- M --<br>Kliniec niesortowany 0-31,5 mm (drobny)<br>0,1347 t/m <sup>2</sup>   | t              | 141,7044 |             |   |   |   |
| 3*                                |             | woda<br>0,031 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 32,6120  |             |   |   |   |
| 4*                                |             | materiały pomocnicze<br>0,5 %(od M)   | %              | 0,5000   |             |   |   |   |
| 5*                                |             | -- S --<br>walec statyczny samojezdny 10 t<br>0,0024 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 2,5248   |             |   |   |   |
| 6*                                |             | walec statyczny samojezdny 4-6 t<br>0,0044 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 4,6288   |             |   |   |   |
| 7*                                |             | samochód samowyladowczy do 5 t<br>0,0122 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 12,8344  |             |   |   |   |
| 8*                                |             | koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3<br>0,0122 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 12,8344  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |             |   |                |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |             |   |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |             |   |                |          |             |   |   |   |
| 25                                | KNR 2-23    | Warstwa wyrównująca z mialu kamin-  | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| d.3                               | 0110-03     | nego fr. 0-4 - warstwa górna o gru-   |                |          |             |   |   |   |
|                                   | 0110-04     | bości 4 cm  |                |          |             |   |   |   |
|                                   | analiza in- | R*0,955   |                |          |             |   |   |   |
|                                   | dywidualna  | przedmiar = 1 052,000 m <sup>2</sup>  |                |          |             |   |   |   |
| 1*                                |             | -- R --<br>robocizna<br>(0,1804-1*0,0297=0,1507)*0,955=0,143919 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 151,4028 |             |   |   |   |
| 2*                                |             | -- M --<br>Miał kamienny łamany (kruszyne) 0,4 mm<br>0,1347-1*0,027=0,1077 t/m <sup>2</sup>   | t              | 113,3004 |             |   |   |   |
| 3*                                |             | woda<br>0,031-1*0,0062=0,0248 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 26,0896  |             |   |   |   |
| 4*                                |             | materiały pomocnicze<br>0,5 %(od M)   | %              | 0,5000   |             |   |   |   |
| 5*                                |             | -- S --<br>walec statyczny samojezdny 10 t<br>0,0024-1*0,0002=0,0022 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 2,3144   |             |   |   |   |
| 6*                                |             | walec statyczny samojezdny 4-6 t<br>0,0044-1*0,0004=0,004 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 4,2080   |             |   |   |   |
| 7*                                |             | samochód samowyladowczy do 5 t<br>0,0122-1*0,0024=0,0098 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 10,3096  |             |   |   |   |
| 8*                                |             | koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3<br>0,0122-1*0,0024=0,0098 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 10,3096  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |             |   |                |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |             |   |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |             |   |                |          |             |   |   |   |
| 26                                | analiza in- | Ułożenie sztucznej trawy syntetycznej   | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| d.3                               | dywidualna  | o całkowitej grubości warstwy 60 mm<br>łącznie w zasypkę z granulatu gumo-<br>wego SBR i piasku kwarcowego.<br>przedmiar = 1 052,000 m <sup>2</sup> |                |          |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |             |   |                |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |             |   |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |             |   |                |          |             |   |   |   |

## KOSZTORYS

| Lp.                               | Podstawa                 | Opis   | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--------------------------|--|----|---------|-------------|---|---|---|
| 27                                | d.3 analiza indywidualna | Wklejanie linii boiskowych przy nawierzchniach z trawy syntetycznej<br>przedmiar = 185,000 m | m  |         |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                          |  |    |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                          |  |    |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                          |  |    |         |             |   |   |   |

## PODSUMOWANIE

## WYKONANIE NOWEJ NAWIERZCHNI BOISKA SPORTOWEGO

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

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS

| Lp.                               | Podstawa             | Opis   | jm   | Nakłady    | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------------|--|------|------------|-------------|---|---|---|
| 4                                 | 45212200-8           | <b>WYPOSAŻENIE BOISKA</b>  |      |            |             |   |   |   |
| 28                                | KNR 2-23             | Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej  | szt. |            |             |   |   |   |
| d.4                               | 0309-05              | R*0,955<br>przedmiar = 4,000 szt.  |      |            |             |   |   |   |
| 1*                                |                      | -- R --<br>robocizna<br>3,0151*0,955=2,879421 r-g/szt.   | r-g  | 11,5177    |             |   |   |   |
| 2*                                |                      | -- M --<br>elementy metalowe<br>5,37 kg/szt.   | kg   | 21,4800    |             |   |   |   |
| 3*                                |                      | zaprawa cementowa M 100<br>0,033 m³/szt.   | m³   | 0,1320     |             |   |   |   |
| 4*                                |                      | farba olejna do gruntowania<br>0,0468 dm³/szt.   | dm³  | 0,1872     |             |   |   |   |
| 5*                                |                      | farba olejna nawierzchniowa<br>0,0441 dm³/szt.   | dm³  | 0,1764     |             |   |   |   |
| 6*                                |                      | rozcieńczalnik<br>0,0207 dm³/szt.  | dm³  | 0,0828     |             |   |   |   |
| 7*                                |                      | materiały pomocnicze<br>1 %(od M)  | %    | 1,0000     |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |  |      |            |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                      |  |      |            |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |  |      |            |             |   |   |   |
| 29                                |                      | Montaż bramek aluminiowych do piłki ręcznej  | szt  |            |             |   |   |   |
| d.4                               | analiza indywidualna | przedmiar = 2,000 szt  |      |            |             |   |   |   |
| 1*                                |                      | -- M --<br>Bramka do piłki ręcznej aluminiowa, wzmocniona, 3x2 m, do montażu w tulejach<br>1 szt/szt | szt  | 2,0000     |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |  |      |            |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                      |  |      |            |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |  |      |            |             |   |   |   |
| 30                                | KNR 2-23             | Ogrodzenie boisk z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie do 3.0 m i wysokości 4 m           | m    |            |             |   |   |   |
| d.4                               | 0401-01              | R*0,955  |      |            |             |   |   |   |
|                                   | 0401-02              | przedmiar = 88,000 m   |      |            |             |   |   |   |
|                                   | analiza indywidualna |  |      |            |             |   |   |   |
| 1*                                |                      | -- R --<br>robocizna<br>4,3805*0,955=4,183378 r-g/m  | r-g  | 368,1373   |             |   |   |   |
| 2*                                |                      | -- M --<br>masa betonowa<br>0,02 m³/m  | m³   | 1,7600     |             |   |   |   |
| 3*                                |                      | słupki z rur stalowych<br>23,97+1*2,717=26,687 kg/m  | kg   | 2 348,4560 |             |   |   |   |
| 4*                                |                      | rura stalowa ze szwem ocynkowana<br>śr.50 mm<br>0,084 m/m  | m    | 7,3920     |             |   |   |   |
| 5*                                |                      | lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego<br>0,31+1*0,103=0,413 kg/m                                 | kg   | 36,3440    |             |   |   |   |
| 6*                                |                      | siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 50x50 mm sr.2. 8 mm<br>3,057+1*1,04=4,097 m²/m    | m²   | 360,5360   |             |   |   |   |
| 7*                                |                      | farba olejna do gruntowania<br>0,05+1*0,0091=0,0591 dm³/m  | dm³  | 5,2008     |             |   |   |   |
| 8*                                |                      | farba olejna nawierzchniowa<br>0,0435+1*0,0084=0,0519 dm³/m  | dm³  | 4,5672     |             |   |   |   |
| 9*                                |                      | rozcieńczalnik<br>0,02+1*0,0037=0,0237 dm³/m   | dm³  | 2,0856     |             |   |   |   |
| 10*                               |                      | tlen techniczny sprężony<br>0,0021 m³/m  | m³   | 0,1848     |             |   |   |   |
| 11*                               |                      | acetylen techniczny<br>0,0015 kg/m   | kg   | 0,1320     |             |   |   |   |
| 12*                               |                      | materiały pomocnicze<br>1 %(od M)  | %    | 1,0000     |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |  |      |            |             |   |   |   |

## KOSZTORYS

| Lp.                               | Podstawa   | Opis  | j.m  | Nakłady    | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--|---|------|------------|-------------|---|---|---|
| <b>Razem z narzutami:</b>         |  |   |      |            |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |  |   |      |            |             |   |   |   |
| 31<br>d.4                         | KNR 2-23<br>0401-01<br>0401-02<br>analiza indywidualna | Ogrodzenie boisk z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie do 3.0 m i wysokości 6 m (piłkochwyty)<br>R*0,955<br>przedmiar = 50,000 m | m    |            |             |   |   |   |
| 1*                                |  | -- R --<br>robocizna<br>5,5311*0,955=5,282201 r-g/m   | r-g  | 264,1101   |             |   |   |   |
| 2*                                |  | -- M --<br>masa betonowa<br>0,02 m³/m   | m³   | 1,0000     |             |   |   |   |
| 3*                                |  | słupki z rur stalowych<br>23,97+3*2,717=32,121 kg/m   | kg   | 1 606,0500 |             |   |   |   |
| 4*                                |  | rura stalowa ze szwem ocynkowana<br>śr.50 mm<br>0,084 m/m   | m    | 4,2000     |             |   |   |   |
| 5*                                |  | lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego<br>0,31+3*0,103=0,619 kg/m  | kg   | 30,9500    |             |   |   |   |
| 6*                                |  | siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 50x50 mm sr.2. 8 mm<br>3,057+3*1,04=6,177 m²/m   | m²   | 308,8500   |             |   |   |   |
| 7*                                |  | farba olejna do gruntowania<br>0,05+3*0,0091=0,0773 dm³/m   | dm³  | 3,8650     |             |   |   |   |
| 8*                                |  | farba olejna nawierzchniowa<br>0,0435+3*0,0084=0,0687 dm³/m   | dm³  | 3,4350     |             |   |   |   |
| 9*                                |  | rozcieńczalnik<br>0,02+3*0,0037=0,0311 dm³/m  | dm³  | 1,5550     |             |   |   |   |
| 10*                               |  | tlen techniczny sprężony<br>0,0021 m³/m   | m³   | 0,1050     |             |   |   |   |
| 11*                               |  | acetylen techniczny<br>0,0015 kg/m  | kg   | 0,0750     |             |   |   |   |
| 12*                               |  | materiały pomocnicze<br>1 %(od M)   | %    | 1,0000     |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |  |   |      |            |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |  |   |      |            |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |  |   |      |            |             |   |   |   |
| 32<br>d.4                         | KNR 2-23<br>0402-03<br>analiza indywidualna            | Furtka o wym. 120x200 cm w środku przesła ogrodzenia boisk<br>R*0,955<br>przedmiar = 1,000 szt.   | szt. |            |             |   |   |   |
| 1*                                |  | -- R --<br>robocizna<br>6,49*0,955=6,19795 r-g/szt.   | r-g  | 6,1980     |             |   |   |   |
| 2*                                |  | -- M --<br>furtka stalowa z wypełnieniem z siatki o wymiarach 120x200 cm<br>1 szt/szt.  | szt  | 1,0000     |             |   |   |   |
| 3*                                |  | farba olejna do gruntowania<br>0,2 dm³/szt.   | dm³  | 0,2000     |             |   |   |   |
| 4*                                |  | materiały pomocnicze<br>1 %(od M)   | %    | 1,0000     |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |  |   |      |            |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |  |   |      |            |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |  |   |      |            |             |   |   |   |
| 33<br>d.4                         | KNR 2-23<br>0402-03<br>analiza indywidualna            | Furtka o wym. 150x220 cm w środku przesła ogrodzenia boisk<br>R*0,955<br>przedmiar = 1,000 szt.   | szt. |            |             |   |   |   |
| 1*                                |  | -- R --<br>robocizna<br>6,49*0,955=6,19795 r-g/szt.   | r-g  | 6,1980     |             |   |   |   |
| 2*                                |  | -- M --<br>furtka stalowa z wypełnieniem z siatki o wymiarach 150x220 cm<br>1 szt/szt.  | szt  | 1,0000     |             |   |   |   |

## KOSZTORYS

| Lp.                        | Podstawa | Opis   | j.m             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------|--|-----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 3*                         |          | farba olejna do gruntowania                                    | dm <sup>3</sup> | 0,2000  |             |   |   |   |
| 4*                         |          | 0,2 dm <sup>3</sup> /szt.<br>materiały pomocnicze<br>1 %(od M) | %               | 1,0000  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |          |  |                 |         |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |          |  |                 |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |          |  |                 |         |             |   |   |   |

## PODSUMOWANIE

## WYPOSAŻENIE BOISKA

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

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp.                               | Podstawa   | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>5</b>                          |            | <b>RENOWACJA INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ</b>  |                |         |             |   |   |   |
| 34                                | KNNR 6     | Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni (boisko i bieżnia syntetyczna). przedmiar = 816,000 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| d.5                               | 1005-06    | analiza indywidualna   |                |         |             |   |   |   |
| 1*                                |            | -- R --<br>robocizna<br>0,0058 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 4,7328  |             |   |   |   |
| 2*                                |            | -- M --<br>woda<br>0,008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 6,5280  |             |   |   |   |
| 3*                                |            | materiały pomocnicze<br>0,2 %(od M)  | %              | 0,2000  |             |   |   |   |
| 4*                                |            | -- S --<br>szczotka mechaniczna (bez ciągnika)<br>0,0017 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 1,3872  |             |   |   |   |
| 5*                                |            | ciągnik kołowy 29-37 kW<br>0,0017 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 1,3872  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |            |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |            |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |            |  |                |         |             |   |   |   |
| 35                                | KNNR 6     | Malowanie linii boiskowych (łącznie z tyczeniem)   | m              |         |             |   |   |   |
| d.5                               | 1005-06    | analiza indywidualna<br>przedmiar = 699,000 m  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |            |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |            |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |            |  |                |         |             |   |   |   |
| 36                                | KNP 01     | Malowanie farbą olejną ławek parkowych listwowych o długości 2.0 m po 2 i więcej latach używania   | szt.           |         |             |   |   |   |
| d.5                               | 1367-02.02 | przedmiar = 6,000 szt.   |                |         |             |   |   |   |
| 1*                                |            | -- R --<br>robocizna<br>1,39 r-g/szt.  | r-g            | 8,3400  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |            |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |            |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |            |  |                |         |             |   |   |   |
| 37                                | KNP 01     | Malowanie farbą olejną koszy na śmieci parkowych po 2 i więcej latach używania   | szt.           |         |             |   |   |   |
| d.5                               | 1367-02.02 | analiza indywidualna<br>przedmiar = 2,000 szt.   |                |         |             |   |   |   |
| 1*                                |            | -- R --<br>robocizna<br>1,39 r-g/szt.  | r-g            | 2,7800  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |            |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |            |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |            |  |                |         |             |   |   |   |
| 38                                | KNNR 2-01  | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| d.5                               | 0126-01    | R*0,955<br>przedmiar = 45,000 m <sup>2</sup>   |                |         |             |   |   |   |
| 1*                                |            | -- R --<br>robocizna<br>0,0055*0,955=0,005253 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 0,2364  |             |   |   |   |
| 2*                                |            | -- S --<br>spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)<br>0,0025 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0,1125  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |            |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |            |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |            |  |                |         |             |   |   |   |
| 39                                | KNNR 2-01  | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| d.5                               | 0201-04    | 0214-03<br>przedmiar = 178,750 m <sup>3</sup>  |                |         |             |   |   |   |

## KOSZTORYS

| Lp.                                   | Podstawa | Opis  | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------------|----------|---|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 1*                                    |          | -- R --<br>robocizna<br>0,1728 r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 30,8880  |             |   |   |   |
| 2*                                    |          | -- S --<br>koparka gąsienicowa 0.25 m3<br>0,0638 m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 11,4043  |             |   |   |   |
| 3*                                    |          | samochód samowyladowczy do 5 t<br>0,1887+8*0,0136=0,2975 m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 53,1781  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>     |          |   |                |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>             |          |   |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>              |          |   |                |          |             |   |   |   |
| 40 KNR 2-31<br>d.5 0105-03<br>0105-04 |          | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu<br>przedmiar = 915,000 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                                    |          | -- R --<br>robocizna<br>0,0954 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 87,2910  |             |   |   |   |
| 2*                                    |          | -- M --<br>piasek<br>0,037+7*0,0123=0,1231 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 112,6365 |             |   |   |   |
| 3*                                    |          | woda<br>0,0018+7*0,0006=0,006 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 5,4900   |             |   |   |   |
| 4*                                    |          | materiały pomocnicze<br>0,5 %(od M)   | %              | 0,5000   |             |   |   |   |
| 5*                                    |          | -- S --<br>walec statyczny samojezdny 4-6 t<br>0,0014+7*0,0005=0,0049 m-g/m <sup>2</sup>                                      | m-g            | 4,4835   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>     |          |   |                |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>             |          |   |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>              |          |   |                |          |             |   |   |   |
| 41 KNR 2-31<br>d.5 0402-04            |          | Ława pod krawężniki betonowa z oporem<br>przedmiar = 1,725 m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                                    |          | -- R --<br>robocizna<br>9,02 r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 15,5595  |             |   |   |   |
| 2*                                    |          | -- M --<br>deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III<br>0,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 0,0690   |             |   |   |   |
| 3*                                    |          | piasek<br>0,27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 0,4658   |             |   |   |   |
| 4*                                    |          | woda<br>0,47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 0,8108   |             |   |   |   |
| 5*                                    |          | materiały pomocnicze<br>0,5 %(od M2+M3+M4)  | %              | 0,5000   |             |   |   |   |
| 6*                                    |          | masa betonowa<br>1,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 1,7940   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>     |          |   |                |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>             |          |   |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>              |          |   |                |          |             |   |   |   |
| 42 KNR 2-31<br>d.5 0403-03            |          | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>przedmiar = 23,000 m                    | m              |          |             |   |   |   |
| 1*                                    |          | -- R --<br>robocizna<br>0,429 r-g/m   | r-g            | 9,8670   |             |   |   |   |
| 2*                                    |          | -- M --<br>krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm (dostawca: JAD)<br>1,02 m/m   | m              | 23,4600  |             |   |   |   |
| 3*                                    |          | piasek<br>0,0127 m <sup>3</sup> /m  | m <sup>3</sup> | 0,2921   |             |   |   |   |
| 4*                                    |          | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35<br>0,0039 t/m   | t              | 0,0897   |             |   |   |   |

## KOSZTORYS

| Lp.                                   | Podstawa | Opis   | j.m            | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------------|----------|--|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 5*                                    |          | woda   | m <sup>3</sup> | 0,0966   |             |   |   |   |
| 6*                                    |          | 0,0042 m <sup>3</sup> /m<br>materiały pomocnicze<br>0,5 %(od M)  | %              | 0,5000   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>     |          |  |                |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>             |          |  |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>              |          |  |                |          |             |   |   |   |
| 43 KNR 2-31<br>d.5 0407-05            |          | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową<br>przedmiar = 108,000 m | m              |          |             |   |   |   |
| 1*                                    |          | -- R --<br>robocizna<br>0,2771 r-g/m   | r-g            | 29,9268  |             |   |   |   |
| 2*                                    |          | -- M --<br>obrzeża betonowe 30x8 cm<br>1,02 m/m  | m              | 110,1600 |             |   |   |   |
| 3*                                    |          | piasek<br>0,0055 m <sup>3</sup> /m   | m <sup>3</sup> | 0,5940   |             |   |   |   |
| 4*                                    |          | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35<br>0,0016 t/m  | t              | 0,1728   |             |   |   |   |
| 5*                                    |          | woda<br>0,0014 m <sup>3</sup> /m   | m <sup>3</sup> | 0,1512   |             |   |   |   |
| 6*                                    |          | materiały pomocnicze<br>0,5 %(od M)  | %              | 0,5000   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>     |          |  |                |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>             |          |  |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>              |          |  |                |          |             |   |   |   |
| 44 KNR 2-31<br>d.5 0114-05<br>0114-06 |          | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 17 cm<br>przedmiar = 915,000 m <sup>2</sup>                 | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                                    |          | -- R --<br>robocizna<br>0,0355 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 32,4825  |             |   |   |   |
| 2*                                    |          | -- M --<br>tłuczeń kamienny niesortowany<br>0,3182+2*0,0212=0,3606 t/m <sup>2</sup>  | t              | 329,9490 |             |   |   |   |
| 3*                                    |          | woda<br>0,015+2*0,001=0,017 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 15,5550  |             |   |   |   |
| 4*                                    |          | materiały pomocnicze<br>0,5 %(od M)  | %              | 0,5000   |             |   |   |   |
| 5*                                    |          | -- S --<br>równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)<br>0,0027+2*0,0002=0,0031 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 2,8365   |             |   |   |   |
| 6*                                    |          | walec statyczny samojezdny 10 t<br>0,0387+2*0,0013=0,0413 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 37,7895  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>     |          |  |                |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>             |          |  |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>              |          |  |                |          |             |   |   |   |
| 45 KNR 2-31<br>d.5 0114-07            |          | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm<br>przedmiar = 915,000 m <sup>2</sup>                  | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                                    |          | -- R --<br>robocizna<br>0,0304 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 27,8160  |             |   |   |   |
| 2*                                    |          | -- M --<br>tłuczeń kamienny niesortowany<br>0,1697 t/m <sup>2</sup>  | t              | 155,2755 |             |   |   |   |
| 3*                                    |          | miel kamienny<br>0,0143 t/m <sup>2</sup>   | t              | 13,0845  |             |   |   |   |
| 4*                                    |          | woda<br>0,008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 7,3200   |             |   |   |   |
| 5*                                    |          | materiały pomocnicze<br>0,5 %(od M)  | %              | 0,5000   |             |   |   |   |

## KOSZTORYS

| Lp.                               | Podstawa | Opis   | jm             | Nakłady    | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------|--|----------------|------------|-------------|---|---|---|
| 6*                                |          | -- S --<br>równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)   | m-g            | 2,2875     |             |   |   |   |
| 7*                                |          | 0,0025 m-g/m <sup>2</sup><br>walec statyczny samojezdny 10 t                             | m-g            | 23,4240    |             |   |   |   |
|                                   |          | 0,0256 m-g/m <sup>2</sup>  |                |            |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |          |  |                |            |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |          |  |                |            |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |          |  |                |            |             |   |   |   |
| 46                                | KNR 2-31 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m <sup>2</sup> |            |             |   |   |   |
| d.5                               | 0511-03  | przedmiar = 915,000 m <sup>2</sup>   |                |            |             |   |   |   |
| 1*                                |          | -- R --<br>robocizna   | r-g            | 1 192,4280 |             |   |   |   |
|                                   |          | 1,3032 r-g/m <sup>2</sup>  |                |            |             |   |   |   |
| 2*                                |          | -- M --<br>kostka brukowa 8 cm szara   | m <sup>2</sup> | 937,8750   |             |   |   |   |
|                                   |          | 1,025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   |                |            |             |   |   |   |
| 3*                                |          | piasek   | m <sup>3</sup> | 74,8470    |             |   |   |   |
|                                   |          | 0,0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  |                |            |             |   |   |   |
| 4*                                |          | cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"  | t              | 10,7055    |             |   |   |   |
|                                   |          | 0,0117 t/m <sup>2</sup>  |                |            |             |   |   |   |
| 5*                                |          | woda   | m <sup>3</sup> | 24,7050    |             |   |   |   |
|                                   |          | 0,027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   |                |            |             |   |   |   |
| 6*                                |          | materiały pomocnicze   | %              | 0,5000     |             |   |   |   |
|                                   |          | 0,5 %(od M)  |                |            |             |   |   |   |
| 7*                                |          | -- S --<br>wibrator powierzchniowy   | m-g            | 118,9500   |             |   |   |   |
|                                   |          | 0,13 m-g/m <sup>2</sup>  |                |            |             |   |   |   |
| 8*                                |          | piła do cięcia kostki  | m-g            | 22,8750    |             |   |   |   |
|                                   |          | 0,025 m-g/m <sup>2</sup>   |                |            |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |          |  |                |            |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |          |  |                |            |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |          |  |                |            |             |   |   |   |

## PODSUMOWANIE

## RENOWACJA INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ

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

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS

| Lp.                               | Podstawa           | Opis  | j.m.           | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--------------------|---|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 6                                 | 45212290-5         | <b>WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁU ROZBIÓRKOWEGO</b>   |                |          |             |   |   |   |
| 47                                | KNR 4-04           | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km | m <sup>3</sup> |          |             |   |   |   |
| d.6                               | 1103-04<br>1103-05 | przedmiar = 352,836 m <sup>3</sup>  |                |          |             |   |   |   |
| 1*                                |                    | -- S --<br>Samochód samowyład.15-20t (1)<br>0,177+4*0,037=0,325 m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 114,6717 |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                    |   |                |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                    |   |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                    |   |                |          |             |   |   |   |
| 48                                | kalk. własna       | Utylizacja materiałów PVC (trawa syntetyczna)   | t              |          |             |   |   |   |
| d.6                               |                    | przedmiar = 2,415 t   |                |          |             |   |   |   |
| 1*                                |                    | -- M --<br>Utylizacja materiałów PCV<br>1 t/t   | t              | 2,4150   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                    |   |                |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                    |   |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                    |   |                |          |             |   |   |   |
| 49                                | kalk. własna       | Utylizacja gruzu i kruszywa   | t              |          |             |   |   |   |
| d.6                               |                    | przedmiar = 688,220 t   |                |          |             |   |   |   |
| 1*                                |                    | -- M --<br>Utylizacja materiałów<br>1 t/t   | t              | 688,2200 |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                    |   |                |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                    |   |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                    |   |                |          |             |   |   |   |

## PODSUMOWANIE

## WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁU ROZBIÓRKOWEGO

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

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

|                       | RAZEM | Uproszczone | 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.    | robocizna | r-g | 3 776,7603 |            |         |
| RAZEM |           |     |            |            |         |

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| L p. | Nazwa  | Jm              | Ilość      | Il. inw. | Il. wyk.   | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do-staw-ca | Ce-na do-staw-cy | Ra-bat ma ksy-ma lny | Ra-bat za-sto-so-wa-ny |
|------|--|-----------------|------------|----------|------------|------------|---------|-------|------------|------------------|----------------------|------------------------|
| 1.   | acetylen techniczny  | kg              | 0,2070     |          | 0,2070     |            |         |       |            |                  |                      |                        |
| 2.   | Bramka do piłki ręcznej aluminiowa, wzmocniona, 3x2 m, do montażu w tulejach                     | szt             | 2,0000     |          | 2,0000     |            |         |       |            |                  |                      |                        |
| 3.   | cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"  | t               | 10,7055    |          | 10,7055    |            |         |       |            |                  |                      |                        |
| 4.   | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35  | t               | 0,4814     |          | 0,4814     |            |         |       |            |                  |                      |                        |
| 5.   | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III   | m <sup>3</sup>  | 0,0690     |          | 0,0690     |            |         |       |            |                  |                      |                        |
| 6.   | elementy metalowe  | kg              | 21,4800    |          | 21,4800    |            |         |       |            |                  |                      |                        |
| 7.   | farba olejna do gruntowania  | dm <sup>3</sup> | 9,6530     |          | 9,6530     |            |         |       |            |                  |                      |                        |
| 8.   | farba olejna nawierzchniowa  | dm <sup>3</sup> | 8,1786     |          | 8,1786     |            |         |       |            |                  |                      |                        |
| 9.   | furtka stalowa z wypełnieniem z siatki o wymiarach 120x200 cm                                    | szt             | 1,0000     |          | 1,0000     |            |         |       |            |                  |                      |                        |
| 10.  | furtka stalowa z wypełnieniem z siatki o wymiarach 150x220 cm                                    | szt             | 1,0000     |          | 1,0000     |            |         |       |            |                  |                      |                        |
| 11.  | geowłóknina o gramaturze 200-250 g/m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup>  | 132,6000   |          | 132,6000   |            |         |       | BUW        |                  |                      |                        |
| 12.  | kineta studzienki z PE   | szt.            | 2,0000     |          | 2,0000     |            |         |       |            |                  |                      |                        |
| 13.  | Kliniec niesortowany 0-31,5 mm (drobny)  | t               | 141,7044   |          | 141,7044   |            |         |       |            |                  |                      |                        |
| 14.  | kostka brukowa 8 cm szara  | m <sup>2</sup>  | 937,8750   |          | 937,8750   |            |         |       |            |                  |                      |                        |
| 15.  | krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm   | m               | 23,4600    |          | 23,4600    |            |         |       | JAD        |                  |                      |                        |
| 16.  | kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 110 mm                         | szt.            | 10,0000    |          | 10,0000    |            |         |       | INL        |                  |                      |                        |
| 17.  | lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego  | kg              | 67,2940    |          | 67,2940    |            |         |       |            |                  |                      |                        |
| 18.  | masa betonowa  | m <sup>3</sup>  | 4,5540     |          | 4,5540     |            |         |       |            |                  |                      |                        |
| 19.  | miel kamiennoy   | t               | 13,0845    |          | 13,0845    |            |         |       |            |                  |                      |                        |
| 20.  | Miał kamienny łamany (kruszywo) 0,4 mm   | t               | 113,3004   |          | 113,3004   |            |         |       |            |                  |                      |                        |
| 21.  | obrzeża betonowe 30x8 cm   | m               | 249,6960   |          | 249,6960   |            |         |       |            |                  |                      |                        |
| 22.  | piasek   | m <sup>3</sup>  | 319,0890   |          | 319,0890   |            |         |       |            |                  |                      |                        |
| 23.  | pokrywa żeliwna  | szt.            | 2,0000     |          | 2,0000     |            |         |       |            |                  |                      |                        |
| 24.  | pospółka - kruszywo nienormowane   | m <sup>3</sup>  | 0,4000     |          | 0,4000     |            |         |       |            |                  |                      |                        |
| 25.  | rozcieńczalnik   | dm <sup>3</sup> | 3,7234     |          | 3,7234     |            |         |       |            |                  |                      |                        |
| 26.  | Rura drenażowa PCV o średnicy zewnętrznej 113 mm w otulinie z geowłókniny.                       | m               | 198,9000   |          | 198,9000   |            |         |       |            |                  |                      |                        |
| 27.  | Rura kanalizacji zewnętrznej z PVC-U, typ średni (N) - SDR41 (SN4), lita 160x4,0x3000 (mmxmmxmm) | m               | 45,9000    |          | 45,9000    |            |         |       | GAM        |                  |                      |                        |
| 28.  | rura stalowa ze szwem ocynkowana śr.50 mm  | m               | 11,5920    |          | 11,5920    |            |         |       |            |                  |                      |                        |
| 29.  | rura teleskopowa   | szt.            | 2,0000     |          | 2,0000     |            |         |       |            |                  |                      |                        |
| 30.  | siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 50x50 mm sr.2.8 mm                            | m <sup>2</sup>  | 669,3860   |          | 669,3860   |            |         |       |            |                  |                      |                        |
| 31.  | słupki z rur stalowych   | kg              | 3 954,5060 |          | 3 954,5060 |            |         |       |            |                  |                      |                        |
| 32.  | tlen techniczny sprężony   | m <sup>3</sup>  | 0,2898     |          | 0,2898     |            |         |       |            |                  |                      |                        |
| 33.  | tluczeń kamienny niesortowany  | t               | 485,2245   |          | 485,2245   |            |         |       |            |                  |                      |                        |
| 34.  | tluczeń kl.II uziarnienie 40-63 mm   | t               | 425,0080   |          | 425,0080   |            |         |       |            |                  |                      |                        |
| 35.  | trzon studzienki rura karbowana  | szt.            | 2,1000     |          | 2,1000     |            |         |       |            |                  |                      |                        |
| 36.  | uszczelka  | szt.            | 4,0000     |          | 4,0000     |            |         |       |            |                  |                      |                        |

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| L p.         | Nazwa  | Jm             | Ilość        | Il. inw. | Il. wyk.     | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do-<br>staw-<br>ca | Ce-<br>na do-<br>staw-<br>cy | Ra-<br>bat<br>ma-<br>ksey-<br>ma-<br>lmy | Ra-<br>bat<br>za-<br>sto-<br>so-<br>wa-<br>ny |
|--------------|--|----------------|--------------|----------|--------------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|--|---|
| 37.          | Utylizacja materiałów  | t              | 688,220<br>0 |          | 688,220<br>0 |            |         |       |                    |                              |  |   |
| 38.          | Utylizacja materiałów PCV                                      | t              | 2,4150       |          | 2,4150       |            |         |       |                    |                              |  |   |
| 39.          | woda   | m <sup>3</sup> | 137,743<br>7 |          | 137,743<br>7 |            |         |       |                    |                              |  |   |
| 40.          | woda   | m <sup>3</sup> | 32,6120      |          | 32,6120      |            |         |       |                    |                              |  |   |
| 41.          | woda   | m <sup>3</sup> | 6,5280       |          | 6,5280       |            |         |       |                    |                              |  |   |
| 42.          | zaprawa cementowa M 100  | m <sup>3</sup> | 0,1320       |          | 0,1320       |            |         |       |                    |                              |  |   |
| 43.          | zweźka 425/315   | szt.           | 2,0000       |          | 2,0000       |            |         |       |                    |                              |  |   |
| 44.          | Żwir filtracyjny granulacja 4,0-8,0 mm<br>, przy zakupie luzem | m <sup>3</sup> | 10,9800      |          | 10,9800      |            |         |       | SSM                |                              |  |   |
| 45.          | materiały pomocnicze   | zł             |              |          |              |            |         |       |                    |                              |  |   |
| <b>RAZEM</b> |  |                |              |          |              |            |         |       |                    |                              |  |   |

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp.          | Nazwa                                    | Jm  | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|--|-----|----------|------------|---------|
| 1.           | ciągnik kołowy 29-37 kW                  | m-g | 1,3872   |            |         |
| 2.           | koparka gąsienicowa 0.25 m3              | m-g | 11,4043  |            |         |
| 3.           | koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3   | m-g | 61,5420  |            |         |
| 4.           | koparko-spycharka 0.15 m3                | m-g | 15,4070  |            |         |
| 5.           | piła do cięcia kostki                    | m-g | 22,8750  |            |         |
| 6.           | równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)      | m-g | 5,1240   |            |         |
| 7.           | Samochód samowyład.15-20t (1)            | m-g | 114,6717 |            |         |
| 8.           | samochód samowyładowczy 5-10 t           | m-g | 58,3093  |            |         |
| 9.           | samochód samowyładowczy do 5 t           | m-g | 114,7201 |            |         |
| 10.          | samochód skrzyniowy                      | m-g | 2,0361   |            |         |
| 11.          | samochód skrzyniowy                      | m-g | 0,5135   |            |         |
| 12.          | sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min | m-g | 35,2800  |            |         |
| 13.          | spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)     | m-g | 16,2805  |            |         |
| 14.          | szczotka mechaniczna (bez ciągnika)      | m-g | 1,3872   |            |         |
| 15.          | walec statyczny samojezdny 10 t          | m-g | 68,5775  |            |         |
| 16.          | walec statyczny samojezdny 4-6 t         | m-g | 23,1039  |            |         |
| 17.          | wibrator powierzchniowy                  | m-g | 118,9500 |            |         |
| 18.          | zagęszczarka wibracyjna                  | m-g | 6,0300   |            |         |
| 19.          | zrywarka przyczepna 5-cio zębowa         | m-g | 16,1680  |            |         |
| <b>RAZEM</b> |  |     |          |            |         |

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

| Lp. | Nazwa   | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | Uproszczo-<br>ne | RAZEM |
|-----|---|-----------|-----------|--------|----|---|------------------|-------|
| 1   | ROBOTY PRZYGOTOWAW-<br>CZE I ROZBIÓRKOWE                |           |           |        |    |   |                  |       |
| 2   | NOWA INSTALACJA DRE-<br>NAŻU                            |           |           |        |    |   |                  |       |
| 3   | WYKONANIE NOWEJ NA-<br>WIERZCHNI BOISKA SPOR-<br>TOWEGO |           |           |        |    |   |                  |       |
| 4   | WYPOSAŻENIE BOISKA                                      |           |           |        |    |   |                  |       |
| 5   | RENOWACJA INFRAS-<br>TRUKTURY TOWARZYSZA-<br>CEJ        |           |           |        |    |   |                  |       |
| 6   | WYWÓZ I UTYLIZACJA MA-<br>TERIAŁU ROZBIÓRKOWE-<br>GO    |           |           |        |    |   |                  |       |
|     | RAZEM netto   |           |           |        |    |   |                  |       |
|     | VAT   |           |           |        |    |   |                  |       |
|     | Razem brutto  |           |           |        |    |   |                  |       |

Słownie: