

## Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Roboty remontowe

Inwestycja: Remont konserwatorski budynku  
Muzeum Jana Kasprówicza  
Remontowa

Adres: Harenda 12a  
34-500 Zakopane

Kody CPV: 45262690-4 - Remont starych budynków  
45111240-2 - Roboty w zakresie odwadniania gruntu  
45261900-3 - Naprawa i konserwacja dachów  
45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45320000-6 - Roboty izolacyjne

Inwestor: Harenda 12a  
34-500 Zakopane

### Wykonawca:

Sporządził: Tomasz Gluziński

Sprawdził:

Data opracowania: 22.03.2021 r.

mgr inż. architekt  
*T. Gluziński*  
Tomasz Gluziński  
Upr. proj. UAN I-834/A-23/86

Inwestor

Wykonawca

Strona tytułowa przedmiaru

**Prezes**  
Stowarzyszenia Przyjaciół Twórczości  
Jana Kasprówicza

*mgr Piotr Kyc*

Stowarzyszenie Przyjaciół Twórczości  
Jana Kasprówicza  
34-500 Zakopane, os. Harenda 12a  
tel. 20468426  
NIP 736.000.00-46, K.000810578

|     |                     |                                                                                                                                                                    |    |         |         |
|-----|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|---------|
| 2   |                     | Zagospodarowanie terenu - droga, miejsca postojowe, ściezka.                                                                                                       |    |         |         |
| 2.1 | KNNR 6<br>0802-0200 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 15 cm                                                                                                     | m2 |         | 238,200 |
|     |                     | 147+19+34,4+37,8                                                                                                                                                   | m2 | 238,200 |         |
| 2.2 | KNNR 6<br>0101-0201 | Koryta wykonywane mechanicznie, głęb. 20 cm, na całej szerokości jezdni i chodników, w gruntach kat. II-IV, przy użyciu spycharki i walca statycznego samojazdnego | m2 |         | 238,200 |

| Lp   | Kod                     | Opis                                                                                                                                                                   | Jm       | Ilości<br>składowe | Ilość robót |
|------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|-------------|
| 1    | 2                       | 3                                                                                                                                                                      | 4        | 5                  | 6           |
|      |                         | 238,2                                                                                                                                                                  | m2       | 238,200            |             |
| 2.3  | KNNR 6<br>0103-0300     | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI<br>238,2 | m2<br>m2 |                    | 238,200     |
| 2.4  | KNNR 6<br>0104-0100     | Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej na poszerzeniach, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, przy użyciu walca wibracyjnego<br>238,2             | m2<br>m2 |                    | 238,200     |
| 2.5  | KNNR 6<br>0112-0100     | Dolna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm<br>238,2                                                                         | m2<br>m2 |                    | 238,200     |
| 2.6  | KNNR 6<br>0113-0600     | Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm<br>147+19                                                                           | m2<br>m2 |                    | 166,000     |
| 2.7  | KNNR 6<br>0113-0500     | Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm<br>34,4+37,8                                                                        | m2<br>m2 |                    | 72,200      |
| 2.8  | KNNR 6<br>0113-0400     | Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm <=> pod zielonym parkingiem<br>72,2                                                  | m2<br>m2 |                    | 72,200      |
| 2.9  | KNNR 6<br>0105-0300     | Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm<br>19+34,4+37,8                                                                       | m2<br>m2 |                    | 91,200      |
| 2.10 | KNNR 6<br>0109-0100     | Podbudowy betonowe, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm<br>147                                                                | m2<br>m2 |                    | 147,000     |
| 2.11 | KNR 2-31<br>0502-0800   | Chodniki z płyt kamiennych o grubości 5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową <=> uwaga kamień gr. 8 cm.<br>19                               | m2<br>m2 |                    | 19,000      |
| 2.12 | KNR-O 9-11<br>0102-0100 | Wzmocnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 5 cm - wypełnienie komór krat kruszywem <=> ANALOGIA <=> UŁOŻENIE KRAT AREAL Z WYPEŁNIENIEM ŻWIEM<br>34,4+37,8   | m2<br>m2 |                    | 72,200      |
| 2.13 | KNR 2-31<br>0302-0500   | Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>147                                                                           | m2<br>m2 |                    | 147,000     |
| 2.14 | KNR 2-31<br>0402-0300   | Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe<br>(19+9,6+1+31)*0,05*0,08                                                                                                         | m3<br>m3 |                    | 0,242       |
| 2.15 | KNR 2-31<br>0402-0400   | Ławy betonowe z oporem pod krawężniki<br>(61,5+14,5)*0,054                                                                                                             | m3<br>m3 |                    | 4,104       |
| 2.16 | KNR 2-31<br>0403-0300   | Krawężniki granitowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>14,5+62,5                                                                       | m<br>m   |                    | 77,000      |
| 2.17 | KNR 2-31<br>0407-0400   | Obrzeża granitowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową<br>19+9,6+1+31                                                      | m<br>m   |                    | 60,600      |

mgr inż. architekt  
  
Tomasz Gluziński  
Upr. proj. UAN I-834/A-23/86

Kalkulacje cen jednostkowych - zerowy

|         |                     |                                                                                                                                                                                                                     |      |                |  |  |  |
|---------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|--|--|--|
| Kalk 20 | KNNR 6<br>0802-0200 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 15 cm<br>Kp= 66,00%(R+S)<br>Z= 15,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))                                                                                                     | m2   | 66,00<br>15,00 |  |  |  |
| R 1     | 999-149             | Robocizna                                                                                                                                                                                                           | r-g  | 0,22100        |  |  |  |
| S 2     | 11334-148           | Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)                                                                                                                                                                            | m-g  | 0,00790        |  |  |  |
| S 3     | 11711-148           | Zrywarka przyczepna - kpl.                                                                                                                                                                                          | m-g  | 0,00790        |  |  |  |
| Kalk 21 | KNNR 6<br>0101-0201 | Koryta wykonywane mechanicznie, głęb. 20 cm, na całej szerokości jezdni i chodników, w gruntach kat. II-IV, przy użyciu spycharki i walca statycznego samojazdnego<br>Kp= 66,00%(R+S)<br>Z= 15,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) | m2   | 66,00<br>15,00 |  |  |  |
| R 1     | 999-149             | Robocizna                                                                                                                                                                                                           | r-g  | 0,03300        |  |  |  |
| S 2     | 11334-148           | Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)                                                                                                                                                                            | m-g  | 0,00360        |  |  |  |
| S 3     | 12111zst10-090      | Walec statyczny samojazdny 4-6 t (1) - przewóz środkiem transportu do 10 km                                                                                                                                         | kpl. | 0,00820        |  |  |  |
| Kalk 22 | KNNR 6<br>0103-0300 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI<br>Kp= 66,00%(R+S)<br>Z= 15,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))      | m2   | 66,00<br>15,00 |  |  |  |
| R 1     | 999-149             | Robocizna                                                                                                                                                                                                           | r-g  | 0,00220        |  |  |  |
| M 2     | 3930001-060         | Woda z rurociągów                                                                                                                                                                                                   | m3   | 0,00460        |  |  |  |
| M 3     | 0000000-147         | Materiały pomocnicze                                                                                                                                                                                                | %    | 0,20000        |  |  |  |
| S 4     | 11333-148           | Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)                                                                                                                                                                             | m-g  | 0,00400        |  |  |  |
| S 5     | 11612-148           | Równiarka samojazdna 74 kW (100 KM) (1)                                                                                                                                                                             | m-g  | 0,00410        |  |  |  |
| S 6     | 12315-148           | Walec wibracyjny samojazdny 13 t (1)                                                                                                                                                                                | m-g  | 0,00410        |  |  |  |
| Kalk 23 | KNNR 6<br>0104-0100 | Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej na poszerzeniach, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, przy użyciu walca wibracyjnego<br>Kp= 66,00%(R+S)<br>Z= 15,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))                  | m2   | 66,00<br>15,00 |  |  |  |

| Nr kalk. | Kod                 | Opis                                                                                                                                                          | Jm  | Norma          | Składn<br>iki<br>ceny<br>[zł] | Cj<br>roboty<br>[zł] | Cena<br>jedn.<br>składni<br>ka [zł] |
|----------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------|-------------------------------|----------------------|-------------------------------------|
| 1        | 2                   | 3                                                                                                                                                             | 4   | 5              | 6                             | 7                    | 8                                   |
| R 1      | 999-149             | Robocizna                                                                                                                                                     | r-g | 0,07720        |                               |                      |                                     |
| M 2      | 16018SSM0061-060    | Piasek filtracyjny granulacja 1,4-2,0 mm , przy zakupie luzem                                                                                                 | m3  | 0,12300        |                               |                      |                                     |
| M 3      | 3930001-060         | Woda z rurociągów                                                                                                                                             | m3  | 0,00500        |                               |                      |                                     |
| M 4      | 0000000-147         | Materiały pomocnicze                                                                                                                                          | %   | 0,20000        |                               |                      |                                     |
| S 5      | 12411-148           | Walec wibracyjny, jednoosiowy 0,60 t                                                                                                                          | m-g | 0,01330        |                               |                      |                                     |
| Kalk 24  | KNNR 6<br>0112-0100 | Dolna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm<br>Kp= 66,00%(R+S)<br>Z= 15,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))                        | m2  | 66,00<br>15,00 |                               |                      |                                     |
| R 1      | 999-149             | Robocizna                                                                                                                                                     | r-g | 0,01340        |                               |                      |                                     |
| M 2      | 1602212-060         | Pospółka uziarnienie 0-63 mm                                                                                                                                  | m3  | 0,24600        |                               |                      |                                     |
| M 3      | 3930001-060         | Woda z rurociągów                                                                                                                                             | m3  | 0,02000        |                               |                      |                                     |
| M 4      | 0000000-147         | Materiały pomocnicze                                                                                                                                          | %   | 0,20000        |                               |                      |                                     |
| S 5      | 11612-148           | Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)                                                                                                                       | m-g | 0,00260        |                               |                      |                                     |
| S 6      | 12111-148           | Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)                                                                                                                          | m-g | 0,01820        |                               |                      |                                     |
| Kalk 25  | KNNR 6<br>0113-0600 | Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm<br>Kp= 66,00%(R+S)<br>Z= 15,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))                           | m2  | 66,00<br>15,00 |                               |                      |                                     |
| R 1      | 999-149             | Robocizna                                                                                                                                                     | r-g | 0,03090        |                               |                      |                                     |
| M 2      | 16005SSM0204-034    | Mieszanka kruszywa, granulacja 0-32,0 mm , przy zakupie luzem                                                                                                 | t   | 0,31800        |                               |                      |                                     |
| M 3      | 1600601-034         | Miał kamienny łamany (kruszywy)                                                                                                                               | t   | 0,01430        |                               |                      |                                     |
| M 4      | 3930001-060         | Woda z rurociągów                                                                                                                                             | m3  | 0,01500        |                               |                      |                                     |
| M 5      | 0000000-147         | Materiały pomocnicze                                                                                                                                          | %   | 0,20000        |                               |                      |                                     |
| S 6      | 11612-148           | Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)                                                                                                                       | m-g | 0,00390        |                               |                      |                                     |
| S 7      | 12111-148           | Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)                                                                                                                          | m-g | 0,03470        |                               |                      |                                     |
| Kalk 26  | KNNR 6<br>0113-0500 | Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm<br>Kp= 66,00%(R+S)<br>Z= 15,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))                           | m2  | 66,00<br>15,00 |                               |                      |                                     |
| R 1      | 999-149             | Robocizna                                                                                                                                                     | r-g | 0,02610        |                               |                      |                                     |
| M 2      | 1600602-034         | Źłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm (0,212*0,7*1,647)                                                                                                              | t   | 0,24441        |                               |                      |                                     |
| M 3      | 1600604-034         | Kliniec kamienny, 4 - 31,5 mm                                                                                                                                 | t   | 0,01430        |                               |                      |                                     |
| M 4      | 3930001-060         | Woda z rurociągów                                                                                                                                             | m3  | 0,01000        |                               |                      |                                     |
| M 5      | 0000000-147         | Materiały pomocnicze                                                                                                                                          | %   | 0,20000        |                               |                      |                                     |
| S 6      | 11612-148           | Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)                                                                                                                       | m-g | 0,00290        |                               |                      |                                     |
| S 7      | 12111-148           | Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)                                                                                                                          | m-g | 0,02820        |                               |                      |                                     |
| Kalk 27  | KNNR 6<br>0113-0400 | Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm <> pod zielonym parkingiem<br>Kp= 66,00%(R+S)<br>Z= 15,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) | m2  | 66,00<br>15,00 |                               |                      |                                     |
| R 1      | 999-149             | Robocizna                                                                                                                                                     | r-g | 0,02430        |                               |                      |                                     |
| M 2      | 1600602-034         | Źłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm (0,17*0,7*1,676)                                                                                                               | t   | 0,19944        |                               |                      |                                     |
| M 3      | 1600604-034         | Kliniec kamienny, 4 - 31,5 mm                                                                                                                                 | t   | 0,01430        |                               |                      |                                     |
| M 4      | 3930001-060         | Woda z rurociągów                                                                                                                                             | m3  | 0,00800        |                               |                      |                                     |
| M 5      | 0000000-147         | Materiały pomocnicze                                                                                                                                          | %   | 0,20000        |                               |                      |                                     |
| S 6      | 11612-148           | Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)                                                                                                                       | m-g | 0,00250        |                               |                      |                                     |
| S 7      | 12111-148           | Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)                                                                                                                          | m-g | 0,02560        |                               |                      |                                     |
| Kalk 28  | KNNR 6<br>0105-0300 | Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm<br>Kp= 66,00%(R+S)<br>Z= 15,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))                             | m2  | 66,00<br>15,00 |                               |                      |                                     |
| R 1      | 999-149             | Robocizna                                                                                                                                                     | r-g | 0,03820        |                               |                      |                                     |
| M 2      | 16018SSM0061-060    | Piasek filtracyjny granulacja 1,4-2,0 mm , przy zakupie luzem                                                                                                 | m3  | 0,03700        |                               |                      |                                     |
| M 3      | 3930001-060         | Woda z rurociągów                                                                                                                                             | m3  | 0,00180        |                               |                      |                                     |

| Nr kalk. | Kod                     | Opis                                                                                                                                                                                                            | Jm  | Norma          | Składn<br>iki<br>ceny<br>[zł] | Cj<br>roboty<br>[zł] | Cena<br>jedn.<br>składni<br>ka [zł] |
|----------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------|-------------------------------|----------------------|-------------------------------------|
| 1        | 2                       | 3                                                                                                                                                                                                               | 4   | 5              | 6                             | 7                    | 8                                   |
| M 4      | 0000000-147             | Materiały pomocnicze                                                                                                                                                                                            | %   | 0,20000        |                               |                      |                                     |
| S 5      | 12111-148               | Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)                                                                                                                                                                            | m-g | 0,00140        |                               |                      |                                     |
| Kalk 29  | KNNR 6<br>0109-0100     | Podbudowy betonowe, pielęgnacja podbudowy<br>piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu<br>10 cm<br>Kp= 66,00%(R+S)<br>Z= 15,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))                                                         | m2  | 66,00<br>15,00 |                               |                      |                                     |
| R 1      | 999-149                 | Robocizna                                                                                                                                                                                                       | r-g | 0,23000        |                               |                      |                                     |
| M 2      | 16018SSM0061-0<br>60    | Piasek filtracyjny granulacja 1,4-2,0 mm , przy<br>zakupie luzem                                                                                                                                                | m3  | 0,04120        |                               |                      |                                     |
| M 3      | 23010MAT0101-0<br>50    | Papa asfaltowa tradycyjna, na tekturze, izolacyjna<br>I/333                                                                                                                                                     | m2  | 0,02540        |                               |                      |                                     |
| M 4      | 23706KRU0204-0<br>60    | Mieszanka betonowa (B-15), C12/15, K-3                                                                                                                                                                          | m3  | 0,10150        |                               |                      |                                     |
| M 5      | 2600901-060             | Krawędziaki iglaste kl. II                                                                                                                                                                                      | m3  | 0,00050        |                               |                      |                                     |
| M 6      | 3930001-060             | Woda z rurociągów                                                                                                                                                                                               | m3  | 0,08000        |                               |                      |                                     |
| M 7      | 0000000-147             | Materiały pomocnicze                                                                                                                                                                                            | %   | 0,20000        |                               |                      |                                     |
| S 8      | 12313-148               | Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)                                                                                                                                                                          | m-g | 0,03340        |                               |                      |                                     |
| Kalk 30  | KNR 2-31<br>0502-0800   | Chodniki z płyt kamiennych o grubości 5 cm na<br>podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin<br>zaprawą cementową <> uwaga kamień gr. 8 cm.<br>Kp= 66,00%(R+S)<br>Z= 15,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))                        | m2  | 66,00<br>15,00 |                               |                      |                                     |
| R 1      | 999-149                 | Robocizna                                                                                                                                                                                                       | r-g | 0,60180        |                               |                      |                                     |
| M 2      | 16018SSM0061-0<br>60    | Piasek filtracyjny granulacja 1,4-2,0 mm , przy<br>zakupie luzem                                                                                                                                                | m3  | 0,08450        |                               |                      |                                     |
| M 3      | 1631601-050             | Płyta kamienna marmurowa posadzkowa<br>polerowana, o grubości 1 cm                                                                                                                                              | m2  | 1,01000        |                               |                      |                                     |
| M 4      | 3930001-060             | Woda z rurociągów                                                                                                                                                                                               | m3  | 0,02840        |                               |                      |                                     |
| M 5      | 0000000-147             | Materiały pomocnicze                                                                                                                                                                                            | %   | 0,50000        |                               |                      |                                     |
| Kalk 31  | KNR-O 9-11<br>0102-0100 | Wzmocnianie podłoża gruntowego geokratami o<br>wysokości 5 cm - wypełnienie komór krat<br>kruszywem <> ANALOGIA <> UŁOŻENIE KRAT<br>AREAL Z WYPEŁNIENIEM ŻWIEM<br>Kp= 66,00%(R+S)<br>Z= 15,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) | m2  | 66,00<br>15,00 |                               |                      |                                     |
| R 1      | 999-149                 | Robocizna                                                                                                                                                                                                       | r-g | 0,18000        |                               |                      |                                     |
| M 2      | 22226IBF4102-05<br>0    | Kostka trawnikowa ażurowa grubość 8 cm, szara<br>(ceny loco fabryka) typ T-2 (30x40 cm)                                                                                                                         | m2  | 1,03000        |                               |                      |                                     |
| M 3      | 1341201-033             | Klamra ciesielska z pręta stalowego 14-16 x<br>250-300 mm<br>(0,02*0,3)                                                                                                                                         | kg  | 0,00600        |                               |                      |                                     |
| M 4      | 16025SSM0160-0<br>60    | Żwir filtracyjny granulacja 4,0-8,0 mm , przy<br>zakupie luzem                                                                                                                                                  | m3  | 0,05400        |                               |                      |                                     |
| M 5      | 0000000-147             | Materiały pomocnicze                                                                                                                                                                                            | %   | 1,50000        |                               |                      |                                     |
| S 6      | 12622-148               | Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg                                                                                                                                                                            | m-g | 0,08300        |                               |                      |                                     |
| S 7      | 39521-148               | Samochód skrzyniowy do 5 t (1)                                                                                                                                                                                  | m-g | 0,00100        |                               |                      |                                     |
| Kalk 32  | KNR 2-31<br>0302-0500   | Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości<br>10 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>Kp= 66,00%(R+S)<br>Z= 15,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))                                                                       | m2  | 66,00<br>15,00 |                               |                      |                                     |
| R 1      | 999-149                 | Robocizna                                                                                                                                                                                                       | r-g | 1,16320        |                               |                      |                                     |
| M 2      | 16018SSM0061-0<br>60    | Piasek filtracyjny granulacja 1,4-2,0 mm , przy<br>zakupie luzem                                                                                                                                                | m3  | 0,11860        |                               |                      |                                     |
| M 3      | 1632106-034             | Kostka granitowa szara 9/11                                                                                                                                                                                     | t   | 0,23700        |                               |                      |                                     |
| M 4      | 1700308-034             | Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5<br>luzem                                                                                                                                                          | t   | 0,03320        |                               |                      |                                     |
| M 5      | 3930001-060             | Woda z rurociągów                                                                                                                                                                                               | m3  | 0,08790        |                               |                      |                                     |
| M 6      | 0000000-147             | Materiały pomocnicze                                                                                                                                                                                            | %   | 0,50000        |                               |                      |                                     |
| Kalk 33  | KNR 2-31<br>0402-0300   | Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe<br>Kp= 66,00%(R+S)<br>Z= 15,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))                                                                                                                            | m3  | 66,00<br>15,00 |                               |                      |                                     |
| R 1      | 999-149                 | Robocizna                                                                                                                                                                                                       | r-g | 9,88000        |                               |                      |                                     |
| M 2      | 16018SSM0061-0<br>60    | Piasek filtracyjny granulacja 1,4-2,0 mm , przy<br>zakupie luzem                                                                                                                                                | m3  | 0,34000        |                               |                      |                                     |



| Nr kalk. | Kod                   | Opis                                                                                               | Jm  | Norma   | Składn<br>iki<br>ceny<br>[zł] | Cj<br>roboty<br>[zł] | Cena<br>jedn.<br>składni<br>ka [zł] |
|----------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|-------------------------------|----------------------|-------------------------------------|
| 1        | 2                     | 3                                                                                                  | 4   | 5       | 6                             | 7                    | 8                                   |
| M 3      | 23706PRW2010-060      | Podsypka cementowo-piaskowa 1:10                                                                   | m3  | 1,04000 |                               |                      |                                     |
| M 4      | 2600619-060           | Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III                                                 | m3  | 0,03000 |                               |                      |                                     |
| M 5      | 3930001-060           | Woda z rurociągów                                                                                  | m3  | 0,47000 |                               |                      |                                     |
| M 6      | 0000000-147           | Materiały pomocnicze                                                                               | %   | 0,50000 |                               |                      |                                     |
| Kalk 34  | KNR 2-31<br>0402-0400 | Ławy betonowe z oporem pod krawężniki                                                              | m3  |         |                               |                      |                                     |
|          |                       | Kp= 66,00%(R+S)                                                                                    |     | 66,00   |                               |                      |                                     |
|          |                       | Z= 15,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))                                                                         |     | 15,00   |                               |                      |                                     |
| R 1      | 999-149               | Robocizna                                                                                          | r-g | 9,02000 |                               |                      |                                     |
| M 2      | 16018SSM0061-060      | Piasek filtracyjny granulacja 1,4-2,0 mm , przy zakupie luzem                                      | m3  | 0,27000 |                               |                      |                                     |
| M 3      | 23706PRW2010-060      | Podsypka cementowo-piaskowa 1:10                                                                   | m3  | 1,04000 |                               |                      |                                     |
| M 4      | 2600619-060           | Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III                                                 | m3  | 0,04000 |                               |                      |                                     |
| M 5      | 3930001-060           | Woda z rurociągów                                                                                  | m3  | 0,47000 |                               |                      |                                     |
| M 6      | 0000000-147           | Materiały pomocnicze                                                                               | %   | 0,50000 |                               |                      |                                     |
| Kalk 35  | KNR 2-31<br>0403-0300 | Krawężniki granitowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej                | m   |         |                               |                      |                                     |
|          |                       | Kp= 66,00%(R+S)                                                                                    |     | 66,00   |                               |                      |                                     |
|          |                       | Z= 15,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))                                                                         |     | 15,00   |                               |                      |                                     |
| R 1      | 999-149               | Robocizna                                                                                          | r-g | 0,42900 |                               |                      |                                     |
| M 2      | 16018SSM0061-060      | Piasek filtracyjny granulacja 1,4-2,0 mm , przy zakupie luzem                                      | m3  | 0,01270 |                               |                      |                                     |
| M 3      | 1700305-034           | Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany                                            | t   | 0,00390 |                               |                      |                                     |
| M 4      | 16311GRA0002-040      | Krawężnik granitowy uliczny 15x30 cm skos 3x12                                                     | m   | 1,02000 |                               |                      |                                     |
| M 5      | 3930001-060           | Woda z rurociągów                                                                                  | m3  | 0,00420 |                               |                      |                                     |
| M 6      | 0000000-147           | Materiały pomocnicze                                                                               | %   | 0,50000 |                               |                      |                                     |
| Kalk 36  | KNR 2-31<br>0407-0400 | Obrzeża granitowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m   |         |                               |                      |                                     |
|          |                       | Kp= 66,00%(R+S)                                                                                    |     | 66,00   |                               |                      |                                     |
|          |                       | Z= 15,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))                                                                         |     | 15,00   |                               |                      |                                     |
| R 1      | 999-149               | Robocizna                                                                                          | r-g | 0,24580 |                               |                      |                                     |
| M 2      | 16018SSM0061-060      | Piasek filtracyjny granulacja 1,4-2,0 mm , przy zakupie luzem                                      | m3  | 0,00600 |                               |                      |                                     |
| M 3      | 1700305-034           | Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany                                            | t   | 0,00010 |                               |                      |                                     |
| M 4      | 2220802-040           | Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, szare                                                 | m   | 1,02000 |                               |                      |                                     |
| M 5      | 3930001-060           | Woda z rurociągów                                                                                  | m3  | 0,00040 |                               |                      |                                     |
| M 6      | 0000000-147           | Materiały pomocnicze                                                                               | %   | 0,50000 |                               |                      |                                     |

mgr inż. architekt  
  
Tomasz Gluziński  
Upr. proj. UAN I-834/A-23/86