

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Budowa garażu dla samochodów ciężarowych  
ADRES INWESTYCJI: 67-410 Sława, ul. Długa 1, obręb Sława dz. nr 243/2, 244/4  
NAZWA INWESTORA: ZAKŁAD WODOCIAGÓW I KANALIZACJI SŁAWA SP. Z O.O.  
ADRES INWESTORA: 67-410 SŁAWA, H. POBOŻNEGO 11

BRANŻE: ROBOTY BUDOWLANE

DATA OPRACOWANIA: 2020-06-01

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

| Lp.               | Podstawa      | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-------------------|---------------|---|------|---------|---------|
| <b>KOSZTORYS:</b> |               |   |      |         |         |
| 1                 |               | <b>ROBOTY ZIEMNE</b>  |      |         |         |
| 1                 | KNNR N001-d.1 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej spycharką grub 15 cm   | m2   |         |         |
|                   | 01-13-01-00   |   |      |         |         |
|                   |               | 583   | m2   | 583,000 |         |
|                   |               |   |      | RAZEM   | 583,000 |
| 2                 | KNNR N001-d.1 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej spycharką - dodatek za dalsze 35 cm różnicy w grubości   | m2   |         |         |
|                   | 01-13-02-00   |   |      |         |         |
|                   |               | 583   | m2   | 583,000 |         |
|                   |               |   |      | RAZEM   | 583,000 |
| 3                 | KNR 201-d.1   | Roboty ziemne ładowarkami kołowymi 1,25 m3 w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg   | m3   |         |         |
|                   | 39-02-00      |   |      |         |         |
|                   |               | 583,00 * 0,15   | m3   | 87,450  |         |
|                   |               |   |      | RAZEM   | 87,450  |
| 4                 | KNNR N001-d.1 | Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,40 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km | m3   |         |         |
|                   | 02-02-06-00   |   |      |         |         |
|                   |               | Wykop pod stopy i ławy fundamentowe   |      |         |         |
|                   |               | 32,30   | m3   | 32,300  |         |
|                   |               | 9,89  | m3   | 9,890   |         |
|                   |               | Wykop pod schody zewn.  |      |         |         |
|                   |               | 2,20 * 1,30 * 0,80  | m3   | 2,288   |         |
|                   |               |   |      | RAZEM   | 44,478  |
| 5                 | KNNR N001-d.1 | Wykop ręczny z załadunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg do 1 km w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności                        | m3   |         |         |
|                   | 03-01-02-00   |   |      |         |         |
|                   |               | 5,6   | m3   | 5,600   |         |
|                   |               |   |      | RAZEM   | 5,600   |
| 2                 |               | <b>ROBOTY FUNDAMENTOWE + IZOLACJE</b>   |      |         |         |
| 6                 | KNNR N002-d.2 | Podkład z betonu żwirowego B-10 na gruncie  | m3   |         |         |
|                   | 12-01-01-14   |   |      |         |         |
|                   |               | Podkład gr. 10 cm - pod stopy i ławy fundamentowe   |      |         |         |
|                   |               | 5,86  | m3   | 5,860   |         |
|                   |               | 1,67  | m3   | 1,670   |         |
|                   |               |   |      | RAZEM   | 7,530   |
| 7                 | KNR 202-d.2   | Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne szer do 0,6 m z betonu B-25   | m3   |         |         |
|                   | 02-01-02      |   |      |         |         |
|                   |               | Ławy fundamentowe szer. 50 cm   |      |         |         |
|                   |               | 4,23 * 0,40 * 4 + 1,60 * 0,40 * 6   | m3   | 10,608  |         |
|                   |               |   |      | RAZEM   | 10,608  |
| 8                 | KNR 202-d.2   | Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,8 m3 z betonu B-25  | m3   |         |         |
|                   | 04-01-02      |   |      |         |         |
|                   |               | Stopy fundamentowe 140x100x40 cm  |      |         |         |
|                   |               | 1,40 * 0,40 * 8   | m3   | 4,480   |         |
|                   |               |   |      | RAZEM   | 4,480   |
| 9                 | KNR 202-d.2   | Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 1,5 m3 z betonu B-25  | m3   |         |         |
|                   | 04-02-02      |   |      |         |         |
|                   |               | Stopy fundamentowe 250x120x40 cm  |      |         |         |
|                   |               | 3,00 * 0,40 * 2   | m3   | 2,400   |         |
|                   |               |   |      | RAZEM   | 2,400   |
| 10                | KNNR N002-d.2 | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami żebrowanymi 34GS fi do 14  | Mg   |         |         |
|                   | 01-04-04-01   |   |      |         |         |
|                   |               | Wg zestawienia - pręty śr. 10 mm  |      |         |         |
|                   |               | 0,332   | Mg   | 0,332   |         |
|                   |               | Wg zestawienia - pręty śr. 14 mm  |      |         |         |
|                   |               | 1,577   | Mg   | 1,577   |         |
|                   |               |   |      | RAZEM   | 1,909   |
| 11                | KNR 202-d.2   | Izolacja pionowa na zimno 1-sza warstwa z emulsji asfaltowej  | m2   |         |         |
|                   | 03-01-00      |   |      |         |         |
|                   |               | Ławy i stopy fundamentowe   |      |         |         |
|                   |               | (72,6 + 76,6) * 0,40  | m2   | 59,680  |         |
|                   |               | 67,00 * 1,00 + 41,22  | m2   | 108,220 |         |

| Lp. | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-----|-----------------------|---|------|---------|---------|
|     |                       |   |      | RAZEM   | 167,900 |
| 12  | KNR 202-06-03-02-00   | Izolacja pionowa na zimno dalsza warstwa z emulsji asfaltowej   | m2   |         |         |
|     |                       | 167,9   | m2   | 167,900 |         |
|     |                       |   |      | RAZEM   | 167,900 |
| 13  | KNNR N002-06-01-09-00 | Izolacja ław fundamentowych 2x papą asfaltową izolacyjną + lepek na gorąco i roztwór asfaltowy do gruntowania       | m2   |         |         |
|     |                       | Ściany fund. gr. 25cm<br>(21,25 * 2 + 11,75 * 2) * 0,50   | m2   | 33,000  |         |
|     |                       |   |      | RAZEM   | 33,000  |
| 3   |                       | ROBOTY MUROWE   |      |         |         |
| 14  | KNR 202-01-07-03-00   | Ściany budynków 1-kondygnac wys do 4,5 m z bloczków betonowych M-6 grub 25 cm                                       | m2   |         |         |
|     |                       | Ściany fundamentowe<br>(21,25 * 2 + 11,75 * 2) * 0,75   | m2   | 49,500  |         |
|     |                       |   |      | RAZEM   | 49,500  |
| 15  | KNR 202-01-03-08-40   | Ściany z bloków wapienno-piaskowych M24 w budynkach 1-kondygnacyjnych powyżej 4,5 m na zaprawie cementowo-wapiennej | m2   |         |         |
|     |                       | Ściany zewnętrzne<br>(12,25 * 2 + 21,25) * 6,00 - (3,50 * 3,50 * 3 + 3,00 * 3,00 * 3 + 1,05 * 2,10 + 2,70 * 0,90)   | m2   | 206,115 |         |
|     |                       |   |      | RAZEM   | 206,115 |
| 16  | KNR 202-01-03-07-40   | Ściany z bloków wapienno-piaskowych M24 w budynkach 1-kondygnacyjnych wys do 4,5 m na zaprawie cementowo-wapiennej  | m2   |         |         |
|     |                       | Ściany zewnętrzne<br>20,75 * 4,20 - 2,70 * 0,90 * 5   | m2   | 75,000  |         |
|     |                       |   |      | RAZEM   | 75,000  |
| 17  | KNR 202-01-26-01-00   | Otwory (bez nadproży) w ścianach grub 1 c na okna   | szt  |         |         |
|     |                       | 3   | szt  | 3,000   |         |
|     |                       |   |      | RAZEM   | 3,000   |
| 18  | KNR 202-01-26-02-00   | Otwory (bez nadproży) w ścianach grub 1 c na drzwi i bramy  | szt  |         |         |
|     |                       | 6   | szt  | 6,000   |         |
|     |                       |   |      | RAZEM   | 6,000   |
| 19  | KNR 202-01-26-05-00   | Ułożenie nadproży prefabrykowanych  | metr |         |         |
|     |                       | 21  | metr | 21,000  |         |
|     |                       |   |      | RAZEM   | 21,000  |
| 20  | KNR 202-01-25-05-00   | Założenie belek stalowych z osiatkowaniem   | kg   |         |         |
|     |                       | Podciągi z I180<br>(3,40 * 2 * 2 + 3,90 * 2 * 3) * 21,9   | kg   | 810,300 |         |
|     |                       |   |      | RAZEM   | 810,300 |
| 21  | KNR 202-16-04-01-00   | Rusztowania zewnętrzne rurowe wysokości do 10,0 m   | m2   |         |         |
|     |                       | Rusztowania - ściany powyżej 4,50m<br>(12,25 * 2 + 21,25) * 6,00  | m2   | 274,500 |         |
|     |                       |   |      | RAZEM   | 274,500 |
| 4   |                       | BETONOWANIE ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH   |      |         |         |
| 22  | KNR 202-02-30-01-02   | Słupy żelbetowe 2-stronnie deskowane w ścianach murowanych grub do 0,3 m z betonu B-25 żurawiem                     | m3   |         |         |
|     |                       | Rdzenie żelb. 25x25 cm<br>(5,30 * 4 + 4,25 * 4 + 4,76 * 4) * 0,25 * 0,25  | m3   | 3,578   |         |
|     |                       |   |      | RAZEM   | 3,578   |
| 23  | KNR 202-02-12-12-00   | Wierńce monolityczne na ścianach zewnętrznych szer do 30 cm   | m3   |         |         |
|     |                       | Wierńce W1 25x40 cm<br>66,50 * 0,25 * 0,40  | m3   | 6,650   |         |
|     |                       |   |      | RAZEM   | 6,650   |

Obmiar

| Lp.    | Podstawa             | Opis i wyliczenia  | j.m.     | Poszcz.          | Razem     |
|--------|----------------------|--|----------|------------------|-----------|
| 5      |                      | KONSTRUKCJA STALOWA DACHU  |          |                  |           |
| 24 d.5 | KNR 205-01-02-07-00  | Hale stalowe typu lekkiego - podciągi dachowe  | Mg       |                  |           |
|        |                      | HEA340<br>12,30 * 4 * 68,1 * 0,001   | Mg       | 3,351            |           |
|        |                      | Bl. 250x20<br>0,25 * 8 * 39,3 * 0,001  | Mg       | 0,079            |           |
|        |                      | C200x100x6<br>12,00 * 2 * 17,71 * 0,001  | Mg       | 0,425            |           |
|        |                      |  |          | RAZEM            | 3,854     |
| 25 d.5 | KNR 205-01-02-06-00  | Hale stalowe typu lekkiego - płatwie   | Mg       |                  |           |
|        |                      | Rk 100x100x4<br>20,75 * 6 * 11,51 * 0,001  | Mg       | 1,433            |           |
|        |                      |  |          | RAZEM            | 1,433     |
| 26 d.5 | MAT 0000010          | Konstrukcja stalowa dachu hali malowana po oczyszczeniu do stopnia czystości SA2 wg PN-ISO 8501-1 dwuskładnikową farbą epoksydową (wymagana grubość warstwy 80um) oraz dwuskładnikową emalią epoksydową (wymagana grubość warstwy 60um)- KALKULACJA WŁASNA | kg       |                  |           |
|        |                      | Konstrukcja więźarów<br>7829,02  | kg       | 7 829,020        |           |
|        |                      |  |          | RAZEM            | 7 829,020 |
| 27 d.5 | MAT 0000017          | Kotwy systemowe M16 kl.5.8   | szt      |                  |           |
|        |                      | 32   | szt      | 32,000           |           |
|        |                      |  |          | RAZEM            | 32,000    |
| 28 d.5 | KNR 205-10-04-01-00  | Lekka obudowa dachów płaskich do 10% z płyt warstwowych 120/80 - montaż z wykonaniem wszelkich obróbek blacharskich i uszczelnień  | m2       |                  |           |
|        |                      | Montaż pokrycia dachu płytą warstwową SP2C-PU 120/80 wraz z wykonaniem wszelkich obróbek blacharskich i uszczelnień<br>12,45 * 20,75   | m2       | 258,338          |           |
|        |                      |  |          | RAZEM            | 258,338   |
| 29 d.5 | MAT 2631640          | Płyty dachowe warstwowe 120/80 + sytemowe obróbki blacharskie i uszczelnienia  | m2       |                  |           |
|        |                      | 258,338  | m2       | 258,338          |           |
|        |                      |  |          | RAZEM            | 258,338   |
| 30 d.5 | KNR 202-05-41-02-00  | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer od 25 cm  | m2       |                  |           |
|        |                      | Opierzenia murków ogniowych<br>(12,45 * 2 + 20,75) * 0,50<br>Parapety okienne<br>4,00  | m2<br>m2 | 22,825<br>4,000  |           |
|        |                      |  |          | RAZEM            | 26,825    |
| 31 d.5 | KNR 202-05-09-04-00  | Rynny dachowe półokrągłe z blachy cynkowo-tytanowej 0,55 mm fi 15 cm   | metr     |                  |           |
|        |                      | 21   | metr     | 21,000           |           |
|        |                      |  |          | RAZEM            | 21,000    |
| 32 d.5 | KNR 202-05-11-03-00  | Rury spustowe okrągłe z blachy cynkowo-tytanowej 0,55 mm fi 12 cm  | metr     |                  |           |
|        |                      | 9  | metr     | 9,000            |           |
|        |                      |  |          | RAZEM            | 9,000     |
| 6      |                      | PODŁOŻA POD POSADZKI   |          |                  |           |
| 33 d.6 | KNR N002-12-01-03-10 | Podkład z piasku na gruncie  | m3       |                  |           |
|        |                      | Podkład z piasku gr. 25 cm<br>230,62 * 0,25<br>15,18 * 1,25  | m3<br>m3 | 57,655<br>18,975 |           |
|        |                      |  |          | RAZEM            | 76,630    |

| Lp. | Podstawa       | Opis i wyliczenia  | j.m.  | Poszcz. | Razem   |  |
|-----|----------------|--|---|---------|---------|--|
| 34  | KNNR N002-d.6  | 12-01-01-14  | Podkład z betonu żwirowego B-10 na gruncie  | m3      |         |  |
|     |                | Podkład z betonu B-10 gr. 10 cm<br>230,62 * 0,10                                     | m3  | 23,062  |         |  |
|     |                |  |   | RAZEM   | 23,062  |  |
| 35  | KNR 202-02-d.6 | 18-01-00   | Stopnie betonowe zew- na gotowym podłożu  | m3      |         |  |
|     |                | 2,59 * 1,30  | m3  | 3,367   |         |  |
|     |                |  |   | RAZEM   | 3,367   |  |
| 7   |                | POSADZKI   |   |         |         |  |
| 36  | KNR 202-06-d.7 | 04-05-01   | Izolacja pozioma 1-sza warstwa z papy asfaltowej izolacyjnej na lepiku na zimno   | m2      |         |  |
|     |                | Izolacja podposadzkowa<br>251,20   | m2  | 251,200 |         |  |
|     |                |  |   | RAZEM   | 251,200 |  |
| 37  | KNR 202-06-d.7 | 04-06-01   | Izolacja pozioma dalsza warstwa z papy asfaltowej izolacyjnej na lepiku na zimno  | m2      |         |  |
|     |                | 251,2  | m2  | 251,200 |         |  |
|     |                |  |   | RAZEM   | 251,200 |  |
| 38  | 000-00-00-00   | -00  | Posadzka przemysłowa gr. 20cm z betonu kl. B25 zbrojona przeciwskurczowo zbrojeniem rozproszonym z zastosowaniem włókien polipropylenowych. Posadzkę wzmocnić powierzchniowo posypką kwarcową w ilości 4,0 - 7,0 kg/m2 i zatrzeć zacieraczkami mechanicznymi. Posadzkę zaimpregnować dwukrotnie żywicą epoksydową w ilości 0,15 - 0,20 kg/m2 na jedno przejście. Posadzkę zdylatować obwodowo wzdłuż ścian zewnętrznych budynku. Przerwy dylatacyjne szer. 10 mm wypełnić sznurem polipropylenowym, a następnie uzupełnić elastyczną masą poliuretanową. Powierzchnię płyty posadzkowej podzielić na pola o pow. do 36m2 poprzez nacięcie posadzki piłą diamentową z tarczą szer. 4-5mm do głębokości 1/3 grubości płyty. (Robocizna+Sprzęt+Materiał) - kalkulacja własna | m2      |         |  |
|     |                | 251,2  | m2  | 251,200 |         |  |
|     |                |  |   | RAZEM   | 251,200 |  |
| 8   |                | STOLARKA OKIENNA I BRAMY GARAŻOWE  |   |         |         |  |
| 39  | KNR 202-10-d.8 | 23-04-50   | Okna PCW uchylne 1-dzielne o pow ponad 1,0 m2 z obróbką osadzenia   | m2      |         |  |
|     |                | Okna PCW uchylne 1-dzielne o pow ponad 1,0 m2 z obróbką osadzenia<br>2,67 * 0,88 * 3 | m2  | 7,049   |         |  |
|     |                |  |   | RAZEM   | 7,049   |  |
| 40  | KNR 202-12-d.8 | 03-02-01   | Drzwi stalowe pełne izolowane termicznie od 2 m2 (m2)   | m2      |         |  |
|     |                | Drzwi stalowe pełne zewnętrzne izolowane termicznie<br>1,02 * 2,08                   | m2  | 2,122   |         |  |
|     |                |  |   | RAZEM   | 2,122   |  |
| 41  | KNR 1111-d.8   | 11-11-11-11  | Montaż bram wjazdowych segmentowych stalowych 350x400 z napędem mechanicznym - izolowanych termicznie pianką poliuretanową gr.4mm - (Robocizna+Sprzęt+Materiał) - kalkulacja własna   | szt     |         |  |
|     |                | 3  | szt   | 3,000   |         |  |
|     |                |  |   | RAZEM   | 3,000   |  |
| 42  | KNR 222-22-d.8 | 22-22-22   | Montaż bram wjazdowych segmentowych stalowych 300x300 z napędem mechanicznym - izolowanych termicznie pianką poliuretanową gr.4mm - (Robocizna+Sprzęt+Materiał) - kalkulacja własna   | szt     |         |  |
|     |                | 2  | szt   | 2,000   |         |  |
|     |                |  |   | RAZEM   | 2,000   |  |

Obmiar

| Lp.    | Podstawa            | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz.   | Razem     |
|--------|---------------------|---|------|-----------|-----------|
| 9      |                     | ELEWACJE  |      |           |           |
| 43 d.9 | KNR 202-26-09-01-50 | Ocieplenie ścian styropianem gr.10cm- przyklejenie płyt do ścian  | m2   |           |           |
|        |                     | Ocieplenie ścian styropianem gr.10cm (przyklejenie płyt do ścian)<br>(21,45 + 12,35) * 5,20 + 21,25 * 5,20 - (3,50 * 4,00 * 3 + 3,00 * 3,00 * 2)  | m2   | 226,260   |           |
|        |                     |   |      | RAZEM     | 226,260   |
| 44 d.9 | KNR 202-26-09-01-50 | Ocieplenie ścian styropianem gr.8cm - przyklejenie płyt do ścian  | m2   |           |           |
|        |                     | Ocieplenie ścian styropianem gr.8cm (przyklejenie płyt do ścian)<br>(21,41 * 2 + 12,25) * 1,25  | m2   | 68,838    |           |
|        |                     |   |      | RAZEM     | 68,838    |
| 45 d.9 | KNR 202-26-09-02-50 | Ocieplenie ścian styropianem - przyklejenie płyt gr 2cm do ościeży  | m2   |           |           |
|        |                     | przyklejenie siatki na ościeżach<br>(3,50 * 3 + 3,00 * 6 + 4,00 * 8 + 1,02 + 2,10 * 2 + 0,90 * 2 * 3 + 2,70 * 3) * 0,10   | m2   | 7,922     |           |
|        |                     |   |      | RAZEM     | 7,922     |
| 46 d.9 | KNR 202-26-13-01-60 | Ocieplenie ścian przyklejenie płyty z wełny mineralnej grub 10 cm na zaprawie   | m2   |           |           |
|        |                     | 39  | m2   | 39,000    |           |
|        |                     |   |      | RAZEM     | 39,000    |
| 47 d.9 | KNR 202-26-13-01-60 | Ocieplenie ścian przyklejenie płyty z wełny mineralnej grub 8 cm na zaprawie  | m2   |           |           |
|        |                     | 2,5   | m2   | 2,500     |           |
|        |                     |   |      | RAZEM     | 2,500     |
| 48 d.9 | KNR 202-26-09-04-50 | Ocieplenie ścian styropianem - przymocowanie płyt do cegły  | szt  |           |           |
|        |                     | Montaż dybli mocujących<br>(187,015 + 68,838) * 6   | szt  | 1 535,118 |           |
|        |                     |   |      | RAZEM     | 1 535,118 |
| 49 d.9 | KNR 202-26-09-06-50 | Ocieplenie ścian styropianem - przyklejenie siatki na ścianach  | m2   |           |           |
|        |                     | przyklejenie siatki na ścianach<br>187,015 + 68,838   | m2   | 255,853   |           |
|        |                     |   |      | RAZEM     | 255,853   |
| 50 d.9 | KNR 202-26-09-07-50 | Ocieplenie ścian styropianem - przyklejenie siatki na ościeżach   | m2   |           |           |
|        |                     | przyklejenie siatki na ościeżach<br>(3,50 * 3 + 3,00 * 6 + 4,00 * 8 + 1,02 + 2,10 * 2 + 0,90 * 2 * 3 + 2,70 * 3) * 0,10   | m2   | 7,922     |           |
|        |                     |   |      | RAZEM     | 7,922     |
| 51 d.9 | KNR 202-26-13-04-60 | Ocieplenie ścian przez przymocowanie płyt z wełny mineralnej łącznikami do ścian z cegły  | szt  |           |           |
|        |                     | (39,00 + 2,50) * 6  | szt  | 249,000   |           |
|        |                     |   |      | RAZEM     | 249,000   |
| 52 d.9 | KNR 202-26-13-06-60 | Ocieplenie ścian płytami z wełny mineralnej, przyklejenie siatki na ścianach  | m2   |           |           |
|        |                     | 39,00 + 2,50  | m2   | 41,500    |           |
|        |                     |   |      | RAZEM     | 41,500    |
| 53 d.9 | KNR 202-09-31-02-50 | Tynk mineralny o uziarnieniu 1 mm na ścianach   | m2   |           |           |
|        |                     | Tynk mineralny o uziarnieniu 1mm na ścianach<br>21,45 * 5,93 + 12,45 * 5,93 + 41,50 + 0,35 * 5,93 * 2 + 20,75 * 4,60 + 10,50 * 2 + 0,25 * 20,75 - (3,50 * 3,50 * 3 + 3,00 * 3,00 * 3 + 1,05 * 2,10 + 2,70 * 0,90 * 6) | m2   | 287,781   |           |
|        |                     |   |      | RAZEM     | 287,781   |
| 54 d.9 | KNR 202-09-31-03-50 | Tynk mineralny o uziarnieniu 1 mm na ościeżach szer 15 cm   | m2   |           |           |
|        |                     | 7,922   | m2   | 7,922     |           |
|        |                     |   |      | RAZEM     | 7,922     |

## Obmiar

| Lp. | Podstawa             | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz.  | Razem    |
|-----|----------------------|---|------|----------|----------|
| 55  | KNR 202-15-05-10-00  | Malowanie tynków zewnętrznych 2-krotnie farbą silikonową  | m2   |          |          |
|     |                      | Malowanie tynków zewnętrznych 2-krotnie farbą silikonową<br>287,781 + 7,922                                 | m2   | 295,703  |          |
|     |                      |   |      | RAZEM    | 295,703  |
| 56  | CEN 000-00-00-00-00  | Montaż balustrady schodów zewnętrznych z rurki stalowej dn50 malowanej proszkowo (R+M+S)- KALKULACJA WŁASNA | kmpl |          |          |
|     |                      | 1   | kmpl | 1,000    |          |
|     |                      |   |      | RAZEM    | 1,000    |
| 57  | CEN 1111-11-11-11-11 | Montaż wycieraczki stalowej ocynkowanej 100x50cm - KALKULACJA WŁASNA  | kmpl |          |          |
|     |                      | 1   | kmpl | 1,000    |          |
|     |                      |   |      | RAZEM    | 1,000    |
| 10  |                      | PLACE UTWARDZONE  |      |          |          |
| 58  | KNR N006-01-02-03-00 | Koryto na poszerzeniu jezdni lub chodnika głęb 30 cm w gruncie kategorii 2/4                                | m2   |          |          |
|     |                      | Korytowanie pod nawierzchnię z kostki 480   | m2   | 480,000  |          |
|     |                      |   |      | RAZEM    | 480,000  |
| 59  | KNR 231-01-11-03-00  | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem grub 15 cm mieszarką  | m2   |          |          |
|     |                      | 480   | m2   | 480,000  |          |
|     |                      |   |      | RAZEM    | 480,000  |
| 60  | KNR 231-01-11-04-00  | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem mieszarką - dodatek za dalsze 10 cm (krotność x10)              | m2   |          |          |
|     |                      | 480   | m2   | 480,000  |          |
|     |                      |   |      | RAZEM    | 480,000  |
| 61  | KNR 231-01-04-07-00  | Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm  | m2   |          |          |
|     |                      | 480   | m2   | 480,000  |          |
|     |                      |   |      | RAZEM    | 480,000  |
| 62  | KNR 231-01-04-08-00  | Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne - potrącenie za 5 cm (krotność x5)                  | m2   |          |          |
|     |                      | -480  | m2   | -480,000 |          |
|     |                      |   |      | RAZEM    | -480,000 |
| 63  | KNR 231-01-14-05-00  | Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 grub 15 cm                                       | m2   |          |          |
|     |                      | 480   | m2   | 480,000  |          |
|     |                      |   |      | RAZEM    | 480,000  |
| 64  | KNR 231-01-14-06-00  | Warstwa dolna z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 - dodatek za 5 cm (krotność x5)                            | m2   |          |          |
|     |                      | 480   | m2   | 480,000  |          |
|     |                      |   |      | RAZEM    | 480,000  |
| 65  | KNR 231-01-05-07-00  | Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie grub 3 cm  | m2   |          |          |
|     |                      | 480   | m2   | 480,000  |          |
|     |                      |   |      | RAZEM    | 480,000  |
| 66  | KNR 231-01-05-08-00  | Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie - dodatek za 1 cm                                      | m2   |          |          |
|     |                      | 480   | m2   | 480,000  |          |
|     |                      |   |      | RAZEM    | 480,000  |
| 67  | KNR 231-03-09-06-00  | Nawierzchnia z płyt betonowych ażurowych grub 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - ANALOGIA                | m2   |          |          |
|     |                      | 480   | m2   | 480,000  |          |
|     |                      |   |      | RAZEM    | 480,000  |
| 68  | KNR 231-04-02-04-00  | Ława pod krawężnik betonowa z oporem  | m3   |          |          |
|     |                      | 0,04 * 69,00  | m3   | 2,760    |          |
|     |                      |   |      | RAZEM    | 2,760    |
| 69  | KNR 231-04-03-01-00  | Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm na podsypce piaskowej   | metr |          |          |

## Obmiar

| Lp.        | Podstawa                | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|------------|-------------------------|---|------|---------|---------|
|            |                         | 47  | metr | 47,000  |         |
|            |                         |   |      | RAZEM   | 47,000  |
| 70<br>d.10 | KNR 231-04-<br>03-06-00 | Krawężnik betonowy wtapiany 12x25 cm na podsypce<br>piaskowej   | metr |         |         |
|            |                         | 22  | metr | 22,000  |         |
|            |                         |   |      | RAZEM   | 22,000  |
| 71<br>d.10 | KNR 201-02-<br>13-05-10 | Roboty ziemne z hałd koparkami chwytakowymi 1,20 m3 w<br>gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 10 Mg | m3   |         |         |
|            |                         | 480,00 * 0,30   | m3   | 144,000 |         |
|            |                         |   |      | RAZEM   | 144,000 |