

---

## Przebudowa stacji uzdatniania wody w Babicach, gmina Obsza

OBIAR NR:

Branża: Budowlana

Rodzaj: Przedmiar

---

**Wspólny Słownik Zamówień:**

, ,

---

**BUDOWA:**

Stacja uzdatniania wody  
działki 1074/1, 1076/1  
0001 Babice

**INWESTOR:**

Gmina Obsza  
Obsza 36  
23-413 Obsza

**KOSZTORYSANT:**

Grzegorz Bomba

---

**WYKONAWCA:**

**INWESTOR:**

| L.p. | Podstawa opisu                 | Opis / Obmiar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Obmiar | Jedn. |
|------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 1    |                                | PRZEBUDOWA SUW BABICE gm. OBSZA                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |       |
| 1    | <b>KNR 0401<br/>0535-0200</b>  | Rozbiórka pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku<br><br>Obmiar:<br>$4,32 * 2 * 19,1 + 4,74 * 19,19 + 0,5 * 4,74 * 3,72 + 3,72 * 8,4 + 0,5 * 3,72 * 4,7 = 304,79$<br>Razem = 304,79                                                                                                                                 | 304,79 | m2    |
| 2    | <b>KNR 0401<br/>0512-0400</b>  | Rozbiórka pokryć z papy smołowej układanej na dachach betonowych<br><br>Obmiar:<br>304,79<br><br>Mnożniki:<br>M = 0,0000<br>S = 0,0000                                                                                                                                                                                              | 304,79 | m2    |
| 3    | <b>KNR 0401<br/>0609-0300</b>  | Rozebranie izolacji termicznej grubości do 13 cm<br><br>Obmiar:<br>304,79                                                                                                                                                                                                                                                           | 304,79 | m2    |
| 4    | <b>KNRw 0401<br/>0212-0600</b> | Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych<br><br>Obmiar:<br>stropodach<br>$304,791 * 0,2 = 60,96$<br>fundamenty<br>$1,4 * 1,4 * 0,6 * 10 + 0,6 * 4,05 * 0,5 + 0,6 * 0,5 * 6,45 = 14,91$<br>schody w kotłowni<br>$0,6 * (1,0 + 0,85) = 1,11$<br>zadaszenia<br>$1,5 * 0,5 * 0,12 * 3 = 0,27$<br>Razem = 77,25 | 77,25  | m3    |
| 5    | <b>KNR 0401<br/>0349-0200</b>  | Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej<br><br>Obmiar:<br>$0,35 * (18,45 * 2 + 7,35 * 2) * 0,62 + 0,45 * 0,35 * 2,1 + 2,93 * 4,1 * 0,3 = 15,13$<br>Razem = 15,13                                                                                                                      | 15,13  | m3    |
| 6    | <b>KNR 0401<br/>0329-0300</b>  | Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej<br><br>Obmiar:<br>$0,4 * 3,0 * 2,8 + 0,35 * 0,35 * 2,33 = 3,65$<br>Razem = 3,65                                                                                                                  | 3,65   | m3    |
| 7    | <b>KNR 0401<br/>0212-0400</b>  | Rozbiórka betonowych czapek kominowych<br><br>Obmiar:<br>$1,35 * 1,18 = 1,59$<br>Razem = 1,59                                                                                                                                                                                                                                       | 1,59   | m2    |
| 8    | <b>KNR 0401<br/>0350-0100</b>  | Rozebranie kominów wolnostojących<br><br>Obmiar:<br>$1,15 * 0,98 * 9,5 = 10,71$<br>Razem = 10,71                                                                                                                                                                                                                                    | 10,71  | m3    |
| 9    | <b>KNR 0401<br/>1111-0100</b>  | Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych w ramach drewnianych<br><br>Obmiar:<br>$1,2 * 1,45 * 6 + 0,6 * 0,9 - 1,2 * 0,9 * 7 = 3,42$<br>Razem = 3,42                                                                                                                                                                             | 3,42   | m2    |

| L.p. | Podstawa opisu                 | Opis / Obmiar                                                                                                                                                                                                      | Obmiar | Jedn. |
|------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 10   | <b>KNR 1901<br/>1019-0100</b>  | Demontaż ościeżnic drewnianych okiennych o powierzchni do 1,0m2<br><br>Obmiar:<br>$0,6 * 0,9 + 1,2 * 0,9 * 7 = 8,10$<br>Razem = 8,10                                                                               | 8,10   | szt.  |
| 11   | <b>KNR 1901<br/>1019-0300</b>  | Demontaż ościeżnic drewnianych okiennych o powierzchni do 2,0m2<br><br>Obmiar:<br>$1,2 * 1,45 * 6 = 10,44$<br>Razem = 10,44                                                                                        | 10,44  | m2    |
| 12   | <b>KNR 0019<br/>0928-0900</b>  | Demontaż skrzydeł drzwiowych<br><br>Obmiar:<br>$0,8 * 2,0 * 4 = 6,40$<br>Razem = 6,40<br><br>Mnożniki:<br>R = 0,5000                                                                                               | 6,40   | m2    |
| 13   | <b>KNR 0401<br/>0354-0400</b>  | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2<br><br>Obmiar:<br>$0,9 * 2,1 * 4 = 7,56$<br>Razem = 7,56                                                                                                 | 7,56   | szt.  |
| 14   | <b>KNRw 0401<br/>0545-0800</b> | Rozbiórka obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku<br><br>Obmiar:<br>$1,4 * 0,3 * 13 + 0,8 * 0,3 * 1 = 5,70$<br>Razem = 5,70                                   | 5,70   | m2    |
| 15   | <b>KNR 0401<br/>0535-0400</b>  | Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku<br><br>Obmiar:<br>$19,1 * 2 + 13,1 + 22,9 = 74,20$<br>Razem = 74,20                                                                                           | 74,20  | m     |
| 16   | <b>KNR 0401<br/>0535-0600</b>  | Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku<br><br>Obmiar:<br>$4,0 * 2 + 3,0 * 3 + 0,6 * 2 = 18,20$<br>Razem = 18,20                                                                             | 18,20  | m     |
| 17   | <b>KNR 0401<br/>0811-0700</b>  | Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej<br><br>Obmiar:<br>hala filtrów<br>$17,75 * 7,35 - 1,4 * 1,4 * 10 - 0,5 * 4,05 - 0,5 * 6,45 = 105,61$<br>$12,75 = 12,75$<br>Razem = 118,36 | 118,36 | m2    |
| 18   | <b>KNR 0404<br/>0301-0300</b>  | Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15cm<br><br>Obmiar:<br>$105,613 * 0,15 = 15,84$<br>$12,72 * 0,15 = 1,91$<br>Razem = 17,75                                                                      | 17,75  | m3    |
| 19   | <b>KNR 0401<br/>0106-0400</b>  | Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z parteru<br><br>Obmiar:<br>$77,248 + 15,132 + 3,645 + 10,707 + 118,363 * 0,02 + 17,75 = 126,85$                                                        | 126,85 | m3    |

| L.p. | Podstawa opisu                | Opis / Obmiar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Obmiar | Jedn. |
|------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
|      |                               | Razem = 126,85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |       |
| 20   | <b>KNR 0404<br/>1103-0100</b> | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie<br><br>Obmiar:<br>126,85                                                                                                                                          | 126,85 | m3    |
| 21   | <b>KNR 0404<br/>1103-0400</b> | Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego<br><br>Obmiar:<br>126,85                                                                                                                                                                                              | 126,85 | m3    |
| 22   | <b>KNR 0404<br/>1103-0500</b> | Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości<br><br>Obmiar:<br>126,85<br><br>Mnożniki:<br>R = 4,0000 - Krotność<br>M = 4,0000 - Krotność<br>S = 4,0000 - Krotność                       | 126,85 | m3    |
| 23   | <b>KNR 0401<br/>0104-0100</b> | Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II<br><br>Obmiar:<br>( 21,85 * 2 + 13,6 * 2 + 1,55 + 2,0 ) * 0,6 * 0,7 = 31,27<br>Razem = 31,27                                                                                                                | 31,27  | m3    |
| 24   | <b>KNR 0401<br/>0106-0200</b> | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię przy istniejących fundamentach<br><br>Obmiar:<br>0,6 * 17,75 * 7,35 = 78,28<br>Razem = 78,28                                                                                                                         | 78,28  | m3    |
| 25   | <b>KNR 0401<br/>0106-0400</b> | Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z parteru<br><br>Obmiar:<br>78,278 = 78,28<br>Razem = 78,28                                                                                                                                                                                                                 | 78,28  | m3    |
| 26   | <b>KNR 0201<br/>0212-0500</b> | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kat.I-III<br><br>Obmiar:<br>31,269 + 78,278 = 109,55<br>Razem = 109,55                                             | 109,55 | m3    |
| 27   | <b>KNR 0201<br/>0214-0100</b> | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych, grunt kat.I-II<br><br>Obmiar:<br>109,55<br><br>Mnożniki:<br>R = 8,0000 - Krotność<br>M = 8,0000 - Krotność<br>S = 8,0000 - Krotność | 109,55 | m3    |
| 28   | <b>KNR 0202<br/>0407-0600</b> | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - słupy o długości ponad 2m i przekroju ponad 180cm2<br><br>Obmiar:<br>0,16 * 0,16 * 1,6 * 7 * 2 = 0,57<br>Razem = 0,57                                                                                                                                                                       | 0,57   | m3    |
| 29   | <b>KNR 0202<br/>0408-0400</b> | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykłe o długości do 4,5m i przekroju ponad 180cm2                                                                                                                                                                                                                                  | 0,39   | m3    |

| L.p. | Podstawa opisu                 | Opis / Obmiar                                                                                                                                                        | Obmiar | Jedn. |
|------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
|      |                                | Obmiar:<br>$0,08 * 0,16 * 1,6 * 19 = 0,39$<br>Razem = 0,39                                                                                                           |        |       |
| 30   | <b>KNR 0202<br/>0409-0400</b>  | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - rygle o przekroju do 180cm2<br><br>Obmiar:<br>$0,08 * 0,16 * 13,2 = 0,17$<br>Razem = 0,17                                 | 0,17   | m3    |
| 31   | <b>KNR 0202<br/>0406-0200</b>  | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - murlaty o przekroju ponad 180cm2<br><br>Obmiar:<br>$0,16 * 0,16 * 24,0 * 2 = 1,23$<br>Razem = 1,23                        | 1,23   | m3    |
| 32   | <b>KNR 202u2<br/>0406-0600</b> | Ramy górne i płatwie z tarcicy nasyczonej o długości ponad 3m i przekroju poprzecznym ponad 180cm2<br><br>Obmiar:<br>$0,16 * 0,16 * 24,0 * 5 = 3,07$<br>Razem = 3,07 | 3,07   | m3    |
| 33   | <b>KNR 202u2<br/>0408-0100</b> | Miecze i zastrzały z tarcicy nasyczonej o przekroju poprzecznym do 180cm2<br><br>Obmiar:<br>$0,08 * 0,12 * 1,5 * 7 * 2 * 2 = 0,40$<br>Razem = 0,40                   | 0,40   | m3    |
| 34   | <b>KNR 202u2<br/>0408-0200</b> | Jętki z tarcicy nasyczonej o przekroju poprzecznym do 180cm2<br><br>Obmiar:<br>$0,05 * 0,2 * 7,3 * 35 * 2 = 5,11$<br>Razem = 5,11                                    | 5,11   | m3    |
| 35   | <b>KNR 202u2<br/>0408-0500</b> | Krokwie zwykłe z tarcicy nasyczonej o długości ponad 4,5m i przekroju poprzecznym do 180cm2<br><br>Obmiar:<br>$0,08 * 0,16 * 8,3 * 35 * 2 = 7,44$<br>Razem = 7,44    | 7,44   | m3    |
| 36   | <b>KNR 202u2<br/>0411-0200</b> | Przybicie deski czołowej przy łączeniu połaci dla pokryć z blach powlekanych<br><br>Obmiar:<br>$24,0 * 2 + 13,2 = 61,20$<br>Razem = 61,20                            | 61,20  | m     |
| 37   | <b>KNR 0202<br/>0410-0100</b>  | Podsufitka z tarcicy nasyczonej<br><br>Obmiar:<br>$8,1 * 4 * 1,02 + 1,15 * 13,9 + 23,8 * 2 * 0,65 = 79,97$<br>Razem = 79,97                                          | 79,97  | m2    |
| 38   | <b>KNR 202u2<br/>0411-0100</b> | Ołączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych<br><br>Obmiar:<br>$8,1 * 23,8 * 2 + 13,2 * 1,2 = 401,40$<br>Razem = 401,40                                 | 401,40 | m2    |
| 39   | <b>KNRw 0202<br/>0606-0100</b> | Folia wstępnego krycia układana na krokwiach<br><br>Obmiar:<br>401,40                                                                                                | 401,40 | m2    |

| L.p. | Podstawa opisu             | Opis / Obmiar                                                                                                                                                                                                       | Obmiar | Jedn. |
|------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 40   | <b>KNNR 0002 0508-0100</b> | Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną<br><br>Obmiar:<br>$8,1 * 23,8 * 2 + 13,2 * 1,2 = 401,40$<br>Razem = 401,40                                                                                                    | 401,40 | m2    |
| 41   | <b>KNNR 0002 0508-0200</b> | Gąsior dachu krytego blachą dachówkopodobną<br><br>Obmiar:<br>23,80                                                                                                                                                 | 23,80  | m     |
| 42   | <b>Analiza własna 42</b>   | Dostawa i montaż daszków wejściowych krytych poliwęglanem<br><br>Obmiar:<br>3,00                                                                                                                                    | 3,00   | szt.  |
| 43   | <b>Analiza własna 43</b>   | Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy powlekanej - rynny dachowe półokrągłe<br><br>Obmiar:<br>$23,8 * 2 = 47,60$<br>Razem = 47,60                                              | 47,60  | m     |
| 44   | <b>Analiza własna 44</b>   | Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy powlekanej - rury spustowe okrągłe<br><br>Obmiar:<br>$3,4 * 2 = 6,80$<br>Razem = 6,80                                                    | 6,80   | m     |
| 45   | <b>KNR 202u2 0541-0200</b> | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm<br><br>Obmiar:<br>$0,5 * 8,3 * 4 + 0,5 * 13,9 + 0,5 * 23,8 * 2 + 0,4 * 0,5 * 2 + 2 * 0,5 * 2,0 + 0,4 * 13,9 = 55,31$<br>Razem = 55,31 | 55,31  | m2    |
| 46   | <b>KNR 0202 0122-0500</b>  | Kanały spalinowe i dymowe z pustaków ceramicznych<br><br>Obmiar:<br>$7,5 * 2 = 15,00$<br>Razem = 15,00                                                                                                              | 15,00  | m     |
| 47   | <b>KNR 0202 0219-0500</b>  | Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7cm z ręcznym układaniem betonu<br><br>Obmiar:<br>$0,81 * 0,4 = 0,32$<br>Razem = 0,32                                                                    | 0,32   | m2    |
| 48   | <b>KNR 0202 0613-0300</b>  | Izolacje poziome płytami z wełny mineralnej rozprężnej gr. 25 cm układanymi na sucho - jedna warstwa<br><br>Obmiar:<br>$7,5 * 22,4 * 2 = 336,00$<br>Razem = 336,00                                                  | 336,00 | m2    |
| 49   | <b>KNR 0202 0607-0100</b>  | Izolacja przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej - pozioma podposadzkowa - analogia - paroizolacja<br><br>Obmiar:<br>$7,5 * 22,4 * 2 = 336,00$<br>Razem = 336,00                          | 336,00 | m2    |
| 50   | <b>KNR 0202 2006-0400</b>  | Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na stropach na rusztach<br><br>Obmiar:<br>336,00                                                                                              | 336,00 | m2    |

| L.p. | Podstawa opisu             | Opis / Obmiar                                                                                                                                                                | Obmiar | Jedn. |
|------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 51   | <b>KNR 0202 2007-0200</b>  | Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych na stropach z listew drewnianych<br>Obmiar:<br>336,00                                                                     | 336,00 | m2    |
| 52   | <b>KNR 202u2 2701-0100</b> | Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami PCV 60 x60 cm<br>Obmiar:<br>$130,46 + 8,54 + 8,54 + 20,22 + 47,23 + 1,56 * 3,1 = 219,83$<br>Razem = 219,83 | 219,83 | m2    |
| 53   | <b>Analiza własna 53</b>   | Dostawa i montaż bramy stalowej ocieplonej<br>Obmiar:<br>$3,0 * 2,8 * 1 = 8,40$<br>Razem = 8,40                                                                              | 8,40   | m2    |
| 54   | <b>KNNR 0002 1302-0300</b> | Drzwi stalowe i przegrody pełne - DRZWI STALOWE P.POŻ EI60<br>Obmiar:<br>$0,8 * 2,1 * 1 + 1,2 * 2,1 * 1 = 4,20$<br>Razem = 4,20                                              | 4,20   | m2    |
| 55   | <b>KNNR 0007 0503-0800</b> | Drzwi aluminiowe zewnętrzne<br>Obmiar:<br>$0,95 * 2,1 * 3 = 5,99$<br>Razem = 5,99                                                                                            | 5,99   | m2    |
| 56   | <b>KNNR 0007 0503-0800</b> | Okna rozwierane i uchylne aluminiowe zewnętrzne<br>Obmiar:<br>$1,2 * 1,45 * 6 + 0,6 * 0,9 * 2 + 1,2 * 0,9 * 6 + 0,9 * 1,71 * 1 = 19,54$<br>Razem = 19,54                     | 19,54  | m2    |
| 57   | <b>KNNR 0002 1104-0200</b> | Ościeżnice drewniane<br>Obmiar:<br>$0,8 * 2,1 * 1 = 1,68$<br>Razem = 1,68                                                                                                    | 1,68   | m2    |
| 58   | <b>KNNR 0002 1103-0100</b> | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone pełne<br>Obmiar:<br>1,68                                                                                          | 1,68   | m2    |
| 59   | <b>Analiza własna 59</b>   | Dostawa i montaż nawiewników higrosterowanych z okapem standard bez możliwości przymknięcia kolor biały<br>Obmiar:<br>15,00                                                  | 15,00  | kpl   |
| 60   | <b>KNNR 3r00 1201-0100</b> | Czyszczenie murów gładkich, filarów, pilastrów, gzymsów i attyki<br>Obmiar:<br>$( 21,85 * 2 + 13,6 * 2 + 1,55 + 2,0 ) * ( 1,0 + 3,6 ) = 342,47$<br>Razem = 342,47            | 342,47 | m2    |
| 61   | <b>KNR 0401 0603-0200</b>  | Wykonanie izolacji dwuwarstwowej pionowej lepikiem murów nieotynkowanych<br>Obmiar:<br>74,45                                                                                 | 74,45  | m2    |
| 62   | <b>KNR K35 0107-0100</b>   | Izolacja termiczna ścian fundamentowych styropianu ekstrudowanego gr. 15 cm<br>Obmiar:<br>$( 21,85 * 2 + 13,6 * 2 + 1,55 + 2,0 ) * 1,2 = 89,34$                              | 89,34  | m2    |

| L.p. | Podstawa opisu            | Opis / Obmiar                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Obmiar   | Jedn. |
|------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|
|      |                           | Razem = 89,34                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |       |
| 63   | <b>Analiza własna 63</b>  | Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni<br>Obmiar:<br>$(21,85 * 2 + 13,6 * 2 + 1,55 + 2,0) * 1,0 = 74,45$<br>Razem = 74,45                                                                                                                                | 74,45    | m2    |
| 64   | <b>KNR 0202 1101-0700</b> | Analogia dostawa piasku na zasypianie fundamentów<br>Obmiar:<br>$(21,85 * 2 + 13,6 * 2 + 1,55 + 2,0) * 0,7 * 0,45 = 23,45$<br>Razem = 23,45                                                                                                                                                            | 23,45    | m3    |
| 65   | <b>KNR 0401 0105-0100</b> | Zasypianie wykopów z przerzutem piasku na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii I-II<br>Obmiar:<br>23,45                                                                                                                                                                     | 23,45    | m3    |
| 66   | <b>KNR 0001 0408-0300</b> | Zagęszczanie zagęszczarkami nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II<br>Obmiar:<br>23,45                                                                                                                                                                                                                | 23,45    | m3    |
| 67   | <b>KNR 0033 05-01</b>     | Ocieplenie ręczne ścian budynków płytami styropianowymi o grubości 15 cm klejonymi do podłoża, wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej<br>Obmiar:<br>$64 * 2 + 73,3 * 2 + 1,6 * 5,65 + 3,55 * 1,96 - 2,8 * 3,0 = 282,20$<br>Razem = 282,20                                                               | 282,20   | m2    |
| 68   | <b>KNR 0033 23-01</b>     | Przymocowanie kołkami do ścian płyt styropianowych lub z wełny mineralnej<br>Obmiar:<br>$282,198 * 5 = 1 410,99$<br>Razem = 1 410,99                                                                                                                                                                   | 1 410,99 | szt.  |
| 69   | <b>KNR 0033 21-01</b>     | Ochrona narożników wypukłych - zewnętrznych<br>Obmiar:<br>$3,0 * 6 = 18,00$<br>Razem = 18,00                                                                                                                                                                                                           | 18,00    | m     |
| 70   | <b>KNR 0033 21-02</b>     | Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniami - do wysokości 300 cm<br>Obmiar:<br>$3,0 * (21,85 * 2 + 13,6 * 2 + 1,55 + 2,0) = 223,35$<br>Razem = 223,35                                                                                                                                                     | 223,35   | m2    |
| 71   | <b>KNR 0202 0921-0200</b> | Ręczne licowanie ścian płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6cm<br>Obmiar:<br>$(21,85 * 2 + 13,6 * 2 + 1,55 + 2,0 - 3,0 - 0,9 * 3) * 0,4 + (1,35 + 2 * 1,4) * 6 * 0,25 + 0,25 * (1,1 + 2 * 2,1) * 3 + (1,35 + 2 * 0,85) * 6 + (1,05 + 0,84 * 2) * 1 + (0,75 + 2 * 0,85) * 1 = 61,18$<br>Razem = 61,18 | 61,18    | m2    |
| 72   | <b>KNR 0202 1101-0700</b> | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - pospółka pod posadzkę<br>Obmiar:<br>$17,75 * 7,35 * 0,3 = 39,14$<br>$0,9 * 2,75 * 0,92 = 2,28$<br>$1,0 * 12,75 = 12,75$<br>Razem = 54,17                                                                                                  | 54,17    | m3    |

| L.p. | Podstawa opisu                | Opis / Obmiar                                                                                                                                                                                                                                     | Obmiar | Jedn. |
|------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 73   | <b>KNR 0001<br/>0408-0300</b> | Zagęszczanie zagęszczarkami nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II<br><br>Obmiar:<br>41,42                                                                                                                                                       | 41,42  | m3    |
| 74   | <b>KNR 0202<br/>0283.1-03</b> | Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 2m3 z układaniem betonu za pomocą pompy - beton C20/25<br><br>Obmiar:<br>$2,0 * 2,0 * 0,25 * 10 + 1,2 * 1,2 * 0,25 * 2 + 1,35 * 0,4 * 0,25 * 1 = 10,86$<br>Razem = 10,86 | 10,86  | m3    |
| 75   | <b>KNR 0202<br/>0290-0200</b> | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli<br><br>Obmiar:<br>$0,068 * 10 + 0,022 * 2 + ( 68 * 1,35 * 0,4 * 0,25 ) / 1000 + 68 * 12 / 1000 = 1,55$<br>Razem = 1,55                                       | 1,55   | t     |
| 76   | <b>KNR 0202<br/>0701-0300</b> | Kanały wewnątrz budynku - ściany kanału z betonu grubości 12cm<br><br>Obmiar:<br>$0,6 * ( 14,65 * 2 + 12,5 * 2 + 1,8 + 0,6 * 2 + 3,15 * 2 + 2,75 + 2,75 ) = 41,46$<br>Razem = 41,46                                                               | 41,46  | m2    |
| 77   | <b>KNR 0202<br/>0701-0400</b> | Kanały wewnątrz budynku - ściany kanału - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości ścian betonowych kanału<br><br>Obmiar:<br>41,46<br><br>Mnożniki:<br>R = 3,0000 - Krotność<br>M = 3,0000 - Krotność<br>S = 3,0000 - Krotność                     | 41,46  | m2    |
| 78   | <b>KNR 0202<br/>0701-0100</b> | Kanały wewnątrz budynku - dno kanału z betonu grubości 10cm<br><br>Obmiar:<br>$( 27,75 - 7,5 ) + 1,26 = 21,51$<br>Razem = 21,51                                                                                                                   | 21,51  | m2    |
| 79   | <b>KNR 0202<br/>0701-0200</b> | Kanały wewnątrz budynku - dno kanału - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości dna<br><br>Obmiar:<br>21,51<br><br>Mnożniki:<br>R = 5,0000 - Krotność<br>M = 5,0000 - Krotność<br>S = 5,0000 - Krotność                                            | 21,51  | m2    |
| 80   | <b>KNR 0202<br/>0701-1000</b> | Kanały wewnątrz budynku - obramowanie z kątownika<br><br>Obmiar:<br>$14,65 * 2 + 12,5 * 2 + 1,8 + 0,6 * 2 + 3,15 * 2 + 2,75 + 2,75 = 69,10$<br>Razem = 69,10                                                                                      | 69,10  | m     |
| 81   | <b>Analiza<br/>własna 81</b>  | Dostawa i montaż krat stalowych Vema na przykrycie kanału<br><br>Obmiar:<br>$27,75 - 7,5 + 1,26 = 21,51$<br>Razem = 21,51                                                                                                                         | 21,51  | m2    |
| 82   | <b>KNR 0202<br/>1101-0100</b> | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym beton B10<br><br>Obmiar:<br>$17,75 * 7,35 * 0,1 = 13,05$<br>$2,75 * 0,92 * 0,1 = 0,25$<br>$0,3 * 12,75 = 3,83$<br>Razem = 17,12                                                                            | 17,12  | m3    |

| L.p. | Podstawa opisu                 | Opis / Obmiar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Obmiar | Jedn. |
|------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 83   | <b>KNR 0202<br/>0604-0200</b>  | <p>Izolacje przeciwwilgociowe z papy grzewalnej</p> <p>Obmiar:<br/> <math>17,75 * 7,35 = 130,46</math><br/> <math>2,75 * 0,92 = 2,53</math><br/> <math>12,75 = 12,75</math><br/> Razem = 145,74</p> <p>Mnożniki:<br/> R = 2,0000 - Krotność<br/> M = 2,0000 - Krotność<br/> S = 2,0000 - Krotność</p>                                                                                            | 145,74 | m2    |
| 84   | <b>KNR 0202<br/>0609-0200</b>  | <p>Izolacje z płyt styropianowych gr. 12 cm poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie</p> <p>Obmiar:<br/> <math>17,75 * 7,35 - 2,0 * 2,0 * 10 - 1,2 * 1,2 * 2 - 27,75 + 7,5 = 67,33</math><br/> <math>2,75 * 0,92 = 2,53</math><br/> Razem = 69,86</p>                                                                                                                                         | 69,86  | m2    |
| 85   | <b>KNR 0202<br/>1102-0200</b>  | <p>Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm zatarte na gładko</p> <p>Obmiar:<br/> <math>69,863 = 69,86</math><br/> <math>12,75 = 12,75</math><br/> Razem = 82,61</p>                                                                                                                                                                                                  | 82,61  | m2    |
| 86   | <b>KNR 0202<br/>1102-0300</b>  | <p>Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm</p> <p>Obmiar:<br/> 82,61</p> <p>Mnożniki:<br/> R = 6,0000 - Krotność<br/> M = 6,0000 - Krotność<br/> S = 6,0000 - Krotność</p>                                                                                                                                                                           | 82,61  | m2    |
| 87   | <b>KNR 202u2<br/>1134.1-01</b> | <p>Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych</p> <p>Obmiar:<br/> <math>132,993 = 132,99</math><br/> <math>12,75 = 12,75</math><br/> Razem = 145,74</p>                                                                                                                                                                                                                          | 145,74 | m2    |
| 88   | <b>KNNR 0002<br/>1208-0100</b> | <p>Samopoziomująca masa szpachlowa do spoinowania wewnętrznego z TERPLAN-N - wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2,0mm</p> <p>Obmiar:<br/> <math>47,11 = 47,11</math><br/> <math>9,33 = 9,33</math><br/> <math>8,54 + 3,23 = 11,77</math><br/> <math>15,6 = 15,60</math><br/> <math>12,75 = 12,75</math><br/> Razem = 96,56</p>                                                              | 96,56  | m2    |
| 89   | <b>KNR 202u2<br/>2806-0500</b> | <p>Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2 na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm</p> <p>Obmiar:<br/> <math>130,463 = 130,46</math><br/> <math>47,11 = 47,11</math><br/> <math>9,33 = 9,33</math><br/> <math>8,54 + 3,23 = 11,77</math><br/> <math>15,6 = 15,60</math><br/> <math>12,75 = 12,75</math><br/> Razem = 227,02</p> | 227,02 | m2    |
| 90   | <b>KNR 0401<br/>0713-0100</b>  | <p>Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobianiem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach</p> <p>Obmiar:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                        | 442,07 | m2    |

| L.p. | Podstawa opisu             | Opis / Obmiar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Obmiar | Jedn. |
|------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
|      |                            | $(17,75 + 7,35) * 2 * 3,6 - 3,0 * 2,8 = 172,32$<br>$36,75 * 3,4 = 124,95$<br>$11,7 * 3,3 + 8,74 * 3,3 = 67,45$<br>$22,75 * 3,4 = 77,35$<br>Razem = 442,07                                                                                                                                                                                                                                                      |        |       |
| 91   | <b>KNR 0202 0803-0300</b>  | Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie<br><br>Obmiar:<br>$2,95 * 5,3 * 2 + 1,73 * 5,3 * 2 = 49,61$<br>$2,2 * (4,1 + 4,78) * 2 = 39,07$<br>Razem = 88,68                                                                                                                                                                                                                                  | 88,68  | m2    |
| 92   | <b>KNR 0401 0711-0100</b>  | Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 1m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu<br><br>Obmiar:<br>$172,32 * 0,2 = 34,46$<br>$36,75 * 3,4 * 0,2 = 24,99$<br>$(11,7 * 3,3 + 8,74 * 3,3) * 0,2 = 13,49$<br>$22,75 * 3,4 * 0,2 = 15,47$<br>Razem = 88,41 | 88,41  | m2    |
| 93   | <b>KNR 202u2 2802-0500</b> | Licowanie ścian o powierzchni do 10m2 płytkami kamionkowymi GRES 30x30cm na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm<br><br>Obmiar:<br>$(17,75 + 7,5) * 2 * 2,0 - 3,0 * 2,0 = 95,00$<br>$36,75 * 2,0 = 73,50$<br>$11,7 * 2,0 + 8,74 * 2,0 = 40,88$<br>$22,75 * 2,0 = 45,50$<br>Razem = 254,88                                                                                                                | 254,88 | m2    |
| 94   | <b>KNR 0401 1204-0400</b>  | Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi<br><br>Obmiar:<br>$(17,75 + 7,5) * 2 * 1,6 = 80,80$<br>$36,75 * 1,4 = 51,45$<br>$2,95 * 5,3 * 2 + 1,73 * 5,3 * 2 = 49,61$<br>$11,7 * 1,3 + 8,74 * 1,3 = 26,57$<br>$22,75 * 1,4 = 31,85$<br>$2,2 * (4,1 + 4,78) * 2 = 39,07$<br>$16,65 * 5,2 = 86,58$<br>Razem = 365,93                                                                                                 | 365,93 | m2    |
| 95   | <b>KNR 0202 0201.1-01</b>  | Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu za pomocą pompy<br><br>Obmiar:<br>$0,4 * 0,4 * (2,75 + 1,23) + 0,4 * 0,86 * 0,4 = 0,77$<br>Razem = 0,77                                                                                                                                                                                                                        | 0,77   | m3    |
| 96   | <b>KNR 0202 0108-0200</b>  | Ściany o wysokości do 4,5m z pustaków ceramicznych SZ/138 grubości 29cm<br><br>Obmiar:<br>$2,95 * 5,3 + 21,55 * 2 = 58,74$<br>$2,2 * (4,1 + 4,78) = 19,54$<br>Razem = 78,27                                                                                                                                                                                                                                    | 78,27  | m2    |
| 97   | <b>KNR 0202 0108-0100</b>  | Ściany o wysokości do 4,5m z pustaków ceramicznych SZ/138 grubości 19cm<br><br>Obmiar:<br>$1,73 * 5,3 = 9,17$<br>Razem = 9,17                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 9,17   | m2    |
| 98   | <b>KNR 0202 0262.3-02</b>  | Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form do 10m/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6,13   | m3    |

| L.p. | Podstawa opisu            | Opis / Obmiar                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Obmiar | Jedn. |
|------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
|      |                           | Obmiar:<br>$0,25 * 0,25 * 21,9 * 2 + 0,25 * 0,25 * 12,45 * 2 + 0,25 * 0,25 * (18,1 + 7,25 + 4,05) = 6,13$<br>Razem = 6,13                                                                                                                                                                                       |        |       |
| 99   | <b>KNR 0006 0808-0400</b> | Rozebranie ogrodzenia z siatki w ramach z kątowników<br><br>Obmiar:<br>$134,6 + 164,2 = 298,80$<br>Razem = 298,80                                                                                                                                                                                               | 298,80 | m     |
| 100  | <b>KNR 0401 0212-0200</b> | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm<br><br>Obmiar:<br>fundamentów pod słupki<br>$102 * 3,14 * 0,4 * 0,4 * 0,25 * 0,8 = 10,25$<br>przy wejściach<br>$1,5 * 1,5 * 0,15 * 2 = 0,68$<br>Razem = 10,92                                                                    | 10,92  | m3    |
| 101  | <b>KNR 0404 1103-0100</b> | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie<br><br>Obmiar:<br>10,92                                                                                                                    | 10,92  | m3    |
| 102  | <b>KNR 0404 1103-0400</b> | Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego<br><br>Obmiar:<br>10,92                                                                                                                                                                        | 10,92  | m3    |
| 103  | <b>KNR 0404 1103-0500</b> | Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości<br><br>Obmiar:<br>10,92<br><br>Mnożniki:<br>R = 4,0000 - Krotność<br>M = 4,0000 - Krotność<br>S = 4,0000 - Krotność | 10,92  | m3    |
| 104  | <b>KNR 0201 0126-0100</b> | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki<br><br>Obmiar:<br>utwardzenia terenu<br>560 = 560,00<br>ogrodzeni<br>$300 * 0,3 = 90,00$<br>Razem = 650,00                                                                                                                            | 650,00 | m2    |
| 105  | <b>KNR 0201 0126-0200</b> | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)<br><br>Obmiar:<br>650,00<br><br>Mnożniki:<br>R = 3,0000 - Krotność<br>M = 3,0000 - Krotność<br>S = 3,0000 - Krotność                                                                          | 650,00 | m2    |
| 106  | <b>KNR 1312 0210.1-07</b> | Załadunek koparką odspojonego gruntu z przewozem na odl.do 1km - humus<br><br>Obmiar:<br>$650 * 0,3 = 195,00$<br>Razem = 195,00                                                                                                                                                                                 | 195,00 | m3    |
| 107  | <b>KNR 0201 0214-0300</b> | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kat.I-II                                                                                                         | 195,00 | m3    |

| L.p. | Podstawa opisu                | Opis / Obmiar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Obmiar | Jedn. |
|------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
|      |                               | Obmiar:<br>195,00<br><br>Mnożniki:<br>R = 8,0000 - Krotność<br>M = 8,0000 - Krotność<br>S = 8,0000 - Krotność                                                                                                                                                                                                                 |        |       |
| 108  | <b>KNR 1312<br/>0210.1-07</b> | Załadunek koparką odspojonego gruntu z przewozem na odl.do 1km - z koryta utwardzenia terenu<br><br>Obmiar:<br>$545,8 * 0,2 = 109,16$<br>Razem = 109,16                                                                                                                                                                       | 109,16 | m3    |
| 109  | <b>KNR 0201<br/>0214-0300</b> | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kat.I-II<br><br>Obmiar:<br>109,16<br><br>Mnożniki:<br>R = 8,0000 - Krotność<br>M = 8,0000 - Krotność<br>S = 8,0000 - Krotność | 109,16 | m3    |
| 110  | <b>KNR 0231<br/>0401-0300</b> | Rowki w gruncie kat. I-II o wymiarach 30x30cm pod obrzeża chodnikowe i krawężniki<br><br>Obmiar:<br>krawężniki<br>$3,5 + 21,1 + 34,5 + 7,4 + 3,3 + 2,05 + 0,4 + 6,9 + 15,8 + 10,5 = 105,45$<br>obrzeża<br>$9,3 + 15,8 + 1,6 + 1,4 + 6,3 + 9,5 + 7,2 + 2,3 = 53,40$<br>Razem = 158,85                                          | 158,85 | m     |
| 111  | <b>KNR 0231<br/>0402-0400</b> | Ława betonowa z oporem pod obrzeża chodnikowe beton B15<br><br>Obmiar:<br>$158,85 * 0,3 * 0,3 = 14,30$<br>Razem = 14,30                                                                                                                                                                                                       | 14,30  | m3    |
| 112  | <b>KNR 0231<br/>0407-0500</b> | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową<br><br>Obmiar:<br>obrzeża<br>$9,3 + 15,8 + 1,6 + 1,4 + 6,3 + 9,5 + 7,2 + 2,3 = 53,40$<br>Razem = 53,40                                                                                                            | 53,40  | m     |
| 113  | <b>KNR 0231<br/>0403-0300</b> | Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej<br><br>Obmiar:<br>krawężniki<br>$3,5 + 21,1 + 34,5 + 7,4 + 6,9 + 15,8 + 10,5 = 99,70$<br>Razem = 99,70                                                                                                                                      | 99,70  | m     |
| 114  | <b>KNR 0231<br/>0403-0500</b> | Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej<br><br>Obmiar:<br>krawężniki<br>$3,3 + 2,05 + 0,4 = 5,75$<br>Razem = 5,75                                                                                                                                                                    | 5,75   | m     |
| 115  | <b>KNR 0231<br/>0403-0700</b> | Krawężniki i obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m<br><br>Obmiar:<br>1,40                                                                                                                                                                                                         | 1,40   | m     |
| 116  | <b>KNR 0231<br/>0101-0100</b> | Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV                                                                                                                                                                                                             | 545,80 | m2    |

| L.p. | Podstawa opisu                 | Opis / Obmiar                                                                                                                                                                                                                                             | Obmiar | Jedn. |
|------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
|      |                                | Obmiar:<br>507,5 + 38,3 = 545,80<br>Razem = 545,80                                                                                                                                                                                                        |        |       |
| 117  | <b>KNR 0231<br/>0103-0400</b>  | Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV<br><br>Obmiar:<br>545,80                                                                                                                   | 545,80 | m2    |
| 118  | <b>KNR 0231<br/>0106-0300</b>  | Warstwa odcinająca o grubości po zagęszczeniu 6cm zagęszczana mechanicznie<br><br>Obmiar:<br>545,80                                                                                                                                                       | 545,80 | m2    |
| 119  | <b>KNR 0231<br/>0106-0400</b>  | Warstwa odcinająca o grubości po zagęszczeniu 6cm zagęszczana mechanicznie - dodatek z każdy dalszy 1cm powyżej 6cm grubości warstwy<br><br>Obmiar:<br>545,80<br><br>Mnożniki:<br>R = 9,0000 - Krotność<br>M = 9,0000 - Krotność<br>S = 9,0000 - Krotność | 545,80 | m2    |
| 120  | <b>KNR 0231<br/>0114-0500</b>  | Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm<br><br>Obmiar:<br>545,80                                                                                                                                                      | 545,80 | m2    |
| 121  | <b>KNR 0231<br/>0105-0300</b>  | Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm<br><br>Obmiar:<br>545,80                                                                                                                                              | 545,80 | m2    |
| 122  | <b>KNR 0231<br/>0105-0400</b>  | Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 3cm grubości warstwy<br><br>Obmiar:<br>545,80<br><br>Mnożniki:<br>R = 7,0000 - Krotność<br>M = 7,0000 - Krotność<br>S = 7,0000 - Krotność                      | 545,80 | m2    |
| 123  | <b>KNR 231u1<br/>0400-0300</b> | Zatoki postojowe i parkingi z kostki brukowej betonowej 20x10cm o gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 7cm<br><br>Obmiar:<br>507,50                                                                                                                | 507,50 | m2    |
| 124  | <b>KNR 231u1<br/>0300-0300</b> | Chodniki z kostki brukowej betonowej o gr.6cm prostokątnej 20x10cm, na podsypce cementowo-piaskowej<br><br>Obmiar:<br>38,30                                                                                                                               | 38,30  | m2    |
| 125  | <b>KNR 0201<br/>0708-0300</b>  | Wykopy mechaniczne (wraz z zasypaniem ręcznym) dla słupów elektroenergetycznych przy użyciu świdra mechanicznego - wykop o głębokości do 2,0m, grunt kategorii III-IV<br><br>Obmiar:<br>122 * 3,14 * 0,4 * 0,4 * 0,25 * 1,0 = 15,32<br>Razem = 15,32      | 15,32  | m3    |
| 126  | <b>KNR 0202<br/>0204-0100</b>  | Stopy fundamentowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu o objętości do 0,5m3<br><br>Obmiar:<br>122 * 3,14 * 0,4 * 0,4 * 0,25 * 1,0 = 15,32<br>Razem = 15,32                                                                                              | 15,32  | m3    |
| 127  | <b>KNR 0202<br/>0290-0300</b>  | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w budowlach monolitycznych<br><br>Obmiar:<br>0,03 = 0,03                                                                                                                                               | 0,03   | t     |

| L.p. | Podstawa opisu                | Opis / Obmiar                                                                                                                                       | Obmiar | Jedn. |
|------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
|      |                               | Razem = 0,03                                                                                                                                        |        |       |
| 128  | <b>KNR 0202<br/>0290-0400</b> | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowlach monolitycznych<br><br>Obmiar:<br>0,15 = 0,15<br>Razem = 0,15                       | 0,15   | t     |
| 129  | <b>KNR 0223<br/>0401-0300</b> | Ogrodzenie panelowe na słupkach z kształtowników stalowych z prefabrykowanymi "deskami" podmurówki<br><br>Obmiar:<br>300 = 300,00<br>Razem = 300,00 | 300,00 | m     |
| 130  | <b>KNR 0223<br/>0402-0400</b> | Furtka o wymiarach 100x200cm ze słupkami metalowymi osadzonymi w fundamentach betonowych<br><br>Obmiar:<br>1,00                                     | 1,00   | szt.  |
| 131  | <b>Analiza<br/>własna 131</b> | Dostawa i montaż bramy rozwieranej szer. 3,30 m<br><br>Obmiar:<br>1,00                                                                              | 1,00   | kpl   |
| 132  | <b>KNR 0202<br/>1101-0700</b> | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek pod deski podmurówki<br><br>Obmiar:<br>300 * 0,3 = 90,00<br>Razem = 90,00       | 90,00  | m3    |
| 133  | <b>KNR 0201<br/>0236-0300</b> | Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III<br><br>Obmiar:<br>90,00                                                            | 90,00  | m3    |