

Przedmiar robót

| Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót | J.m. | Norma | Ilość | Cena | Wartość jedn. | | |
|---|------|--------|-----------|--------|---------------------|---|-------|
| | | | | | R | M | S |
| ROBOTY PORZĄDKOWE I ZABEZPIECZAJĄCE, BUDOWA OGRODZENIA | | | | | | | |
| 1 ROBOTY PORZĄDKOWE I ZABEZPIECZAJĄCE | | | | | | | |
| 1.1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej humusu | | | | | | | |
| 1.1.1 KNR 201/126/1 | | | | | | | |
| Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm | | | | | | | |
| 3 500,000 m2 | | | | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,0053 | 0,00530 | | | | |
| Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) | m-g | 0,0025 | 0,00250 | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |
| 1.1.2 KNR 201/126/2 | | | | | | | |
| Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości | | | | | | | |
| 3 500,000 m2 | | | | | | | |
| krotność = 3 | | | | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,0018 | 0,00540 | | | | |
| Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) | m-g | 0,0008 | 0,00240 | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | | | Razem |
| Ogółem Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej humusu | | | | | | | |
| 1.2 Roboty ziemne cz. 1 | | | | | | | |
| 1.2.1 KNR 201/121/1 | | | | | | | |
| Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe, lotniska | | | | | | | |
| 0,350 ha | | | | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 33,42 | 33,42000 | | | | |
| Słupki drewniane iglaste Fi 120 mm | m3 | 0,04 | 0,04000 | | | | |
| Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm | m3 | 0,07 | 0,07000 | | | | |
| Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | m-g | 1,53 | 1,53000 | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |
| 1.2.2 KNR 201/109/4 | | | | | | | |
| Ręczne ścinanie i karczowanie, krzaki i podszycia gęste | | | | | | | |
| 0,350 ha | | | | | | | |
| Robotnicy grupa I (R= 1,500) | r-g | 595,92 | 893,88000 | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |
| 1.2.3 KNR 201/202/2 | | | | | | | |
| Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3 grunt kategorii III | | | | | | | |
| 3 500,000 m3 | | | | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,1652 | 0,16520 | | | | |
| Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1) (S= 0,750) | m-g | 0,0577 | 0,04328 | | | | |
| Samochód samowyladowczy do 5 t (1) (S= 0,750) | m-g | 0,1812 | 0,13590 | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | J.m. | Norma | Ilość | Cena | Wartość jedn. | | |
|---|------|--------|---------|--------|---------------------|---|--------------|
| | | | | | R | M | S |
| 1.2.4 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV | | | | | | | |
| | | | | | | | 3 500,000 m2 |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,0028 | 0,00280 | | | | |
| Woda | m3 | 0,005 | 0,00500 | | | | |
| Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1) | m-g | 0,0039 | 0,00390 | | | | |
| Walec wibracyjny samojezdny 7.5't (1) | m-g | 0,0043 | 0,00430 | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |
| 1.2.5 KNR 201/235/2(1) Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0'm, grunt kategorii III-IV, spycharka 55' kW (75' KM) | | | | | | | |
| | | | | | | | 3 325,000 m3 |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,1175 | 0,11750 | | | | |
| Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1) | m-g | 0,0471 | 0,04710 | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |
| 1.2.6 KNR 201/237/8(1) Zagęszczanie nasypów walcami, walec samojezdny wibracyjny, grunt spoisty kategorii III-IV, walec 5't | | | | | | | |
| | | | | | | | 3 325,000 m3 |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,0411 | 0,04110 | | | | |
| Brona talerzowa (bez ciągnika) (S= 0,500) | m-g | 0,0095 | 0,00475 | | | | |
| Ciągnik gąsienicowy 55'kW (75KM) (1) (S= 0,500) | m-g | 0,0095 | 0,00475 | | | | |
| Walec wibracyjny samojezdny 7.5't (1) (S= 0,500) | m-g | 0,0366 | 0,01830 | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |
| 1.2.7 KNR 209/425/9 Transport materiałów z rozbiórki samochodami na odległość do 1'km, dodatek za każdy dalszy 1'km wraz z kosztami utylizacji | | | | | | | |
| R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | | | | | | 175,000 t |
| | | | | | krotność = 10 | | |
| Torowi grupa II | r-g | 0,08 | 0,76400 | | | | |
| Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1) | m-g | 0,05 | 0,50000 | | | | |
| Samochód skrzyniowy do 5't (1) | m-g | 0,05 | 0,50000 | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |
| 1.2.8 KNR 201/506/2 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV (analogia: obrobienie na czysto skarp nasypów) | | | | | | | |
| | | | | | | | 220,000 m2 |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,2426 | 0,24260 | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | | | Razem |
| Ogółem Roboty ziemne cz. 1 | | | | | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | J.m. | Norma | Ilość | Cena | Wartość jedn. | | |
|---|----------------|--------|---------|--------|---------------------|---|------------------------|
| | | | | | R | M | S |
| 1.3 Roboty ziemne cz. 2 | | | | | | | |
| 1.3.1 KNR 201/202/3 | | | | | | | |
| Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,40'm ³ : grunt kategorii IV | | | | | | | |
| | | | | | | | 900,000 m ³ |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,1714 | 0,17140 | | | | |
| Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40' m ³ (1) (S= 0,750) | m-g | 0,0646 | 0,04845 | | | | |
| Samochód samowyladowczy do 5't (1) (S= 0,750) | m-g | 0,1923 | 0,14423 | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |
| 1.3.2 KNR 231/103/4 | | | | | | | |
| Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV | | | | | | | |
| | | | | | | | 540,000 m ² |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,0028 | 0,00280 | | | | |
| Woda | m ³ | 0,005 | 0,00500 | | | | |
| Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1) | m-g | 0,0039 | 0,00390 | | | | |
| Walec wibracyjny samojezdny 7.5't (1) | m-g | 0,0043 | 0,00430 | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |
| 1.3.3 KNR 201/235/2(1) | | | | | | | |
| Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0'm, grunt kategorii III-IV, spycharka 55'kW (75'KM) | | | | | | | |
| | | | | | | | 900,000 m ³ |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,1175 | 0,11750 | | | | |
| Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1) | m-g | 0,0471 | 0,04710 | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |
| 1.3.4 KNR 201/237/8(1) | | | | | | | |
| Zagęszczanie nasypów walcami, walec samojezdny wibracyjny, grunt spoisty kategorii III-IV, walec 5't | | | | | | | |
| | | | | | | | 900,000 m ³ |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,0411 | 0,04110 | | | | |
| Brona talerzowa (bez ciągnika) (S= 0,500) | m-g | 0,0095 | 0,00475 | | | | |
| Ciągnik gąsienicowy 55'kW (75KM) (1) (S= 0,500) | m-g | 0,0095 | 0,00475 | | | | |
| Walec wibracyjny samojezdny 7.5't (1) (S= 0,500) | m-g | 0,0366 | 0,01830 | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |
| 1.3.5 KNR 201/506/2 | | | | | | | |
| Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV (analogia: obrobienie na czysto skarp nasypów) | | | | | | | |
| | | | | | | | 280,000 m ² |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,2426 | 0,24260 | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | | | Razem |
| Ogółem Roboty ziemne cz. 2 | | | | | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | J.m. | Norma | Ilość | Cena | Wartość jedn. | | |
|---|------|--------|-----------|--------|---------------------|---|--------------|
| | | | | | R | M | S |
| 1.4 Oczyszczenie terenu | | | | | | | |
| 1.4.1 KNR 201/109/4 Ręczne ścinanie i karczowanie, krzaki i podszycia gęste | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,250 ha |
| Robotnicy grupa I (R= 1,500) | r-g | 595,92 | 893,88000 | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |
| 1.4.2 KNR 201/111/4 Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu z wywiezieniem | | | | | | | |
| | | | | | | | 2 500,000 m2 |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,0172 | 0,01720 | | | | |
| Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1) | m-g | 0,006 | 0,00600 | | | | |
| Przyczepa skrzyniowa 3-5't | m-g | 0,006 | 0,00600 | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |
| 1.4.3 KNR 201/103/7 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi'66-75' cm | | | | | | | |
| | | | | | | | 4,000 szt |
| Robotnicy grupa I | r-g | 4,0779 | 4,07790 | | | | |
| Piła motorowa łańcuchowa 3,1kW (4.2'KM) | m-g | 0,75 | 0,75000 | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |
| 1.4.4 KNR 201/105/7 Mechaniczne karczowanie pni, Fi'66-75' cm | | | | | | | |
| | | | | | | | 4,000 szt |
| Robotnicy grupa I | r-g | 1,9386 | 1,93860 | | | | |
| Spycharka gąsienicowa 74'kW (100'KM) (1) | m-g | 0,274 | 0,27400 | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |
| 1.4.5 KNR 201/234/10 Mechaniczne plantowanie terenu, równiarkami samojezdnymi, grunt kategorii IV | | | | | | | |
| | | | | | | | 2 500,000 m2 |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,17 | 0,17000 | | | | |
| Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) | m-g | 0,0033 | 0,00330 | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | | | Razem |
| Ogółem Oczyszczenie terenu | | | | | | | |
| 1.5 Likwidacja nawisów skalnych (nawis górny i dolny) oraz czyszczenie ścian wyrobiska z luźnych odłamków skalnych | | | | | | | |
| 1.5.1 KNRW 201/112/2 Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, grunt kategorii VIII (analogia: likwidacja nawisów skalnych) | | | | | | | |
| | | | | | | | 175,000 m3 |
| Robotnicy | r-g | 2,11 | 2,11000 | | | | |
| Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 10' m3/min (1) (S= 1,500) | m-g | 0,64 | 0,96000 | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | J.m. | Norma | Ilość | Cena | Wartość jedn. | | |
|--|------|--------|---------|--------|---------------------|---|-------|
| | | | | | R | M | S |
| 1.5.2 KNNR 3/601/1 Oczyszczenie ścian pionowych wyrobiska z luźnych odłamków skalnych metodami alpinistycznymi, R=0,5 (analogia) 16 000,000 m2 | | | | | | | |
| Robotnicy (R= 0,500) | r-g | 0,36 | 0,18000 | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |
| 1.5.3 KNR 201/216/9 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 2,50`m3, grunt kategorii IV (uprzątnięcie terenu) 140,000 m3 | | | | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,0803 | 0,08030 | | | | |
| Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 2.50`m3 (1) | m-g | 0,06 | 0,06000 | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | | | Razem |
| Ogółem Likwidacja nawisów skalnych (nawis górny i dolny) oraz czyszczenie ścian wyrobiska z luźnych odłamków skalnych | | | | | | | |
| 1.6 Porządkowanie terenu (bufor, dół skarpy) | | | | | | | |
| 1.6.1 KNR 201/202/3 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, koparka 0,40`m3, grunt kategorii IV 330,000 m3 | | | | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,1714 | 0,17140 | | | | |
| Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40`m3 (1) (S= 0,750) | m-g | 0,0646 | 0,04845 | | | | |
| Samochód samowyladowczy do 5`t (1) (S= 0,750) | m-g | 0,1923 | 0,14423 | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | | | Razem |
| Ogółem Porządkowanie terenu (bufor, dół skarpy) | | | | | | | |
| 1.7 Droga wewnętrzna (równiarka) | | | | | | | |
| 1.7.1 KNR 201/234/10 Mechaniczne plantowanie terenu, równiarkami samojezdnymi, grunt kategorii IV 630,000 m2 | | | | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,17 | 0,17000 | | | | |
| Równiarka samojezdna | m-g | 0,0033 | 0,00330 | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | | | Razem |
| Ogółem Droga wewnętrzna (równiarka) | | | | | | | |
| 1.8 Ułożenie bloków skalnych | | | | | | | |
| 1.8.1 KNR 214/703/1 Narzuty na skarpach wykonywane z ładu z kamienia łamanego o masie do 500`kg (bez kosztu dostawy bloków skalnych - blo skalne do pozyskania na terenie kamieniołomu) 192,000 m3 | | | | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,3151 | 0,31510 | | | | |
| Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 1.20`m3 (1) (S= 1,500) | m-g | 0,182 | 0,27300 | | | | |
| Samochód samowyladowczy do 5`t (1) (S= 1,500) | m-g | 0,284 | 0,42600 | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót | J.m. | Norma | Ilość | Cena | Wartość jedn. | | |
|--|------|-------|----------|---------------------|---------------|---|---|
| | | | | | R | M | S |
| Podsumowanie elementu | | | | | Razem | | |
| Ogółem Ułożenie bloków skalnych | | | | | | | |
| 1.9 Schody terenowe | | | | | | | |
| 1.9.1 KNR 205/120/5 | | | | | | | |
| Konstrukcje stalowe różne w halach i budynkach, schody i drabiny (analogia: schody terenowe, konstrukcja stalowa cynkowana ogniowo, malowana proszkowo, stopnie z kraty pomostowej cynkowanej) | | | | | 4,500 t | | |
| Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II | r-g | 22,66 | 22,66000 | | | | |
| Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III | r-g | 7,2 | 7,20000 | | | | |
| Spawacze grupa II | r-g | 3,37 | 3,37000 | | | | |
| Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. I | m3 | 0,007 | 0,00700 | | | | |
| Drabiny stalowe | kg | 0,7 | 0,70000 | | | | |
| Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 20, dł. do 90mm | kg | 0,4 | 0,40000 | | | | |
| Trzpień stalowy do montażu konstrukcji | kg | 0,2 | 0,20000 | | | | |
| Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60% | dm3 | 0,19 | 0,19000 | | | | |
| Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25 mm | szt | 25 | 25,00000 | | | | |
| Tlen techniczny sprężony | m3 | 1,8 | 1,80000 | | | | |
| Acetylen techniczny - rozpuszczony | kg | 0,6 | 0,60000 | | | | |
| Stal konstrukcyjna, cynkowana malowana proszkowo | t | 1 | 1,00000 | | | | |
| Żuraw samochodowy 5-6 t (1) | m-g | 4,5 | 4,50000 | | | | |
| Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1) | m-g | 1,4 | 1,40000 | | | | |
| Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t | m-g | 1,4 | 1,40000 | | | | |
| Spawarka elektryczna wirująca 300 A | m-g | 4,2 | 4,20000 | | | | |
| Razem: | | | | | | | |
| | | | | Koszty bezpośrednie | | | |
| | | | | Cena jednostkowa | | | |
| | | | | Wartość | | | |
| 1.9.2 KNR 205/120/6 | | | | | | | |
| Konstrukcje stalowe różne w halach i budynkach, poręcze (elementy stalowe cynkowane ogniowo i malowana proszkowo) | | | | | 0,600 t | | |
| Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II | r-g | 32,64 | 32,64000 | | | | |
| Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III | r-g | 6,94 | 6,94000 | | | | |
| Spawacze grupa II | r-g | 5,23 | 5,23000 | | | | |
| Deski iglaste obrzynane | m3 | 0,003 | 0,00300 | | | | |
| Drabiny stalowe z rur stalowych spawane | kg | 0,4 | 0,40000 | | | | |
| Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami | kg | 0,4 | 0,40000 | | | | |
| Trzpień stalowy do montażu konstrukcji | kg | 0,2 | 0,20000 | | | | |
| Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60% | dm3 | 0,19 | 0,19000 | | | | |
| Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25 mm | szt | 25 | 25,00000 | | | | |
| Tlen techniczny sprężony | m3 | 1,8 | 1,80000 | | | | |
| Acetylen techniczny - rozpuszczony | kg | 0,6 | 0,60000 | | | | |
| Stal konstrukcyjna, cynkowana malowana proszkowo | t | 1 | 1,00000 | | | | |
| Żuraw samochodowy 5-6 t (1) | m-g | 3,9 | 3,90000 | | | | |
| Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1) | m-g | 1 | 1,00000 | | | | |
| Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t | m-g | 1 | 1,00000 | | | | |
| Spawarka elektryczna wirująca 300 A | m-g | 6,6 | 6,60000 | | | | |
| Razem: | | | | | | | |
| | | | | Koszty bezpośrednie | | | |
| | | | | Cena jednostkowa | | | |
| | | | | Wartość | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | J.m. | Norma | Ilość | Cena | Wartość jedn. | | |
|---|------|--------|----------|--------|---------------------|---|--------------|
| | | | | | R | M | S |
| 1.9.3 Kalkulacja własna | | | | | | | |
| Stopy fundamentowe żelbetowe, zbrojone (roboty ziemne, deskowanie, zbrojenie, betonowanie) | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,000 kpl. |
| Robocizna | | 1 | 1 | | | | |
| Materiały (-Mp) | | 1 | 1 | | | | |
| Sprzęt | | 1 | 1 | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | | | Razem |
| Ogółem Schody terenowe | | | | | | | |
| 1.10 Deniwelacja terenu | | | | | | | |
| 1.10.1 KNR 201/121/1 | | | | | | | |
| Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe, lotniska | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,260 ha |
| Robotnicy grupa I | r-g | 33,42 | 33,42000 | | | | |
| Śłupki drewniane iglaste Fi 120 mm | m3 | 0,04 | 0,04000 | | | | |
| Śłupki drewniane iglaste Fi 70 mm | m3 | 0,07 | 0,07000 | | | | |
| Samochód dostawczy do 0.9't (1) | m-g | 1,53 | 1,53000 | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |
| 1.10.2 Kalkulacja indywidualna | | | | | | | |
| Mechaniczne odspajanie skał w wykopach i przekopach - kat. gruntu VIII (analogia: koparka z młotem hydraulicznym) | | | | | | | |
| | | | | | | | 4 080,000 m3 |
| Koparka z młotem wyburzeniowym - 600-1200 uderzeń/min (1) | m-g | 0,5 | 0,50000 | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |
| 1.10.3 KNR 201/202/2 | | | | | | | |
| Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,40' m3, grunt kategorii III | | | | | | | |
| | | | | | | | 5 100,000 m3 |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,1652 | 0,16520 | | | | |
| Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40' m3 (1) (S= 0,750) | m-g | 0,0577 | 0,04328 | | | | |
| Samochód samowyladowczy do 5't (1) (S= 0,750) | m-g | 0,1812 | 0,13590 | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |
| 1.10.4 KNR 201/235/2(1) | | | | | | | |
| Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0' m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55' kW (75'KM) | | | | | | | |
| | | | | | | | 5 100,000 m3 |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,1175 | 0,11750 | | | | |
| Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1) | m-g | 0,0471 | 0,04710 | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | J.m. | Norma | Ilość | Cena | Wartość jedn. | | |
|--|------|--------|-----------|--------|---------------------|---|-------|
| | | | | | R | M | S |
| 1.10.5 KNR 201/237/8(1) Zagęszczanie nasypów walcami, walec samojezdny wibracyjny, grunt spoisty kategorii III-IV, walec 5't | | | | | | | |
| | | | | | 5 100,000 m3 | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,0411 | 0,0411 | | | | |
| Brona talerzowa (bez ciągnika) (S= 0,500) | m-g | 0,0095 | 0,00475 | | | | |
| Ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) (1) (S= 0,500) | m-g | 0,0095 | 0,00475 | | | | |
| Walec wibracyjny samojezdny 7.5't (1) (S= 0,500) | m-g | 0,0366 | 0,01830 | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | | | Razem |
| Ogółem Deniwelacja terenu | | | | | | | |
| 1.11 Droga poziom górny (szer. 3,0 m, dł. 190 m) | | | | | | | |
| 1.11.1 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim | | | | | | | |
| | | | | | 0,190 km | | |
| Robotnicy | r-g | 105 | 105,00000 | | | | |
| Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm | m3 | 0,29 | 0,29000 | | | | |
| Samochód dostawczy do 0.9't (1) | m-g | 1,5 | 1,50000 | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |
| 1.11.2 KNR 201/202/2 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III | | | | | | | |
| | | | | | 193,800 m3 | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,1652 | 0,16520 | | | | |
| Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1) | m-g | 0,0577 | | | | | |
| Samochód samowyladowczy do 5't (1) | m-g | 0,1812 | | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |
| 1.11.3 KNNR 1/406/1(1) Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu, kategoria gruntu I-II | | | | | | | |
| | | | | | 77,520 m3 | | |
| Robotnicy | r-g | 0,14 | 0,14000 | | | | |
| Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1) | m-g | 0,047 | 0,04700 | | | | |
| Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) | m-g | 0,013 | 0,01300 | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |
| 1.11.4 KNNR 6/103/3(1) Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny | | | | | | | |
| | | | | | 646,000 m2 | | |
| Robotnicy | r-g | 0,0022 | 0,00220 | | | | |
| Woda przemysłowa | m3 | 0,0046 | 0,00460 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,2 | | | | | |
| Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) | m-g | 0,0041 | 0,00410 | | | | |
| Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1) | m-g | 0,004 | 0,00400 | | | | |
| Walec wibracyjny samojezdny 7.5't (1) | m-g | 0,0041 | 0,00410 | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | J.m. | Norma | Ilość | Cena | Wartość jedn. | | | |
|--|------|--------|---------|--------|---------------------|---|---|------------|
| | | | | | R | M | S | |
| 1.11.5 KNNR 6/113/3 | | | | | | | | |
| Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25`cm | | | | | | | | 646,000 m2 |
| Robotnicy | r-g | 0,0354 | 0,03540 | | | | | |
| Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm | t | 0,53 | 0,53000 | | | | | |
| Woda przemysłowa | m3 | 0,025 | 0,02500 | | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,2 | | | | | | |
| Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) | m-g | 0,0047 | 0,00470 | | | | | |
| Walec statyczny samojezdny 10 t (1) | m-g | 0,0517 | 0,05170 | | | | | |
| | | | | Razem: | | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | | |
| | | | | | Wartość | | | |
| 1.11.6 KNNR 6/113/5 | | | | | | | | |
| Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10`cm | | | | | | | | 646,000 m2 |
| Robotnicy | r-g | 0,0261 | 0,02610 | | | | | |
| Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm | t | 0,0143 | 0,01430 | | | | | |
| Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm | t | 0,212 | 0,21200 | | | | | |
| Woda przemysłowa | m3 | 0,01 | 0,01000 | | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,2 | | | | | | |
| Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) | m-g | 0,0029 | 0,00290 | | | | | |
| Walec statyczny samojezdny 10 t (1) | m-g | 0,0282 | 0,02820 | | | | | |
| | | | | Razem: | | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | | |
| | | | | | Wartość | | | |
| 1.11.7 KNNR 6/404/5 | | | | | | | | |
| Obrzeża betonowe, 30x8`cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową, kolor | | | | | | | | 392,000 m |
| Robotnicy | r-g | 0,277 | 0,27700 | | | | | |
| Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków | t | 0,0016 | 0,00160 | | | | | |
| Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8`cm szare | m | 1,02 | 1,02000 | | | | | |
| Piasek do betonów zwykłych naturalny | m3 | 0,0055 | 0,00550 | | | | | |
| Woda przemysłowa | m3 | 0,0014 | 0,00140 | | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,2 | | | | | | |
| | | | | Razem: | | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | | |
| | | | | | Wartość | | | |
| 1.11.8 KNR 231/402/4 | | | | | | | | |
| Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem | | | | | | | | 24,500 m3 |
| Betoniarze grupa II | r-g | 4,28 | 4,28000 | | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,46 | 0,46000 | | | | | |
| Robotnicy grupa II | r-g | 4,28 | 4,28000 | | | | | |
| Beton zwykły B-15 | m3 | 1,04 | 1,04000 | | | | | |
| Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25`mm | m3 | 0,04 | 0,04000 | | | | | |
| Piasek do betonów zwykłych naturalny | m3 | 0,27 | 0,27000 | | | | | |
| Woda | m3 | 0,47 | 0,47000 | | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | | | | |
| | | | | Razem: | | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | | |
| | | | | | Wartość | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | J.m. | Norma | Ilość | Cena | Wartość jedn. | | |
|---|------|--------|-----------|--------|---------------------|---|------------|
| | | | | | R | M | S |
| 1.11.9 KNNR 6/502/3(2) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa np. POLBRUK PETRA, kolor | | | | | | | |
| | | | | | | | 570,000 m2 |
| Robotnicy | r-g | 1,23 | 1,23000 | | | | |
| Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków | t | 0,0117 | 0,01170 | | | | |
| Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa | m2 | 1,02 | 1,02000 | | | | |
| Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony | m3 | 0,0818 | 0,08180 | | | | |
| Woda przemysłowa | m3 | 0,027 | 0,02700 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,2 | | | | | |
| Wibrator powierzchniowy do 225 kg | m-g | 0,13 | 0,13000 | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |
| 1.11.10 KNNR 1/503/5 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i korona nasypów, kategoria gruntu I-III | | | | | | | |
| | | | | | | | 304,000 m2 |
| Robotnicy | r-g | 0,105 | 0,10500 | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |
| 1.11.11 KNRW 201/510/1 Humusowanie skarp, z obsianiem, grubość humusu 5 cm | | | | | | | |
| | | | | | | | 304,000 m2 |
| Robotnicy | r-g | 0,2 | 0,20000 | | | | |
| Ziemia urodzajna (humus) | m3 | 0,052 | 0,05200 | | | | |
| Nasiona traw | kg | 0,012 | 0,01200 | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | | | Razem |
| Ogółem Droga poziom górny (szer. 3,0 m, dł. 190 m) | | | | | | | |
| 1.12 Droga poziom dolny (szer. 3,0 m, dł. 170 m) | | | | | | | |
| 1.12.1 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,170 km |
| Robotnicy | r-g | 105 | 105,00000 | | | | |
| Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm | m3 | 0,29 | 0,29000 | | | | |
| Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | m-g | 1,5 | 1,50000 | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |
| 1.12.2 KNNR 6/103/3(1) Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny | | | | | | | |
| | | | | | | | 578,000 m2 |
| Robotnicy | r-g | 0,0022 | 0,00220 | | | | |
| Woda przemysłowa | m3 | 0,0046 | 0,00460 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,2 | | | | | |
| Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) | m-g | 0,0041 | 0,00410 | | | | |
| Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1) | m-g | 0,004 | 0,00400 | | | | |
| Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1) | m-g | 0,0041 | 0,00410 | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | J.m. | Norma | Ilość | Cena | Wartość jedn. | | | |
|--|------|--------|---------|--------|---------------------|---|------------|--|
| | | | | | R | M | S | |
| 1.12.3 KNNR 6/113/1 | | | | | | | | |
| Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15'cm | | | | | | | | |
| | | | | | | | 578,000 m2 | |
| Robotnicy | r-g | 0,0266 | 0,02660 | | | | | |
| Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm | t | 0,318 | 0,31800 | | | | | |
| Woda przemysłowa | m3 | 0,015 | 0,01500 | | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,2 | | | | | | |
| Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) | m-g | 0,0027 | 0,00270 | | | | | |
| Walec statyczny samojezdny (1) | m-g | 0,0387 | 0,03870 | | | | | |
| | | | | Razem: | | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | | |
| | | | | | Wartość | | | |
| 1.12.4 KNNR 6/113/4 | | | | | | | | |
| Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8'cm | | | | | | | | |
| | | | | | | | 578,000 m2 | |
| Robotnicy | r-g | 0,0243 | 0,02430 | | | | | |
| Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm | t | 0,0143 | 0,01430 | | | | | |
| Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm | t | 0,17 | 0,17000 | | | | | |
| Woda przemysłowa | m3 | 0,008 | 0,00800 | | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,2 | | | | | | |
| Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) | m-g | 0,0025 | 0,00250 | | | | | |
| Walec statyczny samojezdny (1) | m-g | 0,0256 | 0,02560 | | | | | |
| | | | | Razem: | | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | | |
| | | | | | Wartość | | | |
| 1.12.5 KNNR 6/404/5 | | | | | | | | |
| Obrzeża betonowe, 30x8'cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową, kolor | | | | | | | | |
| | | | | | | | 352,000 m | |
| Robotnicy | r-g | 0,277 | 0,27700 | | | | | |
| Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków | t | 0,0016 | 0,00160 | | | | | |
| Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8'cm szare | m | 1,02 | 1,02000 | | | | | |
| Piasek do betonów zwykłych naturalny | m3 | 0,0055 | 0,00550 | | | | | |
| Woda przemysłowa | m3 | 0,0014 | 0,00140 | | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,2 | | | | | | |
| | | | | Razem: | | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | | |
| | | | | | Wartość | | | |
| 1.12.6 KNR 231/402/4 | | | | | | | | |
| Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem | | | | | | | | |
| | | | | | | | 22,000 m3 | |
| Betoniarze grupa II | r-g | 4,28 | 4,28000 | | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,46 | 0,46000 | | | | | |
| Robotnicy grupa II | r-g | 4,28 | 4,28000 | | | | | |
| Beton zwykły B-15 | m3 | 1,04 | 1,04000 | | | | | |
| Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25' mm | m3 | 0,04 | 0,04000 | | | | | |
| Piasek do betonów zwykłych naturalny | m3 | 0,27 | 0,27000 | | | | | |
| Woda | m3 | 0,47 | 0,47000 | | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | | | | |
| | | | | Razem: | | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | | |
| | | | | | Wartość | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | J.m. | Norma | Ilość | Cena | Wartość jedn. | | |
|---|------|--------|-----------|--------|---------------------|---|------------|
| | | | | | R | M | S |
| 1.12.7 KNNR 6/502/3(2) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8`cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa np. POLBRUK PETRA, kolor | | | | | | | |
| | | | | | | | 510,000 m2 |
| Robotnicy | r-g | 1,23 | 1,23000 | | | | |
| Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków | t | 0,0117 | 0,01170 | | | | |
| Kostka brukowa betonowa grubości 8`cm, kolorowa | m2 | 1,02 | 1,02000 | | | | |
| Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony | m3 | 0,0818 | 0,08180 | | | | |
| Woda przemysłowa | m3 | 0,027 | 0,02700 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,2 | | | | | |
| Wibrator powierzchniowy do 225`kg | m-g | 0,13 | 0,13000 | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |
| 1.12.8 KNNR 1/311/1 Ręczne formowanie nasypów, ziemia dostarczona samochodami samowyladowczymi, kategoria gruntu I-II | | | | | | | |
| | | | | | | | 30,600 m3 |
| Robotnicy | r-g | 0,2 | 0,20000 | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |
| 1.12.9 KNNR 1/503/5 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i korona nasypów, kategoria gruntu I-III | | | | | | | |
| | | | | | | | 170,000 m2 |
| Robotnicy | r-g | 0,105 | 0,10500 | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |
| 1.12.10 KNRW 201/510/1 Humusowanie skarp, z obsianiem, grubość humusu 5`cm | | | | | | | |
| | | | | | | | 170,000 m2 |
| Robotnicy | r-g | 0,2 | 0,20000 | | | | |
| Ziemia urodzajna (humus) | m3 | 0,052 | 0,05200 | | | | |
| Nasiona traw | kg | 0,012 | 0,01200 | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | | | Razem |
| Ogółem Droga poziom dolny (szer. 3,0 m, dł. 170 m) | | | | | | | |
| 1.13 Droga wewnętrzna (szer. 3,0 m, dł. 250 m) | | | | | | | |
| 1.13.1 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,250 km |
| Robotnicy | r-g | 105 | 105,00000 | | | | |
| Słupki drewniane iglaste Fi`70`mm | m3 | 0,29 | 0,29000 | | | | |
| Samochód dostawczy do 0.9`t (1) | m-g | 1,5 | 1,50000 | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | J.m. | Norma | Ilość | Cena | Wartość jedn. | | |
|--|------|--------|---------|--------|---------------------|---|------------|
| | | | | | R | M | S |
| 1.13.2 KNNR 6/103/3(1) Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny | | | | | | | |
| | | | | | | | 850,000 m2 |
| Robotnicy | r-g | 0,0022 | 0,00220 | | | | |
| Woda przemysłowa | m3 | 0,0046 | 0,00460 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,2 | | | | | |
| Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) | m-g | 0,0041 | 0,00410 | | | | |
| Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1) | m-g | 0,004 | 0,00400 | | | | |
| Walec wibracyjny samojezdny 7.5't (1) | m-g | 0,0041 | 0,00410 | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |
| 1.13.3 KNNR 6/113/3 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25'cm | | | | | | | |
| | | | | | | | 850,000 m2 |
| Robotnicy | r-g | 0,0354 | 0,03540 | | | | |
| Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm | t | 0,53 | 0,53000 | | | | |
| Woda przemysłowa | m3 | 0,025 | 0,02500 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,2 | | | | | |
| Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) | m-g | 0,0047 | 0,00470 | | | | |
| Walec statyczny samojezdny (1) | m-g | 0,0517 | 0,05170 | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |
| 1.13.4 KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10'cm | | | | | | | |
| | | | | | | | 850,000 m2 |
| Robotnicy | r-g | 0,0261 | 0,02610 | | | | |
| Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm | t | 0,0143 | 0,01430 | | | | |
| Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm | t | 0,212 | 0,21200 | | | | |
| Woda przemysłowa | m3 | 0,01 | 0,01000 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,2 | | | | | |
| Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) | m-g | 0,0029 | 0,00290 | | | | |
| Walec statyczny samojezdny (1) | m-g | 0,0282 | 0,02820 | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |
| 1.13.5 KNNR 6/404/5 Obrzeża betonowe, 30x8'cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową, kolor | | | | | | | |
| | | | | | | | 512,000 m |
| Robotnicy | r-g | 0,277 | 0,27700 | | | | |
| Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków | t | 0,0016 | 0,00160 | | | | |
| Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8'cm szare | m | 1,02 | 1,02000 | | | | |
| Piasek do betonów zwykłych naturalny | m3 | 0,0055 | 0,00550 | | | | |
| Woda przemysłowa | m3 | 0,0014 | 0,00140 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,2 | | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót | J.m. | Norma | Ilość | Cena | Wartość jedn. | | |
|---|------|--------|---------|--------|---------------------|---|--------------|
| | | | | | R | M | S |
| 1.13.6 KNR 231/402/4 | | | | | | | |
| Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem | | | | | | | |
| | | | | | | | 32,000 m3 |
| Betoniarze grupa II | r-g | 4,28 | 4,28000 | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,46 | 0,46000 | | | | |
| Robotnicy grupa II | r-g | 4,28 | 4,28000 | | | | |
| Beton zwykły B-15 | m3 | 1,04 | 1,04000 | | | | |
| Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm | m3 | 0,04 | 0,04000 | | | | |
| Piasek do betonów zwykłych naturalny | m3 | 0,27 | 0,27000 | | | | |
| Woda | m3 | 0,47 | 0,47000 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |
| 1.13.7 KNNR 6/502/3 (2) | | | | | | | |
| Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa np. POLBRUK PETRA, kolor | | | | | | | |
| | | | | | | | 750,000 m2 |
| Robotnicy | r-g | 1,23 | 1,23000 | | | | |
| Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków | t | 0,0117 | 0,01170 | | | | |
| Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa | m2 | 1,02 | 1,02000 | | | | |
| Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony | m3 | 0,0818 | 0,08180 | | | | |
| Woda przemysłowa | m3 | 0,027 | 0,02700 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,2 | | | | | |
| Wibrator powierzchniowy do 225 kg | m-g | 0,13 | 0,13000 | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |
| 1.13.8 KNNR 1/311/1 | | | | | | | |
| Ręczne formowanie nasypów, ziemia dostarczona samochodami samowyladowczymi, kategoria gruntu I-II | | | | | | | |
| | | | | | | | 45,000 m3 |
| Robotnicy | r-g | 0,2 | 0,20000 | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |
| 1.13.9 KNNR 1/503/5 | | | | | | | |
| Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i korona nasypów, kategoria gruntu I-III | | | | | | | |
| | | | | | | | 250,000 m2 |
| Robotnicy | r-g | 0,105 | 0,10500 | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |
| 1.13.10 KNRW 201/510/1 | | | | | | | |
| Humusowanie skarp, z obsianiem, grubość humusu 5 cm | | | | | | | |
| | | | | | | | 250,000 m2 |
| Robotnicy | r-g | 0,2 | 0,20000 | | | | |
| Ziemia urodzajna (humus) | m3 | 0,052 | 0,05200 | | | | |
| Nasiona traw | kg | 0,012 | 0,01200 | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | | | Razem |
| Ogółem Droga wewnętrzna (szer. 3,0 m, dł. 250 m) | | | | | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | J.m. | Norma | Ilość | Cena | Wartość jedn. | | |
|--|------|-------|-----------|---------------------|---------------|---|------------|
| | | | | | R | M | S |
| 1.14 Mata antyerozyjna | | | | | | | |
| 1.14.1 KNR 911/102/1 (2) Wzmacnianie podłoża gruntowego matami anterozyjnymi z humuowaniem | | | | | | | |
| | | | | | | | 900,000 m2 |
| Robocizna | r-g | 0,18 | 0,18000 | | | | |
| Mata antyerozyjna Trinter | m2 | 1,03 | 1,03000 | | | | |
| Szpilki z prętów stalowych | szt | 0,25 | 0,25000 | | | | |
| Klamry z prętów stalowych | szt | 0,02 | 0,02000 | | | | |
| Ziemia urodzajna (humus) | m3 | 0,051 | 0,05100 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | | |
| Samochód skrzyniowy do 5't (1) | m-g | 0,001 | 0,00100 | | | | |
| Ubijak spalinowy 200' kg | m-g | 0,083 | 0,08300 | | | | |
| Razem: | | | | | | | |
| | | | | Koszty bezpośrednie | | | |
| | | | | Cena jednostkowa | | | |
| | | | | Wartość | | | |
| 1.14.2 KNR 201/510/3 Obsianie skarp w ziemi urodzajnej | | | | | | | |
| | | | | | | | 900,000 m2 |
| Darniarze grupa II | r-g | 0,063 | 0,06300 | | | | |
| Nasiona traw | kg | 0,012 | 0,01200 | | | | |
| Razem: | | | | | | | |
| | | | | Koszty bezpośrednie | | | |
| | | | | Cena jednostkowa | | | |
| | | | | Wartość | | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | | | Razem |
| Ogółem Mata antyerozyjna | | | | | | | |
| 1.15 Lampy solarne | | | | | | | |
| 1.15.1 Kalkulacja własna Dostawa wraz z montażem kompletnej latarni hybrydowej wysokości 5-6 m wraz z fundamentem, z własnym zasilaniem w postaci panelu fotowoltaicznego i turbiny wiatrowej wraz z zestawem akumulatorów niezbędnych do magazynowania energii do obsługi lampy. Strumień świetlny min. 4000lm, moc lampy min. 40W, barwa światła chłodna biała, stopień ochrony IP 65, wyposażone w czujnik zmierzchowy | | | | | | | |
| | | | | | | | 12,000 kpl |
| Dostawa wraz z montażem kompletnej latarni hybrydowej wysokości 5-6 m wraz z fundamentem, z własnym zasilaniem w postaci panelu fotowoltaicznego i turbiny wiatrowej wraz z zestawem akumulatorów niezbędnych do magazynowania energii do obsługi lampy. Strumień świetlny min. 4000lm, moc lampy min. 40W, barwa światła chłodna biała, stopień ochrony IP 65, wyposażone w czujnik zmierzchowy | kpl | 1 | 1,00000 | | | | |
| Razem: | | | | | | | |
| | | | | Koszty bezpośrednie | | | |
| | | | | Cena jednostkowa | | | |
| | | | | Wartość | | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | | | Razem |
| Ogółem Lampy solarne | | | | | | | |
| 1.16 Renowacja rowu | | | | | | | |
| 1.16.1 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,480 km |
| Robotnicy | r-g | 105 | 105,00000 | | | | |
| Słupki drewniane iglaste Fi' 70' mm | m3 | 0,29 | 0,29000 | | | | |
| Samochód dostawczy do 0.9't (1) | m-g | 1,5 | 1,50000 | | | | |
| Razem: | | | | | | | |
| | | | | Koszty bezpośrednie | | | |
| | | | | Cena jednostkowa | | | |
| | | | | Wartość | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | J.m. | Norma | Ilość | Cena | Wartość jedn. | | |
|--|------|--------|-----------|---------------------|---------------|---|------------|
| | | | | | R | M | S |
| 1.16.2 KNR 201/202/2 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,40'm3, grunt kategorii III | | | | | | | |
| | | | | | | | 840,000 m3 |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,1652 | 0,16520 | | | | |
| Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40'm3 (1) | m-g | 0,0577 | 0,05770 | | | | |
| Samochód samowyladowczy do 5't (1) | m-g | 0,1812 | 0,18120 | | | | |
| Razem: | | | | | | | |
| | | | | Koszty bezpośrednie | | | |
| | | | | Cena jednostkowa | | | |
| | | | | Wartość | | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | | | Razem |
| Ogółem Renowacja rowu | | | | | | | |
| 1.17 Droga dojazdowa do lasu (szer. 3,2, dł. 180 m) | | | | | | | |
| 1.17.1 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,180 km |
| Robotnicy | r-g | 105 | 105,00000 | | | | |
| Słupki drewniane iglaste Fi'70'mm | m3 | 0,29 | 0,29000 | | | | |
| Samochód dostawczy do 0.9't (1) | m-g | 1,5 | 1,50000 | | | | |
| Razem: | | | | | | | |
| | | | | Koszty bezpośrednie | | | |
| | | | | Cena jednostkowa | | | |
| | | | | Wartość | | | |
| 1.17.2 KNNR 1/210/3(1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka0,25-0,60, kategoria gruntu III-IV z wbudowaniem w korpus drogi i odwozem nadmiaru urobku | | | | | | | |
| | | | | | | | 90,000 m3 |
| Robotnicy | r-g | 0,287 | 0,28700 | | | | |
| Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25'm3 (1) | m-g | 0,0503 | 0,05030 | | | | |
| Razem: | | | | | | | |
| | | | | Koszty bezpośrednie | | | |
| | | | | Cena jednostkowa | | | |
| | | | | Wartość | | | |
| 1.17.3 KNNR 6/101/2(1) Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 20'cm, kategoria gruntu II-VI, równiark + walec wibracyjny | | | | | | | |
| | | | | | | | 576,000 m2 |
| Robotnicy | r-g | 0,033 | 0,03300 | | | | |
| Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) | m-g | 0,0036 | 0,00360 | | | | |
| Walec wibracyjny samojezdny 7.5't (1) | m-g | 0,0082 | 0,00820 | | | | |
| Razem: | | | | | | | |
| | | | | Koszty bezpośrednie | | | |
| | | | | Cena jednostkowa | | | |
| | | | | Wartość | | | |
| 1.17.4 KNNR 6/113/2 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20'cm | | | | | | | |
| | | | | | | | 576,000 m2 |
| | | | | krotność = 1,5 | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,031 | 0,04650 | | | | |
| Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm | t | 0,424 | 0,63600 | | | | |
| Woda przemysłowa | m3 | 0,02 | 0,03000 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,2 | | | | | |
| Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) | m-g | 0,0037 | 0,00555 | | | | |
| Walec statyczny samojezdny (1) | m-g | 0,0452 | 0,06780 | | | | |
| Razem: | | | | | | | |
| | | | | Koszty bezpośrednie | | | |
| | | | | Cena jednostkowa | | | |
| | | | | Wartość | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | J.m. | Norma | Ilość | Cena | Wartość jedn. | | |
|--|------|--------|-----------|--------|---------------------|---|--------------|
| | | | | | R | M | S |
| 1.17.5 KNNR 6/113/5 | | | | | | | |
| Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10`cm | | | | | | | 576,000 m2 |
| Robotnicy | r-g | 0,0261 | 0,02610 | | | | |
| Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm | t | 0,0143 | 0,01430 | | | | |
| Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm | t | 0,212 | 0,21200 | | | | |
| Woda przemysłowa | m3 | 0,01 | 0,01000 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,2 | | | | | |
| Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) | m-g | 0,0029 | 0,00290 | | | | |
| Walec statyczny samojezdny (1) | m-g | 0,0282 | 0,02820 | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |
| 1.17.6 KNNR 6/1301/1 | | | | | | | |
| Naprawy dróg gruntowych oraz plantowanie poboczy, profilowanie | | | | | | | 180,000 m2 |
| Robotnicy | r-g | 0,0027 | 0,00270 | | | | |
| Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) | m-g | 0,0026 | 0,00260 | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | | | Razem |
| Ogółem Droga dojazdowa do lasu (szer. 3,2, dł. 180 m) | | | | | | | |
| 1.18 Oczyszczenie terenu pomiędzy ogrodzeniem i górą skarpy | | | | | | | |
| 1.18.1 KNR 201/109/4 | | | | | | | |
| Ręczne ścinanie i karczowanie, krzaki i podszycia gęste | | | | | | | 0,342 ha |
| Robotnicy grupa I (R= 1,500) | r-g | 595,92 | 893,88000 | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |
| 1.18.2 KNR 201/111/4 | | | | | | | |
| Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu z wywiezieniem | | | | | | | 3 420,000 m2 |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,0172 | 0,01720 | | | | |
| Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1) | m-g | 0,006 | 0,00600 | | | | |
| Przyczepa skrzyniowa 3-5`t | m-g | 0,006 | 0,00600 | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |
| 1.18.3 KNR 201/103/2 | | | | | | | |
| Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi`16-25`cm | | | | | | | 14,000 szt |
| Robotnicy grupa I | r-g | 1,0696 | 1,06960 | | | | |
| Piła motorowa łańcuchowa 3,1kW (4.2`KM) | m-g | 0,112 | 0,11200 | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |
| 1.18.4 KNR 201/105/2 | | | | | | | |
| Mechaniczne karczowanie pni, Fi`16-25`cm | | | | | | | 14,000 szt |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,2674 | 0,26740 | | | | |
| Spycharka gąsienicowa 74`kW (100`KM) (1) | m-g | 0,039 | 0,03900 | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | J.m. | Norma | Ilość | Cena | Wartość jedn. | | |
|--|------|--------|---------|--------|---------------------|---|--------------|
| | | | | | R | M | S |
| 1.18.5 KNR 201/202/2 | | | | | | | |
| Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,40'm3, grunt kategorii III | | | | | | | |
| | | | | | | | 380,000 m3 |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,1652 | 0,16520 | | | | |
| Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40' m3 (1) (S= 0,750) | m-g | 0,0577 | 0,04328 | | | | |
| Samochód samowyladowczy do 5't (1) (S= 0,750) | m-g | 0,1812 | 0,13590 | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |
| 1.18.6 KNR 201/234/10 | | | | | | | |
| Mechaniczne plantowanie terenu, równiarkami samojezdnymi, grunt kategorii IV | | | | | | | |
| | | | | | | | 3 420,000 m2 |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,17 | 0,17000 | | | | |
| Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) | m-g | 0,0033 | 0,00330 | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | | | Razem |
| Ogółem Oczyszczenie terenu pomiędzy ogrodzeniem i górą skarpy | | | | | | | |
| 1.19 Bariery bezpieczeństwa | | | | | | | |
| 1.19.1 Kalkulacja własna | | | | | | | |
| Bariera ochronna, np. bariera prętowa U-12a typ TRAMWAJOWY 2230x900 mm, kolor zielony | | | | | | | |
| | | | | | | | 230,000 m |
| Robocizna | | 1 | 1 | | | | |
| Materiały (-Mp) | | 1 | 1 | | | | |
| Sprzęt | | 1 | 1 | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |
| 1.19.2 Kalkulacja własna | | | | | | | |
| Bariera przeciwoślawkowa, wys. 180 cm | | | | | | | |
| | | | | | | | 200,000 m |
| Robocizna | | 1 | 1 | | | | |
| Materiały (-Mp) | | 1 | 1 | | | | |
| Sprzęt | | 1 | 1 | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | | | Razem |
| Ogółem Bariery bezpieczeństwa | | | | | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | J.m. | Norma | Ilość | Cena | Wartość jedn. | | |
|--|------|---------|---------|--------|---------------------|---|------------|
| | | | | | R | M | S |
| 1.20 Osadnik | | | | | | | |
| 1.20.1 KNR 202/205/1 (2) Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą, beton podkładowy B-15 | | | | | | | |
| | | | | | | | 46,875 m3 |
| Betoniarze grupa II | r-g | 0,2867 | 0,28670 | | | | |
| Cieśle grupa II | r-g | 0,14 | 0,14000 | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,02 | 0,02000 | | | | |
| Beton zwykły B-15 | m3 | 1,015 | 1,01500 | | | | |
| Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25`mm | m3 | 0,002 | 0,00200 | | | | |
| Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38`mm | m3 | 0,001 | 0,00100 | | | | |
| Gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 0,02 | 0,02000 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | | |
| Pompa do betonu na samochodzie 60`m3/h (1) | m-g | 0,06 | 0,06000 | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,01 | 0,01000 | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |
| 1.20.2 KNR 202/1905/1 Ławy, stopy fundamentowe i płyty denne w deskowaniu U-Form | | | | | | | |
| | | | | | | | 56,250 m2 |
| Cieśle grupa II | r-g | 0,728 | 0,72800 | | | | |
| Cieśle grupa III | r-g | 0,2427 | 0,24270 | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,2349 | 0,23490 | | | | |
| Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50-100`mm | m3 | 0,00029 | 0,00029 | | | | |
| Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25`mm | m3 | 0,00102 | 0,00102 | | | | |
| Gwoździe budowlane gołe | kg | 0,0571 | 0,05710 | | | | |
| Nakrętki stalowe zgrubne M8 | kg | 0,063 | 0,06300 | | | | |
| Podkładki Fi`9 | kg | 0,0194 | 0,01940 | | | | |
| Rura stalowa bez szwu czarna, Fi`48,3/3,6 | m | 0,061 | 0,06100 | | | | |
| Środek antyadhezyjny olform 2 | kg | 0,07 | 0,07000 | | | | |
| Śruby pazurkowe M8 | kg | 0,1317 | 0,13170 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | | |
| Deskowanie drobnowymiarowe Acrow-U-Form | | | | | | | |
| stropów i podciągów | m-g | 0,3847 | 0,38470 | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,0471 | 0,04710 | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |
| 1.20.3 KNR 202/1906/7 Deskowanie systemowe U-Form ścian prostych grubości ponad 20`cm wysokość do 4`m | | | | | | | |
| | | | | | | | 360,000 m2 |
| Cieśle grupa II | r-g | 0,8509 | 0,85090 | | | | |
| Cieśle grupa III | r-g | 0,2836 | 0,28360 | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,1713 | 0,17130 | | | | |
| Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25`mm | m3 | 0,00013 | 0,00013 | | | | |
| Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 32`mm | m3 | 0,00012 | 0,00012 | | | | |
| Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38`mm | m3 | 0,00079 | 0,00079 | | | | |
| Nakrętki stalowe zgrubne M8 | kg | 0,0093 | 0,00930 | | | | |
| Podkładki Fi`9 | kg | 0,0034 | 0,00340 | | | | |
| Rura stalowa bez szwu czarna, Fi`48,3/3,6 | m | 0,0107 | 0,01070 | | | | |
| Środek antyadhezyjny olform 2 | kg | 0,07 | 0,07000 | | | | |
| Śruby pazurkowe M8 | kg | 0,0231 | 0,02310 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | | |
| Deskowanie drobnowymiarowe Acrow-U-Form | | | | | | | |
| stropów i podciągów | m-g | 0,4303 | 0,43030 | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,0363 | 0,03630 | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | J.m. | Norma | Ilość | Cena | Wartość jedn. | | |
|---|------|--------|------------|--------|---------------------|---|---|
| | | | | | R | M | S |
| 1.20.4 KNR 202/1908/5 (2) | | | | | | | |
| Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych, pręty pojedyncze o średnicy 16-18 mm, stal żebrowa, montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych; pręty o średnicy 16-18 mm | | | | | 33,172 t | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 7,71 | 7,71000 | | | | |
| Zbrojarze grupa II | r-g | 8,06 | 8,06000 | | | | |
| Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu | | | | | | | |
| Fi 14-16 mm | kg | 1 020 | 1 020,0000 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | | |
| Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych | | | | | | | |
| Fi 40 mm | m-g | 5,37 | 5,37000 | | | | |
| Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm | m-g | 5,37 | 5,37000 | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |
| 1.20.5 KNR 202/1916/6 | | | | | | | |
| Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 30 cm (B-35) | | | | | 116,144 m3 | | |
| Betoniarze grupa II | r-g | 0,3141 | 0,31410 | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,2333 | 0,23330 | | | | |
| Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-35 | | | | | | | |
| (mieszanka betonowa) | m3 | 1,02 | 1,02000 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | | |
| Deskowanie systemowe kpl. | m-g | 0,0598 | 0,05980 | | | | |
| Mieszarka samochodowa transportowa do betonu | | | | | | | |
| 6000 dm3 (1) | m-g | 0,1435 | 0,14350 | | | | |
| Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h, rurociąg | | | | | | | |
| do 20m (1) | m-g | 0,0598 | 0,05980 | | | | |
| Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90 m3/h | m-g | 0,1424 | 0,14240 | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |
| 1.20.6 KNR 202/1920/6 | | | | | | | |
| Betonowanie ścian (do 2 m - deskowanie tradycyjne, do 3.6 m - systemowe); ściany zbrojone 30-50 cm | | | | | 105,000 m3 | | |
| Betoniarze grupa II | r-g | 0,3598 | 0,35980 | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,2332 | 0,23320 | | | | |
| Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-35 | | | | | | | |
| (mieszanka betonowa) | m3 | 1,02 | 1,02000 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | | |
| Deskowanie systemowe kpl. | m-g | 0,0685 | 0,06850 | | | | |
| Mieszarka samochodowa transportowa do betonu | | | | | | | |
| 6000 dm3 (1) | m-g | 0,1435 | 0,14350 | | | | |
| Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h, rurociąg | | | | | | | |
| do 20m (1) | m-g | 0,0685 | 0,06850 | | | | |
| Wibrator pogrązalny do 130 kg | m-g | 0,1424 | 0,14240 | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | J.m. | Norma | Ilość | Cena | Wartość jedn. | | |
|--|------|--------|----------|--------|---------------------|---|-------|
| | | | | | R | M | S |
| 1.20.7 Kalkulacja indywidualna | | | | | | | |
| Hydroizolacja pionowa i pozioma typu ciężkiego ścian i płyt fundamentowych wg systemu wybranego producenta | | | | | 642,500 m2 | | |
| Hydroizolacja pionowa i pozioma typu ciężkiego ścian i płyt fundamentowych wg systemu wybranego producenta | m2 | 1 | 1,00000 | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | | | Razem |
| Ogółem Osadnik | | | | | | | |
| 1.21 Plac manewrowy (20,0x40,0 m) | | | | | | | |
| 1.21.1 KNR 201/121/1 | | | | | | | |
| Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe, lotniska | | | | | 0,080 ha | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 33,42 | 33,42000 | | | | |
| Słupki drewniane iglaste Fi' 120' mm | m3 | 0,04 | 0,04000 | | | | |
| Słupki drewniane iglaste Fi' 70' mm | m3 | 0,07 | 0,07000 | | | | |
| Samochód dostawczy do 0.9't (1) | m-g | 1,53 | 1,53000 | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |
| 1.21.2 KNNR 1/210/3(1) | | | | | | | |
| Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka0,25-0,60, kategoria gruntu III-IV z wbudowaniem w korpus drogi i odwozem nadmiaru urobku | | | | | 240,000 m3 | | |
| Robotnicy | r-g | 0,287 | 0,28700 | | | | |
| Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25' m3 (1) | m-g | 0,0503 | 0,05030 | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |
| 1.21.3 KNNR 6/113/2 | | | | | | | |
| Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20'cm | | | | | 800,000 m2 | | |
| | | | | | krotność = 1,5 | | |
| Robotnicy | r-g | 0,031 | 0,04650 | | | | |
| Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm | t | 0,424 | 0,63600 | | | | |
| Woda przemysłowa | m3 | 0,02 | 0,03000 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,2 | | | | | |
| Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) | m-g | 0,0037 | 0,00555 | | | | |
| Walec statyczny samojezdny (1) | m-g | 0,0452 | 0,06780 | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | J.m. | Norma | Ilość | Cena | Wartość jedn. | | |
|---|------|--------|-----------|-------------------------|---------------------|------------|-------|
| | | | | | R | M | S |
| 1.21.4 KNNR 6/113/5 | | | | | | | |
| Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10'cm | | | | | | | |
| | | | | | | 800,000 m2 | |
| Robotnicy | r-g | 0,0261 | 0,02610 | | | | |
| Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm | t | 0,0143 | 0,01430 | | | | |
| Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm | t | 0,212 | 0,21200 | | | | |
| Woda przemysłowa | m3 | 0,01 | 0,01000 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,2 | | | | | |
| Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) | m-g | 0,0029 | 0,00290 | | | | |
| Walec statyczny samojezdny (1) | m-g | 0,0282 | 0,02820 | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |
| 1.21.5 KNNR 6/502/3(2) | | | | | | | |
| Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa np. POLBRUK PETRA, kolor | | | | | | | |
| | | | | | | 800,000 m2 | |
| Robotnicy | r-g | 1,23 | 1,23000 | | | | |
| Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków | t | 0,0117 | 0,01170 | | | | |
| Kostka brukowa betonowa grubości 8'cm, kolorowa | m2 | 1,02 | 1,02000 | | | | |
| Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony | m3 | 0,0818 | 0,08180 | | | | |
| Woda przemysłowa | m3 | 0,027 | 0,02700 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,2 | | | | | |
| Wibrator powierzchniowy do 225'kg | m-g | 0,13 | 0,13000 | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |
| 1.21.6 KNNR 6/1301/7 | | | | | | | |
| Naprawy dróg gruntowych oraz plantowanie poboczy, plantowanie poboczy wykonywane ręcznie, grubość ścinania do 10'cm | | | | | | | |
| | | | | | | 60,000 m2 | |
| Robotnicy | r-g | 0,104 | 0,10400 | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | | | Razem |
| Ogółem Plac manewrowy (20,0x40,0 m) | | | | | | | |
| Podsumowanie rozdziału | | | | | | | Razem |
| Razem 1 ROBOTY PORZĄDKOWE I ZABEZPIECZAJĄCE | | | | | | | |
| | | | | Wartość rozdziału netto | | | |
| 2 OGRODZENIE | | | | | | | |
| 2.1 Roboty przygotowawcze | | | | | | | |
| 2.1.1 KNR 201/102/1 | | | | | | | |
| Ręczne karczowanie drzew, Fi'10-15'cm | | | | | | | |
| | | | | | | 23,000 szt | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 1,7095 | 1,70950 | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |
| 2.1.2 KNR 201/108/1 | | | | | | | |
| Mechaniczne karczowanie, zagajniki gęste | | | | | | | |
| | | | | | | 0,042 ha | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 472,73 | 472,73000 | | | | |
| Spycharka gąsienicowa 74'kW (100'KM) (1) | m-g | 54,5 | 54,50000 | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | J.m. | Norma | Ilość | Cena | Wartość jedn. | | |
|--|------|--------|---------|--------|---------------------|---|-------|
| | | | | | R | M | S |
| 2.1.3 KNR 401/101/6 | | | | | | | |
| Roboty wstępne i przygotowawcze, wyrównanie terenu z grubsza ze ścięciem wypukłości do 30`cm w gruncie kategorii III | | | | | | | |
| 630,000 m2 | | | | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,12 | 0,12000 | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |
| 2.1.4 KNR 401/101/1 | | | | | | | |
| Roboty wstępne i przygotowawcze, zerwanie nawierzchni jednowarstwowej z kamienia polnego | | | | | | | |
| 420,000 m2 | | | | | | | |
| Robotnicy grupa II | r-g | 0,29 | 0,29000 | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | | | Razem |
| Ogółem Roboty przygotowawcze | | | | | | | |
| 2.2 Roboty montażowe | | | | | | | |
| 2.2.1 KNR 202/1804/12 | | | | | | | |
| Ogrodzenie z siatki powlekanej PCV z drutu ocynkowanego, na słupkach stalowych, rozstaw 2.50`m, wysokość 1.80`m, słup z rur, cynkowane malowane proszkowo, obetonowane | | | | | | | |
| 460,000 m | | | | | | | |
| Betoniarze grupa II | r-g | 0,6564 | 0,65640 | | | | |
| Malarze grupa II | r-g | 0,155 | 0,15500 | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 1,8128 | 1,81280 | | | | |
| Słupki z rur stalowych, fi 42, wys. 300 cm, ocynkowane malowane proszkowo | szt | 0,4 | 0,40000 | | | | |
| Siatka ogrodzeniowa z drutu ocynkowanego pleciona, powlekana PCV (2,8 OC/3,5 PCV), wys. 180 cm | m | 1,02 | 1,02000 | | | | |
| Drut naciagowy powlekany PCV | m | 3,12 | 3,12000 | | | | |
| Uchwyty metalowe, do siatki | szt. | 1,37 | 1,37000 | | | | |
| Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa) | m3 | 0,038 | 0,03800 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,0065 | 0,00650 | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót | J.m. | Norma | Ilość | Cena | Wartość jedn. | | |
|--|------|--------|---------|--------|---------------------|---|-------------------------|
| | | | | | R | M | S |
| 2.2.2 KNR 202/1804/12 | | | | | | | |
| Ogrodzenie panelowe, panel 3d cynkowany ogniowo, malowany proszkowo, wys. 153 cm, na słupkach stalowych, słupki z rur kwadratowych, obetonowane, cokół betonowy prefabrykowany wys. 30 cm, łączniki betonowe | | | | | | | |
| | | | | | | | 415,000 m |
| Betoniarze grupa II | r-g | 0,6564 | 0,65640 | | | | |
| Malarze grupa II | r-g | 0,155 | 0,15500 | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 1,8128 | 1,81280 | | | | |
| Słupki z rur stalowych kwadratowych, 60x40x1,5 mm, wys. 300, cm ocynkowane malowane proszkowo | szt | 0,425 | 0,42500 | | | | |
| Panel ogrodzeniowy 3d, zgrzewny, drut fi 5 mm, wym. 250x153 cm, cynkowany ogniowo, malowany proszkowo | szt. | 0,4 | 0,40000 | | | | |
| Cokół betonowy wys. 30 cm, dł. ~250 cm | szt. | 0,4 | 0,40000 | | | | |
| Uchwyty metalowe | szt. | 1,25 | 1,25000 | | | | |
| Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa) | m3 | 0,038 | 0,03800 | | | | |
| Łączniki betonowe do cokołu wys. 30 cm, betonowe prefabrykowane, proste i kierunkowe | szt. | 0,425 | 0,42500 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,0065 | 0,00650 | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |
| 2.2.3 KNR 223/404/3 | | | | | | | |
| Brama stalowa cynkowana ogniowo i malowana proszkowo, słupki profil 80x80x3 mm, rama 60x40x2,0 mm, zawiasy regulowane, zamek, klamka, zaczep lub zasuwa, wypełnienie deska metalowa, szer. bramy w świetle 6,0 m, wys. 1,8 m | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,000 kpl |
| Betoniarze grupa II | r-g | 3,06 | 2,92230 | | | | |
| Malarze grupa II | r-g | 1,95 | 1,86225 | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 2,17 | 2,07235 | | | | |
| Brama stalowa cynkowana ogniowo i malowana proszkowo, słupki profil 80x80x3 mm, rama 60x40x2,0 mm, zawiasy regulowane, zamek, klamka, zaczep lub zasuwa, wypełnienie deska metalowa, szer. bramy w świetle 6,0 m, wys. 1,8 m | kpl | 1 | 1,00000 | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |
| 2.2.4 KNR 202/1808/3 | | | | | | | |
| Furtka stalowa cynkowana ogniowo i malowana proszkowo, słupki profil 80x80x3 mm, rama 60x40x2,0 mm, zawiasy regulowane, zamek, klamka, zaczep lub zasuwa, wypełnienie deska metalowa, szer. furtki w świetle 1,0 m, wys. 1,8 m | | | | | | | |
| | | | | | | | 3,000 kpl |
| Malarze grupa II | r-g | 3,27 | 3,27000 | | | | |
| Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II | r-g | 4,99 | 4,99000 | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 5,25 | 5,25000 | | | | |
| Furtka stalowa cynkowana ogniowo i malowana proszkowo, słupki profil 80x80x3 mm, rama 60x40x2,0 mm, zawiasy regulowane, zamek, klamka, zaczep lub zasuwa, wypełnienie deska metalowa, szer. furtki w świetle 1,0 m, wys. 1,8 m | kpl | 1 | 1,00000 | | | | |
| | | | | Razem: | | | |
| | | | | | Koszty bezpośrednie | | |
| | | | | | Cena jednostkowa | | |
| | | | | | Wartość | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | | | Razem |
| Ogółem Roboty montażowe | | | | | | | |
| Podsumowanie rozdziału | | | | | | | Razem |
| Razem2 OGRODZENIE | | | | | | | |
| | | | | | | | Wartość rozdziału netto |

| Podsumowanie kosztorysu | | Razem |
|---------------------------|--|-------|
| Razem | | |
| Wartość kosztorysu netto: | | |