
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Budynek gospodarczy drewniany.
ADRES INWESTYCJI : Polichno 125, 97-320 Wolbórz
INWESTOR : NADLEŚNICTWO PIOTRKÓW
ADRES INWESTORA : 97-330 SULEJÓW, ŁĘCZNO 101
WYKONAWCA ROBÓT : WYŁONIONY W TRYBIE ZGODNYM Z USTAWĄ
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Major (Budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 2023.04.21

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2023.04.21

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|--------------------------------|---|----------------|----------------|----------------|
| 1 | | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | |
| 1 d.1 | KNKRB 1 0112-01 analogia | Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym | m ³ | | |
| | Wczytane | 1.00*1.00,4 A (obliczenia pomocnicze) | | ===== | |
| | | 137.88*0.4 | m ³ | 0.000 | |
| | | | | 55.152 | |
| | | | | RAZEM | 55.152 |
| 2 d.1 | KNR 2-01 0126-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - opaska chodnikowa wokół budynku, posadzka z kostki betonowej w budynku gospodarczym, dojazd do budynku gospodarczego, chodniki. | m ² | 49.240 | |
| | Wczytane | 7.80*5.80+(2.0*2.0) A (obliczenia pomocnicze) | | ===== | |
| | | (103+34.88) | m ² | 49.240 | |
| | | | | 137.880 | |
| | | | | RAZEM | 137.880 |
| 3 d.1 | KNR 2-01 0126-02 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości | m ² | 49.240 | |
| | Wczytane | Krotność = 5 7.80*5.80+(2.0*2.0) A (obliczenia pomocnicze) | | ===== | |
| | | (103+34.88) | m ² | 49.240 | |
| | | | | 137.880 | |
| | | | | RAZEM | 137.880 |
| 2 | | FUNDAMENTY | | | |
| 4 d.2 | KNR 2-01 0205-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kal. III - wykop pod płytę fundamentową z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km | m ³ | 20.358 | |
| | Wczytane | 5.80*7.80*(0.6-0.15) A (obliczenia pomocnicze) | | ===== | |
| | | 1*1*(8.6+4.06+8.6+4.06+4.06) | m ³ | 20.358 | |
| | | | | 29.380 | |
| | | | | RAZEM | 29.380 |
| 5 d.2 | KNR 2-02 1101-01 | Podkłady z chudego betonu pod płytę fundamentową | m ³ | 4.389 | |
| | Wczytane | 5.70*7.70*0.10 A (obliczenia pomocnicze) | | ===== | |
| | | 0.5*0.05*(8.6+4.06+8.6+4.06+4.06) | m ³ | 4.389 | |
| | | | | 0.735 | |
| | | | | RAZEM | 0.735 |
| 6 d.2 | KNNR 2 0101-01 | Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych | m ² | | |
| | | 0.35*(8.6+4.06+8.6+4.06+2.24+5.7+3.6+5.7+3.6+3.6+2.24+3.6) | m ² | 19.460 | |
| | | | | RAZEM | 19.460 |
| 7 d.2 | KNNR 2 0104-04 | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - zbrojenie ławy fundamentowej. | t | | |
| | | 114.02/1000 | t | 0.114 | |
| | | | | RAZEM | 0.114 |
| 8 d.2 | KNNR 2 0104-01 | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - zbrojenie ławy fundamentowej. | t | | |
| | | 48.86/1000 | t | 0.049 | |
| | | | | RAZEM | 0.049 |
| 9 d.2 | KNNR 2 0107-01 | Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym | m ³ | 12.768 | |
| | Wczytane | 5.60*7.60*0.30 A (obliczenia pomocnicze) | | ===== | |
| | | 0.35*0.5*(8.6+4.06+8.6+4.06+3.6) | m ³ | 12.768 | |
| | | | | 5.061 | |
| | | | | RAZEM | 5.061 |
| 10 d.2 | KNNR 2 0101-01 | Deskowanie tradycyjne ścian fundamentowych betonowych lub żelbetowych | m ² | | |
| | | 0.95*(8.3+3.76+8.3+3.76+2.24+5.7+3.6+5.7+3.6+3.6+2.24+3.6) | m ² | 51.680 | |
| | | | | RAZEM | 51.680 |
| 11 d.2 | KNNR 2 0107-01 | Betonowanie ścian fundamentowych w deskowaniu tradycyjnym | m ³ | 12.768 | |
| | Wczytane | 5.60*7.60*0.30 A (obliczenia pomocnicze) | | ===== | |
| | | 0.2*0.95*(8.3+3.76+8.3+3.76+2.24+5.7+3.6+5.7+3.6+3.6+2.24+3.6) | m ³ | 12.768 | |
| | | | | 10.336 | |
| | | | | RAZEM | 10.336 |
| 12 d.2 | KNR 2-02 0603-01 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa | m ² | | |
| | | 19.46+51.68 | m ² | 71.140 | |
| | | | | RAZEM | 71.140 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|---------------------------------------|---|--|--|---------------|
| 13 | KNR 2-02 d.2 0603-02 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 19.46+51.68 | m ² m ² | 71.140 | |
| | | | | RAZEM | 71.140 |
| 14 | KNR 2-01 d.2 0320-0201 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 5.80*7.80 A (obliczenia pomocnicze) | m ³ | 45.240 ===== | |
| | Wczytane | 29.38-5.061-7.15 | m ³ | 45.240 17.169 | |
| | | | | RAZEM | 17.169 |
| 15 | KNR-W 4-01 d.2 0324-01 analogia | Obsadzenie wsporników do słupów drewnianych - o wymiarach 14 x 14 cm pod słupy główne. 9 | szt. szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 16 | KNR-W 4-01 d.2 0324-01 analogia | Obsadzenie wsporników do słupów drewnianych - o wymiarach 14 x 7 cm pod słupy pośrednie. 32 | szt. szt. | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 3 | | KONSTRUKCJA WIATY | | | |
| 17 | KNR-W 2-02 d.3 0407-06 | Słupy narożne o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyconej - 15% długości elementu jako zapas (wykonanie połączeń) - słupy narożne - główne 14 x 14 cm 9 szt. 4*(0.14*0.14)*2.06*1.15 A (obliczenia pomocnicze) (0.14*0.14*2.23)*9 | m ³ drew. m ³ drew. | 0.186 ===== 0.186 0.393 | |
| | Wczytane | | | RAZEM | 0.393 |
| 18 | KNR-W 2-02 d.3 0407-05 | Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² 2 tarcicy nasyconej - 15% długości elementu jako zapas (wykonanie połączeń) słupy pośrednie 7 x 14 cm 32 szt. 20*(0.14*0.07)*2.06*1.15 A (obliczenia pomocnicze) (0.14*0.07*2.23)*32 | m ³ drew. m ³ drew. | 0.464 ===== 0.464 0.699 | |
| | Wczytane | | | RAZEM | 0.699 |
| 19 | KNR-W 2-02 d.3 0406-06 | Ramy górne długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyconej - belki oczepowe 14 x 14 cm 24*(0.14*0.07)*1.00 A (obliczenia pomocnicze) (8.3+8.3+3.76+3.76+3.76)*(0.14*0.14) | m ³ drew. m ³ drew. | 0.235 ===== 0.235 0.546 | |
| | Wczytane | | | RAZEM | 0.546 |
| 20 | KNR-W 2-02 d.3 0406-01 | Belki stężące słupy - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej - wymiary - belki nadprożowe nad oknami drzwiami oraz bramą wjazdową do budynku gospodarczego. 5*(0.10*0.05)*1.00 A (obliczenia pomocnicze) (3.4+1.8+1.2+1)*(0.14*0.07) | m ³ drew. m ³ drew. | 0.025 ===== 0.025 0.073 | |
| | Wczytane | | | RAZEM | 0.073 |
| 21 | KNR 2 d.3 0604-02 analogia | Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - izolacja z folii paroizolacyjnej elewacji (5.0-0.28)*(7.00-0.28)+2.06*((6.72*2+4.72*2))-(0.93*1.10*4+0.93*0.40+1.00*2.05) A (obliczenia pomocnicze) 49.414 | m ² m ² | 72.337 ===== 72.337 49.414 | |
| | Wczytane | | | RAZEM | 49.414 |
| 22 | KNR 2-02 d.3 2007-01 | Konstrukcje rusztów pod okładziny z listew drewnianych na ścianach - ściany zewnętrzne (elewacja) 2.23*(8.6+8.6+4.06+4.06)-(3.0*2.35) | m ² m ² | 49.414 | |
| | | | | RAZEM | 49.414 |
| 4 | | POKRYCIE DACHOWE | | | |
| 23 | KNR-W 2-02 d.4 0408-03 | Krokwie zwykle długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej - 10% długości elementu jako zapas (wykonanie połączeń). | m ³ | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|----------|---|----------------|----------------------------------|---------------|
| | Wczytane | 0.07*0.14*3.15*1.10*10*2 A (obliczenia pomocnicze) 22*(2.92*0.14*0.07) | m ³ | 0.679 ===== 0.679 0.630 | |
| | | | | RAZEM | 0.630 |
| 24 d.4 KNNR 2 0604-02 analogia | | Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - folia dachowa paroizolacyjna (5.0-0.28)*(7.00-0.28)+2.06*((6.72*2+4.72*2))-(0.93*1.10*4+0.93*0.40+1.00*2.05) A (obliczenia pomocnicze) | m ² | 72.337 ===== | |
| | Wczytane | 56.064 | m ² | 72.337 ===== 56.064 | |
| | | | | RAZEM | 56.064 |
| 25 d.4 KNR-W 2-02 0410-03 | | Ołaczenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej 3.25*7.60*2 A (obliczenia pomocnicze) | m ² | 49.400 ===== | |
| | Wczytane | (2.92+2.92)*9.6 | m ² | 49.400 ===== 56.064 | |
| | | | | RAZEM | 56.064 |
| 26 d.4 NNRNKB 202 0421-02 | | Przybicie deski czołowej - pas podrynnowy i wiatrownice. 7.60*2 A (obliczenia pomocnicze) | m | ===== | |
| | Wczytane | 9.6+9.6+2.92+2.92+2.92+2.92 | m | 0.000 ===== 30.880 | |
| | | | | RAZEM | 30.880 |
| 27 d.4 NNRNKB 202 0541-02 | | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pas podrynnowy i wiatrownice. 3.15*0.40*4+7.6*0.4*2 A (obliczenia pomocnicze) | m ² | 11.120 ===== | |
| | Wczytane | (9.6+9.6+2.92+2.92+2.92+2.92)*0.3 | m ² | 11.120 ===== 9.264 | |
| | | | | RAZEM | 9.264 |
| 28 d.4 NNRNKB 202 0541-02 | | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pas nadrynnowy. 3.15*0.40*4+7.6*0.4*2 A (obliczenia pomocnicze) | m ² | 11.120 ===== | |
| | Wczytane | (2*9.6)*0.25 | m ² | 11.120 ===== 4.800 | |
| | | | | RAZEM | 4.800 |
| 29 d.4 NNRNKB 202 0535-03 | | (z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach 3.25*7.60*2 A (obliczenia pomocnicze) | m ² | 49.400 ===== | |
| | Wczytane | (2.92+2.92)*9.6 | m ² | 49.400 ===== 56.064 | |
| | | | | RAZEM | 56.064 |
| 30 d.4 KNR-W 2-02 0511-02 | | Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - gąsior 9.6 | m | | |
| | | | m | 9.600 | |
| | | | | RAZEM | 9.600 |
| 31 d.4 NNRNKB 202 0546-01 | | (z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż rynien 9.6*2 | m | | |
| | | | m | 19.200 | |
| | | | | RAZEM | 19.200 |
| 32 d.4 NNRNKB 202 0546-02 | | (z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż lejów spustowych 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 33 d.4 NNRNKB 202 0546-04 | | (z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż denek rynnowych 4 | szt. | | |
| | | | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 34 d.4 NNRNKB 202 0550-03 | | (z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 100 mm 2*2.55 | m | | |
| | | | m | 5.100 | |
| | | | | RAZEM | 5.100 |
| 35 d.4 KNR 0-18 2611-07 | | Podbitka dachowa - montaż rusztu na konstrukcji drewnianej na ścianach (9.6+9.6+(2.92*4))*0.5 | m ² | | |
| | | | m ² | 15.440 | |
| | | | | RAZEM | 15.440 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-------------------------------------|---|--|--|---------------|
| 36 | KNR 0-18 d.4 2613-03 | Układanie poziomych deski elewacyjnej gr. 18 mm bez docieplania na gotowym ruszcie na ścianach - podbitka okapu ścian bocznych i szczytowych budynku gospodarczego. (9.6+9.6+(2.92*4))*0.5 | m ² m ² | 15.440 | |
| | | | | RAZEM | 15.440 |
| 5 | | STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA | | | |
| 37 | KNR 0-19 d.5 1023-08 | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m ² okno 150 x 100 cm - 1 szt. okno 100 x 100 cm - 1 szt. (0.93*1.10)*4+(0.93*0.40) A (obliczenia pomocnicze) 1.5*1+1*1 | m ² m ² | 4.464 ===== 4.464 2.500 | |
| | Wczytane | | | RAZEM | 2.500 |
| 38 | KNR 2-02 d.5 0506-01 | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy powlekanej - parapety. (1.1+1.6)*0.25 | m ² m ² | 0.675 | |
| | | | | RAZEM | 0.675 |
| 39 | KNR 2-02 d.5 1016-03 | Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1w dla drzwi wejściowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 40 | KNR 2-02 d.5 1203-01 | Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m ² 0.8*2.05 | m ² m ² | 1.640 | |
| | | | | RAZEM | 1.640 |
| 41 | KNR 2-02 d.5 1205-03 | Bramy wjazdowe z napędem elektrycznym 3,00 x 2,35 m 3*2.35 | m ² m ² | 7.050 | |
| | | | | RAZEM | 7.050 |
| 6 | | PRACE WYKOŃCZENIOWE - BUDYNEK | | | |
| 42 | KNR 2-31 d.6 0114-01 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm (2.24*3.6+5.7*3.6) | m ² m ² | 28.584 | |
| | | | | RAZEM | 28.584 |
| 43 | KNR 2-31 d.6 0114-02 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 (2.24*3.6+5.7*3.6) | m ² m ² | 28.584 | |
| | | | | RAZEM | 28.584 |
| 44 | KNR 2-31 d.6 0111-01 | Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm (2.24*3.6+5.7*3.6) | m ² m ² | 28.584 | |
| | | | | RAZEM | 28.584 |
| 45 | KNR 2-31 d.6 0511-03 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (2.24*3.6+5.7*3.6) | m ² m ² | 28.584 | |
| | | | | RAZEM | 28.584 |
| 46 | KNR 0-21 d.6 4004-02 | Poszycie ścian zewnętrznych szkieletowych z desek elewacyjnych zaokrąglonych o grubości 18 mm. Deski pokryte impregnatem do drewna w kolorze ustalonym z Inwestorem. 2.23*(8.6+8.6+4.06+4.06)-(3.0*2.35) | m ² m ² | 49.414 | |
| | | | | RAZEM | 49.414 |
| 47 | KNR 0-21 d.6 4004-06 analogia | Poszycie ścian szkieletowych z płyt wiórowych - płyta OSB gr. 22 mm - ściany zewnętrzne oblicowane od wewnątrz - ściana działowa między pomieszczeniem nr 1 i 2 oblicowana obustronnie 2.23*(8.6+8.6+4.06+4.06)-(3.0*2.35)+(3.6*2.23*2) + 4 | m ² m ² | 69.470 | |
| | | | | RAZEM | 69.470 |
| 48 | KNR 2-22 d.6 0602-02 analogia | Podsufitka z płyty OSB gr. 22 mm - podbicie dachu płytą OSB od wewnątrz budynku. Płytę OSB mocować na wkręty bezpośrednio do krokwi. 4.9*8.6 | m ² m ² | 42.140 | |
| | | | | RAZEM | 42.140 |
| 49 | KNR 4-01 d.6 0322-02 | Obsadzenie krętek wentylacyjnych typu "Z" w ścianach drewnianych. Kratka montowana na zewnątrz i wewnątrz budynku. Krotność = 2 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 7 | | PRACE WYKOŃCZENIOWE - TEREN DZIAŁKI | | | |
| 50 | KNR 2-31 d.7 0104-07 | Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 2.0*2.0 | m ² m ² | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-------------------------|--|--|-----------------------------|----------------|
| 51 | KNR 2-23 d.7 0110-03 | Utwardzenie z tłucznia dostawienia pojemników na odpady -wartswa o grubości 5 cm 2.0*2.0 | m ² m ² | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 52 | KNR 2-01 d.7 0233-02 | Mechaniczne plantowanie terenu -ziemia urodzajna z odzysku 300 | m ² m ² | 300.000 | |
| | | | | RAZEM | 300.000 |
| 53 | KNR 1 d.7 0507-03 | Obsianie trawą terenudziałki w ziemi urodzajnej 300 | m ² m ² | 300.000 | |
| | | | | RAZEM | 300.000 |
| 8 | | DOJAZD DO BUDYNKU, OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU, CHODNIKI | | | |
| 54 | KNR 2-31 d.8 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (103+34.88)-28.58 | m ² m ² | 109.300 | |
| | | | | RAZEM | 109.300 |
| 55 | KNR 2-31 d.8 0104-03 | Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 109.3 | m ² m ² | 109.300 | |
| | | | | RAZEM | 109.300 |
| 56 | KNR 2-31 d.8 0401-02 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 12+8.6+4.06+13.6+6.92+6.92+4.1+16+15 | m m | 87.200 | |
| | | | | RAZEM | 87.200 |
| 57 | KNR 2-31 d.8 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa 0,118 A (obliczenia pomocnicze) Wczytane (12+8.6+4.06+13.6+6.92+6.92+4.1+16+15)*0.2*0.2 | m ³ m ³ | ===== | |
| | | | | 0.000 3.488 | |
| | | | | RAZEM | 3.488 |
| 58 | KNR 2-31 d.8 0407-04 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypeinie- niem spoin zaprawą cementową 16.4 A (obliczenia pomocnicze) Wczytane 12+8.6+4.06+13.6+6.92+6.92+4.1+16+15 | m m | 16.400 ===== | |
| | | | | 16.400 87.200 | |
| | | | | RAZEM | 87.200 |
| 59 | KNR 2-31 d.8 0114-01 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 109.3 | m ² m ² | 109.300 | |
| | | | | RAZEM | 109.300 |
| 60 | KNR 2-31 d.8 0114-02 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 109.3 | m ² m ² | 109.300 | |
| | | | | RAZEM | 109.300 |
| 61 | KNR 2-31 d.8 0111-01 | Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm 109.3 | m ² m ² | 109.300 | |
| | | | | RAZEM | 109.300 |
| 62 | KNR 2-31 d.8 0511-03 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 109.3 | m ² m ² | 109.300 | |
| | | | | RAZEM | 109.300 |