

"Pańska Góra - Kompleksowe zagospodarowanie przestrzeni rekreacyjnej i parkowej" „Ciągi komunikacyjne na Pańskiej Górze

Przedmiar

| Numel | Podstawa | Opis | Jednostka | Ilość | Krotność |
|-------|-------------------------|---|-----------|---------|----------|
| 1 | Element | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE | | | |
| 1.1 | KNR 201/108/1 | Mechaniczne karczowanie, zagajniki gęste | ha | 1,2 | 1 |
| 1.2 | KNR 231/816/1 | Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi·30-40·cm | m | 25 | 1 |
| 1.3 | KNR 231/816/4 | Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe | m3 | 5 | 1 |
| 1.4 | KNR 231/811/2 | Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 15·cm | m2 | 380 | 1 |
| 1.5 | KNR 231/817/1 analogia | Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka piaskowa, elementy betonowe grubości 10·cm - rozebranie korytek betonowych | m | 30 | 1 |
| 1.6 | Kalkulacja indywidualna | Demontaż ogrodzenia | mb | 625 | 1 |
| 1.7 | KNR 404/1103/1 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę | m3 | 132,5 | 1 |
| 1.8 | KNR 404/1103/4 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km | m3 | 132,5 | 1 |
| 1.9 | KNR 401/108/12 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - dodatek do 10 km | m3 | 132,5 | 9 |
| 1.10 | | Kalk. ind. Koszt składowania gruzu na wysypisku | m3 | 132,5 | 1 |
| 2 | Element | ROBOTY ZIEMNE | | | |
| 2.1 | KNR 201/119/4 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim | km | 4,05 | 1 |
| 2.2 | KNR 201/206/2 | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III (70% mechanicznie) | m3 | 4094,51 | 1 |
| 2.3 | KNR 201/301/2 | Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, kategoria gruntu III (30% ręcznie) | m3 | 1754,79 | 1 |

| | | | | | |
|------|-------------------------|--|-----|----------|----|
| 2.4 | KNR 201/214/4 (2) | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10-t - dodatek do 10 km | m3 | 5849,3 | 18 |
| 2.5 | KNR 201/203/2 (1) | Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1-km, koparka 1,20·m3, grunt kategorii III, samochód 5-10-t - dowóz kruszywa na nasypy | m3 | 380 | 1 |
| 2.6 | KNR 201/214/4 (2) | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10-t - dowóz kruszywa na nasypy - dodatek do 10 km | m3 | 380 | 18 |
| 2.7 | Kalkulacja indywidualna | Materiał na nasypy | m3 | 380 | 1 |
| 2.8 | KNR 201/235/2 (1) | Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0-m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55·kW (75·KM) | m3 | 380 | 1 |
| 2.9 | KNR 201/236/2 | Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV | m3 | 380 | 1 |
| 2.10 | KNR 231/103/2 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV | m2 | 15671,36 | 1 |
| 3 | Element | OGRODZENIE | | | |
| 3.1 | KNNR 1/111/1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych | km | 0,622 | 1 |
| 3.2 | KNR 201/312/10 | Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - wykopy pod słupki ogrodzeniowe | szt | 256 | 1 |
| 3.3 | KNR 201/212/5 (2) | Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t | m3 | 23,04 | 1 |
| 3.4 | KNR 201/214/4 (2) | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dodatek do 10 km | m3 | 23,04 | 18 |
| 3.5 | KNR 202/203/1 (1) | Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m3, transport betonu taczkami, japonkami - fundamenty słupków | m3 | 23,04 | 1 |
| 3.6 | KNR 202/290/1 (1) | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm(5mm) | t | 1,12 | 1 |
| 3.7 | KNR 202/290/2 (2) | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm(fi 11 mmm) | t | 1,35 | 1 |

| | | | | | |
|------|-------------------------|--|-----|-------|-----|
| 3.8 | KNR 225/307/1 (2) | Ogrodzenia panelowe: panel ogrodzeniowy z prętów stalowych, ocynkowanych, zgrzewanych, powlekanych o średnicy 6 mm, szerokość panela 2,50m, wysokość panela 1,70 m. Słupki ogrodzeniowe obustronnie ocynkowane i powlekane powłoką PCV. Słupy ogrodzenia należy mocować w stopach betonowych (beton C12/15) o wymiarach 30x30x90. Pod ogrodzeniem wykonać podmurówkę jako prefabrykat. | mb | 622 | 1 |
| 3.9 | Kalkulacja indywidualna | Kalk. ind. Montaż furtki o szer, 1,50 m - wypełnienie skrzydła: panel kratowy, średnica drutu poziomego 2x8mm, średnica drutu pionowego 6mm, wymiary oczek prostych 50 x200mm | kpl | 3 | 1 |
| 4 | Element | ODWODNIENIE | | | |
| 4.1 | KNR 201/217/4 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III (80% mechanicznie) | m3 | 648 | 1 |
| 4.2 | KNR 201/307/2 | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10·m, kategoria gruntu III-IV (20% ręcznie) | m3 | 162 | 1 |
| 4.3 | KNR 231/1403/6 | Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 30·cm | m | 150 | 1 |
| 4.4 | KNR 201/506/4 | Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie grunt I-III | m2 | 300 | 1 |
| 4.5 | KNR 211/411/1 | Wykonanie zabezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", płyty 60x40x10·cm, na zaprawie cementowej gr. 5 cm - umocnienie skarp rowu | m2 | 225 | 1 |
| 4.6 | KNNR 1/608/2 (3) | Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, pospółka stabilizowana cementem - grubość 30 cm | m3 | 9,6 | 1,5 |
| 4.7 | KNR 231/605/6 | Przepusty rurowe, rury żelbetowe Fi·40·cm | m | 7 | 1 |
| 4.8 | KNR 231/605/8 | Przepusty rurowe, rury żelbetowe Fi·60·cm | m | 25 | 1 |
| 4.9 | KNNR 1/608/1 (2) | Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z przygotowaniem kruszywa, piasek-obsypanie kanałów piaskiem gr. 20 cm ponad wierzch rury | m3 | 16,26 | 1 |
| 4.10 | KNR 231/605/3 | Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi·40·cm | szt | 2 | 1 |
| 4.11 | KNR 231/605/5 | Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi·60·cm | szt | 6 | 1 |
| 4.12 | KNR 231/704/2 | Bariery ochronne stalowe, 1-stronne, masa 39·kg/m - bariera mostowa U-11a z płaskowników | m | 36 | 1 |
| 4.13 | KNR 231/502/3 analogia | Chodniki z płyt betonowych, 35x35x5·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - płyty betonowe 40x40 cm ułożone na zaprawie cementowej M10 grub. 3 cm i oparte naławie betonowej grubości 15 cm (beton C12/15) | m2 | 21,76 | 1 |

| | | | | | |
|------|-------------------------|---|----|--------|----|
| 4.14 | KNR 211/411/1 | Wykonanie zabezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", płyty 60x40x10·cm, na zaprawie cementowej gr. 5 cm - zabezpieczenie przy korytach | m2 | 40,8 | 1 |
| 4.15 | KNR 231/606/3 | Korytko ściekowe betonowe 55x38 cm ułożone na zaprawie cementowej M10 gr. 3 cm, wraz z wykonaniem ławy betonowej (beton C12/15) grubości 15 cm, korytko przykryte zbrojoną pokrywą gr. 10/12 cm | m | 227 | 1 |
| 4.16 | KNR 231/606/3 | Korytko ściekowe betonowe typ "mulda", na podsypce cementowo-piaskowej | m | 2389 | 1 |
| 4.17 | KNR 231/402/3 | Ława betonowa - pod korytem betonowym typu "mulda" - ława betonowa o grubości 10 cm (beton C12/15 w ilości 0,050 m3/mb) | m3 | 122,95 | 1 |
| 4.18 | KNR 231/402/2 | Ława z kruszywa łamanego 0/63 mm - pod korytem betonowym typu "mulda" | m3 | 224,9 | 1 |
| 4.19 | Kalkulacja indywidualna | Wodowpust winylowy układany pood kątem ok. 30 stopni do osi ścieżki | mb | 177 | 1 |
| 4.20 | KNR 231/205/5 analogia | Nawierzchnie z brukowca, kamień obrobiony 16-20·cm - ściek z kamienia 60-90 mm, głębokość 5-10 cm, szerokość około 50 cm - wraz z wykonaniem podsypki piaskowo-żwirowej gr. 5 cm, wypełnienie spoin mieszanką piaskowo-żwirową | m2 | 353,5 | 1 |
| 4.21 | KNR 231/114/7 | Wyrównanie istniejącego podłoża - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm - pod ściek z kamienia | m2 | 424,2 | 1 |
| 4.22 | KNR 231/114/8 | Wyrównanie istniejącego podłoża - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości - dodatek do 15 cm (średnia grubość warstwy 15 cm) - pod ściek z kamienia | m2 | 424,2 | 12 |
| 4.23 | KNR 201/212/3 (1) | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW | m3 | 855 | 1 |
| 4.24 | KNR 201/214/4 (1) | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t - dodatek do 10 km | m3 | 855 | 18 |
| 5 | Element | KRAWĘŻNIK, OBRZEŻA, PALISADA | | | |
| 5.1 | KNR 231/402/4 | Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem C12/15 | m3 | 20,17 | 1 |
| 5.2 | KNR 231/403/5 | Krawężniki betonowe, najazdowe 15x22 cm | m | 321 | 1 |
| 5.3 | KNR 231/402/3 | Ławy pod obrzeże i palisadę, betonowa zwykła C12/15 | m3 | 182,94 | 1 |
| 5.4 | KNR 231/407/3 | Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem | m | 4551 | 1 |

| | | | | | |
|-----|-------------------------|--|----|----------|----|
| 5.5 | KNR 231/407/6 | Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10·m | m | 2300 | 1 |
| 5.6 | Kalkulacja indywidualna | Palisada betonowa o grubości 12 cm i wysokości 80 cm | m | 6 | 1 |
| 6 | Element | NAWIERZCHNIA ŻWIROWA | | | |
| 6.1 | KNR 911/201/4 | Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana wzdłuż osi drogi, sposobem ręcznym - geowłóknina separacyjno - filtrująca | m2 | 435 | 1 |
| 6.2 | KNR 231/114/7 | Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm | m2 | 435 | 1 |
| 6.3 | KNR 231/114/8 | Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 25 cm | m2 | 435 | 17 |
| 6.4 | KNR 231/114/7 | Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm | m2 | 435 | 1 |
| 6.5 | KNR 231/114/8 | Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm | m2 | 435 | 2 |
| 6.6 | KNR 231/202/3 | Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm | m2 | 435 | 1 |
| 7 | Element | NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ | | | |
| 7.1 | KNR 911/201/4 | Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana wzdłuż osi drogi, sposobem ręcznym - geowłóknina separacyjno - filtrująca | m2 | 90 | 1 |
| 7.2 | KNR 231/114/7 | Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm | m2 | 80 | 1 |
| 7.3 | KNR 231/114/8 | Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 25 cm | m2 | 80 | 17 |
| 7.4 | KNR 231/114/7 | Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm | m2 | 80 | 1 |
| 7.5 | KNR 231/114/8 | Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm | m2 | 80 | 2 |
| 7.6 | KNR 231/511/3 (2) | Nawierzchnie z kostki brukowej, typ prostokąt 10x20 cm, bezzfazowa, grubość 8 cm, na zaprawie cementowej M10 - 3 cm (wyrób gotowy), kolor czerwony | m2 | 80 | 1 |
| 8 | Element | ŚCIEŻKA GÓRSKA - NAWIERZCHNIA ASFALTOWA | | | |
| 8.1 | KNR 911/201/4 | Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana wzdłuż osi drogi, sposobem ręcznym - geowłóknina separacyjno - filtrująca | m2 | 12041,66 | 1 |
| 8.2 | KNR 231/114/7 | Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm | m2 | 12041,66 | 1 |
| 8.3 | KNR 231/114/8 | Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 25 cm | m2 | 8966,91 | 17 |

| | | | | | |
|------|-------------------|--|----|---------|---|
| 8.4 | KNR 911/201/4 | Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana wzdłuż osi drogi, sposobem ręcznym - geosiatka zorientowana w trzech kierunkach - geosiatka do budowy geomateraca | m2 | 332,5 | 1 |
| 8.5 | KNR 231/114/7 | Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm | m2 | 8966,94 | 1 |
| 8.6 | KNR 231/114/8 | Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm | m2 | 8966,94 | 2 |
| 8.7 | KNR 231/1004/7 | Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem | m2 | 8966,94 | 1 |
| 8.8 | KNR 231/310/1 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 11W o grubości 4 cm | m2 | 8966,94 | 1 |
| 8.9 | KNR 231/1004/7 | Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem | m2 | 8966,94 | 1 |
| 8.10 | KNR 231/310/5 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8S o grubości 3 cm | m2 | 8996,94 | 1 |
| 9 | Element | ŚCIEŻKA GÓRSKA - NAWIERZCHNIA Z KRUSZYWA | | | |
| 9.1 | KNR 231/114/7 | Wyrównanie istniejącego podłoża - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm | m2 | 2104,8 | 1 |
| 9.2 | KNR 231/114/8 | Wyrównanie istniejącego podłoża - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 15 cm (średnia grubość warstwy 15 cm) | m2 | 2104,8 | 7 |
| 9.3 | KNR 911/201/4 | Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana wzdłuż osi drogi, sposobem ręcznym - geowłóknina separacyjno-filtracyjna | m2 | 2104,8 | 1 |
| 9.4 | KNR 911/102/2 (1) | Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami, wysokość układanej geokraty 10 cm, wypełnienie geokraty kruszywem | m2 | 1754 | 1 |
| 9.5 | KNR 231/204/5 | Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm | m2 | 1754 | 1 |
| 10 | Element | ŚCIEŻKA GÓRSKA - NAWIERZCHNIA Z KAMIENIA | | | |
| 10.1 | KNR 231/114/7 | Wyrównanie istniejącego podłoża - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm | m2 | 334,8 | 1 |
| 10.2 | KNR 231/114/8 | Wyrównanie istniejącego podłoża - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 15 cm (średnia grubość warstwy 15 cm) | m2 | 334,8 | 7 |

| | | | | | |
|-------|------------------------|---|----|-------|----|
| 10.3 | KNR 231/205/5 analogia | Nawierzchnie z brukowca, kamień obrobiony 16-20·cm - nawierzchnia z kamienia 90-250 mm wraz z wykonaniem podsypki piaskowo-żwirowej gr. 5 cm, wypełnienie spoin mieszanką piaskowo-żwirową, obramowanie blokami kamiennymi, bloki kamienne układane w poprzek ścieżki | m2 | 279 | 1 |
| 11 | Element | JEZDNIA - ALEJA WIETRZNEGO | | | |
| 11.1 | KNR 911/201/4 | Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana wzdłuż osi drogi, sposobem ręcznym - geowłóknina separacyjno - filtrująca | m2 | 714,4 | 1 |
| 11.2 | KNR 231/116/3 analogia | Podbudowy pomocnicze z betonu popiołowo - żuźlowego typu "UTEX"o wytrzymałości 1,5-2,5 MPa, na jezdniach, rozścielane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm | m2 | 577,6 | 1 |
| 11.3 | KNR 231/116/4 analogia | Podbudowy pomocnicze z betonu popiołowo - żuźlowego typu "UTEX"o wytrzymałości 1,5-2,5 MPa, na jezdniach, rozścielane mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 35 cm | m2 | 577,6 | 23 |
| 11.4 | KNR 911/201/4 | Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana wzdłuż osi drogi, sposobem ręcznym - geosiatka zorientowana w trzech kierunkach - geosiatka do budowy geomateraca | m2 | 555 | 1 |
| 11.5 | KNR 231/114/5 | Podbudowa pomocnicza z tłuczni kamiennego 0/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm | m2 | 456 | 1 |
| 11.6 | KNR 231/114/6 | Podbudowa pomocnicza z tłuczni kamiennego 0/63, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości - dodatek do 20 cm | m2 | 456 | 5 |
| 11.7 | KNR 231/114/7 | Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm | m2 | 456 | 1 |
| 11.8 | KNR 231/114/8 | Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości - wyminusowanie do 5 cm | m2 | 456 | -3 |
| 11.9 | KNR 231/1004/7 | Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem | m2 | 456 | 1 |
| 11.10 | KNR 231/110/1 | Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 16W, grubość warstwy po zagęszczeniu 4·cm | m2 | 456 | 1 |
| 11.11 | KNR 231/110/2 | Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 16W, dodatek za każdy następny 1·cm warstwy - dodatek do 8 cm | m2 | 456 | 4 |
| 11.12 | KNR 231/1004/7 | Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem | m2 | 456 | 1 |
| 11.13 | KNR 231/310/5 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8S, o grubości 3·cm | m2 | 456 | 1 |

| | | | | | |
|-------|-------------------|--|------|--------|---|
| 11.14 | KNR 231/310/6 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8S, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy - dodatek do 5 cm | m2 | 456 | 2 |
| 12 | Element | POBOCZE | | | |
| 12.1 | KNR 231/114/5 | Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm | m2 | 87,5 | 1 |
| 12.2 | KNR 231/114/7 | Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm | m2 | 87,5 | 1 |
| 12.3 | KNR 231/114/8 | Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości - dodatek do 10 cm | m2 | 87,5 | 2 |
| 13 | Element | OŚWIETLENIE | | | |
| 13.1 | KNR 512/101/2 | Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym | m | 4300 | 1 |
| 13.2 | KNR 201/310/3 | Ręczne wykopy "kontrolne" o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - dł. 1 m, szer. 0,5 m, gł. 0,7 m | m3 | 451,5 | 1 |
| 13.3 | KNR 201/702/2 | Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV | m | 1053,5 | 1 |
| 13.4 | KNNR 5/907/6 | Układanie uziomów w rowach kablowych | m | 4300 | 1 |
| 13.5 | KNR 510/301/1 | Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.5 m | m | 4300 | 2 |
| 13.6 | KNNR 5/705/1 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm | m | 350 | 1 |
| 13.7 | KNNR 5/707/2 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | 3950 | 1 |
| 13.8 | KNNR 5/713/2 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (w rurze DVR) | m | 350 | 1 |
| 13.9 | KNNR 5/713/2 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - w słupach i fundamentach od fundamentu do tabliczki bezpiecznikowej | m | 330 | 4 |
| 13.10 | KNP 18 0416-01.03 | Przykrycie kabla folią - folia ostrzegawcza nad rurami osłonowymi | m | 4300 | 1 |
| 13.11 | KNR 201/705/2 | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV | m | 4300 | 1 |
| 13.12 | KNR 1312/217/6 | Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi | m3 | 4300 | 1 |
| 13.13 | KNNR 5/1302/3 | Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy | odc. | 35 | 1 |
| 13.14 | KNNR 5/1304/1 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | 35 | 1 |
| 13.15 | KNNR 5/1304/2 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) | szt. | 35 | 1 |
| 13.16 | KNNR 5/1001/1 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg | szt. | 168 | 1 |
| 13.17 | KNR 510/1002/1 | Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie | szt. | 168 | 1 |

| | | | | | |
|-------|-------------------------|--|------------|------|----|
| 13.18 | KNNR 5/1004/2 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku wraz ze sterownikiem | szt. | 168 | 1 |
| 13.19 | KNNR 5/1003/3 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m | kpl.przew. | 168 | 1 |
| 13.20 | KNR 403/1202/1 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar. | 168 | 1 |
| 13.21 | KNNR 5/1203/5 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.żył | 168 | 4 |
| 13.22 | KNR 7/080701/01 | Szafa - rozdzielnicza zasilająca stojąca wraz z wyposażeniem | szt | 1 | 1 |
| 13.23 | KNR 4-01 0108-03 0108- | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. IV | m3 | 215 | 1 |
| 14 | Element | MONITORING CYFROWY | | | |
| 14.1 | Kalkulacja indywidualna | Przyłącze telekomunikacyjne wykonane kablem UPT skłębka | mb | 600 | 1 |
| 14.2 | Kalkulacja indywidualna | Instalacja monitoringu CCTV i systemu kontroli + kamera IP ruchoma zewnętrzna wandaloodporna, obiektyw z ZOOM, kamera zimą ogrzewana | wypust | 20 | 1 |
| 14.3 | Kalkulacja indywidualna | System rejestracyjny cyfrowy, komputer operatora wraz z oprogramowaniem , monitor 1szt, ekran wielkoformatowy 2 szt. serwerowe oprogramowanie systemowe, serwer wraz z oprogramowaniem, zasilacz awaryjny, klawiatura, mysz, joystick, mediaconwerter 20szt. , przełącznik sieciowy, dodatkowy pakiet baterii, oprogramowanie systemu monitoringu, okablowanie | kpl | 1 | 1 |
| 15 | Element | ELEMETY MAŁEJ ARCHITEKTURY | | | |
| 15.1 | Kalkulacja indywidualna | Zakup, dostawa i montaż - kosz na śmieci | kpl | 30 | 1 |
| 15.2 | Kalkulacja indywidualna | Zakup, dostawa i montaż - ławka z oparciem i podłokietnikiem | kpl | 36 | 1 |
| 15.3 | Kalkulacja indywidualna | Zakup, dostawa i montaż - ławka bez oparcia | kpl | 37 | 1 |
| 15.4 | Kalkulacja indywidualna | Zakup, dostawa i montaż - podchwyt na rowery | kpl | 5 | 1 |
| 15.5 | Kalkulacja indywidualna | Zakup, dostawa i montaż - stojak na rowery | kpl | 20 | 1 |
| 16 | Element | ZIELEŃCE | | | |
| 16.1 | KNR 201/212/1 (1) | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15·m ³ , grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW - dowóz humusu | m3 | 3976 | 1 |
| 16.2 | KNR 201/214/4 (1) | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t - dodatek do 10 km | m3 | 3976 | 18 |
| 16.3 | Kalkulacja indywidualna | Mat. Humus | m3 | 3976 | 1 |
| 16.4 | KNR 221/218/1 | Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem | m3 | 3976 | 1 |

| | | | | | |
|------|-------------------------|--|-----|-------|---|
| 16.5 | KNR 221/401/4 | Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II | m2 | 12156 | 1 |
| 16,6 | Kalkulacja indywidualna | Przeniesienie mrowisk na odległość 30 m | kpl | 2 | 1 |
| 16,7 | Kalkulacja indywidualna | Prace porządkowe z usunięciem gruzu i odpadów | m3 | 50 | 1 |