

Przedmiar robót

| L.p. | Podstawa | Opis | Jm | Ilość | Krotność | Wyliczona wart. jedn. | Wartość z narzutami |
|------|-------------------|--|-----|---------|----------|-----------------------|---------------------|
| | Kosztyorys | PRZEBUDOWA UL. WITOSA W KRAKOWIE - BUDOWA PASA DO ZAWRACANIA | | | | | |
| 1 | Grupa | Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45233140-2 Roboty drogowe 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania 45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych ROBOTY DROGOWE | | | | | |
| 1.1 | Element | Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Roboty rozbiórkowe z wywozem i utylizacją | | | | | |
| 1 | KNR 231/815/1 | Rozebranie chodników, płyty betonowe 7-cm | m2 | 926,00 | 1,00 | | |
| 2 | KNR 231/802/7 | Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15-cm | m2 | 926,00 | 1,00 | | |
| 3 | KNR 231/802/8 | Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy | m2 | 926,00 | 5,00 | | |
| 4 | KNR 231/803/3 | Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3-cm - frezowanie | m2 | 630,00 | 1,00 | | |
| 5 | KNR 231/803/4 | Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm - frezowanie | m2 | 630,00 | 9,00 | | |
| 6 | KNR 231/813/4 | Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej | m | 1070,00 | 1,00 | | |
| 7 | KNR 231/814/2 | Rozebranie obrzeży 8x30-cm na podsypce piaskowej | m | 1010,00 | 1,00 | | |
| 8 | KNNR 6/802/4 | Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 5-cm, mechanicznie | m2 | 1700,00 | 2,00 | | |
| 9 | KNNR 6/804/2 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | 73,00 | 1,00 | | |
| 10 | KNR 231/802/7 | Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15-cm | m2 | 1773,00 | 1,00 | | |
| 11 | KNR 231/802/8 | Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy | m2 | 73,00 | 5,00 | | |
| 12 | KNR 231/802/8 | Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy | m2 | 1700,00 | 35,00 | | |
| 13 | KNR 231/818/8 | Rozebranie słupków z fundamentami ze znakami drogowymi | szt | 4,00 | 1,00 | | |
| 14 | KNR 401/108/17 | Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1-km, gruz | m3 | 926,20 | 1,00 | | |
| 15 | KNR 401/108/20 | Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km, gruz | m3 | 926,20 | 9,00 | | |
| 16 | Kalkulacja własna | Opłata za utylizację gruzu | m3 | 926,20 | 1,00 | | |
| 1.2 | Element | Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne Roboty ziemne | | | | | |
| 17 | KNR 201/126/1 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 10-cm | m2 | 3300,00 | 1,00 | | |
| 18 | KNR 201/202/5 (1) | Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1-km, koparka 0,60-m3, grunt kategorii III | m3 | 3700,80 | 1,00 | | |
| 19 | KNR 201/235/2 (1) | Wykonanie nasypów mechaniczne, grunt kategorii III | m3 | 1861,36 | 1,00 | | |
| 20 | KNR 221/211/1 | Rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej, teren płaski, warstwa grubości 2-cm | ha | 0,41 | 1,00 | | |
| 21 | KNR 221/211/2 | Rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej, teren płaski, dodatek za każdy następny 1-cm | ha | 0,41 | 3,00 | | |
| 22 | KNR 221/401/5 | Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III | m2 | 4050,00 | 1,00 | | |
| 1.3 | Element | Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe Jezdnie KR 5 | | | | | |
| 23 | KNNR 6/305/1 | Geokompozyt na połączeniu nawierzchni | m2 | 900,00 | 1,00 | | |
| 24 | KNNR 6/113/2 | Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna - podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 (0/63mm) wg WT 2 z 2014 r. gr 20cm | m2 | 2150,00 | 1,00 | | |
| 25 | KNR 231/1004/8 | Związanie międzywarstwowe emulsją kationową - skropienie nawierzchni | m2 | 2150,00 | 1,00 | | |
| 26 | KNR 231/110/1 | Warstwa podbudowy z betonu asfaltowego AC 22 P 35/50, grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm | m2 | 2150,00 | 1,00 | | |
| 27 | KNR 231/110/2 | Warstwa podbudowy z betonu asfaltowego AC 22 P 35/50, dodatek za każdy następny 1-cm warstwy | m2 | 2150,00 | 8,00 | | |
| 28 | KNR 231/1004/8 | Związanie międzywarstwowe emulsją kationową - skropienie nawierzchni | m2 | 2600,00 | 2,00 | | |
| 29 | KNR 231/110/1 | Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm | m2 | 2600,00 | 1,00 | | |
| 30 | KNR 231/110/2 | Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W dodatek za każdy następny 1-cm warstwy | m2 | 2600,00 | 4,00 | | |
| 31 | KNR 231/310/5 | Warstwa ścieralna z drobnoziarnistego SMA 11 S PMB 45/80-65, grubość warstwy po zagęszczeniu 3cm | m2 | 2600,00 | 1,00 | | |

| | | | | | | | |
|------|-------------------|--|-----|---------|------|--|--|
| 32 | KNR 231/310/6 | Warstwa ścieralna z drobnoziarnistego SMA 11 S PMB 45/80-65, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy | m2 | 2600,00 | 1,00 | | |
| 1.4 | Element | Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe Poszerzenie nawrotki | | | | | |
| 33 | KNNR 6/113/2 | Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm - podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 (0/31mm) E2>=180MPa, E2/E1<=2,2 wg WT 2 z 2014 r. gr 20cm | m2 | 9,00 | 1,00 | | |
| 34 | KNNR 6/109/2 | Podbudowa zasadnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym beton cementowy C20/25 grubość 20 cm | m2 | 9,00 | 1,00 | | |
| 35 | KNR 231/302/4 | Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej granitowej grubości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm | m2 | 9,00 | 1,00 | | |
| 1.5 | Element | Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe Wzmocnienie podłoża pod warstwy konstrukcyjne | | | | | |
| 36 | KNR 911/101/2 (2) | Geowłóknina wykonana w 100% z ciągłych włókien polipropylenowych | m2 | 3888,00 | 1,00 | | |
| 37 | KNNR 6/111/2 (1) | Podbudowy ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR>20% pełniąca funkcje w-wy odsączającej k10>8, warstwa po zagęszczeniu 15-cm | m2 | 2250,00 | 2,00 | | |
| 38 | KNNR 6/112/3 | Podbudowy z kruszyw naturalnych, z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym, po zagęszczeniu 30-cm | m2 | 2250,00 | 1,00 | | |
| 39 | KNNR 6/112/23 | Wypełnienie drenu przy krawędzi jezdni | m | 465,00 | 1,00 | | |
| 1.6 | Element | Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe Chodniki | | | | | |
| 40 | KNNR 6/113/1 | Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 (0/63 mm) stabilizowanego mechanicznie wg PN-EN 13242 gr. 15 | m2 | 1165,00 | 1,00 | | |
| 41 | KNNR 6/113/5 | Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 (0/31.5 mm) stabilizowanego mechanicznie wg PN-EN 13242 gr. 10cm | m2 | 1165,00 | 1,00 | | |
| 42 | KNR 231/9902/1 | Nawierzchnie drogowe z kostki betonowej grubości 8-cm (szara kostka betonowa, wibroprasowana klasy 35 wg PN-EN 1338:2005 gr. 8cm) | m2 | 1165,00 | 1,00 | | |
| 1.7 | Element | Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe Ścieżka rowerowa i ciąg pieszo-rowerowy | | | | | |
| 43 | KNNR 6/113/2 | Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 (0/63 mm) stabilizowanego mechanicznie wg PN-EN 13242 gr. 20cm | m2 | 1375,00 | 1,00 | | |
| 44 | KNNR 6/113/5 | Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 (0/31.5 mm) stabilizowanego mechanicznie wg PN-EN 13242 gr. 10cm | m2 | 1375,00 | 1,00 | | |
| 45 | KNR 231/1004/8 | Związanie międzywarstwowe emulsją kationową - skropienie nawierzchni | m2 | 1375,00 | 1,00 | | |
| 46 | KNR 231/310/5 | Warstwa ścieralna z drobnoziarnistego AC 11 S, grubość warstwy po zagęszczeniu 3cm | m2 | 1375,00 | 1,00 | | |
| 47 | KNR 231/310/6 | Warstwa ścieralna z drobnoziarnistego AC 11 S, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy | m2 | 1375,00 | 1,00 | | |
| 1.8 | Element | Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe Ławy, krawężniki, ścieki, obrzeża, pasy medialne | | | | | |
| 48 | KNR 231/402/3 | Ława betonowa pod krawężnik, Beton zwykły C12/15 (B-15) | m3 | 165,00 | 1,00 | | |
| 49 | KNNR 6/403/6 | Krawężnik kamienny uliczny 20x25-cm | m | 1100,00 | 1,00 | | |
| 50 | KNR 231/402/3 | Ława betonowa pod ściek, Beton zwykły C12/15 (B-15) | m3 | 60,80 | 1,00 | | |
| 51 | KNR 231/606/1 | Ściek korykowy (muldowy) 60x50x15 na podsypce cementowo - piaskowej 5cm i ławie żwirowej gr 15cm | m | 390,00 | 1,00 | | |
| 52 | KNR 231/608/1 | Ścieki uliczne z kostki kamiennej, kostka 12x12x20-cm na podsypce piaskowej, 2 rzędy kostki w ścieku | m | 540,00 | 1,00 | | |
| 53 | KNR 231/402/3 | Ława betonowa pod kostkę, Beton zwykły C12/15 (B-15) | m3 | 27,60 | 1,00 | | |
| 54 | KNR 231/608/1 | Dwa rzędy kostki rozdzielające ciąg pieszy i rowerowy - kostka betonowa gr. 8 cm | m | 460,00 | 1,00 | | |
| 55 | KNR 231/402/3 | Ława betonowa pod obrzeża, Beton zwykły C12/15 (B-15) | m3 | 56,40 | 1,00 | | |
| 56 | KNR 231/407/5 | Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m | 940,00 | 1,00 | | |
| 57 | Kalkulacja własna | Pasy medialne dla osóbe niewidomych o szerokości 0,80 m | m2 | 15,00 | 1,00 | | |
| 1.9 | Element | Kody CPV: 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania Kanały technologiczne | | | | | |
| 58 | TPSA 40/102/1 | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych - 1 x Rura RHDPE 125 | m | 1808,00 | 1,00 | | |
| 59 | TPSA 40/102/1 | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych - 1 x Rura RS-40 | m | 5424,00 | 1,00 | | |
| 60 | TPSA 40/102/1 | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych - 1 x Rura WMR 40 | m | 1808,00 | 1,00 | | |
| 61 | TPSA 40/301/6 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych SKO-4 | szt | 7,00 | 1,00 | | |
| 62 | TPSA 40/322/5 | Osprzęt do zabezpieczenia studni kablowych przed nieuprawnionym dostępem | szt | 7,00 | 1,00 | | |
| 1.10 | Element | Kody CPV: 45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu Organizacja ruchu | | | | | |
| 63 | KNR 231/706/1 | Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową grubowarstwowe | m2 | 100,00 | 1,00 | | |
| 64 | KNR 231/605/2 | Fundamentowy betonowe pod słupki | m3 | 15,00 | 1,00 | | |
| 65 | KNR 231/702/2 | Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi-70-mm | szt | 15,00 | 1,00 | | |

| | | | | | | | |
|------|-------------------|--|-----|--------|-------|--|--|
| 66 | KNR 231/703/1 | Przymocowanie tablic znaków drogowych - Tablice znaków drogowych | szt | 16,00 | 1,00 | | |
| 67 | KNR 231/605/2 | Fundamentowy betonowe pod słupki | m3 | 33,00 | 1,00 | | |
| 68 | KNR 231/702/2 | Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi-70-mm | szt | 33,00 | 1,00 | | |
| 69 | KNR 231/703/1 | Przymocowanie tablic znaków drogowych - Tablice znaków drogowych | szt | 70,00 | 1,00 | | |
| 70 | KNNR 6/703/4 | Barierosiedziska | m | 6,00 | 1,00 | | |
| 71 | KNNR 6/703/2 | Bariera drogowa U-12a z poprzeczką - wygradzenia U-12 | m | 240,00 | 1,00 | | |
| 1.11 | Element | Kody CPV: 45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu Tymczasowa organizacja ruchu | | | | | |
| 72 | Kalkulacja własna | Tymczasowa organizacja ruchu | kpl | 1,00 | 1,00 | | |
| 1.12 | Element | Kody CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych Zieleń | | | | | |
| 73 | KNR 221/111/7 | Ścinanie drzew, twardych | szt | 34,00 | 1,00 | | |
| 74 | KNR 221/105/1 | Wykopanie krzewów i rozłożystych roślin | m2 | 592,50 | 1,00 | | |
| 75 | KNR 201/110/1 | Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2·km | m3 | 264,20 | 1,00 | | |
| 76 | KNR 201/110/4 | Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5·km odległości | m3 | 264,20 | 40,00 | | |
| 77 | KNR 221/302/6 (2) | Sadzenie drzew - przesadzenie drzewa | szt | 3,00 | 1,00 | | |
| 78 | KNR 221/302/6 (2) | Sadzenie drzew - Jarzab szwedzki | szt | 27,00 | 1,00 | | |
| 79 | KNR 221/302/6 (2) | Sadzenie drzew - Lipa drobnolistna | szt | 130,00 | 1,00 | | |
| 79a | KNR 221/302/6 (2) | Sadzenie drzew - wiśnia piłkowana Kanzan | szt | 20,00 | 1,00 | | |
| 79b | KNR 221/302/6 (2) | Sadzenie drzew - grab pospolity | szt | 11,00 | 1,00 | | |
| 79b | KNR 221/302/6 (2) | Sadzenie drzew - klon jawor Atropurpureum | szt | 10,00 | 1,00 | | |
| 79c | KNR 221/302/6 (2) | Sadzenie drzew - czeremch pospolita | szt | 3,00 | 1,00 | | |
| 79d | KNR 221/302/6 (2) | Sadzenie drzew - platan klonlistny | szt | 1,00 | 1,00 | | |
| 80 | Kalkulacja własna | Stabilizacja drzewa poprzez przymocowanie taśmą parcianą do 3 palików połączonych poprzecznymi listwami (ryglami) | szt | 202,00 | 1,00 | | |
| 80A | Kalkulacja własna | Montaż tabliczki znamionowe z numerem ARBOTAG | szt | 205,00 | 1,00 | | |
| 1.13 | Element | Odwodnienia - wpusty - przykanaliki | | | | | |
| 81 | KNNR 1/209/6 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III | m3 | 366,24 | 0,80 | | |
| 82 | KNNR 1/307/4 | Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych w gruntach suchych, głębokości do 3,0·m, kategoria gruntu III | m3 | 366,24 | 0,20 | | |
| 83 | KNNR 1/313/1 | Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych, głębokość do 3·m | m2 | 610,40 | 1,00 | | |
| 84 | KNNR 4/1411/1 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka | m3 | 13,08 | 1,00 | | |
| 85 | KNNR 4/1305/3 | Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych Dn-200·mm z kształtkami | m | 14,00 | 1,00 | | |
| 86 | KNNR 4/1305/6 | Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych Dn-300·mm z kształtkami | m | 15,00 | 1,00 | | |
| 87 | KNNR 4/1308/3 | Kanały z rur typu PP łączone na wcisk, Fi-200·mm - typ SN8 z kształtkami | m | 80,00 | 1,00 | | |
| 88 | KNNR 4/1413/1 (1) | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, Fi-1000·mm z kinetą prefabrykowaną i kręgami na uszczelkę | szt | 2,00 | 1,00 | | |
| 89 | KNNR 4/1424/1 | Studzienki ściekowe uliczne Fi-500·mm, z osadnikiem i syfonem | szt | 14,00 | 1,00 | | |
| 90 | KNNR 4/1411/4 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka | m3 | 39,24 | 1,00 | | |
| 91 | KNNR 1/318/4 | Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu III | m3 | 313,92 | 0,20 | | |
| 92 | KNNR 1/214/5 (1) | Zasypanie wykopów wykopów, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III | m3 | 313,92 | 0,80 | | |
| 93 | KNNR 1/408/2 | Zagęszczanie zasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III | m3 | 313,92 | 1,00 | | |
| 94 | KNR 401/108/6 | Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii III | m3 | 52,32 | 1,00 | | |
| 95 | KNR 401/108/8 | Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km | m3 | 52,32 | 19,00 | | |
| 96 | Kalkulacja własna | Opłata za utylizację ziemi | m3 | 52,32 | 1,00 | | |
| 97 | KNR 201/610/7 (1) | Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa - żwir lub pospółka | m3 | 120,60 | 1,00 | | |
| 98 | KNNR 4/1308/2 | Rura drenarska PP 2-ścienna, Fi-150/180mm | m | 670,00 | 1,00 | | |
| 99 | KNR 911/101/2 (2) | Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina | m2 | 615,00 | 1,00 | | |
| 100 | KNNR 4/1411/4 | Odwodnienie wgłębne - ekran itowy | m3 | 53,30 | 1,00 | | |
| 101 | KNNR 4/1411/3 | Odwodnienie wgłębne - materiał zasypowy gruboziarnisty | m3 | 92,25 | 1,00 | | |
| 102 | KNKRB 6/1305/1 | Regulacja wysokościowa studni uzbrojenia terenu | kpl | 10,00 | 1,00 | | |
| 2 | Grupa | Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków SIECI WODOCIĄGOWE | | | | | |
| 2.1 | Element | Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków SIECI WODOCIĄGOWE | | | | | |

| | | | | | | | |
|-----|-------------------|--|-----|--------|-------|--|--|
| 103 | KNNR 1/209/6 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III | m3 | 432,96 | 0,80 | | |
| 104 | KNNR 1/307/2 | Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku, głębokości do 1,5-m, kategoria gruntu III | m3 | 432,96 | 0,20 | | |
| 105 | KNNR 1/313/1 | Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami stalowymi, w gruncie kategorii III, głębokość do 3-m | m2 | 721,60 | 1,00 | | |
| 106 | KNR 402/230/3 | Demontaż rurociągu żeliwnego w wykopie, Fi-400-mm | m | 218,00 | 1,00 | | |
| 107 | KNR 402/230/2 | Demontaż rurociągu żeliwnego w wykopie, Fi-150-mm | m | 13,50 | 1,00 | | |
| 108 | KNNR 9/203/8 | Demontaż - punkt pomiarowy ochrony katodowej | szt | 1,00 | 1,00 | | |
| 109 | KNNR 4/1411/1 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka | m3 | 27,06 | 1,00 | | |
| 110 | KNNR 4/1003/3 | Rura żeliwna ciśnieniowa z żeliwa sferoidalnego klasy C40 150-mm | m | 7,50 | 1,00 | | |
| 111 | KNNR 4/1003/8 | Rura żeliwna ciśnieniowa z żeliwa sferoidalnego klasy C40 400-mm | m | 218,00 | 1,00 | | |
| 112 | KNNR 4/1014/9 | Kołnierz do spawania do rur stalowych DN400 mm PN10 | szt | 2,00 | 1,00 | | |
| 113 | KNNR 4/1014/9 | Kształtka kielichowo – kołnierzowa „E” DN 400 mm PN10 | szt | 1,00 | 1,00 | | |
| 114 | KNNR 4/1105/4 | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, Fi-150-mm | kpl | 1,00 | 1,00 | | |
| 115 | KNNR 4/1014/9 | Trójnik kielichowo-kołnierzowy redukcyjny DN400/150 mm PN10 | szt | 1,00 | 1,00 | | |
| 116 | KNNR 4/1014/4 | Kształtka kielichowo-kołnierzowa „E” DN150 PN10 | szt | 1,00 | 1,00 | | |
| 117 | KNNR 4/1014/9 | Kształtka jednokołnierzowa „F” DN400 mm | szt | 1,00 | 1,00 | | |
| 118 | KNNR 4/1014/4 | Kołnierz specjalny do rur żeliwnych DN150 PN10 zabezpieczony przed przesunięciem | szt | 1,00 | 1,00 | | |
| 119 | KNNR 4/1014/4 | Kształtka kielichowo – kołnierzowa „E” DN 150 mm PN10 | szt | 1,00 | 1,00 | | |
| 120 | KNNR 5/705/1 | Ułożenie rur osłonowych - Rura DVK-75 | m | 220,00 | 1,00 | | |
| 121 | KNNR 5/707/2 (1) | Układanie kabli w rowach kablowych - Kabel YKY 0,6/1kV 1x25·mm2 RM | m | 220,00 | 1,00 | | |
| 122 | KNNR 5/406/2 | Punkt pomiarowy ochrony katodowej | szt | 1,00 | 1,00 | | |
| 123 | KNNR 5/705/1 | Ułożenie rur osłonowych - Rura A-200 PS - zabezpieczenie kabli | m | 4,00 | 1,00 | | |
| 124 | KNNR 4/1411/4 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka | m3 | 81,18 | 1,00 | | |
| 125 | KNRW 219/102/1 | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi | m | 225,50 | 1,00 | | |
| 126 | KNNR 1/318/2 | Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III | m3 | 324,72 | 0,20 | | |
| 127 | KNNR 1/214/1 (2) | Zасыpanie wykopów podłużnych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30-cm, kategoria gruntu III | m3 | 324,72 | 0,80 | | |
| 128 | KNNR 1/408/2 | Zagęszczanie zasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III | m3 | 324,72 | 1,00 | | |
| 129 | KNR 401/108/6 | Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii III | m3 | 108,24 | 1,00 | | |
| 130 | KNR 401/108/8 | Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km | m3 | 108,24 | 19,00 | | |
| 131 | Kalkulacja własna | Opłata za utylizację ziemi | m3 | 108,24 | 1,00 | | |
| 132 | KNR 401/108/17 | Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, gruz i złom | m3 | 21,01 | 1,00 | | |
| 133 | KNR 401/108/20 | Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km, gruz i złom | m3 | 21,01 | 19,00 | | |
| 134 | Kalkulacja własna | Opłata za utylizację gruzu i złomu | m3 | 21,01 | 1,00 | | |
| 135 | KNNR 4/1603/7 (2) | Próba szczelności sieci wodociągowej z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych, (wodociąg 200-m) Fi-400-mm, rury żeliwne | kpl | 1,00 | 1,00 | | |
| 136 | KNNR 4/1612/6 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-400-mm | kpl | 1,00 | 2,00 | | |
| 3 | Grupa | Kody CPV: 45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych 45314310-7 Układanie kabli SIECI eNN i OŚWIETLENIE ULICZNE | | | | | |
| 3.1 | Element | Kody CPV: 45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych 45314310-7 Układanie kabli Oświetlenie drogowe PZ 3054 | | | | | |
| 137 | KNNR 9/201/6 | Demontaż - szafa oświetleniowa | szt | 1,00 | 1,00 | | |
| 138 | KNNR 9/801/8 | Demontaż - kabel do 2,0·kg/m, kategoria gruntu III | m | 546,00 | 1,00 | | |
| 139 | KNNR 9/1005/3 | Demontaż - oprawa oświetleniowa | kpl | 16,00 | 1,00 | | |
| 140 | KNNR 9/1001/9 | Demontaż - słupy oświetleniowe | kpl | 16,00 | 1,00 | | |
| 141 | KNR 401/108/17 | Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, gruz i złom | m3 | 9,62 | 1,00 | | |
| 142 | KNR 401/108/20 | Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km, gruz i złom | m3 | 9,62 | 19,00 | | |
| 143 | Kalkulacja własna | Opłata za utylizację gruzu i złomu | m3 | 9,62 | 1,00 | | |
| 144 | KNNR 5/403/3 | Urządzenia rozdzielcze na fundamentach, Szafa oświetleniowa SON (kompletny prefabrykat ze sterownikami) | kpl | 1,00 | 1,00 | | |
| 145 | KNNR 5/1001/3 (1) | Słup oświetleniowy stalowy h=10m z fundamentem 150/200 o grubości ścianki 4mm | kpl | 20,00 | 1,00 | | |
| 146 | KNNR 5/1002/2 | Wysięgnik jednoramienny o długości 1m i kącie nachylenia 10° | szt | 20,00 | 1,00 | | |

| | | | | | | | |
|-----|-------------------------|---|----------------|---------|-------|--|--|
| 147 | KNNR 5/1001/2 (1) | Słup oświetleniowy aluminiowy h=5m z fundamentem 100/200 o grubości ścianki 4mm | kpl | 19,00 | 1,00 | | |
| 148 | KNNR 5/1003/3 (2) | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10-m, Przewód YDY 450/750V 3x2,5-mm ² | kpl | 20,00 | 1,00 | | |
| 149 | KNNR 5/1003/3 (2) | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 5-m, Przewód YDY 450/750V 3x2,5-mm ² | kpl | 19,00 | 1,00 | | |
| 150 | KNNR 5/1004/2 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - Oprawa drogowa typu AMPERA MIDI 64LEDs 600mA 113W 5237NW wyposażona w sterownik lokalny | szt | 20,00 | 1,00 | | |
| 151 | KNNR 5/1004/1 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - Oprawa drogowa typu KIO LED 16LEDs 400mA 20,6W 5117NW wyposażona w sterownik lokalny | szt | 19,00 | 1,00 | | |
| 152 | KNNR 5/701/2 | Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III | m ³ | 413,44 | 1,00 | | |
| 153 | KNNR 5/706/1 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m | m | 1292,00 | 2,00 | | |
| 154 | KNNR 5/705/1 | Ułożenie rur osłonowych - Rura DVK-75 - niebieska | m | 1137,50 | 1,00 | | |
| 155 | KNNR 5/705/1 | Ułożenie rur osłonowych - Rura SRS-G-75 - niebieska | m | 50,00 | 1,00 | | |
| 156 | KNNR 5/713/3 | Układanie kabli - Kabel YKXS 5x16mm ² | m | 995,00 | 1,00 | | |
| 157 | KNNR 219/102/1 | Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi | m | 1071,00 | 1,00 | | |
| 158 | KNNR 5/702/2 | Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III | m ³ | 413,44 | 1,00 | | |
| 159 | KNNR 508/608/7 | Układanie bednarki, w rowach kablowych - Bednarka ocynkowana StOS 30x4-mm | m | 132,00 | 1,00 | | |
| 160 | KNNR 5/607/3 | Uziomy ze stali profilowanej miedziane UPB20/1500 | szt | 4,00 | 1,00 | | |
| 161 | KNNR 5/607/3 | Uziomy ze stali profilowanej miedziane UPB20/1500 | szt | 4,00 | 1,00 | | |
| 162 | KNNR 5/1302/4 | Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy | szt | 39,00 | 1,00 | | |
| 163 | KNNR 5/1301/2 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy | szt | 1,00 | 1,00 | | |
| 164 | KNNR 5/1301/1 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy | szt | 39,00 | 1,00 | | |
| 165 | KNNR 5/1304/5 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy | szt | 1,00 | 1,00 | | |
| 166 | KNNR 5/1304/6 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny | szt | 39,00 | 1,00 | | |
| 167 | KNNR 5/1304/1 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy | szt | 1,00 | 1,00 | | |
| 168 | KNNR 5/1304/2 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny | szt | 4,00 | 1,00 | | |
| 169 | KNNR 18/2601/1 | Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego - sprawdzenie i pomiar | szt | 1,00 | 1,00 | | |
| 3.2 | Element | Kody CPV: 45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych 45314310-7 Układanie kabli Likwidacja oświetlenia drogowego PZ 3053 | | | | | |
| 170 | KNNR 9/201/6 | Demontaż - szafa oświetleniowa | szt | 1,00 | 1,00 | | |
| 171 | KNNR 9/801/8 | Demontaż - kabel do 2,0-kg/m, kategoria gruntu III | m | 133,00 | 1,00 | | |
| 172 | KNNR 9/1005/3 | Demontaż - oprawa oświetleniowa | kpl | 2,00 | 1,00 | | |
| 173 | KNNR 9/1001/9 | Demontaż - słupy oświetleniowe | kpl | 2,00 | 1,00 | | |
| 174 | KNNR 9/806/4 | Mufa kablowa SMH4 PL1(16-35) | szt | 1,00 | 1,00 | | |
| 175 | KNNR 9/806/4 | Mufa kablowa SEMH4-K 35-150 | szt | 1,00 | 1,00 | | |
| 176 | KNNR 5/1302/4 | Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy | szt | 2,00 | 1,00 | | |
| 177 | KNNR 401/108/17 | Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1-km, gruz i złom | m ³ | 2,85 | 1,00 | | |
| 178 | KNNR 401/108/20 | Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km, gruz i złom | m ³ | 2,85 | 19,00 | | |
| 179 | Kalkulacja indywidualna | Opłata za utylizację gruzu i złomu | m ³ | 2,85 | 1,00 | | |