

PRZEDMIAR ROBÓT

BUDOWA CHODNIKA W CIĄGU UL. PODGÓRKI W KRAKOWIE - CZĘŚĆ NR 03. " W RAMACH "PROGRAMU BUDOWY CHODNIKÓW W WYBRANYCH LOKALIZACJACH NA TERENIE MIASTA KRAKOWA

Data: 2023-02-21

Budowa: BUDOWA CHODNIKA W CIĄGU UL. PODGÓRKI W KRAKOWIE - CZĘŚĆ
NR 03. " W RAMACH "PROGRAMU BUDOWY CHODNIKÓW W
WYBRANYCH LOKALIZACJACH NA TERENIE MIASTA KRAKOWA


Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45233140-2 Roboty drogowe
45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu
45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45314310-7 Układanie kabli

Lokalizacja: Kraków, na działkach nr 223/1, 221/20, 144/68, 44/67, 144/18, obr. P-64 Podgórze,
(działki dr – drogowe) oraz na działkach nr 144/32, 144/48, 71/1, 71/2, 73/1, 73/2,
74/16, 74/20, 74/17, 74/21, 74/23, 74/25, 74/24, 74/26, 74/13

Zamawiający: Prezydent Miasta Krakowa - ZDMK PL. WSZYSTKICH ŚWIĘTYCH 3/4, 31-004
KRAKÓW

Autorzy: inż. Grzegorz Szafarski, kosztorysant

Specjalista d/s Kosztorysowania


inż. Grzegorz Szafarski

Spis działów przedmiaru robót

| Nr | Nazwa działu robót |
|-------|--|
| 1 | Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych 45233140-2 Roboty drogowe 45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu ROBOTY DROGOWE |
| 1.1 | Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Roboty rozbiórkowe z wywozem i utylizacją |
| 1.2 | Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych Roboty ziemne i zieleni |
| 1.3 | Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe Jezdnia KR 3 |
| 1.4 | Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe Chodniki |
| 1.5 | Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe Zjazdy z kostki |
| 1.6 | Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe Pobocza |
| 1.7 | Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe Ławy, krawężniki, ścieki, obrzeża, pasy medialne |
| 1.8 | Kody CPV: 45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu Organizacja ruchu |
| 1.9 | Regulacja wysokościowa studni i elementów uzbrojenia |
| 2 | Kody CPV: 45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ |
| 2.1 | Kody CPV: 45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ |
| 3 | PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ |
| 3.1 | PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ |
| 4 | Kody CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej KANALIZACJA OGÓLNOSPRAWNA |
| 4.1 | Kody CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej KANALIZACJA OGÓLNOSPRAWNA |
| 4.2 | Kody CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej KANALIZACJA OGÓLNOSPRAWNA - przyłącze do posesji nr 62 przy ul. Podgórski |
| 5 | Kody CPV: 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania KANAL TECHNOLOGICZNY (kanalizacja kablowa) |
| 5.1 | Kody CPV: 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania KANAL TECHNOLOGICZNY (kanalizacja kablowa) |
| 6 | Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45314310-7 Układanie kabli SIECI ENN i OŚWIETLENIE ULICZNE |
| 6.1 | Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45314310-7 Układanie kabli Linie napowietrzne i kablowe nN TAURON Dystrybucja S.A. |
| 6.1.1 | Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Demontaże |
| 6.1.2 | Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Linia napowietrzna nN - zasilanie stacji KRP3694 obw. 5 |
| 6.1.3 | Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Linia napowietrzna nN - zasilanie stacji KRP3311 obw. 1 |
| 6.1.4 | Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych 45314310-7 Układanie kabli Linia kablowa nN - zasilanie stacji KRP3694 |
| 6.2 | Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45314310-7 Układanie kabli Linie napowietrzne i kablowe nN ZDMK |
| 6.2.1 | Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Demontaże |
| 6.2.2 | Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Linia napowietrzna nN - zasilanie PZ 3142 obw. III |
| 6.2.3 | Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych 45314310-7 Układanie kabli Linia kablowa nN - zasilanie . PZ 3142 obw. III |

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | Krotność |
|-----|----------------|---|----|--------|----------|
| | Kosztorys | BUDOWA CHODNIKA W CIĄGU UL. PODGÓRSKI W KRAKOWIE - CZĘŚĆ NR 03. " W RAMACH "PROGRAMU BUDOWY CHODNIKÓW W WYBRANYCH LOKALIZACJACH NA TERENIE MIASTA KRAKOWA | | | |
| 1 | Grupa | ROBOTY DROGOWE | | | |
| 1.1 | Element | Roboty rozbiórkowe z wywozem i utylizacją | | | |
| 1 | KNR 2-31 804/3 | Rozebranie nawierzchni, z tłucznią 15 cm | m2 | 25,00 | |
| 2 | KNR 2-31 804/4 | Rozebranie nawierzchni, z tłucznią mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości | m2 | 25,00 | 5,00 |
| 3 | KNR 2-31 815/1 | Rozebranie chodników, płyty betonowe 7 cm | m2 | 30,00 | |
| 4 | KNR 6 804/2 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | 10,00 | |
| 5 | KNR 2-31 802/7 | Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm | m2 | 65,00 | |
| 6 | KNR 2-31 802/8 | Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy | m2 | 65,00 | 5,00 |
| 7 | KNR 2-31 803/3 | Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm - frezowanie | m2 | 790,00 | |
| 8 | KNR 2-31 803/4 | Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm - frezowanie | m2 | 790,00 | 9,00 |
| 9 | KNR 2-31 802/7 | Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm | m2 | 790,00 | |
| 10 | KNR 2-31 802/8 | Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy | m2 | 790,00 | 5,00 |
| 11 | KNR 2-31 813/4 | Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej | m | 50,00 | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | Krotność |
|-----|-------------------------|---|-----|----------|----------|
| 12 | KNR 2-31 814/2 | Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej | m | 15,00 | |
| 13 | KNR 2-31 818/8 | Rozebranie słupków z fundamentami ze znakami drogowymi | szt | 6,00 | |
| 14 | KNR 2-31 818/8 | Rozebranie znaków drogowych | szt | 11,00 | |
| 15 | KNR 2-31 818/5 | Rozebranie ogrodzeń (słupki stalowe + siatka) | m | 95,00 | |
| 16 | KNR 4-01 108/17 | Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1-km, gruz | m3 | 545,25 | |
| 17 | KNR 4-01 108/20 | Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km, gruz | m3 | 545,25 | 9,00 |
| 18 | # Kalkulacja własna | Opłata za utylizację gruzu | m3 | 545,25 | |
| 1.2 | Element | Roboty ziemne i zieleni | | | |
| 19 | KNR 2-01 126/1 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 10 cm | m2 | 995,00 | |
| 20 | KNR 2-01 202/5 (1) | Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,60-m3, grunt kategorii III | m3 | 1 044,00 | |
| 21 | KNR 2-01 235/2 (1) | Wykonanie nasypów mechaniczne, grunt kategorii III | m3 | 53,00 | |
| 22 | KNR 2-21 111/7 | Ścinanie drzew, twardych | szt | 13,00 | |
| 23 | KNR 2-21 105/1 | Wykopanie krzewów i rozłożystych roślin | m2 | 164,40 | |
| 24 | KNR 2-01 110/1 | Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2-km | m3 | 70,78 | 40,00 |
| 25 | KNR 2-01 110/4 | Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0,5-km odległości | m3 | 70,78 | |
| 26 | KNR 2-21 211/1 | Rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej, teren płaski, warstwa grubości 2-cm | ha | 0,07 | 3,00 |
| 27 | KNR 2-21 211/2 | Rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej, teren płaski, dodatek za każdy następny 1-cm | ha | 0,07 | |
| 28 | KNR 2-21 401/5 | Wykonanie trawników dywanowych sieciem, z nawożeniem, kategoria gruntu III | m2 | 660,00 | |
| 29 | Kalkulacja indywidualna | Zabezpieczenie istniejących krzewów i drzew obejmuje min. wykonanie: tymczasowych ogrodzeń (o wys. 1,5m), w przypadku braku możliwości wykonania ogrodzenia: zabezpieczenie pni drzew za pomocą desek o wys. 2m, profilaktyczne podwiązanie konarów. Szczegółowe rozwiązania chroniące drzewa i krzewy znajdują się w opracowaniu "Inwentaryzacja zieleni z gospodarką istniejącą szalą roślinną" | kpl | 1,00 | |
| 1.3 | Element | Jezdnia KR 3 | | | |
| 30 | KNR 2-31 310/5 | Warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC 11 S, grubość warstwy po zagęszczeniu 3cm | m2 | 923,00 | |
| 31 | KNR 2-31 310/6 | Warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC 11 S, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy | m2 | 923,00 | |
| 32 | KNR 2-31 1004/8 | Związanie międzywarstwowe emulsją kationową - skroplenie nawierzchni | m2 | 923,00 | 3,00 |
| 33 | KNR 2-31 311/1 | Warstwa wiążąca AC 16 W wg WT 2 z 2014 r. gr. 4 cm | m2 | 923,00 | |
| 34 | KNR 2-31 311/2 | Warstwa wiążąca AC 16 W wg WT 2 z 2014 r., dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy | m2 | 923,00 | |
| 35 | KNR 2-31 110/1 | Warstwa podbudowy z betonu asfaltowego AC 22 P 35/50, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm | m2 | 923,00 | 3,00 |
| 36 | KNR 2-31 110/2 | Warstwa podbudowy z betonu asfaltowego AC 22 P 35/50, dodatek za każdy następny 1-cm warstwy | m2 | 923,00 | |
| 37 | KNR 6 113/2 | Podbudowa z mieszanki z kruszywem C90/3 (0/63 mm) wg. kryteriów mieszanki optymalnej oraz PN-S-06102:1997 - 20cm | m2 | 923,00 | |
| 38 | KNR 6 111/2 (1) | Podbudowa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z dowozu - grubość 22cm | m2 | 1 078,00 | |
| 39 | KNR 6 109/3 | Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - grubość 25 cm | m2 | 1 078,00 | |
| 1.4 | Element | Chodniki | | | |
| 40 | KNR 2-31 9902/1 | Nawierzchnie drogowe z kostki betonowej grubości 8 cm (szara kostka betonowa, wibroprasowana klasy 35 wg PN-EN 1338:2005 gr. 8cm) | m2 | 340,00 | |
| 41 | KNR 6 113/6 | Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 (0/31,5 mm) stabilizowanego mechanicznie wg PN-EN 13242 gr. 15cm | m2 | 340,00 | |
| 42 | KNR 6 113/1 | Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem gr. 15cm - wymiana gruntu | m2 | 340,00 | |
| 1.5 | Element | Zjazdy z kostki | | | |
| 43 | KNR 2-31 9902/1 | Nawierzchnie drogowe z kostki betonowej grubości 8 cm (czerwona kostka betonowa, wibroprasowana klasy 35 wg PN-EN 1338:2005 gr. 8cm) | m2 | 25,00 | |
| 44 | KNR 6 113/6 | Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 (0/31,5 mm) stabilizowanego mechanicznie wg PN-EN 13242 gr. 20cm | m2 | 25,00 | |
| 45 | KNR 6 113/2 | Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem gr. 20cm - wymiana gruntu | m2 | 25,00 | |
| 1.6 | Element | Pobocza | | | |
| 46 | KNR 2-31 114/5 | Wysiewka kamienna o uziarnieniu 0/20 mm - gr. 15cm | m2 | 104,50 | 5,00 |
| 47 | KNR 2-31 114/6 | Wysiewka kamienna o uziarnieniu 0/20 mm - dodatek za każdy dodatkowy 1 cm grubości | m2 | 104,50 | |
| 1.7 | Element | Ławy, krawężniki, ścieki, obrzeża, pasy medialne | | | |
| 48 | KNR 2-31 402/3 | Ława betonowa pod krawężnik, Beton zwykły C16/20 (B-20) | m3 | 68,25 | |
| 49 | KNR 6 403/6 | Krawężnik kamienny uliczny 20x25 cm | m | 325,00 | |
| 50 | KNR 2-31 402/3 | Ława betonowa pod krawężnik, Beton zwykły C12/15 (B-15) | m3 | 0,19 | |
| 51 | KNR 6 403/4 | Krawężniki betonowe wibroprasowane 12x25 cm | m | 7,00 | |
| 52 | KNR 2-31 402/3 | Ława betonowa pod obrzeże, Beton zwykły C12/15 (B-15) | m3 | 13,53 | |
| 53 | KNR 2-31 407/5 | Obrzeża betonowe wibroprasowane, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m | 205,00 | |
| 54 | KNR 2-31 402/3 | Ława betonowa pod ściek, Beton zwykły C12/15 (B-15) | m3 | 1,80 | |
| 55 | KNR 2-31 608/1 | Ścieki uliczne z kostki betonowej, 8 cm na podsypce piaskowej, 2 rzędy kostki w ścieku | m | 325,00 | |
| 56 | Kalkulacja własna | Pasy medialne dla osób niewidomych typu Braille | m2 | 9,00 | |
| 1.8 | Element | Organizacja ruchu | | | |
| 57 | KNR 2-31 706/1 | Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową grubowarstwowe | m2 | 54,00 | |
| 58 | KNR 2-31 605/2 | Fundamentowy betonowy pod słupki | m3 | 0,64 | |
| 59 | KNR 2-31 702/2 | Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi:70 mm | szt | 8,00 | |
| 60 | KNR 2-31 703/1 | Przymocowanie tablic znaków drogowych - Tablice znaków drogowych | szt | 8,00 | |
| 61 | Kalkulacja własna | Przeniesienie istniejącego znaku wraz ze słupkiem oraz fundamentem | kpl | 9,00 | |
| 1.9 | Element | Regulacja wysokościowa studni i elementów uzbrojenia | | | |
| 62 | KNKRB 6 1305/1 | Regulacja wysokościowa studni kanalizacyjnych | kpl | 1,00 | |
| 63 | KNKRB 6 1305/2 | Regulacja wysokościowa studni teletechnicznych | kpl | 1,00 | |
| 64 | KNKRB 6 1305/1 | Regulacja wysokościowa elementów wodociągu | kpl | 1,00 | |
| 2 | Grupa | PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ | | | |
| 2.1 | Element | PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ | | | |
| 65 | KNR 1 209/6 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III | m3 | 272,16 | 0,80 |
| 66 | KNR 1 307/2 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5-m, kategoria gruntu III | m3 | 272,16 | 0,20 |
| 67 | KNR 4-02 308/4 | Demontaż w wykopie rurociągu gazowego | m | 170,00 | |
| 68 | KNR 4-01 108/17 | Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1-km, gruz | m3 | 1,34 | |
| 69 | KNR 4-01 108/20 | Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km, gruz | m3 | 1,34 | 9,00 |
| 70 | # Kalkulacja własna | Opłata za utylizację gruzu | m3 | 1,34 | |
| 71 | KNR 4 1411/1 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka | m3 | 18,14 | |
| 72 | KNRW 2-19 301/13 | Rura ochronna HDPE 180 mm + Płoty dystansowe z PEHD h=15mm - 6 szt. + Manszeta zamykająca typu "N" Dn180/110 - 2 szt. | m | 7,20 | |
| 73 | KNRW 2-19 301/9 | Montaż rurociągów gazowych z rur polietylenowych (HDPE), rury proste, Dn:110 mm | m | 148,70 | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | Krotność |
|-----|---------------------|---|-------|----------|----------|
| 74 | KNRW 2-19 301/5 | Montaż rurociągów gazowych z rur polietylenowych (HDPE), rury proste, Dn-50 mm | m | 2,50 | |
| 75 | KNRW 2-19 302/5 | Łączenie rur metodą zgrzewania czółowego, Dn-110 mm | szt | 28,00 | |
| 76 | KNRW 2-19 302/1 | Łączenie rur metodą zgrzewania czółowego, Dn-50 mm | szt | 2,00 | |
| 77 | KNRW 2-19 303/9 (4) | Trójnik siodłowy elektroporowy Dn110/50 | szt | 1,00 | |
| 78 | KNRW 2-19 303/9 (5) | Redukcja elektroporowa Dn110/75 | szt | 2,00 | |
| 79 | KNRW 2-19 303/9 (7) | Przeście PE/stal Dn75/65 | szt | 2,00 | |
| 80 | KNRW 2-19 102/1 | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi - taśma lokalizacyjna | m | 151,20 | |
| 81 | KNRW 2-19 102/1 | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi - taśma ostrzegawcza | m | 151,20 | |
| 82 | KNNR 4 1411/4 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka | m3 | 54,43 | |
| 83 | KNNR 1 318/2 | Zasypanywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III | m3 | 199,59 | 0,20 |
| 84 | KNNR 1 214/5 (1) | Zasypanie wykopów, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III | m3 | 199,59 | 0,80 |
| 85 | KNNR 1 408/2 | Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III | m3 | 199,59 | |
| 86 | KNR 4-01 108/6 | Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1-km, grunt kategorii III | m3 | 72,57 | |
| 87 | KNR 4-01 108/8 | Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km | m3 | 72,57 | 19,00 |
| 88 | Kalkulacja własna | Opłata za utylizację ziemi | m3 | 72,57 | |
| 89 | KNRW 2-19 211/2 | Próby szczelności gazociągów | m | 151,20 | |
| 3 | Grupa | PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ | | | |
| 3.1 | Element | PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ | | | |
| 90 | KNNR 1 209/6 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odciek, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III | m3 | 348,48 | 0,80 |
| 91 | KNNR 1 307/2 | Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III | m3 | 348,48 | 0,20 |
| 92 | KNNR 1 313/1 | Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m | m2 | 580,80 | |
| 93 | KNNR 4 1411/1 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka | m3 | 32,67 | |
| 94 | KNR 4-02 113/3 | Demontaż w wykopie rurociągu wodociągowego | m | 186,00 | |
| 95 | KNR 4-01 108/17 | Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1-km, gruz | m3 | 3,74 | |
| 96 | KNR 4-01 108/20 | Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km, gruz | m3 | 3,74 | 9,00 |
| 97 | # Kalkulacja własna | Opłata za utylizację gruzu | m3 | 3,74 | |
| 98 | KNNR 4 1009/7 (1) | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-160 mm | m | 152,00 | |
| 99 | KNNR 4 1009/1 (1) | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-63 mm | m | 7,50 | |
| 100 | KNNR 4 1010/7 (2) | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 160 mm, z agregatem | szt | 26,00 | |
| 101 | KNNR 4 1010/1 (2) | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 63 mm, z agregatem | szt | 2,00 | |
| 102 | KNNR 4 1708/1 (1) | Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czółowego, rurociąg Fi-63 mm - do posesji nr 62 przy ul. Podgórska | m | 22,00 | |
| 103 | KNNR 4 1408/1 | Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport japońskimi: ławy, bloki oporowe | m3 | 0,60 | |
| 104 | KNNR 4 1014/4 | Trójnik żeliwny ciśnieniowy kolnierzyowy T, 150x150-mm | szt | 1,00 | |
| 105 | KNNR 4 1012/3 (1) | Kolnierz specjalny z blokadą na przesunięcie dla rur Fi 150 żeliwnych | szt | 2,00 | |
| 106 | KNNR 4 1012/3 (1) | Montaż kształtek ciśnieniowych PE o łączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz), Fi-160 mm | szt | 1,00 | |
| 107 | KNNR 4 1011/7 (1) | Mufa elektrooporowa z PE100, Fi 160mm | szt | 1,00 | |
| 108 | KNNR 4 1011/7 (1) | Luk segmentowy do wody z PE100, SDR 11, Fi 160mm / 90st. | szt | 1,00 | |
| 109 | KNNR 4 1011/7 (1) | Opaska nawiertna z zasuwą domową Dn50 na rur PE Dn160 | szt | 2,00 | |
| 110 | KNNR 4 1119/3 | Hydranty pożarowe i źródła uliczne, nadziemne Fi-80 mm | kpl | 1,00 | |
| 111 | KNNR 4 1411/4 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka | m3 | 65,34 | |
| 112 | KNRW 2-19 102/1 | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi | m | 181,50 | |
| 113 | KNNR 1 318/2 | Zasypanywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III | m3 | 250,47 | 0,20 |
| 114 | KNNR 1 214/1 (2) | Zasypanie wykopów podłużnych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III | m3 | 250,47 | 0,80 |
| 115 | KNNR 1 408/2 | Zagęszczanie zasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III | m3 | 250,47 | |
| 116 | KNR 4-01 108/6 | Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1-km, grunt kategorii III | m3 | 98,01 | |
| 117 | KNR 4-01 108/8 | Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km | m3 | 98,01 | 19,00 |
| 118 | Kalkulacja własna | Opłata za utylizację ziemi | m3 | 98,01 | |
| 119 | Kalkulacja własna | Zabezpieczenie uzbrojenia i sieci istniejących przed uszkodzeniem | kpl | 1,00 | |
| 120 | KNNR 4 1606/1 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD | kpl | 1,00 | |
| 121 | KNNR 4 1612/1 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej | kpl | 1,00 | 2,00 |
| 4 | Grupa | KANALIZACJA OGÓLNOŚPRAWNA | | | |
| 4.1 | Element | KANALIZACJA OGÓLNOŚPRAWNA | | | |
| 122 | KNNR 1 209/6 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odciek, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III | m3 | 640,75 | 0,80 |
| 123 | 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 | 640,75 | 0,20 |
| 124 | KNNR 1 313/1 | Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych, głębokość do 3 m | m2 | 1 067,92 | |
| 125 | KNNR 4 1411/1 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka | m3 | 22,88 | |
| 126 | KNNR 4 1305/3 | Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych Dn-200 mm z kształtkami | m | 56,60 | |
| 127 | KNNR 4 1305/9 | Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych Dn-400 mm z kształtkami | m | 134,10 | |
| 128 | KNNR 4 1413/3 (1) | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, Fi-1200-mm, głębokość 3 m z kietą prefabrykowaną i kręgami na uszczelkę | szt | 6,00 | |
| 129 | KNNR 4 1413/4 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, Fi-1200 mm, za każde 0,5-m różnicę głębokości | 0.5 m | -1,00 | |
| 130 | KNNR 4 1424/1 | Studzienki ściekowe uliczne Fi-500 mm, z osadnikiem i syfonem | szt | 15,00 | |
| 131 | KNR 4-02 207/8 | Włączenie się do studzienki w wykopie Fi-400 mm | szt | 2,00 | |
| 132 | KNNR 4 1411/4 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka | m3 | 68,65 | |
| 133 | KNNR 1 318/4 | Zasypanywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III | m3 | 549,22 | 0,20 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | Krotność |
|-------|---------------------|--|-------|----------|----------|
| 134 | KNNR 1 214/5 (1) | Zasypanie wykopów wykopów, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25-cm, kategoria gruntu III | m3 | 549,22 | 0,80 |
| 135 | KNNR 1 408/2 | Zagęszczanie zasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III | m3 | 549,22 | |
| 136 | KNR 4-01 108/6 | Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1-km, grunt kategorii III | m3 | 91,54 | |
| 137 | KNR 4-01 108/8 | Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km | m3 | 91,54 | 9,00 |
| 138 | Kalkulacja własna | Opłata za utylizację ziemi | m3 | 91,54 | |
| 4.2 | Element | KANALIZACJA OGÓLNOSPŁAWNA - przyłącze do posesji nr 62 przy ul. Podgórk | | | |
| 139 | KNNR 1 209/6 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III | m3 | 369,60 | 0,80 |
| 140 | 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 | 369,60 | 0,20 |
| 141 | KNNR 1 313/1 | Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych, głębokość do 3 m | m2 | 616,00 | |
| 142 | KNNR 4 1411/1 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka | m3 | 13,20 | |
| 143 | KNNR 4 1305/2 | Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych Dn-150-mm z kształtkami | m | 110,00 | |
| 144 | KNNR 4 1413/1 (1) | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, Fi-1000-mm, głębokość 3-m z kinetą prefabrykowaną i kręgami na uszczelkę | szk | 4,00 | |
| 145 | KNNR 4 1413/2 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, Fi-1000-mm, za każde 0,5-m różnicy głębokości | 0.5 m | -3,00 | |
| 146 | KNNR 4 1411/4 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka | m3 | 39,60 | |
| 147 | KNNR 1 318/4 | Zasypanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu III | m3 | 316,80 | 0,20 |
| 148 | KNNR 1 214/5 (1) | Zasypanie wykopów wykopów, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25-cm, kategoria gruntu III | m3 | 316,80 | 0,80 |
| 149 | KNNR 1 408/2 | Zagęszczanie zasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III | m3 | 316,80 | |
| 150 | KNR 4-01 108/6 | Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1-km, grunt kategorii III | m3 | 52,80 | |
| 151 | KNR 4-01 108/8 | Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km | m3 | 52,80 | 9,00 |
| 152 | Kalkulacja własna | Opłata za utylizację ziemi | m3 | 52,80 | |
| 5 | Grupa | KANAŁ TECHNOLOGICZNY (kanalizacja kablowa) | | | |
| 5.1 | Element | KANAŁ TECHNOLOGICZNY (kanalizacja kablowa) | | | |
| 153 | KNNR 5 701/5 | Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III | m3 | 223,44 | |
| 154 | KNNR 5 706/2 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6-m | m | 186,20 | |
| 155 | KNNR 5 706/3 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, dodatek za każde 0,2-m ponad 0,6-m | m | 186,20 | 3,00 |
| 156 | KNNR 5 705/1 | Ułożenie rur - Rura RHDPE 125/10,8 | m | 354,60 | |
| 157 | KNNR 5 705/1 | Ułożenie rur - Rura RHDPE 125/7,1 | m | 52,80 | |
| 158 | KNNR 5 705/1 | Ułożenie rur - Rura RS 40/3,7 | m | 1 063,80 | |
| 159 | KNNR 5 705/1 | Ułożenie rur - Prefabrykowana wiązka mikro rur WMR40 | m | 354,60 | |
| 160 | TPSA 40 301/6 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych SK-2 | szk | 6,00 | |
| 161 | TPSA 40 322/5 | Osprzęt do zabezpieczenia studni kablowych przed nieuprawnionym dostępem | szk | 6,00 | |
| 162 | KNNR 5 706/3 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, dodatek za każde 0,2-m ponad 0,6-m | m | 186,20 | 3,00 |
| 163 | KNNR 5 706/3 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, dodatek za każde 0,2-m ponad 0,6-m | m | 186,20 | 3,00 |
| 164 | KNNR 5 702/5 | Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III | m3 | 354,60 | |
| 165 | KNZ 1823/1174/06 | Badanie kalibracji i próby ciśnieniowe rur RHDPE - RS - WMR40 | kpl | 1,00 | |
| 6 | Grupa | SIECI eNN i OŚWIETLENIE ULICZNE | | | |
| 6.1 | Grupa | Linie napowietrzne i kablowe nN TAURON Dystrybucja S.A. | | | |
| 6.1.1 | Element | Demontaże | | | |
| 166 | KNNR 9 901/9 | Demontaż - Słup typu P-10/ZN | szk | 3,00 | |
| 167 | KNNR 9 901/11 | Demontaż - Słup typu RKK-10, 5/E | szk | 1,00 | |
| 168 | KNNR 9 901/10 | Demontaż - Słup podwójny typu Kb-10/E | szk | 1,00 | |
| 169 | KNNR 9 903/4 | Demontaż - AsXSn 4x70 | km | 0,04 | |
| 170 | KNNR 9 801/10 | Demontaż - Kabel YAKY 4x240 | m | 156,00 | |
| 171 | KNNR 9 801/8 | Demontaż - Kabel YAKY 4x120 | m | 9,00 | |
| 172 | KNNR 9 801/8 | Demontaż - Kabel NA2XY-4 4x120 | m | 24,00 | |
| 173 | KNNR 9 801/7 | Demontaż - Kabel YAKXS 4x35 | m | 15,00 | |
| 174 | KNR 4-01 108/17 | Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1-km, gruz i złom | m3 | 7,21 | |
| 175 | KNR 4-01 108/20 | Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km, gruz i złom | m3 | 7,21 | 9,00 |
| 176 | # Kalkulacja własna | Opłata za utylizację gruzu i złomu | m3 | 7,21 | |
| 6.1.2 | Element | Linia napowietrzna nN - zasilanie stacji KRP3694 obw. 5 | | | |
| 177 | KNNR 5 903/1 (1) | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych - Żerdź wirowana E 10,5/4,3 | słup | 2,00 | |
| 178 | KNNR 5 903/1 (1) | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych - Żerdź wirowana E 10,5/6 | słup | 2,00 | |
| 179 | KNNR 5 903/1 (1) | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych - Żerdź wirowana E 10,5/10 | słup | 2,00 | |
| 180 | KNNR 5 903/1 (1) | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych - Żerdź wirowana E 10,5/15 | słup | 1,00 | |
| 181 | KNNR 5 902/1 | Montaż osprzętu linii napowietrznej - Konstrukcja Km-1 | szk | 5,00 | |
| 182 | KNNR 5 902/1 | Montaż osprzętu linii napowietrznej - Obejma O-3 | szk | 1,00 | |
| 183 | KNR 5-08 701/1 | Montaż osprzętu linii napowietrznej - Śruba M16x40 z nakrętką i podkładkami | szk | 2,00 | |
| 184 | KNR 5-08 701/1 | Montaż osprzętu linii napowietrznej - Śruba M16x60 z nakrętką i podkładkami | szk | 4,00 | |
| 185 | KNNR 5 1407/1 (1) | Montaż osprzętu linii napowietrznej - Izolator S-80/2 | szk | 5,00 | |
| 186 | KNNR 5 907/2 | Montaż osprzętu linii napowietrznej - Taśma Al 0,5m | m | 5,00 | |
| 187 | KNR 5-14 514/2 | Montaż osprzętu linii napowietrznej - Złączka pętlicowa NK 324131 | szk | 1,00 | |
| 188 | KNR 5-14 514/2 | Montaż osprzętu linii napowietrznej - Złączka pętlicowa NK 2509 | szk | 4,00 | |
| 189 | KNNR 5 902/5 | Montaż osprzętu linii napowietrznej - Hak wieszakowy SOT 21 - M20x200 | szk | 2,00 | |
| 190 | KNNR 5 902/5 | Montaż osprzętu linii napowietrznej - Hak wieszakowy SOT 21.1 - M20x240 | szk | 4,00 | |
| 191 | KNNR 5 902/5 | Montaż osprzętu linii napowietrznej - Hak SOT29 | szk | 1,00 | |
| 192 | KNNR 5 902/5 | Montaż osprzętu linii napowietrznej - Hak SOT39 | szk | 5,00 | |
| 193 | KNNR 5 902/5 | Montaż osprzętu linii napowietrznej - Uchwyt odciągowy SO118.1201S | szk | 4,00 | |
| 194 | KNNR 5 902/5 | Montaż osprzętu linii napowietrznej - Uchwyt odciągowy SO118.425S | szk | 4,00 | |
| 195 | KNNR 5 902/5 | Montaż osprzętu linii napowietrznej - Uchwyt odciągowy SO80S | szk | 1,00 | |
| 196 | KNNR 5 902/1 | Montaż osprzętu linii napowietrznej - Uchwyt narozny SO-136 | szk | 1,00 | |
| 197 | KNNR 5 902/1 | Montaż osprzętu linii napowietrznej - Uchwyt przelotowy SO270 | szk | 2,00 | |
| 198 | KNNR 5 902/1 | Montaż osprzętu linii napowietrznej - Zacisk dwustronnie przebijający izolację SLIW 54 | szk | 16,00 | |
| 199 | KNNR 5 902/1 | Montaż osprzętu linii napowietrznej - Zacisk dwustronnie przebijający izolację SLIW 57 | szk | 4,00 | |
| 200 | KNNR 5 902/1 | Montaż osprzętu linii napowietrznej - Zacisk dwustronnie przebijający izolację SLIW 59 | szk | 8,00 | |
| 201 | KNNR 5 902/5 | Montaż osprzętu linii napowietrznej - Zacisk przebijający izolację SLIP 22.127 | szk | 10,00 | |
| 202 | KNNR 5 905/2 | Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN - Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 4x70-mm2 | km | 0,15 | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | Krotność |
|-------|---------------------|---|-----|--------|----------|
| 203 | KNNR 5 905/1 | Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN - Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 4x25-mm2 | km | 0,02 | |
| 204 | KNNR 5 906/3 | Montaż ogranicznika przepięć - Ogranicznik przepięć SE 30.3 | szt | 6,00 | |
| 205 | KNNR 5 906/3 | Montaż ogranicznika przepięć - Ogranicznik przepięć LOVOS-5/660-1 | szt | 6,00 | |
| 206 | KNNR 5 902/5 | Montaż osprzętu linii napowietrznej - Zacisk odgaleźny przebijający izolację SLIW 52 | szt | 2,00 | |
| 207 | KNNR 5 904/1 | Montaż przewodów linii napowietrznej NN - Przewód goły Lgy 16mm2 | km | 0,01 | |
| 208 | KNNR 5 902/1 | Montaż osprzętu linii napowietrznej - Zacisk uziemiający śrubowy NK 2442 | szt | 8,00 | |
| 209 | KNR 5-08 701/1 | Montaż osprzętu linii napowietrznej - Śruba M10x25 z nakrętką i podkładkami | szt | 8,00 | |
| 210 | KNNR 5 907/2 | Montaż uziomów lub przewodów uziemiających - Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4 mm | m | 82,00 | |
| 211 | KNNR 5 607/3 | Uziomy ze stali profilowanej - Uziom pionowy UPB220/1500 | szt | 13,00 | |
| 212 | KNNR 5 607/4 | Uziomy ze stali profilowanej - Uziom pionowy - przedłużenie UPB20/1500 | szt | 29,00 | |
| 213 | KNNR 5 902/5 | Montaż osprzętu linii napowietrznej - Zestaw COT36, COT37 | szt | 28,00 | |
| 214 | KNNR 5 902/1 | Montaż osprzętu linii napowietrznej - Uchwyt dystansowy SO79.6 | szt | 24,00 | |
| 215 | KNNR 5 902/1 | Montaż osprzętu linii napowietrznej - Kształtka termokurczliwa REC 50 | szt | 2,00 | |
| 216 | KNNR 5 902/1 | Montaż osprzętu linii napowietrznej - Kształtka termokurczliwa REC 75 | szt | 2,00 | |
| 217 | KNNR 5 113/1 | Rury ochronne - Rura AROT SV-50 | m | 2,50 | |
| 218 | KNNR 5 113/1 | Rury ochronne - Rura AROT SV-750 | m | 2,50 | |
| 219 | KNNR 5 902/5 | Montaż osprzętu linii napowietrznej - Głowiczka termokurczliwa AK 16-70 | szt | 2,00 | |
| 220 | KNNR 5 902/5 | Montaż osprzętu linii napowietrznej - Głowiczka termokurczliwa AKa 25-150 | szt | 2,00 | |
| 221 | KNNR 5 902/5 | Montaż osprzętu linii napowietrznej - Ramka do trzymania kabli FR | szt | 12,00 | |
| 6.1.3 | Element | Linia napowietrzna nN - zasilanie stacji KRP3311 obw. 1 | | | |
| 222 | KNNR 5 905/2 | Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN - Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 4x70-mm2 | km | 0,04 | |
| 223 | KNNR 5 902/5 | Montaż osprzętu linii napowietrznej - Hak wieszakowy SOT 21.1 - M20x240 | szt | 2,00 | |
| 224 | KNNR 5 902/5 | Montaż osprzętu linii napowietrznej - Uchwyt odciągowy SO118.1201S | szt | 2,00 | |
| 225 | KNNR 5 902/1 | Montaż osprzętu linii napowietrznej - Zacisk dwustronnie przebijający izolację SLIW 57 | szt | 4,00 | |
| 6.1.4 | Element | Linia kablowa nN - zasilanie stacji KRP3694 | | | |
| 226 | KNNR 5 701/2 | Kopanie rowów dla kabli, grunt kategorii III | m3 | 81,60 | |
| 227 | KNNR 5 706/1 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m | m | 255,00 | 2,00 |
| 228 | KNNR 5 705/1 | Rura osłonowa sztywna typu RHDPEp 110 koloru niebieskiego | m | 19,00 | |
| 229 | KNNR 5 705/1 | Rura osłonowa sztywna typu RHDPEp 160 koloru niebieskiego | m | 11,00 | |
| 230 | KNNR 5 705/1 | Rura osłonowa sztywna typu HDPE 110 koloru niebieskiego | m | 6,00 | |
| 231 | KNNR 5 705/1 | Rura osłonowa sztywna typu HDPE 160 koloru niebieskiego | m | 9,00 | |
| 232 | KNNR 5 705/1 | Rura osłonowa dzielona typu HDPE 110 koloru niebieskiego | m | 9,00 | |
| 233 | KNNR 5 707/4 | Układanie kabli w rowach kablowych - Kabel NA2XY-j 4x240-mm2 (1) | m | 161,00 | |
| 234 | KNNR 5 707/3 (1) | Układanie kabli w rowach kablowych - Kabel NA2XY-j 4x120-mm2 (1) | m | 61,00 | |
| 235 | KNNR 5 707/2 (1) | Układanie kabli w rowach kablowych - Kabel NA2XY-j 4x35 mm2 (1) | m | 33,00 | |
| 236 | KNNR 5 702/2 | Zasypanie rowów dla kabli, grunt kategorii III | m3 | 81,60 | |
| 237 | KNNR 9 806/4 | Mufy z tworzyw termokurczliwych na kablach energetycznych wielożyłowych z tworzyw sztucznych - Mufa kablowa SMH4 PL5 (150-240) | szt | 2,00 | |
| 238 | KNNR 9 806/4 | Mufy z tworzyw termokurczliwych na kablach energetycznych wielożyłowych z tworzyw sztucznych - Mufa kablowa SMH4 PL4 (95-150) | szt | 2,00 | |
| 239 | KNNR 9 806/4 | Mufy z tworzyw termokurczliwych na kablach energetycznych wielożyłowych z tworzyw sztucznych - Mufa kablowa SMH4 PL1 (16-35) | szt | 1,00 | |
| 240 | KNNR 5 1302/3 | Badanie linii kablowej niskiego napięcia n.n., 4-żyłowy | kpl | 4,00 | |
| 6.2 | Grupa | Linie napowietrzne i kablowe nN ZDMK | | | |
| 6.2.1 | Element | Demontaże | | | |
| 241 | KNNR 9 801/7 | Demontaż - Kabel YAKY 4x35 | m | 9,00 | |
| 242 | KNNR 9 1005/3 | Demontaż - Oprawy oświetlenia zewnętrznego | kpl | 5,00 | |
| 243 | KNR 4-01 108/17 | Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1-km, gruz i złom | m3 | 0,47 | |
| 244 | KNR 4-01 108/20 | Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km, gruz i złom | m3 | 0,47 | 9,00 |
| 245 | # Kalkulacja własna | Oplata za utylizację gruzu i złomu | m3 | 0,47 | |
| 6.2.2 | Element | Linia napowietrzna nN - zasilanie PZ 3142 obw. III | | | |
| 246 | KNNR 5 905/1 | Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN - Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 2x25-mm2 | km | 0,15 | |
| 247 | KNNR 5 902/5 | Montaż osprzętu linii napowietrznej - Hak SOT29 | szt | 7,00 | |
| 248 | KNNR 5 902/5 | Montaż osprzętu linii napowietrznej - Uchwyt odciągowy SO 274.250S | szt | 4,00 | |
| 249 | KNNR 5 902/1 | Montaż osprzętu linii napowietrznej - Uchwyt narozny SO136.02 | szt | 1,00 | |
| 250 | KNNR 5 902/1 | Montaż osprzętu linii napowietrznej - Uchwyt przelotowy SO270 | szt | 2,00 | |
| 251 | KNNR 5 902/1 | Montaż osprzętu linii napowietrznej - Zacisk dwustronnie przebijający izolację SLIW 54 | szt | 2,00 | |
| 252 | KNNR 5 902/5 | Montaż osprzętu linii napowietrznej - Zacisk przebijający izolację SLIP 12 127 | szt | 4,00 | |
| 253 | KNNR 5 906/3 | Montaż ogranicznika przepięć - Ogranicznik przepięć SE 30.3 | szt | 2,00 | |
| 254 | KNNR 5 906/3 | Montaż ogranicznika przepięć - Ogranicznik przepięć LOVOS-5/660-1 | szt | 2,00 | |
| 255 | KNNR 5 902/5 | Montaż osprzętu linii napowietrznej - Zacisk odgaleźny przebijający izolację SLIW 52 | szt | 2,00 | |
| 256 | KNNR 5 904/1 | Montaż przewodów linii napowietrznej NN - Przewód goły Lgy 16mm2 | km | 0,01 | |
| 257 | KNNR 5 902/1 | Montaż osprzętu linii napowietrznej - Zacisk uziemiający śrubowy NK 2442 | szt | 4,00 | |
| 258 | KNNR 5 1002/2 | Montaż wysięgników rurowych - Wysięgnik jednoramienny o długości 1,5m + konstrukcja + obejma | szt | 7,00 | |
| 259 | KNNR 5 1004/1 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - Oprawa drogowa IZYLUM 1 20 LEDs 600mA 38,8W 5305 NW wyposażona w sterownik lokalny (lub równoważna) | szt | 7,00 | |
| 260 | KNNR 5 1006/1 | Oprawa bezpiecznikowa SV 29.25523 + Wkładka bezpiecznikowa BiWts 6A | szt | 7,00 | |
| 261 | KNNR 5 902/5 | Montaż osprzętu linii napowietrznej - Zacisk odgaleźny przebijający izolację SLIW 52 | szt | 7,00 | |
| 262 | KNNR 5 902/5 | Montaż osprzętu linii napowietrznej - Zacisk tulejowy ZUP- 5 | szt | 7,00 | |
| 263 | KNNR 5 904/1 | Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN - Przewód ALYd 450/750V 16-mm2 | km | 0,007 | |
| 264 | KNNR 5 904/1 | Montaż przewodów linii napowietrznej NN - Przewód DYd 2,5 mm2 | km | 0,021 | |
| 265 | KNNR 5 902/1 | Montaż osprzętu linii napowietrznej - Opaska PER 15 | szt | 14,00 | |
| 266 | KNNR 5 902/5 | Montaż osprzętu linii napowietrznej - Zestaw COT36, COT37 | szt | 14,00 | |
| 267 | KNNR 5 902/1 | Montaż osprzętu linii napowietrznej - Uchwyt dystansowy SO79.6 | szt | 6,00 | |
| 268 | KNNR 5 902/1 | Montaż osprzętu linii napowietrznej - Kształtka termokurczliwa REC 50 | szt | 1,00 | |
| 269 | KNNR 5 113/1 | Rury ochronne - Rura AROT SV-50 | m | 2,50 | |
| 270 | KNNR 5 902/5 | Montaż osprzętu linii napowietrznej - Głowiczka termokurczliwa AK 16-70 | szt | 1,00 | |
| 271 | KNNR 5 902/5 | Montaż osprzętu linii napowietrznej - Ramka do trzymania kabli FR | szt | 2,00 | |
| 272 | KNNR 5 1301/1 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy | szt | 7,00 | |
| 273 | KNNR 5 1304/5 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy | szt | 1,00 | |
| 274 | KNNR 5 1304/6 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny | szt | 6,00 | |
| 275 | KNNR 5 1304/1 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy | szt | 1,00 | |
| 276 | KNNR 5 1304/2 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny | szt | 6,00 | |
| 277 | KNZ 18741105/6 | Pomiary fotometryczne natężenia oświetlenia i luminancji oświetlenia ulicy | kpl | 1,00 | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | Krotność |
|-------|----------------------|--|-----|-------|----------|
| 6.2.3 | Element | Linia kablowa nN - zasilanie . PZ 3142 obw. III | | | |
| 278 | KNNR 5 1001/1 (1) | Ślup stalowy o wysokości h=6m z fundamentem 100/200 o grubości ścianki 4mm | kpl | 2,00 | |
| 279 | KNNR 5 1004/1 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - Oprawa drogowa asymetryczna IZYLUM 1 20 LEDs 900mA 58W 5369 CW wyposażona w sterownik lokalny (lub równoważna) | szł | 2,00 | |
| 280 | KNNR 5 701/2 | Kopanie rowów dla kabli, grunt kategorii III | m3 | 24,96 | |
| 281 | KNNR 5 706/1 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m | m | 78,00 | 2,00 |
| 282 | KNNR 5 705/1 | Rura osłonowa sztywna typu RHDPE 110 koloru niebieskiego | m | 19,00 | |
| 283 | KNNR 5 705/1 | Rura osłonowa sztywna typu HDPE 110 koloru niebieskiego | m | 4,00 | |
| 284 | KNNR 5 705/1 | Rura osłonowa dzielona typu HDPE 75 koloru niebieskiego | m | 15,00 | |
| 285 | KNNR 5 707/3 (1) | Układanie kabli w rowach kablowych - Kabel YKY 0,6/1kV 5x16 mm2 RE | m | 57,00 | |
| 286 | KNNR 5 707/2 (1) | Układanie kabli w rowach kablowych - Kabel NA2XY-j 4x35 mm2 | m | 21,00 | |
| 287 | KNNR 5 702/2 | Zasypanie rowów dla kabli, grunt kategorii III | m3 | 24,96 | |
| 288 | KNNR 9 806/4 | Mufy z tworzyw termokurczliwych na kablach energetycznych wielożyłowych z tworzyw sztucznych - Mufa kablowa SMH4 PL1 (16-35) | szł | 1,00 | |
| 289 | KNNR 5 1302/3 | Badanie linii kablowej niskiego napięcia n.n., 4-żyłowy | kpl | 2,00 | |
| 290 | KNNR 5 1301/1 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy | szł | 2,00 | |
| 291 | KNNR 5 1304/5 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy | szł | 1,00 | |
| 292 | KNNR 5 1304/6 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny | szł | 1,00 | |
| 293 | KNNR 5 1304/1 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy | szł | 1,00 | |
| 294 | KNNR 5 1304/2 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny | szł | 1,00 | |
| 295 | KNZ 18741105/6 | Pomiary fotometryczne natężenia oświetlenia i luminancji oświetlenia ulicy | kpl | 1,00 | |

| Numer | Podstawa | Opis | Jedn. | Ilość | Krotn. |
|-------|-------------------|--|---------|-------|--------|
| | Koszorys | Przebudowa kanalizacji teletechnicznej przy ul. Podgórk i w Krakowie | | | |
| 1 | Element | Budowa kanalizacji | | | |
| 1.1 | TPSA 40/301/7 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii IV | szt | 4 | 1 |
| 1.2 | TPSA 40/322/3 | Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z prętami, rama ciężka lub lekka | szt | 4 | 1 |
| 1.3 | KNR 501/106/2 | Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE 110/6,3mm w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x2, suma otworów: 2 | m | 154 | 1 |
| 1.4 | KNR 501/306/2 | Budowa gardeł dodatkowych z gotowej mieszanki betonowej, SK-2, grunt kategorii III | szt | 2 | 1 |
| 2 | Element | Przebudowa kabli miedzianych | | | |
| 2.1 | TPSA 40/503/7 | Władanie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny, kabel XZTKMxpw 35x4x0,5 | m | 172 | 1 |
| 2.2 | TPSA 40/718/5 | Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 70 parach | złącze | 4 | 1 |
| 2.3 | TPSA 40/723/5 | Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 70 parach | złącze | 4 | 1 |
| 2.4 | KNR 501/1310/7 | Pomiar końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 70 | odcinek | 2 | 1 |
| 2.5 | KNR 501/1311/7 | Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 70 | odcinek | 2 | 1 |
| 2.6 | KNR 501/1312/7 | Pomiar tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 70 | odcinek | 2 | 1 |
| 3 | Element | Demontaże | | | |
| 3.1 | KNR 501/608/1 | Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1- kablem, kabel do 30 mm | m | 155 | 1 |
| 3.2 | TPSA 40/401/2 (1) | Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-2, studnia prefabrykowana | szt | 4 | 1 |
| 3.3 | KNR 501/117/2 | Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej w gruncie kategorii III, warstwy X otwory/blok = 1x2, suma otworów: 2 | m | 155 | 1 |

EUGENIUSZ CHUDERSKI
ul. Małomska 8/61, 31-457 Kraków, tel. 412 92-14
Uprawnienia budowlane w zakresie wykonywania projektów
wzrost z infrastrukturą towarzyszącą do projektowania
w zakresie: inż. instalacji i urządzeń linowych
Uprawnienia nr 1623/99/U

