

Budowa sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami do budynków - ul. Willowa

| Numer | Nr spec. | Podstawa | Opis | Jedn. | Ilość | Krotność |
|--------------|-----------------|------------------|--|-------|----------|----------|
| 1 | | Rozdział | A-BUDOWA SIECI WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI w ul. Willowej | | | |
| 1.1 | 01.03.05 | Grupa | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | |
| 1.1.1 | 01.03.05 | Element | WYZNACZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH | | | |
| 1.1.1.1 | | KNNR 1/111/2 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim | km | 0,59 | 1 |
| 1.1.2 | 01.03.05 | Element | ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU | | | |
| 1.1.2.1 | | KNNR 1/113/1 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15-cm | m2 | 597,50 | 1 |
| 1.1.3 | 01.03.05 | Element | ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG I ULIC | | | |
| 1.1.3.1 | | KNNR 5/721/1 | Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5-cm | m | 559,70 | 1 |
| 1.1.3.2 | | KNNR 5/721/2 | Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1-cm głębokości (ponad 5) - krotność 5 | m | 559,70 | 5 |
| 1.1.3.3 | | KNNR 6/802/4 | Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4-cm, mechanicznie - krotność 2,5 | m2 | 531,70 | 2,5 |
| 1.1.3.4 | | KNNR 6/801/2 | Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15-cm, mechanicznie - krotność 2 | m2 | 531,70 | 2 |
| 1.1.3.5 | | KNNR 6/202/8 | Nawierzchnie żwirowe, rozścielenie mechaniczne, warstwa górna, po zagęszczeniu 16-cm - krotność 2 | m2 | 38,60 | 2 |
| 1.1.3.6 | | KNNR 6/803/6 | Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka regularna na podsypce piaskowej, ręcznie | m2 | 11,60 | 1 |
| 1.1.3.7 | | KNR 404/1103/4 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km - na składowisko | m3 | 230,70 | 1 |
| 1.1.3.8 | | KNR 404/1103/5 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu - na składowisko - krotność 4 | m3 | 230,70 | 4 |
| 1.2 | 01.03.05 | Grupa | ROBOTY ZIEMNE | | | |
| 1.2.1 | 01.03.05 | Element | WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH | | | |
| 1.2.1.1 | | KNNR 1/305/2 | Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III - Analogia: przekopy kontrolne | m3 | 10,10 | 1 |
| 1.2.1.2 | | KNNR 1/307/4 | Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV - (przyjęto 10% wykopów liniowych) | m3 | 77,30 | 1 |
| 1.2.1.3 | | KNNR 1/308/4 | Wykopy liniowe szerokości 2,5-4,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV - (przyjęto 10% wykopów szerokoprzestrzennych) | m3 | 35,80 | 1 |
| 1.2.1.4 | | KNNR 1/206/4 (3) | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW, samochód 5-10-t | m3 | 123,20 | 1 |
| 1.2.1.5 | | KNNR1/202/6(1) | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV - (przyjęto 90% całości robót) | m3 | 1 018,40 | 1 |
| 1.2.1.6 | | KNNR 1/208/2 (4) | Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 15-20-t - krotność 4 (wywóz ziemi) | m3 | 1 141,60 | 4 |
| 1.2.1.7 | | KNNR 1/313/4 | Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1-m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3-m | m2 | 2 430,30 | 1 |

| | | | | | | |
|----------|----------|-------------------------|--|-------|--------|----|
| 1.2.1.8 | | KNNR 1/315/4 | Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 3,0-m | m2 | 218,50 | 1 |
| 1.2.1.9 | | KNNR 11/501/5 (1) | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, pospóła wymiana gruntu | m3 | 419,40 | 1 |
| 1.2.1.10 | | KNNR 1/318/4 | Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV | m3 | 419,40 | 1 |
| 1.2.1.11 | | KNNR 1/408/3 | Zagęszczanie zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-II | m3 | 773,30 | 1 |
| 1.2.1.12 | | KNNR 1/319/4 | Zасыpywanie wykopów szerokości ponad 2,5-4,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV | m3 | 289,30 | 1 |
| | 01.03.05 | Grupa | ROBOTY MONTAŻOWE | | | |
| | | Element | BUDOWA HYDROFORNI | | | |
| 1.2.1.12 | | KNR 202/205/2 (2) | Płyty fundamentowe żelbetowe, żebra i wzmocnienia na płytach, szerokości 50-cm, beton podawany pompą | m3 | 5,20 | 1 |
| 1.2.1.13 | | Kalkulacja indywidualna | Budynek kontenerowy wraz z koniecznym osprzętem (m.in. wentylacja grawitacyjna pomieszczenia, ogrzewanie elektryczne, oświetlenie wewnętrzne i zewnętrzne kontenera, osuszacz powietrza) | kpl | 1,00 | 1 |
| 1.2.1.14 | | Kalkulacja indywidualna | Zestaw hydroforowy (orurowanie w pompowni wykonane ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie lub ze stali nierdzewnej) | kpl | 1,00 | 1 |
| 1.2.1.15 | | Kalkulacja indywidualna | Montaż systemu monitoringu i sterowania hydroforni | kpl | 1,00 | 1 |
| 1.2.1.16 | | Kalkulacja indywidualna | Przepływomierz elektromagnetyczny z przetwornikiem z modułem komunikacji | kpl | 1,00 | 1 |
| 1.2.1.17 | | KNR 231/403/2 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30cm na podsypce cementowo - piaskowej 5 cm | m | 22,00 | 1 |
| 1.2.1.18 | | KNR 231/403/5 | Oporniki betonowe zatopione o wymiarach 20x20cm na podsypce cem.-piask. 5 cm | m | 22,00 | 1 |
| 1.2.1.19 | | KNR 231/402/4 | Ławy z oporem z betonu C12/15 pod krawężniki betonowe | m3 | 3,59 | 1 |
| 1.2.1.20 | | KNR 231/114/1 | Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20-cm | m2 | 38,00 | 1 |
| 1.2.1.21 | | KNR 231/114/2 | Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości - krotność 10 | m2 | 38,00 | 10 |
| 1.2.1.22 | | KNR 231/313/1 | Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka grysowa, grubość warstwy 2-cm | m2 | 38,00 | 1 |
| 1.2.1.23 | | KNR 231/313/2 | Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka grysowa, dodatek za każdy dalszy 1-cm - krotność 4 | m2 | 38,00 | 4 |
| 1.2.1.24 | | KNR 231/314/1 | Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka grysowa, grubość warstwy 2-cm | m2 | 38,00 | 1 |
| 1.2.1.25 | | KNR 231/314/2 | Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka grysowa, dodatek za każdy dalszy 1-cm - krotność 3 | m2 | 38,00 | 3 |
| | 01.03.05 | Element | BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ | | | |
| 1.2.1.26 | | KNNR 4/1009/4 (1) | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-110-mm - analogia rura PE SDR 11 DN110 | m | 493,80 | 1 |
| 1.2.1.27 | | KNNR 4/1009/1 (1) | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-63-mm - Analogia: Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR11, Fi-40-mm | m | 101,50 | 1 |
| 1.2.1.28 | | KNNR 4/1411/3 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm - analogia podsypka pod przewody 20 cm i obsypka ponad wierzch rury 30cm | m3 | 353,90 | 1 |
| 1.2.1.29 | | KNR 218/613/5 (1) | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1500-mm, głębokość 3-m - analogia studnia wodociągowa, kręgi Fi-2000-mm wraz z wyposażeniem | szt | 1,00 | 1 |
| 1.2.1.30 | | KNNR 4/1413/6 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1500-mm, za każde 0,5-m różnicy głębokości - analogia studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-2000-mm, za każde 0,5-m różnicy głębokości | 0.5 m | -3,00 | 1 |
| 1.2.1.31 | | KNNR 4/1413/3 (1) | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1200-mm, głębokość 3-m- analogia studnia odwodnieniowa wraz z wyposażeniem | szt | 1,00 | 1 |

| | | | | | | |
|----------|--|-------------------------|---|--------|--------|---|
| 1.2.1.32 | | KNNR 4/1413/4 | Studnie rewizyjne z kregów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1200-mm, za każde 0,5-m różnicy głębokości | 0.5 m | -3,00 | 1 |
| 1.2.1.33 | | KNNR 4/1413/3 (1) | Studnie rewizyjne z kregów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1200-mm, głębokość 3-m- analogia studnia wodomierzowa wraz z wyposażeniem (podejście do wodomierza-konsola) | szt | 16,00 | 1 |
| 1.2.1.34 | | KNNR 4/1413/4 | Studnie rewizyjne z kregów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1200-mm, za każde 0,5-m różnicy głębokości | 0.5 m | -48,00 | 1 |
| 1.2.1.35 | | KNNR 4/1410/4 | Podłoża betonowe, grubość 20-cm - Analogia: podłoże z betonu C12/15 pod studnie, 20cm | m3 | 12,09 | 1 |
| 1.2.1.36 | | KNR 228/305/3 (3) | Kształtki PE na rurociągach PE, Fi-110-mm, łuki 15° | szt | 5,00 | 1 |
| 1.2.1.37 | | KNR 228/305/3 (6) | Kształtki PE na rurociągach PE, Fi-110-mm, łuki 60° | szt | 2,00 | 1 |
| 1.2.1.38 | | KNR 228/305/3 (2) | Kształtki PE na rurociągach PE, Fi-110-mm, kolana 90° | szt | 4,00 | 1 |
| 1.2.1.39 | | KNR 228/305/1 (1) | Kształtki PE na rurociągach PE, Fi-63-mm, kolana 45° - analogia redukcja PE SDR11 Dn50/40mm | szt | 16,00 | 1 |
| 1.2.1.40 | | KNR 228/305/1 (1) | Kształtki PE na rurociągach PE, Fi-63-mm, kolana 45° - analogia redukcja PE SDR11 Dn50/20mm | szt | 32,00 | 1 |
| 1.2.1.41 | | KNR 228/305/1 (4) | Kształtki PE na rurociągach PE, Fi-63-mm, łuki 30° - analogia łuk 11° Dn40mm | szt | 1,00 | 1 |
| 1.2.1.42 | | KNR 228/305/1 (4) | Kształtki PE na rurociągach PE, Fi-63-mm, łuki 30° - analogia łuk 22° Dn40mm | szt | 5,00 | 1 |
| 1.2.1.43 | | KNR 228/305/1 (4) | Kształtki PE na rurociągach PE, Fi-63-mm, łuki 30° - analogia łuk 30° Dn40mm | szt | 1,00 | 1 |
| 1.2.1.44 | | KNR 228/305/1 (5) | Kształtki PE na rurociągach PE, Fi-63-mm, łuki 45° - analogia łuk 45° Dn40mm | szt | 3,00 | 1 |
| 1.2.1.45 | | KNR 228/305/1 (6) | Kształtki PE na rurociągach PE, Fi-63-mm, łuki 60° analogia łuk 60° Dn40mm | szt | 2,00 | 1 |
| 1.2.1.46 | | KNR 228/305/4 (1) | Kształtki PE na rurociągach PE, Fi-160-mm, kolana 45° - analogia tuleja kołnierkowa dla rur PE Dn160mm z kołnierzem stalowym | szt | 2,00 | 1 |
| 1.2.1.47 | | KNR 228/305/3 (1) | Kształtki PE na rurociągach PE, Fi-110-mm, kolana 45° - analogia tuleja kołnierkowa dla rur PE Dn110mm z kołnierzem stalowym | szt | 62,00 | 1 |
| 1.2.1.48 | | KNR 228/305/1 (1) | Kształtki PE na rurociągach PE, Fi-63-mm, kolana 45° - analogia tuleja kołnierkowa dla rur PE Dn50mm z kołnierzem stalowym | szt | 16,00 | 1 |
| 1.2.1.49 | | KNNR 4/1014/4 | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierkowe, Fi-150-mm - analogia trójnik kołnierzowy redukcyjny DN150/100mm | szt | 1,00 | 1 |
| 1.2.1.50 | | KNNR 4/1014/3 | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierkowe, Fi-100-mm - analogia trójnik kołnierzowy DN100mm | szt | 4,00 | 1 |
| 1.2.1.51 | | KNNR 4/1014/3 | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierkowe, Fi-100-mm - analogia trójnik kołnierzowy redukcyjny DN100/80 | szt | 4,00 | 1 |
| 1.2.1.52 | | KNNR 4/1014/3 | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierkowe, Fi-100-mm - analogia trójnik kołnierzowy redukcyjny DN100/50 | szt | 17,00 | 1 |
| 1.2.1.53 | | KNNR 4/1010/7 (2) | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 160-mm, z agregatem | złącze | 4,00 | 1 |
| 1.2.1.54 | | KNNR 4/1010/4 (2) | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110-mm, z agregatem | złącze | 237,00 | 1 |
| 1.2.1.55 | | KNNR 4/1011/1 (1) | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 63-mm - analogia rurociąg PE, Dn 40mm | złącze | 168,00 | 1 |
| 1.2.1.56 | | KNNR 4/1112/2 (2) | Zasuwa typu "E" kołnierkowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi-100-mm | kpl | 7,00 | 1 |
| 1.2.1.57 | | KNNR 4/1112/1 (1) | Zasuwa typu "E" kołnierkowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi-50-mm | kpl | 16,00 | 1 |
| 1.2.1.58 | | KNNR 4/1119/1 | Hydranty pożarowe i źródle uliczne, podziemne Fi-80-mm - Analogia: Hydranty pożarowe, nadziemne Fi-80-mm z zasuwą Fi-80-mm | kpl | 3,00 | 1 |
| 1.2.1.59 | | KNNR 4/1119/1 | Hydranty pożarowe i źródle uliczne, podziemne Fi-80-mm - Analogia: Hydranty pożarowe, podziemne Fi-80-mm z zasuwą Fi-80-mm | kpl | 1,00 | 1 |
| 1.2.1.60 | | KNNR 4/1408/1 | Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport japonkami: ławy, bloki oporowe | m3 | 2,00 | 1 |
| 1.2.1.61 | | KNNR 4/1407/1 | Deskowanie ław fundamentowych - analogia - deskowanie bloków oporowych | m2 | 4,00 | 1 |
| 1.2.1.62 | | Kalkulacja indywidualna | Wykonanie przejścia szczelnego przez studnię, Fi-100-mm | szt | 1,00 | 1 |

| | | | | | | |
|----------|----------------|-------------------|---|---------|--------|----|
| 1.2.1.63 | | KNNR 4/1606/1 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-90-110-mm | próba | 8,00 | 1 |
| 1.2.1.64 | | KNNR 4/1606/1 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-90-110-mm - Analogia: Rurociąg PE, Dn-40-mm | próba | 16,00 | 1 |
| 1.2.1.65 | | KNNR 4/1611/1 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm | odcinek | 26,00 | 1 |
| 1.2.1.66 | | KNNR 4/1612/1 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm | odcinek | 26,00 | 1 |
| 1.2.1.67 | | KNNR 1/101/1 | Taśma lokalizacyjna PE koloru niebieskiego | m | 595,30 | 1 |
| 1.2.1.68 | | KNR 228/315/2 | Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami, na słupku betonowym | kpl | 23,00 | 1 |
| | 01.03.05 | Grupa | ROBOTY WYKOŃCZENIOWE | | | |
| | | Element | HUMUSOWANIE I OBSIANIE TRAWĄ | | | |
| 1.2.1.69 | | KNNR 1/501/1 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III | m2 | 597,50 | 1 |
| 1.2.1.70 | | KNNR 1/507/1 | Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5-cm | m2 | 597,50 | 1 |
| | | Element | PODBUDOWA Z MIESZANKI NIEZWIĄZANEJ Z KRUSZYWEM | | | |
| 1.2.1.72 | | KNR 231/114/1 | Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20-cm | m2 | 531,70 | 1 |
| 1.2.1.73 | | KNR 231/114/2 | Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości - krotność 10 | m2 | 531,70 | 10 |
| | 01.03.05 | Element | ODTWORZENIE NAWIERZCHNI | | | |
| 1.2.1.74 | | KNR 231/313/1 | Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka grysowa, grubość warstwy 2-cm | m2 | 531,70 | 1 |
| 1.2.1.75 | | KNR 231/313/2 | Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka grysowa, dodatek za każdy dalszy 1-cm - krotność 4 | m2 | 531,70 | 4 |
| 1.2.1.76 | | KNR 231/314/1 | Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka grysowa, grubość warstwy 2-cm | m2 | 531,70 | 1 |
| 1.2.1.77 | | KNR 231/314/2 | Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka grysowa, dodatek za każdy dalszy 1-cm - krotność 3 | m2 | 531,70 | 3 |
| 1.2.1.78 | | KNR 231/202/9 | Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna, rozścielane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm | m2 | 38,60 | 1 |
| 1.2.1.79 | | KNR 231/202/10 | Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna, rozścielane mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy - krotność 22 | m2 | 38,60 | 22 |
| 1.2.1.80 | | KNR 231/302/5 | Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka nieregularna o wysokości 10-cm | m2 | 11,60 | 1 |
| 2 | | Rozdział | BUDOWA PRZYŁĄCZA ZASILANIA HYDROFORNI ORAZ ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH | | | |
| 2.1 | D.01.00.0 | Grupa | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | |
| 2.1.1 | D.01.01.0 1 | Element | Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej; CPV 45111200-0 | | | |
| 2.1.1.1 | | KNNR 1/111/1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym | km | 0,051 | 1 |
| 2.1.1.2 | | Analiza własna | Wykonanie pomiaru geodezyjnego powykonawczego | kpl | 1 | 1 |
| 2.2 | D.01.03.0 | Grupa | ROBOTY BUDOWLANO MONTAŻOWE | | | |
| 2.2.1 | D.01.03.0 1 | Element | BUDOWA PRZYŁĄCZA ZASILANIA HYDROFORNI; CPV 45231400-9 | | | |
| 2.2.1.1 | | KNR 201/701/2 (3) | Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1-m | m | 12 | 1 |
| 2.2.1.2 | | KNR 201/704/2 (3) | Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8-m | m | 12 | 1 |
| 2.2.1.3 | | KNR 510/301/1 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4-m, 2-warstwy | m | 12 | 1 |
| 2.2.1.4 | | KNR 510/303/2 | Układanie rur ochronnych z HDPE w wykopie, rura do Fi-110-mm, pełnościenna sztywna | m | 8 | 1 |
| 2.2.1.5 | | KNR 510/1010/1 | Montaż rur HDPE osłonowych wraz z uchwytami na słupach zewnętrznych, rura do Fi-75-mm, odporna na UV | m | 3 | 1 |
| 2.2.1.6 | | KNNR 5/403/2 | Urządzenia rozdzielcze (złącze rozdzielczo-kablowe), masa do 20-kg, na fundamencie prefabrykowanym | szt | 1 | 1 |
| 2.2.1.7 | | KNR 508/611/5 | Montaż uziomu powierzchniowego z bednarki powlekanej miedzą do 120-mm2, głębokość wykopu do 0,8-m, grunt kategorii III | m | 24 | 1 |

| | | | | | | |
|----------|------------|-------------------|--|--------|----|---|
| 2.2.1.8 | | KNR 508/614/2 | Mechaniczne pogrążanie uzimów prętowych do Fi 18mm ze stali powlekanej miedzą, kategoria gruntu III | m | 24 | 1 |
| 2.2.1.9 | | KNR 508/619/6 | Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik | szt | 2 | 1 |
| 2.2.1.10 | | KNRW 510/114/2 | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kable wielożyłowe, kabel do 1.0 kg/m. Kabel YKXS 0,6/1kV 5x10 mm ² RE | m | 18 | 1 |
| 2.2.1.11 | | KNRW 510/601/10 | Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 10 mm ² | szt | 2 | 1 |
| 2.2.1.12 | | KNRW 403/1203/2 | Badanie linii kablowej, kabel niskiego napięcia, 4 żyły | pomiar | 1 | 1 |
| 2.2.2 | D.01.03.01 | Element | ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH; CPV 45231400-9 | | | |
| 2.2.2.1 | | KNR 201/701/2 (3) | Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1-m | m | 39 | 1 |
| 2.2.2.2 | | KNR 201/704/2 (3) | Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8-m | m | 39 | 1 |
| 2.2.2.3 | | KNR 510/301/1 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4-m, 2-warstwy | m | 39 | 1 |
| 2.2.2.4 | | KNR 510/303/2 | Układanie rur ochronnych z HDPE w wykopie, rura do Fi-110-mm, dzielona sztywna | m | 24 | 1 |
| 2.2.2.5 | | KNR 510/303/3 | Układanie rur ochronnych z HDPE w wykopie, rura do Fi-160-mm, dzielona sztywna | m | 6 | 1 |
| 2.2.2.6 | | KNRW 403/1203/2 | Badanie linii kablowej, kabel niskiego napięcia, 4 żyły | pomiar | 8 | 1 |