

| Lp. | Podstawa | Opis, lokalizacja i wyliczenie | Jm. | Ilości składowe | Razem |
|-----|---------------------------------|---|-----------------|-----------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| E1 | CPV 45230000-8 | I. SIĘĆ WODOCIĄGOWA PRZESYŁOWA 1,000 | obiekty | 1,000 | 1,000 |
| A1 | CPV 45111000-8 | A. Roboty ziemne. 1,000 | elementy | 1,000 | 1,000 |
| P1 | KNNR 1 0101-0100 | Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 10-15 cm 3,000 | szt. | 3,000 | 3,000 |
| P2 | KNNR 1 0101-0200 | Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 16-25 cm 4,000 | szt. | 4,000 | 4,000 |
| P3 | KNNR 1 0101-0300 | Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 26-35 cm 2,000 | szt. | 2,000 | 2,000 |
| P4 | KNNR 1 0102-0500 | Mechaniczne karczowanie krzaków i podsycia, średnich 31-60% powierzchni 0,075 | ha | 0,075 | 0,075 |
| P5 | KNNR 6 0802-0200 analogia | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z żużla o grubości 10 cm 260,000 | m2 | 260,000 | 260,000 |
| P6 | KNNR 1 0210-0300 | Wykopy ze skarpy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV 12277,44 | m3 | 12277,440 | 12277,440 |
| P7 | KNNR 1 0305-0200 | Wykopy liniowe ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o głębokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 645,84 | m3 | 645,840 | 645,840 |
| P8 | KNNR 1 0305-0500 | Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5 m głębokości. Grunt kategorii III 645,84 | m3 | 645,840 | 645,840 |
| P9 | KNNR 1 0210-0300 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV 538,2 | m3 | 538,200 | 538,200 |
| P10 | KNNR 1 0307-0400 | Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV 22,8 | m3 | 22,800 | 22,800 |
| P11 | KNNR 1 0206-0101 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15m3 i spycharkami 74kW w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp.samochodami samowył.do 5t,do 1km.Grunt I-III 102,6 | m3 | 102,600 | 102,600 |
| P12 | KNNR 1 0208-0100 | Nakłady uzupełnienia do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunt I-IV Krotność= 2,00 102,6 | m3 | 102,600 | 102,600 |
| P13 | KNNR 1 0313-0400 | Umocnienie ażurowe ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stal.(wypraskami) w gruntach suchych.Wykopy o szer.do 1m i głęb.do 3m.Grunt kat.III-IV 1134,000 | m2 | 1134,000 | 1134,000 |
| P14 | KNNR 11 0501-0400 | Podłoża z wierzchniej warstwy ziemi urodzajnej i gruntem z wykopu z jego przesianiem 377,88 | m3 | 377,880 | 377,880 |
| P15 | KNNR 1 0214-0100 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rownów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.I-II - zasypanie wykopów piaskiem (wymiana gruntu) 102,6 | m3 | 102,600 | 102,600 |
| P16 | kalkul. własna | Zakup i dostawa piasku do zasypania jw. 102,6 | m3 | 102,600 | 102,600 |
| P17 | KNNR 1 0318-0300 | Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m, grunt kategorii I-III 28,56 | m3 | 28,560 | 28,560 |
| P18 | KNNR 1 0317-0300 | Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m bez zagęszczenia. Grunt kategorii I-III 641,29 | m3 | 641,290 | 641,290 |

| Lp. | Podstawa | Opis, lokalizacja i wyliczenie | Jm. | Ilości składowe | Razem |
|-----|---------------------------------|---|--------------------|-------------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| P19 | KNNR 1 0214-0200 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. III-IV 12622,01 | m3 m3 | 12622,010 | 12622,010 |
| P20 | KNNR 1 0215-0100 | Przemieszczanie spycharkami 55 kW mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - nakłady podstawowe. Grunt kategorii I-III - rozplantowanie nadmiaru ziemi z wykopów. 91,03 | m3 m3 | 91,030 | 91,030 |
| P21 | KNNR 1 0504-0200 | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów. Rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu. Grunt kategorii III 4,79 | m3 m3 | 4,790 | 4,790 |
| P22 | wycena indywidualna | Pompowanie wody z wykopów pompą dwuprzeponowa - rozliczenie wg. dziennika pompowań. Przyjęto 5 dni x 8 godz. = 40 m-g 40,000 | r-g r-g | 40,000 | 40,000 |
| P23 | KNNR 6 0203-0100 analogia | Dolna warstwa jezdni przy nawierzchniach z żużla paleniskowego na jezdniach, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Przyjęto 50 % żużla nowego, 50 % z rozbiórki. 260,000 | m2 m2 | 260,000 | 260,000 |
| A2 | CPV 45230000-8 | B. Roboty montażowe. 1,000 | element element | 1,000 | 1,000 |
| P24 | KNNR 11 0301-0100 | Rurociągi PVC ciśnieniowe kielichowe, łączone na uszczelkę gumową. Rury o średnicy zewnętrznej 90 mm 155,000 | m m | 155,000 | 155,000 |
| P25 | KNNR 11 0301-0200 | Rurociągi PVC ciśnieniowe kielichowe, łączone na uszczelkę gumową. Rury o średnicy zewnętrznej 110 mm 2700,000 | m m | 2700,000 | 2700,000 |
| P26 | KNNR 11 0301-0300 | Rurociągi PVC ciśnieniowe kielichowe, łączone na uszczelkę gumową. Rury o średnicy zewnętrznej 160 mm 3443,000 | m m | 3443,000 | 3443,000 |
| P27 | KNNR 8 0110-0300 analogia | Wstawienie trójnika ciśnieniowego kołnierzonego o średnicy 150 mm w wykopie. - trójnik 150x150x150 mm - 1 szt., - trójnik 150x80x150 mm - 1 szt 2,000 | szt. szt. | 2,000 | 2,000 |
| P28 | KNNR 4 1014-0300 | Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzone o średnicy 100 mm - trójniki 100x80x100 mm 6,000 | szt. szt. | 6,000 | 6,000 |
| P29 | KNNR 4 1014-0300 | Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzone o średnicy 100 mm - trójnik 100x100x100 mm 1,000 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| P30 | KNNR 4 1014-0400 | Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzone o średnicy 150 mm - trójniki 150x80x150 mm 4,000 | szt. szt. | 4,000 | 4,000 |
| P31 | KNNR 4 1014-0400 | Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzone o średnicy 150 mm, trójniki 150x100x150 mm 2,000 | szt. szt. | 2,000 | 2,000 |
| P32 | KNNR 4 1014-0400 | Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzone o średnicy 150 mm, trójniki - 150x150x150 mm 3,000 | szt. szt. | 3,000 | 3,000 |
| P33 | KNNR 11 0304-0201 | Zasuwy żeliwne kołnierzone o średnicy nominalnej 80 mm z obudową na rurociągach PVC i PE 1,000 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| P34 | KNNR 11 0304-0301 | Zasuwy żeliwne kołnierzone o średnicy nominalnej 100 mm z obudową na rurociągach PVC i PE 4,000 | szt. szt. | 4,000 | 4,000 |
| P35 | KNNR 11 0304-0401 | Zasuwy żeliwne kołnierzone o średnicy nominalnej 150 mm z obudową na rurociągach PVC i PE 5,000 | szt. szt. | 5,000 | 5,000 |
| P36 | KNNR 11 0305-0200 | Hydranty pożarowe podziemne o średnicy nominalnej 80-100 mm na kolanie stopowym kołnierkowym 16,000 | szt. szt. | 16,000 | 16,000 |
| P37 | KNNR 11 0304-0201 | Zasuwy żeliwne kołnierzone o średnicy nominalnej 80 mm z obudową na rurociągach PVC i PE - dla hydrantów p.poż. 16,000 | szt. szt. | 16,000 | 16,000 |
| P38 | KNNR 4 1430-0100 | Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnomiarowych o objętości do 1,5 m3 - bloki oporowe. 1,35 | m3 m3 | 1,350 | 1,350 |
| P39 | KNNR 10 0201-0100 | Elementy betonowe o objętości budowli do 1,0 m3 - utwardzenie pow. terenu przy skrzynkach ulicznych zasuw i hydrantach. 1,15 | m3 m3 | 1,150 | 1,150 |

| Lp. | Podstawa | Opis, lokalizacja i wyliczenie | Jm. | Ilości składowe | Razem |
|-----------|----------------------------------|--|-------------------------------|-----------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| P40 | KNR 2-19 0134-0300 | Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym 20,000 | kpl kpl | 20,000 | 20,000 |
| P41 | KNR 2-19 0134-0100 | Oznakowanie trasy wodociągu na murze 6,000 | kpl kpl | 6,000 | 6,000 |
| P42 | KNNR 11 0402-0600 | Przewierty długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 200 mm maszyną do wierceń poziomych w gruntach kategorii III-IV 10,000 | m m | 10,000 | 10,000 |
| P43 | KNNR 11 0502-0300 analogia | Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych z PVC o średnicy nominalnej 250 mm - jako rura osłonowa w gotowym przekopie 30,000 | m m | 30,000 | 30,000 |
| P44 | KNNR 11 0502-0200 analogia | Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych z PVC o średnicy nominalnej 200 mm. - jako rura osłonowa w gotowym przekopie 17,000 | m m | 17,000 | 17,000 |
| P45 | KNNR 11 0404-0301 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej do 100 mm, w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur. Wciągarka mechaniczna z napędem spalinowym 27,000 | m m | 27,000 | 27,000 |
| P46 | KNNR 11 0404-0400 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 150 mm, w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur. Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 30,000 | m m | 30,000 | 30,000 |
| P47 | KNNR 5 0705-0200 | Ułożenie rur osłonowych stalowych dwudzielnych typ "AROT" o średnicy 89 mm w miejscach kolizji z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi 14,000 | m m | 14,000 | 14,000 |
| E2 | CPV 45330000-9 | III. PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE 1,000 | obiekt obiek t | 1,000 | 1,000 |
| A1 | CPV 45111000-8 | A. Roboty ziemne 1,000 | element elemen t | 1,000 | 1,000 |
| P48 | KNNR 1 0210-0300 | Wykopy oraz przekopy ze skarpą wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV 1311,36 | m3 m3 | 1311,360 | 1311,360 |
| P49 | KNNR 1 0305-0200 | Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 69,12 | m3 m3 | 69,120 | 69,120 |
| P50 | KNNR 1 0305-0500 | Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Dodatek za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 m głębokości. Grunt kategorii III 69,12 | m3 m3 | 69,120 | 69,120 |
| P51 | KNNR 1 0210-0300 | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV - pod studzienki wodomierzowe. 19,6 | m3 m3 | 19,600 | 19,600 |
| P52 | KNNR 1 0214-0200 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. III-IV 1311,36 | m3 m3 | 1311,360 | 1311,360 |
| P53 | KNNR 1 0317-0100 | Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii III 83,52 | m3 m3 | 83,520 | 83,520 |
| P54 | KNNR 1 0504-0200 | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów. Rozplantowanie nadmiaru ziemi z wykopów. Grunt kategorii III 5,02 | m3 m3 | 5,020 | 5,020 |
| A2 | CPV 45330000-9 | B. Roboty montażowe. 1,000 | element elemen t | 1,000 | 1,000 |
| P55 | KNNR 11 0307-0100 | Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 40 mm 719,000 | m m | 719,000 | 719,000 |
| P56 | KNNR 11 0306-0100 | Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o średnicy zewnętrznej 90 mm z obudową i skrzynką uliczną. Nawiertka 90x40 mm 1,000 | kpl kpl | 1,000 | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis, lokalizacja i wyliczenie | Jm. | Ilości składowe | Razem |
|-----|----------------------------------|---|----------------------------------|-----------------|--------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| P57 | KNNR 11 0306-0100 | Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm z obudową i skrzynką uliczną. Nawiertka 110x40 mm 17,000 | kpl kpl | 17,000 | 17,000 |
| P58 | KNNR 11 0306-0200 | Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm z obudową i skrzynką uliczną. Nawiertka 160x40 mm 6,000 | kpl kpl | 6,000 | 6,000 |
| P59 | KNNR 4 0105-0300 | Rurociągi o średnicy nominalnej 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach mieszkalnych 28,5 | m m | 28,500 | 28,500 |
| P60 | KNNR 4 0105-0200 | Rurociągi o średnicy nominalnej 20 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach mieszkalnych 15,000 | m m | 15,000 | 15,000 |
| P61 | KNNR 4 0140-0200 | Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 20 mm 24,000 | kpl kpl | 24,000 | 24,000 |
| P62 | KNNR 4 0122-0100 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych, w rurociągach stal. śred. nom. 25 mm, z obsadzeniem uchwytów. Zawory zaporowe grzyb. 24,000 | kpl kpl | 24,000 | 24,000 |
| P63 | KNNR 4 0130-0302 | Zawory zwrotne przelotowe antyskażeniowe EA 251 "Danfoss" o średnicy nominalnej 25 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych 24,000 | szt. szt. | 24,000 | 24,000 |
| P64 | KNNR 8 0112-0700 | Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm - odcięcie hydroforu 10,000 | szt. szt. | 10,000 | 10,000 |
| P65 | KNNR 4 0135-0200 | Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 20 mm 24,000 | szt. szt. | 24,000 | 24,000 |
| P66 | KNNR 4 0115-0200 | Dodatki w rurociągach stalowych za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy hydrantów itp., o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm 24,000 | szt. szt. | 24,000 | 24,000 |
| P67 | KNNR 4 0135-0100 | Zawory - kurki spustowe o średnicy nominalnej 15 mm. 5,000 | szt. szt. | 5,000 | 5,000 |
| P68 | KNNR 4 0115-0100 | Dodatki w rurociągach stalowych za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy hydrantów itp., o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 5,000 | szt. szt. | 5,000 | 5,000 |
| P69 | KNNR 11 0406-0500 analogia | Studzienki wodomierzowe o głębokości 2,0 m z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o średnicy 800 mm. Studzienki z PP z przejściami szczelnymi. 5,000 | studni a studni a | 5,000 | 5,000 |
| P70 | KNNR 4 1430-0100 | Wykonanie budowl i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m ³ - płytki skrzynek ulicznych samonawiertek. 0,65 | m ³ m ³ | 0,650 | 0,650 |
| P71 | KNNR 5 1209-1201 | Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 40 cm 19,000 | szt. szt. | 19,000 | 19,000 |
| P72 | KNNR 5 0705-0200 | Ułożenie rur osłonowych stalowych dwudzielnych typ "AROT" o średnicy 89 mm w miejscach kolizji z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi. 6,000 | m m | 6,000 | 6,000 |
| P73 | KNNR 4 0203-0200 analogia | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 75 mm - jako rura osłonowa w gotowym przekopie. 12,000 | m m | 12,000 | 12,000 |