

Przedmiar robót

**Gdańsk Miastem Zawodowców – Rozwój Infrastruktury Szkół Zawodowych.
Remont sal w budynku Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego nr 2 oraz
zmiana zagospodarowania działki nr 123 na poligon edukacyjny
w ramach zadania: Utworzenie wyspecjalizowanych ośrodków egzaminacyjnych w
CKZiU nr 2 w Gdańsku na potrzeby kształcenia w zawodach technik ochrony
środowiska,
technik inżynierii środowiska i melioracji w branży Środowisko
oraz utworzenie poligonów do prowadzenia robót ziemnych, prac melioracyjnych
i pomiarów geodezyjnych przy budynku CKZiU nr 2 w Gdańsku
na potrzeby kształcenia w zawodach technik ochrony środowiska,
technik inżynierii środowiska i melioracji w branży Środowisko.**

Budowa: Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego nr 2
ul. Smoleńska 5/7, 6/8
80-058 Gdańsk
dz. nr 123, 127/4 obręb 110
Jed. ewidencyjna 226101_1

Obiekt lub rodzaj robót: Poligon szkoleniowy

Lokalizacja: Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego nr 2
ul. Smoleńska 5/7, 6/8
80-058 Gdańsk
dz. nr 123, 127/4 obręb 110
Jed. ewidencyjna 226101_1

Nazwa i kod CPV: 45000000-7 Roboty budowlane
45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z
edukacją i badaniami
45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów

Inwestor: DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA
GMINA MIASTA GDAŃSKA
ul. Żaglowa 11
80-560 Gdańsk

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|--------------------------|--|------------|---------|
| | Kosztorys | Gdańsk Miastem Zawodowców – Rozwój Infrastruktury Szkół Zawodowych. Remont sal w budynku Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego nr 2 oraz zmiana zagospodarowania działki nr 123 na poligon edukacyjny w ramach zadania: Utworzenie wyspecjalizowanych ośrodków egzaminacyjnych w CKZiU nr 2 w Gdańsku na potrzeby kształcenia w zawodach technik ochrony środowiska, technik inżynierii środowiska i melioracji w branży Środowisko oraz utworzenie polygonów do prowadzenia robót ziemnych, prac melioracyjnych i pomiarów geodezyjnych przy budynku CKZiU nr 2 w Gdańsku na potrzeby kształcenia w zawodach technik ochrony środowiska, technik inżynierii środowiska i melioracji w branży Środowisko. | | |
| 1 | Element | Kontener | | |
| 1 | KNRW 401/102/2 | Wykopy wąsko przestrzenne, nieumocnione , grunt kategorii III | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 19,24*0,5*0,9+5*0,5*0,9 | 10,908000 | |
| | | RAZEM: | 10,908000 | m3 |
| | | | | 10,908 |
| 2 | KNRW 202/202/1 (1) | Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6-m, beton układany ręcznie | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 19,24*0,25*0,9+5*0,25*0,9 | 5,454000 | |
| | | RAZEM: | 5,454000 | m3 |
| | | | | 5,454 |
| 3 | KNRW 202/259/2 (1) | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane | t | 0,3 |
| 4 | KNRW 401/105/2 | Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm w gruncie kategorii III | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 10.908+-1*5.454 | 5,454000 | |
| | | RAZEM: | 5,454000 | m3 |
| | | | | 5,454 |
| 5 | KNR 202/616/1 | Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 1-warstwa | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 19,24*0,25+5*0,25 | 6,060000 | |
| | | RAZEM: | 6,060000 | m2 |
| | | | | 6,060 |
| 6 | KNR 225/102/1 | Montaż i demontaż obiektów kontenerowych, montaż | szt | 2 |
| 7 | Kalkulacja własna | Zakup i dostarczenie kontenera (2 moduły) | kpl | 1 |
| 8 | KNR 202/1210/2 | Kraty stałe stalowe, prętowe osadzone w ścianach, o powierzchni do 2-m2 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 1,5*0,8*3 | 3,600000 | |
| | | RAZEM: | 3,600000 | m2 |
| | | | | 3,600 |
| 9 | KNNR 6/404/5 | Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 1,8*2+2,2+2 | 7,800000 | |
| | | RAZEM: | 7,800000 | m |
| | | | | 7,800 |
| 10 | KNNR 6/502/2 (1) | Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 1,8*2,2 | 3,960000 | |
| | | RAZEM: | 3,960000 | m2 |
| | | | | 3,960 |
| 11 | KNNR 6/112/3 | Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30-cm | m2 | 3,96 |
| 2 | Element | Chodniki | | |
| 12 | KNNR 6/101/8 | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, głębokość 20-cm, kategoria gruntu III-IV | m2 | 139,01 |
| 13 | KNNR 6/105/5 | Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 3-cm | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 139.01 | 139,010000 | |
| | | RAZEM: | 139,010000 | m2 |
| | | | | 139,010 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-------------------|--|------------|--------|
| 14 | KNNR 6/113/5 | Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10-cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 139.01 | 139,010000 | |
| | | RAZEM: | 139,010000 | m2 |
| 15 | KNNR 6/404/5 | Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową | m | 151,13 |
| 16 | KNNR 6/502/2 (1) | Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 4-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 139.01 | 139,010000 | |
| | | RAZEM: | 139,010000 | m2 |
| 3 | Element | Ogrodzenie | | |
| 17 | KNRW 401/102/2 | Wykopy wąsko przestrzenne grunt kategorii III | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,3*0,4*(10,76+7,44+15+2,1+2,3+10,6) | 5,784000 | |
| | | RAZEM: | 5,784000 | m3 |
| 18 | KNR 202/1801/2 | Cokoły z fundamentami, betonowe 0.20x0.30-m, | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | (10,76+7,44+15+2,1+2,3+10,6) | 48,200000 | |
| | | RAZEM: | 48,200000 | m |
| 19 | KNRW 401/105/2 | Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm w gruncie kategorii III | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 5,784+1*3,615 | 2,169000 | |
| | | RAZEM: | 2,169000 | m3 |
| 20 | KNR 202/1805/11 | Osadzenie przęseł dł. 2,50 m, wys. 1,7 m + słupki + obejmy montażowe | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | (10,76+7,44+15+2,1+2,3+10,6)*1,6 | 77,120000 | |
| | | RAZEM: | 77,120000 | m2 |
| 21 | Kalkulacja własna | Wykonanie i Montaż bramki wejściowej dwuskrzydłowej szer 230cm | kpl | 1 |
| 22 | Kalkulacja własna | Wykonanie i Montaż bramy dwuskrzydłowej szerokości 405cm | kpl | 1 |
| 4 | Element | Poligon umocnienia skarpy | | |
| 23 | KNNR 10/408/2 (1) | Umocnienia skarpy gabionami -oznaczenie na planie zagospodarowania 1 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 25*0,6 | 15,000000 | |
| | | RAZEM: | 15,000000 | m3 |
| 24 | KNNR 10/404/4 (1) | Umocnienia skarpy -Narzut kamienny -oznaczenie na planie zagospodarowania 2 | m2 | 25 |
| 25 | KNNR 10/503/4 (1) | Umocnienia skarpy,Brzegosłon faszynowy -oznaczenie na planie zagospodarowania 3 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 10*(5/0,6)+5*10/0,6 | 166,666667 | |
| | | RAZEM: | 166,666667 | m |
| 26 | KNNR 10/501/3 (1) | Umocnienia skarpy Płotek faszynowy -oznaczenie na planie zagospodarowania 4 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 5*5/0,6 | 41,666667 | |
| | | RAZEM: | 41,666667 | m |
| 27 | KNR 221/202/6 | Umocnienia skarpy Zabezpieczenie darnią „na płask” i „w kratę” -Ręczne przekopanie gleby w gruncie kategorii III, na skarpach o nachyleniu do 1:2, grunt zadarniony -oznaczenie na planie zagospodarowania 5 | m2 | 71 |
| 28 | KNR 221/409/3 (1) | Umocnienia skarpy Zabezpieczenie darnią „w kratę” Wykonanie trawników darniowym w kratkę na skarpach, z wypełnieniem wolnej przestrzeni ziemią oraz krzewami, nachylenie skarp do 1:2, ziemia urodzajna (humus) -oznaczenie na planie zagospodarowania 5 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 71/2 | 35,500000 | |
| | | RAZEM: | 35,500000 | m2 |
| 29 | KNR 221/408/3 (1) | Umocnienia skarpy Zabezpieczenie darnią „na płask” Wykonanie trawników darniowych darniowaniem pełnym, na skarpach o nachyleniu do 1:2, bez nawożenia, ziemia urodzajna (humus) -oznaczenie na planie zagospodarowania 5 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 71/2 | 35,500000 | |
| | | RAZEM: | 35,500000 | m2 |
| 30 | KNR 221/202/6 | Umocnienia skarpy Obsiew mieszańką traw -Ręczne przekopanie gleby w gruncie kategorii III, na skarpach o nachyleniu do 1:2, grunt zadarniony -oznaczenie na planie zagospodarowania 6 | m2 | 74,3 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|--------------------|---|---------------|-----------|
| 31 | KNR 221/218/5 | Umocnienia skarpy Obsiew mieszańką traw Rozścielenie ziemi urodzajnej, na skarpach o nachyleniu do 1:2, ręcznie z transportem taczkami -oznaczenie na planie zagospodarowania 6 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 74,3*0,2 | 14,860000 | |
| | | RAZEM: | 14,860000 | m3 |
| | | | | 14,860 |
| 5 | Element | Poligon pozostałe | | |
| 32 | KNR 201/217/2 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III -studnia U1 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2,5*2,5*2,9 | 18,125000 | |
| | | RAZEM: | 18,125000 | m3 |
| | | | | 18,125 |
| 33 | KNR 201/501/1 | Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3-m, kategoria gruntu I-III | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,4*18.125 | 7,250000 | |
| | | RAZEM: | 7,250000 | m3 |
| | | | | 7,250 |
| 34 | KNR 218/504/4 | Podłoża betonowe, grubości 20-cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2,1*2,1 | 4,410000 | |
| | | RAZEM: | 4,410000 | m2 |
| | | | | 4,410 |
| 35 | KNR 218/719/2 (1) | Isolacja z materiałów rolowych powierzchni betonowych i murowych, powierzchnia pozioma, papa na lepiku asfaltowym - dwuwarstwowo -studnia U1 | m2 | 4,5 |
| 36 | KNRW 218/513/5 (1) | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1500-mm, głębokość 3-m -studnia U1 | szt | 1 |
| 37 | KNRW 218/521/3 | Płyty żelbetowe przejściowe na studniach i komorach, studnia Fi-1500-mm | kpl | 1 |
| 38 | KNRW 218/529/1 | Osadzenie w studzienkach i komorach, właz żeliwny, do 60-kg | szt | 1 |
| 39 | KNR 201/217/2 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 200 | 27,8 | 27,800000 |
| | | 200 | 11,52 | 11,520000 |
| | | 160 | 13,2 | 13,200000 |
| | | 160 | 3,7 | 3,700000 |
| | | RAZEM: | 56,220000 | m3 |
| | | | | 56,220 |
| 40 | KNNR 11/501/5 (2) | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, pospółka | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 200 | 27,8*0,5*0,2 | 2,780000 |
| | | 200 | 11,52*0,5*0,2 | 1,152000 |
| | | 160 | 13,2*0,5*0,2 | 1,320000 |
| | | 160 | 3,7*0,5*0,2 | 0,370000 |
| | | RAZEM: | 5,622000 | m3 |
| | | | | 5,622 |
| 41 | KNRW 218/408/3 | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 200 | 27,8 | 27,800000 |
| | | 200 | 11,52 | 11,520000 |
| | | RAZEM: | 39,320000 | m |
| | | | | 39,320 |
| 42 | KNRW 218/408/2 | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 160 | 13,2 | 13,200000 |
| | | 160 | 3,7 | 3,700000 |
| | | RAZEM: | 16,900000 | m |
| | | | | 16,900 |
| 43 | KNR 201/217/2 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1,5*1,5*2*2 | 9,000000 | |
| | | 1,2*1,2*2 | 2,880000 | |
| | | RAZEM: | 11,880000 | m3 |
| | | | | 11,880 |
| 44 | KNR 201/501/1 | Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3-m, kategoria gruntu I-III | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,8*11.880 | 9,504000 | |
| | | RAZEM: | 9,504000 | m3 |
| | | | | 9,504 |
| 45 | KNR 218/504/4 | Podłoża betonowe, grubości 20-cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1,5*1,5*2 | 4,500000 | |
| | | RAZEM: | 4,500000 | m2 |
| | | | | 4,500 |
| 46 | KNR 218/625/2 | Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi-500-mm | szt | 2 |
| 47 | KNNR 4/1417/2 (1) | Wpusty dwuszczowe kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm | szt | 2 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-----------------------------|---|------------|-------|
| 48 | KNNR 4/1410/5 | Umocnienie skarpy przy wylotach kanałów | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 1,5*1,5*0,3 | 0,675000 | |
| | | RAZEM: | 0,675000 | m3 |
| 49 | KNNR 10/1007/1 (1) | Przepust rurowy, Fi-40 | szt | 1 |
| 50 | KNNR 6/605/3 | Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 40-cm | szt | 2 |
| 51 | KNNR 10/1201/1 (2) | Wyloty drenarskie | szt | 2 |
| 52 | KNNR 10/501/3 (1) | Wykonanie płotków faszynowych, wysokość 50-cm, grunt kategorii I-III, wykonanie z brzegu | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 35,6*2+1,5*2 | 74,200000 | |
| | | 10,4*2+1,5 | 22,300000 | |
| | | RAZEM: | 96,500000 | m |
| 53 | KNR 201/223/2 | Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25-m3 na odkład, objętość rowu do 1,50-m3/mb, grunt kategorii III | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 35,6*1,5 | 53,400000 | |
| | | 10,4*1,5 | 15,600000 | |
| | | RAZEM: | 69,000000 | m3 |
| 54 | KNNR 6/103/1 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV | m2 | 20 |
| 55 | KNNR 6/104/1 (1) | Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10-cm, walec wibracyjny | m2 | 20 |
| 56 | KNNR 6/113/1 | Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15-cm | m2 | 20 |
| 57 | KNNR 6/113/4 | Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8-cm | m2 | 20 |
| 58 | KNNR 6/105/8 | Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5-cm | m2 | 20 |
| 59 | KNNR 6/502/3 (1) | Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara | m2 | 20 |
| 60 | KNNR 6/403/3 | Obrzeża betonowe, 30x8-cm wraz z wykonaniem ław, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa | m | 13,5 |
| 61 | KNR 201/314/2 | Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie, kategoria gruntu III-IV | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 13,5*0,8 | 10,800000 | |
| | | RAZEM: | 10,800000 | m3 |
| 62 | KNRW 218/513/1 (1) analogia | Montaż podziemnego zbiornika na wodę (zbiornik 5000l z pompą) | szt | 1 |
| 63 | KNRW 401/109/6 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1-km, grunt kategorii III | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 10.908+-1*5.454+0,05*139.01+0,6*5. | | |
| | | 784+0,1*71+18.125+-1*7.250+0,05*2 | 34,849900 | |
| | | 0 | 69,000000 | |
| | | 69.000 | 69,000000 | |
| | | RAZEM: | 103,849900 | m3 |
| 64 | KNRW 401/109/8 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, na każdy następny 1-km Krotność=14 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 103.850 | 103,850000 | |
| | | RAZEM: | 103,850000 | m3 |
| 6 | Element | Przyłącze wodociągowe | | |
| 65 | KNRW 201/310/5 (1) | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość wykopu do 3,0-m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 1,8*1,2*(20,2+0,5+5+10,5) | 78,192000 | |
| | | RAZEM: | 78,192000 | m3 |
| 66 | KNRW 201/312/5 (1) | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0-m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 78.192 | 78,192000 | |
| | | RAZEM: | 78,192000 | m3 |
| 67 | KNRW 201/228/2 | Zagęszczanie wykopów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 78.192 | 78,192000 | |
| | | RAZEM: | 78,192000 | m3 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|--------------------|---|---------|-----------|
| 68 | KNR 218/501/3 | Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20-cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 36,2*0,3+6,1*0,3 | | 12,690000 |
| | | RAZEM: | | 12,690000 |
| | | | m2 | 12,690 |
| 69 | KNRW 218/804/2 | Odnogi wbudowane w istniejący rurociąg z rur PE, rurociąg Fi-90-mm | szt | 1 |
| 70 | KNRW 218/211/3 | Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi-80-mm | kpl | 2 |
| 71 | KNR 218/412/1 (1) | Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn-100-300-mm | m | 36,2 |
| 72 | KNRW 218/808/2 (1) | Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czółowego, rurociąg Fi-80-mm, nakłady liczone na 1mb przylącza | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | (20,2+0,5+5+10,5) | | 36,200000 |
| | | RAZEM: | | 36,200000 |
| | | | m | 36,200 |
| 73 | KNRW 218/808/2 (2) | Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czółowego, rurociąg Fi-80-mm, materiały pozostałe określone na 1 przylącze | miejsce | 5 |
| 74 | KNRW 218/110/3 (1) | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 90-mm | złącze | 4 |
| 75 | KNRW 218/808/1 (1) | Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czółowego, rurociąg Fi-50-mm, nakłady liczone na 1mb przylącza | m | 6,1 |
| 76 | KNRW 218/808/1 (2) | Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czółowego, rurociąg Fi-50-mm, materiały pozostałe określone na 1 przylącze | miejsce | 1 |
| 77 | KNRW 218/704/1 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-90-110-mm | próba | 1 |
| 78 | KNRW 218/707/1 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej | szt | 1 |
| 79 | KNRW 218/708/1 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej | szt | 1 |
| 80 | KNRW 219/134/2 | Oznakowanie trasy, na słupku stalowym | kpl | 1 |
| 81 | KNR 201/217/2 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III -studnia SW | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2,5*2,5*2,9 | | 18,125000 |
| | | RAZEM: | | 18,125000 |
| | | | m3 | 18,125 |
| 82 | KNR 201/501/1 | Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3-m, kategoria gruntu I-III-studnia SW | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,4*18.125 | | 7,250000 |
| | | RAZEM: | | 7,250000 |
| | | | m3 | 7,250 |
| 83 | KNR 218/504/4 | Podłoża betonowe, grubości 20-cm-studnia SW | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2,1*2,1 | | 4,410000 |
| | | RAZEM: | | 4,410000 |
| | | | m2 | 4,410 |
| 84 | KNR 218/719/2 (1) | Isolacja z materiałów rolowych powierzchni betonowych i murowych, powierzchnia pozioma, papa na lepiku asfaltowym - dwuwarstwowo -studnia SW | m2 | 4,5 |
| 85 | KNRW 218/513/5 (1) | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-2000-mm, głębokość 2-m -studnia SW | szt | 1 |
| 86 | KNRW 218/521/3 | Płyty żelbetowe przejściowe na studniach i komorach, studnia Fi-2000-mm | kpl | 1 |
| 87 | KNRW 218/529/1 | Osadzenie w studzienkach i komorach, właz żeliwny, do 60-kg | szt | 1 |
| 88 | KNRW 218/211/1 | Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi-50-mm | kpl | 1 |
| 89 | KNRW 215/132/8 (2) | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-80-mm | szt | 1 |
| 90 | KNR 215/109/1 | Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych, Dn 50-mm | kpl | 1 |
| 91 | KNR 215/119/1 | Wodomierz śrubowy, Dn-50-mm | szt | 1 |
| 92 | Kalkulacja własna | Dostawa wodomierza fi 50 kl c | kpl | 1 |
| 93 | KNR 215/112/6 | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 50-mm | szt | 1 |
| 94 | KNRW 401/109/6 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1-km, grunt kategorii III | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,05*78.192 | | 3,909600 |
| | | 18.125+-1*7.250 | | 10,875000 |
| | | RAZEM: | | 14,784600 |
| | | | m3 | 14,785 |
| 95 | KNRW 401/109/8 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, na każdy następny 1-km Krotność=14 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 14.785 | | 14,785000 |
| | | RAZEM: | | 14,785000 |
| | | | m3 | 14,785 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|--------------------------|---|-----------|--------|
| 7 | Element | Przyłącze kanalizacyjne | | |
| 96 | KNRW 201/310/5 (1) | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość wykopu do 3,0-m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 2*1,2*22 | 52,800000 | |
| | | RAZEM: | 52,800000 | m3 |
| | | | | 52,800 |
| 97 | KNRW 201/312/5 (1) | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0-m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 52.800 | 52,800000 | |
| | | RAZEM: | 52,800000 | m3 |
| | | | | 52,800 |
| 98 | KNRW 201/228/2 | Zagęszczanie wykopów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 52.800 | 52,800000 | |
| | | RAZEM: | 52,800000 | m3 |
| | | | | 52,800 |
| 99 | KNR 218/501/3 | Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20-cm | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 22*0,3*0,5 | 3,300000 | |
| | | RAZEM: | 3,300000 | m2 |
| | | | | 3,300 |
| 100 | KNRW 218/408/2 | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm | m | 22 |
| 101 | KNR 201/217/2 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III -studnia SW | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 2,5*2,5*2,9 | 18,125000 | |
| | | RAZEM: | 18,125000 | m3 |
| | | | | 18,125 |
| 102 | KNR 201/501/1 | Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpiami, z przerzutem na odległość do 3-m, kategoria gruntu I-III-studnia SW | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 0,4*18.125 | 7,250000 | |
| | | RAZEM: | 7,250000 | m3 |
| | | | | 7,250 |
| 103 | KNR 218/504/4 | Podłoża betonowe, grubości 20-cm-studnia SW | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 2,1*2,1 | 4,410000 | |
| | | RAZEM: | 4,410000 | m2 |
| | | | | 4,410 |
| 104 | KNR 218/719/2 (1) | Isolacja z materiałów rolowych powierzchni betonowych i murowych, powierzchnia pozioma, papa na lepiku asfaltowym - dwuwarstwowo -studnia SW | m2 | 4,5 |
| 105 | KNRW 218/513/5 (1) | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-2000-mm, głębokość 2-m -studnia SW | szt | 1 |
| 106 | KNRW 218/521/3 | Płyty żelbetowe przejściowe na studniach i komorach, studnia Fi-2000-mm | kpl | 1 |
| 107 | KNRW 218/529/1 | Osadzenie w studzienkach i komorach, właz żeliwny, do 60-kg | szt | 1 |
| 108 | KNR 201/505/1 | Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne-Wyrównanie terenu po pracach | m2 | 3 600 |
| 109 | KNR 221/401/2 | Wykonanie trawników dywanowych siewem- obsianie terenu po pracach | m2 | 1 300 |
| 110 | KNRW 401/109/6 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1-km, grunt kategorii III | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 0,05*52.800+18.125+-1*7.250 | 13,515000 | |
| | | RAZEM: | 13,515000 | m3 |
| | | | | 13,515 |
| 111 | KNRW 401/109/8 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, na każdy następny 1-km Krotność=14 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 13.515 | 13,515000 | |
| | | RAZEM: | 13,515000 | m3 |
| | | | | 13,515 |
| 8 | Element | Instalacje elektryczne | | |
| 112 | KNP 1813/1329/1 | Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m | odcinek | 2 |
| 113 | KNRW 510/316/2 | Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 125*0,5*0,8 | 50,000000 | |
| | | 27*0,5*0,8 | 10,800000 | |
| | | RAZEM: | 60,800000 | m3 |
| | | | | 60,800 |
| 114 | KNRW 510/317/2 | Zasypywanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 60.800 | 60,800000 | |
| | | RAZEM: | 60,800000 | m3 |
| | | | | 60,800 |
| 115 | KNRW 510/103/1 (1) | Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabel do 0.5 kg/m, przykrycie kabla folią | m | 133 |
| 116 | KNRW 510/103/1 (1) | Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabel do 0.5 kg/m, przykrycie kabla folią | m | 27 |
| 117 | KNR 510/509/3 | Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1-kV, z żyłami Cu, kabel 1-żyłowy, do 150-mm2 | szt | 2 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|--------------------------|---|-----------|--------|
| 118 | KNR 510/604/8 | Obróbka na sucho kabli do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 5-żyłowy 5*16-mm ² | szt | 2 |
| 119 | KNR 515/919/1 | Montaż szafki sterowniczej do pompy wody (obudowa zewnętrzna) | szt | 1 |
| 120 | Kalkulacja własna | Podłączenie jednofazowej pompy zatapialnej. Sterowanie i uruchamianie w skrzynce zewnętrznej | kpl | 1 |
| 121 | KNRW 508/407/4 (2) | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik 3p DO2 | szt | 1 |
| 122 | KNR 514/515/2 | Założenie wkładek bezpiecznikowych | szt | 3 |
| 123 | KNP 1813/1327/2 | Linie kablowe do 1kV. Pomiar | odcinek | 1 |
| 124 | KNP 1813/1349/1 | Złącze kablowe -pomiar | szt | 1 |
| 125 | KNRW 508/101/6 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie, przykręcanie do konstrukcji | m | 2,1 |
| 126 | KNRW 508/110/4 | Rury winidurkowe układane n.t. na gotowych uchwytach, do Fi-47-mm | m | 2,1 |
| 127 | KNRW 508/401/22 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, wywiercenie otworów w metalu, 4 szt/aparat | szt | 1 |
| 128 | KNRW 508/405/3 | Montaż obudów tablic rozdzielczych, do 0,30-m ² | szt | 1 |
| 129 | KNRW 508/408/1 | Montaż elementów rozdzielnic (modułowych), szyna nośna | szt | 3 |
| 130 | KNRW 508/408/2 | Montaż elementów rozdzielnic (modułowych), listwa przyłączowa (zaciskowa) | szt | 3 |
| 131 | KNRW 508/407/4 (1) | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Rozłącznik izolacyjny 3P, 100A | szt | 1 |
| 132 | KNRW 508/407/2 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Lampka potrójna 230V | szt | 1 |
| 133 | KNRW 508/407/3 (1) | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Rozłącznik izolacyjny 1P, 100A | szt | 1 |
| 134 | KNRW 508/407/3 (2) | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1 (2) biegunowy | szt | 2 |
| 135 | KNRW 508/407/1 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy | szt | 3 |
| 136 | KNRW 508/101/6 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie, przykręcanie do konstrukcji | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 5*2+2,5*8 | 30,000000 | |
| | | RAZEM: | 30,000000 | m |
| | | | | 30,000 |
| 137 | KNRW 508/110/2 | Rury winidurkowe układane n.t. na gotowych uchwytach, do Fi-28-mm | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 30,000 | 30,000000 | |
| | | RAZEM: | 30,000000 | m |
| | | | | 30,000 |
| 138 | KNRW 508/207/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5-mm ² ydy3*1,5 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 1,5+2,1+1,1+1,5+2,8+4,5 | 13,500000 | |
| | | RAZEM: | 13,500000 | m |
| | | | | 13,500 |
| 139 | KNRW 508/207/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5-mm ² ydy3*2,5 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 1,5+1,5+2,1+2,1+3+2,1+2,1+4+2,1+2,1+5,4+2,1+2,1 | 32,200000 | |
| | | RAZEM: | 32,200000 | m |
| | | | | 32,200 |
| 140 | KNRW 508/301/5 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, | szt | 7 |
| 141 | KNRW 508/303/6 (1) | Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego | szt | 7 |
| 142 | KNRW 508/308/2 | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych, bakelitowy, przykręcany, świecznikowy | szt | 1 |
| 143 | KNRW 508/309/5 (2) | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, bryzgoszczelne 2P+Z, 16A/2,5-mm ² , przykręcane | szt | 6 |
| 144 | KNRW 508/516/5 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane do 2x40-W, końcowe | kpl | 2 |
| 145 | KNRW 508/901/1 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy | pomiar | 3 |
| 146 | KNRW 508/902/1 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy | pomiar | 3 |
| 147 | KNRW 508/902/3 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar rezystancji uziemienia, pierwszy | pomiar | 8 |
| 148 | KNRW 508/902/5 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy | pomiar | 6 |
| 9 | Element | Pomiary geodezyjne powykonawcze | | |
| 149 | Kalkulacja własna | Wykonanie pomiarów geodezyjnych powykonawczych | kpl | 1 |

Zestawienie robocizny

| Lp. | Nazwa zawodu | Jm | Ilość |
|-----|---|-----|------------|
| 1. | Betoniarze grupa II | r-g | 20,08494 |
| 2. | Cieśle grupa II | r-g | 35,86713 |
| 3. | Dekarze grupa II | r-g | 0,43268 |
| 4. | Elektromonter grupa II | r-g | 5,41 |
| 5. | Elektromonter grupa III | r-g | 16,03 |
| 6. | Elektromonter grupa IV | r-g | 0,21 |
| 7. | Izolarze grupa II | r-g | 5,39595 |
| 8. | Malarze grupa II | r-g | 18,9518 |
| 9. | Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II | r-g | 29,396 |
| 10. | Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III | r-g | 1,96 |
| 11. | Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II | r-g | 2,38 |
| 12. | Murarze grupa II | r-g | 59,31324 |
| 13. | Ogrodnicy grupa I | r-g | 473,0704 |
| 14. | Ogrodnicy grupa II | r-g | 28,953 |
| 15. | Robocizna | r-g | 10 |
| 16. | Robotnicy | r-g | 2 357,7256 |
| 17. | Robotnicy grupa I | r-g | 556,08943 |
| 18. | Spawacze grupa II | r-g | 8,4832 |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa materiału | Jm | Ilość | Pozycje |
|-----|--|----------|-----------|---|
| 1. | Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-100-mm | m3 | 0,02 | 77 |
| 2. | Benzyna do ekstrakcji - w opakowaniu | dm3 | 1,6 | 117, 118 |
| 3. | Beton zwykły z kruszywa naturalnego | m3 | 0,936 | 45 |
| 4. | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa) | m3 | 1,504 | 36, 62, 85, 105 |
| 5. | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa) | m3 | 23,58907 | 2, 18, 34, 36, 48, 60, 62, 80, 83, 85, 103, 105 |
| 6. | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-17.5 (mieszanka betonowa) | m3 | 0,74 | 50 |
| 7. | Bezpiecznik D02 | szt | 3 | 122 |
| 8. | Brama dwuskrzydłowa o szer. 405cm ze słupkami | kpl | 1 | 22 |
| 9. | Bramka wejściowa dwuskrzydłowa kpl ze słupkami | kpl | 1 | 21 |
| 10. | Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm | szt | 6 | 117 |
| 11. | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany | t | 3,97848 | 9, 10, 13, 15, 16, 46, 49, 51, 58, 59, 60, 128 |
| 12. | Darnina | m2 | 128,3655 | 28, 29, 49, 51 |
| 13. | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25-mm | m3 | 0,52993 | 2, 18, 23, 34, 45, 48, 50, 51, 60, 83, 103 |
| 14. | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45-mm | m3 | 0,04975 | 2, 48, 49 |
| 15. | Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane | m3 | 0,04182 | 2, 77 |
| 16. | Drewno opałowe iglaste nieokorowane | kg | 62,1 | 35, 84, 104 |
| 17. | Drut stalowy okrągły miękki Fi-2.0-5.0-mm | kg | 13,66669 | 25 |
| 18. | Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi-3.0-mm | kg | 10,65 | 23 |
| 19. | Elektrody do spawania stali niskowęglowych - ER fi 3,25 mm, dł. 450 mm | 100 szt. | 3,0848 | 20 |
| 20. | Elementy ogrodzenia panelowego | m2 | 77,12 | 20 |
| 21. | Farba olejna do gruntowania | dm3 | 0,2232 | 8 |
| 22. | Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania | dm3 | 7,9208 | 8, 20 |
| 23. | Faszyna wiklinowa | mp | 11,7442 | 26, 52 |
| 24. | Folia aluminiowa | kg | 0,3 | 90 |
| 25. | Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego | m2 | 67,2 | 115, 116 |
| 26. | Gniazdo wtyczkowe n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V NT-130H | szt | 6,12 | 143 |
| 27. | Gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 7,64662 | 2, 18, 23 |
| 28. | Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 3x16mm2 | m | 28,08 | 116 |
| 29. | Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x16mm2 | m | 138,32 | 115 |
| 30. | Kamień łamany do budowy dróg i obiektów inżynierskich | m3 | 23,6 | 23, 24 |
| 31. | Kineta studzienki z PE | szt | 2 | 47 |
| 32. | Kiszki z faszyny wiklinowej | m | 340,00068 | 25 |
| 33. | Klamra ciesielska z pręta stalowego 14-16 x 250-300 mm | kg | 6,2 | 77 |
| 34. | Kliniec do nawierzchni drogowych | m3 | 0,675 | 24 |
| 35. | Kołek faszynowy iglasty lub liściasty - zwykły niekorowany o średnicy 4-6 cm, dł. 100-120 cm | szt | 302,50138 | 25, 26 |
| 36. | Kołki faszynowe Fi-4-6-cm długości 70-90-cm | szt | 12 | 49 |
| 37. | Kołki faszynowe Fi-4-6-cm długość 100-120-cm | szt | 312,65 | 23, 52 |
| 38. | Kołki faszynowe Fi-10-12-cm długość 130-150-cm | szt | 31,2 | 23 |
| 39. | Kołnierz stalowy, okrągły, płaski do przyspawania, PN 1,0 - 1,6 MPa fi 50mm | szt | 1 | 76 |
| 40. | Kołnierz stalowy, okrągły, płaski do przyspawania, PN 1,0 - 1,6 MPa fi 80mm | szt | 9 | 69, 73 |
| 41. | Kołnierz stalowy, okrągły, płaski do przyspawania, PN 1,0 - 1,6 MPa fi 100mm | szt | 0,2 | 77 |
| 42. | Kontener techniczny wg. projektu | szt | 1 | 7 |
| 43. | Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 16mm2 | szt | 9 | 118 |
| 44. | Kostka brukowa betonowa grubości 4-cm, szara | m2 | 141,7902 | 16 |
| 45. | Kostka brukowa betonowa grubości 6-cm, szara | m2 | 4,0392 | 10 |
| 46. | Kostka brukowa betonowa grubości 8-cm, szara | m2 | 20,4 | 59 |
| 47. | Kosze z siatki stalowej | m2 | 84 | 23 |
| 48. | Kraty stalowe nieotwierane | kg | 74,52 | 8 |
| 49. | Krawędziaki iglaste kl. II | m3 | 0,03 | 77 |
| 50. | Krag z betonu kl. C35/45 łączony na uszczelkę, ze stopniami włazowymi fi 1500 mm, wys. 500mm | szt | 5 | 36 |
| 51. | Krag żelbetowy o wysokości 500mm fi 2000mm | szt | 8 | 85, 105 |
| 52. | Króciec dwukołnierzowy FF z owierconymi kołnierzami z żeliwa szarego L=500mm fi 80mm | szt | 2 | 70 |
| 53. | Króciec z żeliwa szarego ciśnieniowy przejściowy jednokołnierzowy FW, do rur z tworzyw sztucznych, fi 50mm | szt | 6,06 | 76, 88, 90 |
| 54. | Króciec z żeliwa szarego ciśnieniowy przejściowy jednokołnierzowy FW, do rur z tworzyw sztucznych, fi 80mm | szt | 7 | 70, 73 |

| Lp. | Nazwa materiału | Jm | Ilość | Pozycje |
|------|--|-----|----------|---------------------|
| 55. | Króciec z żeliwa szarego ciśnieniowy przejściowy jednokołnierowy FW, do rur z tworzyw sztucznych, fi 100mm | szt | 0,1 | 77 |
| 56. | Krzewy | szt | 74,55 | 28 |
| 57. | Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi-90-mm | szt | 6 | 89 |
| 58. | Lampka kontrolna 3f | szt | 1 | 132 |
| 59. | Lepik asfaltowy stosowany na zimno | kg | 100,05 | 35, 49, 50, 84, 104 |
| 60. | Listwa zaciskowa | szt | 3 | 130 |
| 61. | Listwy i łaty iglaste klasa II | m3 | 0,05447 | 18 |
| 62. | Łącznik klawiszowy bryzgoszczelny bakelitowy świecznikowy | szt | 1,02 | 142 |
| 63. | Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-50-mm | szt | 2,04 | 93 |
| 64. | Miał kamienny łamany (kruszywy) 0-4.0 mm | t | 2,27384 | 14, 57 |
| 65. | Nadstawka do osadnika ulicznego ściekowego fi 50cm, h=50cm - żelbetowa | szt | 2 | 46 |
| 66. | Nasiona traw | kg | 26 | 109 |
| 67. | Nasułka ciśnieniowa na rury PVC (PE) typ NW-W, Fi-63-mm | szt | 1 | 88 |
| 68. | Nasułka ciśnieniowa niedzielona U z żeliwa sferoidalnego fi 80mm | szt | 2 | 70 |
| 69. | Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, szare | m | 175,8786 | 9, 15, 60 |
| 70. | Obudowa blaszana naścienna ON 400x600 z drzwiczkami | szt | 1 | 128 |
| 71. | Obudowa żeliwna do zasuw | szt | 3 | 70, 88 |
| 72. | Opaski kablowe instalacyjne typu OKi | szt | 22 | 115, 116, 117, 118 |
| 73. | Oprawa oświetleniowa, natynkowa, z obudowy z tworzywa sztucznego, klosz przezroczysty/pryzmatyczny, przystosowana do źródeł światła typu LED | szt | 2,04 | 144 |
| 74. | Osadnik uliczny ściekowy Fi-50cm, h=100-cm, żelbetowy | szt | 4 | 46 |
| 75. | Papa asfaltowa izolacyjna | m2 | 45,3314 | 5, 35, 49, 84, 104 |
| 76. | Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony | m3 | 13,46204 | 10, 16, 49, 51, 59, |
| 77. | Piasek naturalny | m3 | 2,72325 | 117 |
| 78. | Piasek uziarnienie 0-2 mm | m3 | 0,04 | 55, 60 |
| 79. | Piasek uziarnienie 0-4 mm | m3 | 7,57561 | 46 |
| 80. | Pierścienie podtrzymujący wpust Fi-500 | szt | 2 | 9, 13, 15, 58 |
| 81. | Pierścienie żelbetowe odcinające Fi-500 | szt | 2 | 46 |
| 82. | Płaskownik perforowany | m | 9,951 | 46 |
| 83. | Płyta chodnikowa betonowa, szara - o wym. 50x50x7 cm | szt | 2,04 | 125, 136 |
| 84. | Podchloryn sodowy | kg | 0,5 | 51 |
| 85. | Podparcie ślizgowe typ A dla rur o Fi-80mm | szt | 28,96 | 78 |
| 86. | Podpory prefabrykowane | szt | 8 | 71 |
| 87. | Pokrywa nadstudzienna żelbetowa fi 164/60cm | szt | 4 | 6 |
| 88. | Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi-2060/600-mm | szt | 2 | 36, 37, 85, 105 |
| 89. | Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm | m3 | 6,85884 | 86, 106 |
| 90. | Pospółka uziarnienie 0-63 mm | m3 | 6,7528 | 40 |
| 91. | Pręty okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 8-10 mm | kg | 300,6 | 11, 47, 49, 68, 99 |
| 92. | Przewód L 1x16-mm2 RM | m | 1 | 3 |
| 93. | Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2 | m | 14,04 | 118 |
| 94. | Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2 | m | 33,488 | 138 |
| 95. | Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 75x75-mm, do szyjek złącznych | szt | 7,14 | 139 |
| 96. | Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy, | szt | 1 | 141 |
| 97. | Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy tablicowy 1-fazowy 1-biegunowy FR-301 (do 100A) | szt | 1 | 121 |
| 98. | Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy tablicowy 3-fazowy 3-biegunowy (do 100A) | szt | 1 | 133 |
| 99. | Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R" | kg | 19,93 | 131 |
| 100. | Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P" | kg | 36,6 | 36, 62, 85, 105 |
| 101. | Rura betonowa okrągła na zakład, typu C, ze stopką, Fi-150 mm | m | 2,04 | 51 |
| 102. | Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL28 | m | 31,2 | 137 |
| 103. | Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL47 | m | 2,184 | 126 |
| 104. | Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien WAVIN | m | 2,1 | 47 |
| 105. | Rura osłonowa z PVC-U fi 160x2,5mm | m | 38,01 | 71 |
| 106. | Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 63 mm | m | 6,283 | 75 |
| 107. | Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 90 mm | m | 37,686 | 69, 72 |
| 108. | Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-76,1/4,0 | m | 2,7 | 80 |
| 109. | Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana fi 50mm | m | 3 | 77, 78 |
| 110. | Rura teleskopowa z tworzywa sztucznego na trzony studzienne | szt | 2 | 47 |
| 111. | Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 160/4,7mm, SN 8 | m | 17,238 | 42 |
| 112. | Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 200/5,9mm, SN 8 | m | 62,5464 | 41, 100 |
| 113. | Rura żelbetowa okrągła na styk typu Cs, ze stopką, Fi-600x1,0 m | m | 7,14 | 49 |
| 114. | Skrzynki żeliwne | szt | 3 | 70, 88 |
| 115. | Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30-cm | szt | 3,06 | 115, 116, 117 |
| 116. | Spoivo cynowo-olowiane LC 40 | kg | 0,14 | 118 |
| 117. | Stopień włazowy żeliwny, ALFA do wbijania do studzienek kontrolnych | szt | 24 | 36, 85, 105 |
| 118. | Szafka stalowa kablowa o masie 100-kg | szt | 1 | 119 |
| 119. | Sznur konopny smołowany | kg | 0,12 | 90 |
| 120. | Sznur konopny surowy | kg | 0,06 | 90 |

| Lp. | Nazwa materiału | Jm | Ilość | Pozycje |
|------|---|-----|----------|---|
| 121. | Szyna nośna rozdzielnic TH-35-7,5 | szt | 3 | 129 |
| 122. | Śruby stalowe średniokładne M14 z nakrętkami i podkładkami | kg | 12,39 | 69, 70, 73, 76, 77, 88, 90, 91, 127 |
| 123. | Światłówka LED T8-1200mm 18W (36W) 230V; (3000K) | szt | 4,16 | 144 |
| 124. | Tabliczka do znakowania gazociągów | szt | 1 | 80 |
| 125. | Tłuczeń kamienny, 0-31 mm | t | 3,4 | 57 |
| 126. | Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm | t | 35,83012 | 14, 56 |
| 127. | Tuleja kołnierзова PE do zgrzewania doczołowego 1,0-MPa (woda) 63/50 mm | szt | 1 | 76 |
| 128. | Tuleja kołnierзова PE do zgrzewania doczołowego 1,0-MPa (woda) 90/80 mm | szt | 8 | 69, 73 |
| 129. | Uchwyt do rur z polietylenu pojedynczy fi 25mm z kołkiem | szt | 67,41 | 125, 136 |
| 130. | Uchwyt do rurociągów pionowych, ze stali kształtowej fi 50 - 65mm | szt | 2 | 90 |
| 131. | Uszczelka gumowa do rur ciśnieniowych kielichowych PVC, 63-mm | szt | 3 | 88 |
| 132. | Uszczelka gumowa do rur ciśnieniowych kielichowych PVC, 90-mm | szt | 6 | 70 |
| 133. | Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 50-mm | szt | 8 | 76, 88, 90, 91 |
| 134. | Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 80-mm | szt | 7 | 70, 73 |
| 135. | Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 100-mm | szt | 1 | 77 |
| 136. | Uszczelki | szt | 4 | 47 |
| 137. | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) | kg | 1,84 | 115, 116, 118 |
| 138. | Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600 mm, typ DO-600, H115 204-0296-800, kl. D400 | szt | 3 | 36, 85, 105 |
| 139. | Właz kanałowy żeliwny typu lekkiego fi 600 mm, typ AO-600 201-1200, kl. A15 | szt | 3 | 38, 87, 107 |
| 140. | Woda | m3 | 20,91777 | 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 28, 29, 49, 50, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 77, 78, 79 |
| 141. | Wodomierz do wody zimnej śrubowy, kołnierзовy fi 50mm | szt | 1 | 92 |
| 142. | Wpust uliczny ściekowy, żeliwny H115 pełny kołnierz 402-4400-500, kl. C250 | szt | 2 | 46 |
| 143. | Wyłącznik różnicowo-prądowy 2P; B-6-40A/0,03A | szt | 2 | 134 |
| 144. | Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; B 10-20A | szt | 3 | 135 |
| 145. | Zaprawa cementowa M7 (m.50) | m3 | 0,39712 | 20, 36, 37, 38, 62, 85, 86, 87, 105, 106, 107 |
| 146. | Zaprawa cementowa M12 (m.80) | m3 | 0,018 | 8 |
| 147. | Zaprawa cementowa M15 (m.100) | m3 | 0,44344 | 18 |
| 148. | Zaprawa cementowa M20 | m3 | 3,0675 | 23 |
| 149. | Zasuwa kołnierзова monitorowana (ze wskaźnikiem położenia klina) 06-37, 1,6 MPa, wg DIN 3352, fi 50mm | szt | 1 | 88 |
| 150. | Zasuwa kołnierзова monitorowana (ze wskaźnikiem położenia klina) 06-37, 1,6 MPa, wg DIN 3352, fi 80mm | szt | 2 | 70 |
| 151. | Zawór kulowy stalowy Fi-80-mm 2,5 MPa z końcówką do spawania | szt | 1 | 89 |
| 152. | Zawór zaporowy grzybkowy kołnierзовy żeliwny kątowy 1.6-MPa z nasadką kozłową Fi-50-mm | szt | 2 | 91 |
| 153. | Zawór zwrotny antyskażeniowy, do montażu przy wodomierzu (izolator przepływu) 1 MPa, 80 st. C typ- EA 251 fi 50mm | szt | 1 | 93 |
| 154. | Zbiornik na wodę 5000l z pompą | kpl | 1 | 62 |
| 155. | Zestaw montażowy muf z rur termokurczliwych na kablach do 1 kV 1-żyłowych | kpl | 2 | 117 |
| 156. | Ziemia urodzajna (humus) | m3 | 2,07675 | 28, 29 |
| 157. | Złączka kablowa rurkowa do zaprasowania Z | szt | 2 | 117 |
| 158. | Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL28 | szt | 12,3 | 137 |
| 159. | Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47 | szt | 0,861 | 126 |
| 160. | Żewężka 425/315 | szt | 2 | 47 |
| 161. | Żwir sortowany 5-8-mm | m3 | 1,15 | 24, 49, 51 |

Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa sprzętu | Jm | Ilość | Pozycje |
|-----|---|-----|----------|---|
| 1. | Betoniarka wolnospadowa spalinowa 150-dm3 | m-g | 0,74 | 49 |
| 2. | Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1) | m-g | 1,448 | 51, 115, 116 |
| 3. | Giętak mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi-40-mm | m-g | 1,44 | 3 |
| 4. | Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gasienicowym 0.25-m3 (1) | m-g | 6,7896 | 53 |
| 5. | Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15-m3 (1) | m-g | 8,54877 | 32, 39, 43, 81, 101 |
| 6. | Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi-40-mm | m-g | 1,74 | 3 |
| 7. | Prościarka do prętów (prościarka do prętów - automatyczna) fi 4-10 mm | m-g | 1,29 | 3 |
| 8. | Przyczepa dłuźcowa do samochodu 10-t | m-g | 1,81 | 71 |
| 9. | Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t | m-g | 0,688 | 115, 116 |
| 10. | Przyczepa skrzyniowa 5 t | m-g | 1,52 | 51 |
| 11. | Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1) | m-g | 0,52139 | 11, 14, 56, 57 |
| 12. | Samochód dostawczy do 0,90 t (1) | m-g | 10,177 | 38, 69, 70, 72, 75, 78, 87, 88, 90, 91, 93, 107, 117 |
| 13. | Samochód samowyładowczy pow. 10-15 t (1) | | | 63, 64, 94, 95, 110, 111, 117 |
| 14. | Samochód skrzyniowy 15-20-t (1) | m-g | 139,4375 | 8 |
| 15. | Samochód skrzyniowy do 5-t (1) | m-g | 21,97395 | 34, 35, 36, 37, 41, 42, 45, 46, 47, 48, 62, 71, 77, 80, 83, 84, 85, 86, 100, 103, 104, 105, 106, 119 |
| 16. | Spawarka elektryczna wirująca 300 A | | | 20, 71, 125, 136, 140 |
| 17. | Środek transportowy (1) | m-g | 19,17945 | 2, 3, 5, 8, 18, 89, 115, 116 |
| 18. | Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg | m-g | 4,40085 | 67, 98 |
| 19. | Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1) | m-g | 18,0769 | 11, 14, 56, 57, 58 |
| 20. | Walec wibracyjny samojezdny 2,50 t (1) | m-g | 5,33599 | 12 |
| 21. | Walec wibracyjny, jednoosiowy 0,60 t | m-g | 1,19549 | 54, 55 |
| 22. | Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym pow. 1,60-3,20 t | m-g | 0,346 | 71 |
| 23. | Wibrator powierzchniowy do 225-kg | m-g | 11,222 | 10, 16, 59 |
| 24. | Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t | m-g | 21,1861 | 3, 5 |
| 25. | Zgrzewarka elektrooporowa do rur z tworzyw sztucznych fi 63-225 mm | m-g | 0,26727 | 74 |
| 26. | Żuraw samochodowy 5-6-t (1) | m-g | 2,36 | 36, 37, 49, 62, 71, 85, 86, 105, 106, 115, 116, 119 |
| 27. | Żuraw samochodowy 12-16 t (1) | | | 6 |