

Przedmiar robót

WICEPREZES ZARZĄDU
Zaprojektuj i Wybuduj Sp. z o.o.
Sebastian Kawa

Budowa wodociągu Aleja IV i V Izabelin wraz z przyłączami do granicy działki

(nazwa obiektu, rodzaju robót)

Lokalizacja 05-640 Izabelin ul. Aleja IV oraz Aleja V Nr
(kod - miejscowość)

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. Sieć wodociągowa

Kod CPV:

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNKRB 010109-03-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenach równinnych krotność= 1.00	km	1.67
2	wg nakładów rzeczowych KNKRB 010206-0101-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m ³ , głębokość wykopów do 3,00m. Kategoria gruntu I-II krotność= 1.00	m ³	1 465.87
3	wg nakładów rzeczowych KNKRB 010204-03-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniak lub chwytnak o poj. 0,60 m ³ z transportem urobku przyczepami holowanymi ciągnikami 50 KM, do 0,5 km. Kat. gruntu I-II krotność= 1.00	m ³	879.22
4	wg nakładów rzeczowych KNR 19-010107-08-148	Roboty ziemne wstępne. Pompowanie wody z wykopu Charakterystyka Robót: Tablica 0107 ROBOTY ZIEMNE WSTĘPNE Wyszczególnienie robót: 1. Zdjęcie warstwy ziemi roślinnej, z załadowaniem na taczki, odwiezieniem i wyładowaniem przy granicy robót. 2. Wyrównanie terenu z grubsza, ze ścięciem wypukłości do 3 cm. 3. Wyrównanie terenu w gruncie skalistym kat VI. 4. Zainstalowanie pompy przeponowej i pompowanie wody z wykopu. 5. Wykonanie, ustawienie i rozbiórka rynny drewnianej do odprowadzenia wody. Uwaga: Materiały pomocnicze do kol. 03 - 06 - 5 %; do kol. 09 - 8,7 %; sprzęt pomocniczy do kol. 08 - 1 %. krotność= 1.00	m-g	500.00

1	2	3	4	5
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 10605-010-020	<i>Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0605</i> A.Igłofiltr wplukiwane bezpośrednio w grunt bez obsypki (kol.01-03) 1.Wyznaczenie miejsc trasy projektowanego wplukiwania 2.Montaż kolektora ssącego na terenie lub w wykopie z jego zamocowaniem 3.Wykonanie połączeń do igłofiltrów oraz pompy wplukującej i ustawienie pionowo igieł na terenie lub w wykopie 4.Wplukiwanie igłofiltrów w grunt 5.Połączenie igłofiltrów do kolektora ssącego 6.Połączenie zestawu igłofiltrów do agregatu pompowego i włączenie zestawu do eksploatacji 7.Demontaż całości z oczyszczeniem i konserwacją 8.Złożenie na środki transportowe i odwiezienie na następne stanowisko B.Igłofiltr wplukiwane z obsypką (kol.04-06) Czynności jw., lecz z wykonaniem obsypki filtracyjnej poszczególnych igłofiltrów w trakcie lub po ich wplukaniu wraz z przygotowaniem obsypki C.Igłofiltr montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką (kol.07-09) 1.Czynności jw., lecz zamiast wplukiwania igłofiltrów, wplukiwanie rur obsadowych, zamontowanie w nich igłofiltrów i wykonanie ich obsypki 2.Wyciągnięcie rury obsadowej <i>krotność= 1.00</i>	szt	100.00
6	wg nakładów rzeczowych KNKRB 010205-01-060	<i>Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km transportu ponad 0,5 km przy przewozie urobku po terenie lub drogach gruntowych.Kat.gruntu I-II (ciągnik 50 KM)</i> <i>krotność= 1.00</i>	m3	879.22
7	wg nakładów rzeczowych KNKRB 010321-01-050	<i>Pełne umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stal.(wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką szer.wykopu do 1 m,głęb.do 3 m.Kategoria gruntu I-II</i> <i>krotność= 1.00</i>	m2	3 260.51
8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0306-06-040	<i>Przewierty sterowane rurami o średnicy nominalnej 150-250 mm w gruntach kategorii III-IV</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0306</i> 1.Przygotowanie stanowiska roboczego 2.Sprawdzenie parametrów dołu montażowego oraz rewizyjnego 3.Montaż toru 4.Opuszczenie i montaż wiertnicy na dnie wykopu 5.Ustawienie hydraulicznego agregatu napędowego na powierzchni terenu 6.Połączenie przewodów 7.Opuszczenie i montaż rury przeciskowej 8.Wiercenie z ręcznym usuwaniem ziemi z przewiertu na zewnątrz dołu montażowego 9.Demontaż urządzenia po dokonaniu przecisku <i>krotność= 1.00</i>	m	418.00

1	2	3	4	5
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0901-01-090	<i>Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego, podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0901</i> Dla kol. 01-05 - montaż 1.Montaż belek drewnianych nośnych 2.Montaż koryta 3.Podwieszenie Dla kol. 06-10 - demontaż 1.Demontaż podwieszeń 2.Demontaż koryta drewnianego 3.Demontaż belek drewnianych 4.Dokładne podbicie kabli ziemią <i>krotność= 1.00</i>	<i>kpl</i>	11.00
10	wg nakładów rzeczowych KNR 5-130802-01-020	<i>Montaż lub demontaż prowizorycznego mostka przejazdowego o długości 6,0 m</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica 0802</i> Prowizoryczne mostki przejazdowe Wyszczególnienie robót: 1. Załadunek materiałów i przewóz na miejsce montażu. 2. Wykonanie przyczółków z płyt drogowych i ułożenie żurawiem samochodowym elementów mostka przejazdowego. <i>krotność= 1.00</i>	<i>szt</i>	4.00
11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180501-04-050	<i>Podłoża o grubości 25 cm z materiałów sypkich</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0501</i> 1.Wyrównanie dna wykopu 2.Zrzucenie złożonych wzdłuż wykopu materiałów na dno wykopu 3.Rozścielenie materiałów 4.Ubicie ręczne warstwami co 10 cm <i>krotność= 1.00</i>	<i>m2</i>	920.00
12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180501-04-050	<i>Podłoża o grubości 25 cm z materiałów sypkich</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0501</i> 1.Wyrównanie dna wykopu 2.Zrzucenie złożonych wzdłuż wykopu materiałów na dno wykopu 3.Rozścielenie materiałów 4.Ubicie ręczne warstwami co 10 cm <i>krotność= 1.00</i>	<i>m2</i>	875.00
13	wg nakładów rzeczowych KNR TP390104-49-040	<i>Wykonanie przepustów o długości do 150 m w gruncie kat.IV z rur HDPE o średnicy 110 mm pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0104</i> 1.Przygotowanie terenu dla ustawienia urządzenia wiertniczego 2.Montaż i demontaż urządzenia do przewiertów sterowanych 3.Wiercenie i rozwiercanie otworów 4.Łączenie rur przepustowych 5.Wciąganie rur przepustowych 6.Uczszelnienie końców rur przepustowych <i>krotność= 1.00</i>	<i>m</i>	591.00
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0110-0401-171	<i>Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm metodą zgrzewania czołowego. Zgrzewarka z agregatem prądotwórczym</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0110</i> 1.Oczyszczenie powierzchni końców rury 2.Wykonanie połączenia <i>krotność= 1.00</i>	<i>złuche</i>	50.00

1	2	3	4	5
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0110-0701-171	<i>Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160 mm metodą zgrzewania czołowego. Zgrzewarka z agregatem prądotwórczym</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0110</i> 1. Oczyszczenie powierzchni końców rury 2. Wykonanie połączenia <i>krotność= 1.00</i>	<i>złącze</i>	94.00
16	wg nakładów rzeczowych KNKRB 010220-01-050	<i>Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 km. Kategoria gruntu I-II</i> <i>krotność= 1.00</i>	<i>m2</i>	360.00
17	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9220203-03-020	<i>Wcinka w istniejący rurociąg żeliwny przez wbudowanie trójnika żeliwnego kołnierzowego, przy średnicy rurociągu: 160 mm</i> <i>Charakterystyka Robót: Wyszczególnienie robót:</i> 1. Oczyszczenie istniejącego rurociągu żeliwnego. 2. Przecięcie rurociągu i usunięcie wyciętego odcinka rury. 3. Założenie łączników kołnierzowych na końcówki rur. 4. Wstawienie trójnika, założenie uszczelki i skręcenie połączeń kołnierzowych śrubami. 5. Docelowe skręcenie kielichów łączników kołnierzowych. 6. Podbicie ziemią wstawionego węzła Nakłady na 1 szt. <i>krotność= 1.00</i>	<i>szt</i>	1.00
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0114-04-020	<i>Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 150 mm - trójnik redukcyjny 160x110x160</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0114</i> 1. Opuszczenie kształtki do wykopu 2. Wykonanie dołka montażowego 3. Ustawienie kształtki 4. Założenie uszczelki i skręcenie śrubami <i>krotność= 1.00</i>	<i>szt</i>	9.00
19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0114-03-020	<i>Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 110 mm - trójnik</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0114</i> 1. Opuszczenie kształtki do wykopu 2. Wykonanie dołka montażowego 3. Ustawienie kształtki 4. Założenie uszczelki i skręcenie śrubami <i>krotność= 1.00</i>	<i>szt</i>	8.00
20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15I0411-05-020	<i>Zasuwa żeliwna kołnierzowa, klinowa, płaska bez kółka ręcznego o średnicy nominalnej 160 mm</i> <i>krotność= 1.00</i>	<i>szt</i>	14.00
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15I0411-03-020	<i>Zasuwa żeliwna kołnierzowa, klinowa, płaska bez kółka ręcznego o średnicy nominalnej 110 mm</i> <i>krotność= 1.00</i>	<i>szt</i>	6.00

1	2	3	4	5
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 41119-010-090	<i>Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80 mm</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 1119 Dla kol.01-02: 1.Opuszczenie do wykopu oraz ustawienie zasuw, kolana stopowego i hydrantu 2.Założenie uszczelki i skręcenie śrubami połączeń kołnierzych 3.Wykonanie obsypki odwadniającej 4.Ustawienie skrzynki nad hydrantem oraz skrzynki i obudowy zasuw Dla kol.03-04: 1.Zamontowanie hydrantu 2.Założenie uszczelki i skręcenie śrubami połączeń kołnierzych 3.Wykonanie obsypki odwadniającej 4.Zamontowanie zasuw i kształtek 5.Ustawienie skrzynki i obudowy zasuw Dla kol.05: 1.Ustawienie kształtek, zasuw i źródła ulicznego 2.Założenie uszczelki i skręcenie śrubami połączeń kołnierzych <i>krotność= 1.00</i>	<i>kpl</i>	<i>13.00</i>
23	wg nakładów rzeczowych KNR 2-19W0102-01-040	<i>Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0102 1.Dostawa materiałów 2.Rozwinięcie taśmy 3.Ułożenie taśmy w wykopie nad częściowo zasypnym gazociągami <i>krotność= 1.00</i>	<i>m</i>	<i>1 670.00</i>
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 40111-04010-040	<i>Rurociągi o średnicy zewnętrznej 40 mm z polietylenu o połączeniach zgrzewanych, w wykopach gotowych</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0111 1.Wyznaczenie miejsca ułożenia rur 2.Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów 3.Przecinanie rur 4.Obsadzenie tulei 5.Ułożenie rur i kształtek 6.Wykonanie połączeń rur i kształtek metodą zgrzewania 7.Zaślepienie wylotów rur <i>krotność= 1.00</i>	<i>m</i>	<i>78.90</i>
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 41009-040-040	<i>Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 1009 1.Wyrównanie dna wykopu Dla kol.01-03: 2.Ręczne rozciągnięcie rury i ułożenie na dnie wykopu 3.Dopasowanie końcówek z rur z ewentualnym przycięciem Dla kol.04-21: 2.Opuszczenie rur do wykopu 3.Ułożenie rur w wykopie 4.Dopasowanie końcówek rur z ewentualnym przycięciem Uwaga: Nakłady na połączenia zgrzewane określa się na podstawie tablicy 1010 <i>krotność= 1.00</i>	<i>m</i>	<i>995.04</i>

1	2	3	4	5
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 41009-070-040	<i>Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160 mm</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 1009 1. Wyrównanie dna wykopu Dla kol.01-03: 2. Ręczne rozciągnięcie rury i ułożenie na dnie wykopu 3. Dopasowanie końcówek z rur z ewentualnym przycięciem Dla kol.04-21: 2. Opuszczenie rur do wykopu 3. Ułożenie rur w wykopie 4. Dopasowanie końcówek rur z ewentualnym przycięciem Uwaga: Nakłady na połączenia zgrzewane określa się na podstawie tablicy 1010 krotność= 1.00	m	596.16
27	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210401-04-050	<i>Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem. Grunt kat. I-II</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0401 1. Ręczne wyrównanie powierzchni 2. Ręczne przekopanie gleby 3. Rozrzucenie nawozów mineralnych i zagrabienie 4. Wysianie nasion, zahakowanie grabiami oraz ubicie powierzchni krotność= 1.00	m ²	360.00
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-020-040	<i>Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 1308 1. Wyrównanie dna wykopu 2. Opuszczenie rur do wykopu 3. Ułożenie rur z przycięciem 4. Sprawdzenie i wyregulowanie niwelety 5. Wykonanie dołków montażowych 6. Wykonanie połączenia rur krotność= 1.00	m	50.00
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 50201-010-040	<i>Przewody izolowane jednożyłowe. Przewód o przekroju 1,0 mm²</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0201 1. Rozwinięcie przewodów 2. Odmierzenie i ucięcie 3. Otwieranie i zamykanie puszek, odgałęźników lub skrzynek rozgałęźnych Uwaga: W przypadku wciągania przewodów do kanałów zamkniętych do nakładów robocizny należy zastosować współczynnik 0,84 krotność= 1.00	m	418.00
30	wg nakładów rzeczowych AW-020	<i>Króciec dwukołnierzowy DN80 żeliwny</i> krotność= 1.00	szt	13.00
31	wg nakładów rzeczowych AW-020	<i>Trójnik kołnierzowy żeliwny DN110x160 oraz DN110x110</i> krotność= 1.00	szt	6.00
32	wg nakładów rzeczowych KNKRB 010312-01-060	<i>Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-1,5 m o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m. Kategoria gruntu I-II</i> krotność= 1.00	m ³	1 382.06

1	2	3	4	5
33	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210218-03-060	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim Charakterystyka Robót: Tablica: 0218 1.Rozścielenie ziemi urodzajnej oraz ręczne wyrównanie terenu z grubsza krotność= 1.00	m3	72.00
34	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-02-060	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III Charakterystyka Robót: Tablica: 0108 1.Załadowanie odspójonej ziemi lub gruzu na środki transportowe 2.Wywiezienie na odległość do 1 km 3.Wyładowanie ze środków transportowych krotność= 1.00	m3	501.00
35	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-04-060	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Charakterystyka Robót: Tablica: 0108 1.Załadowanie odspójonej ziemi lub gruzu na środki transportowe 2.Wywiezienie na odległość do 1 km 3.Wyładowanie ze środków transportowych krotność= 1.00	m3	501.00
36	wg nakładów rzeczowych AW-034	Oplata za składowanie odpadów na wysypiskju (ziemia) krotność= 1.00	t	1 290.00

WICEPREZES ZARZĄDU
Zaprojektuj i Wybuduj Sp. z o.o.
Sebastian Kawa
Sebastian Kawa