

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia : **PUK Komorniki**

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Chomęcice ul. Polna gm Komorniki Działka 118/4 - ETAP I

Adres obiektu budowlanego : Gmina Komorniki

Nazwy i kody CPV : 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Nazwa zamawiającego : **Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Komorniki Sp. z o.o.**

Adres zamawiającego : 62-052 Komorniki ul. Zakładowa 1

Opracował : Wojciech Kaczmarek

Data opracowania : 2024-11-14

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Chomęcice ul. Polna gm Komorniki Działka 118/4 - ETAP I

Obiekt : PUK Komorniki
Adres : Gmina Komorniki

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Str. 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
1		Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Chomęcice ul. Polna gm Komorniki Działka 118/4 - ETAP I
1.1		Zlewnia tłoczni PA
1.1.1		Roboty ziemne , montażowe i elektryczne dla obiektu tłoczni ścieków PA
1.1.2		Roboty ziemne i montażowe dla sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
1.1.3		Roboty ziemne i montażowe dla sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej
1.1.4		Roboty drogowe - rozbiórki i odtworzenia na szer. 2 m
1.1.4.1		Roboty drogowe - jezdnie ziemne - rozbiórki i odtworzenia po robotach sieciowych

--- Koniec wydruku ---

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Chomęcice ul. Polna gm Komorniki Działka 118/4 - ETAP I

Obiekt : PUK Komorniki
Adres : Gmina Komorniki

Str. 1

Lp.	Nr Sp.Techn.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
1		Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Chomęcice ul. Polna gm Komorniki Działka 118/4 - ETAP I tłoczny PE śr. 110 + 225 mm: 361.5 + 4 = 365,500 grawitacja PVC śr. 200 mm: 338.5 + 6 = 344,500 Razem = 710,000	710,000	mb
1.1		Zlewnia tłoczni PA	710,000	mb
1.1.1		Roboty ziemne , montażowe i elektryczne dla obiektu tłoczni ścieków PA	1,000	kpl.
1		Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem ICE, przy głębokości wbicia ponad 6 do 8 m w gruncie kategorii: I-II - 90% odzysk materiałów	16,000	m
2		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorzymi, z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,15 m ³ /grunt kat. I-II/	73,600	m ³
3		Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu po?nad 1km samochodami samowyl.do 5t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV - uzupelnienie do 5 km Krotność = 4	73,600	m ³
4		Tłocznia ścieków PA - analogia (zbiornik + wyposażenie wg PB i ST)	1,000	kpl.
5		Żurawik ręczny o udźwigu 250 kg	1,000	kpl.
6		Rozbudowa istniejącego systemu wizualizacji i monitoringu w oparciu o pakietową transmisję danych GPRS na oczyszczalni.	1,000	szt
7		Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem ICE, przy głębokości wbicia ponad 6 do 8 m w gruncie kategorii: I-II	16,000	m
8		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiek?towych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warst?wy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.I-II - piasek wraz z zagęszczeniem Is=1,0	56,123	m ³
9		Rozdzielnia sterownicza o masie do 50 kg z fundamentem wraz z dokonaniem podłączeń elektrycznych i pomiarami	1,000	szt
10		Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	2,400	m ³
11		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	10,000	m
12		Układanie kabli o masie do 1 kg/m w gotowych rowach kablowych	10,000	m
13		Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie do 0,5 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II	10,000	m
14		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	2,000	m ³
15		Oświetlenie, montaż zasilania, słupa wraz z posadowieniem i pomiarami	1,000	kpl.
16		Montaż ogrodzenia panelowego dla tłoczni z profili stalowych ocynkowanych, malowanych proszkowo na kolor zielony, wys. z podmurówką betonową 2,0 m; grubość drutu min. 5 mm; słupki do paneli wykonane z kształownika stalowego prostokątnego 60x40 mm, ocynkowane malowane proszkowo na kolor zielony, zakończone plastikową nakładką, zabezpieczającą przed czynnikami atmosferycznymi; brama wjazdowa szer. 3,0 m, na zawiasach, z zamkiem; Łączna długość ogrodzenia 35,4mb, w tym 5,0 mb brama wjazdowa dwuskrzydłowa;	1,000	kpl.
17		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	63,701	m ²
18		Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m ² , warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	0,637	100 m ²
19		Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 23 cm	63,701	m ²
1.1.2		Roboty ziemne i montażowe dla sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej grawitacja PVC śr. 200 mm: 6 + 338.5 = 344,500 Razem = 344,500	344,500	mb
20		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogach), w terenie: równinnym	0,345	km
21		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1km samochodami samowładowniczymi - 80%. 6 * 1 * (1.15 + 0.2 - 0.1) * 0.8 = 6,000 338.5 * 1.0 * (2.85 + 0.2 - 0.1) * 0.8 = 798,860 Razem = 804,860	804,860	m ³
22		Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III), w miejscach zbliżeń z istn. uzbrojeniem - 20% 6 * 1 * (1.15 + 0.2 - 0.1) * 0.2 = 1,500 338.5 * 1.0 * (2.85 + 0.2 - 0.1) * 0.2 = 199,715	201,215	m ³

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Chomęcice ul. Polna gm Komorniki Działka 118/4 - ETAP I

1. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Chomęcice ul. Polna gm Komorniki Działka 118/4 - ETAP I
1.1. Zlewnia tłoczni PA

Str. 2

Lp.	Nr Sp.Techn.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
		Razem =	201,215	m3
23		Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gruntu I-IV) ponad 1 km - uzupełnienie do 5 km. Inwestor nie wskazuje miejsce składowania gruntu. Krotność = 4 $6 * 1 * (1.15 + 0.2 - 0.1) = 7,500$ $338.5 * 1.0 * (2.85 + 0.2 - 0.1) = 998,575$ Razem =	1 006,075	m3
		Razem =	1 006,075	m3
24		Umocnienie pełne ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 4.0 m wraz z rozbiórka, elementami szalunkowymi typu BOX. $6 * 1 * (1.15 + 0.2 - 0.1) * 2 = 15,000$ $338.5 * 1.0 * (2.85 + 0.2 - 0.1) * 2 = 1 997,150$ Razem =	2 012,150	m2
		Razem =	2 012,150	m2
25		Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m , z pompowaniem wody dla uzyskania depresji dla celów montażowych robót sieciowych , z odprowadzeniem wód od agregatów pompowych do odbiornika odpływowego , jednostronnie co 1,0 m 1) Wplukanie igłofiltra 2) Pompowanie 3) odprowadzenie wody do obornika. UWAGA ! : czas pracy pomp odwadniających - określa oferent ryczałtowo wg analizy własnej	345,000	szt
26		Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości: 4,00 m (1x1=4,0 m)	10,000	kpl
27		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm - piasek (wymiana gruntu) $344.5 * 1.0 * 0.2 = 68,900$ Razem =	68,900	m3
		Razem =	68,900	m3
28		Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm	344,500	m
29		Prefabrykowane studnie rewizyjne, z betonu wibroprasowanego C35/45 , wodoszczelnego "W8" , mrozoodpornego F=150 , nasiąkliwość do 4%, łączone na uszczelkę, o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 4,0 m ./ kompletne : dennica, kineta , komin wiazowy ze stopniami zlawowymi w powloce z PE , zwężka studzienna dn 1000/625 mm, właz żeliwny typu ciężkiego z wypełnieniem betonowym - klasy D400, przejścia szczelne .	1,000	studnia
30		Prefabrykowane studnie rewizyjne, z betonu wibroprasowanego C35/45 , wodoszczelnego "W8" , mrozoodpornego F=150 , nasiąkliwość do 4%, łączone na uszczelkę, o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3,0 m ./ kompletne : dennica, kineta , komin wiazowy ze stopniami zlawowymi w powloce z PE , zwężka studzienna dn 1000/625 mm, właz żeliwny typu ciężkiego z wypełnieniem betonowym - klasy D400, przejścia szczelne .	4,000	studnia
31		Studzienki kanalizacyjne systemowe PP-B o śr 630 mm - zamknięcie rurą teleskopową - do gł. 4,0 m	1,000	szt
32		Studzienki kanalizacyjne systemowe PP-B o śr 630 mm - zamknięcie rurą teleskopową - do gł. 3,0 m	3,000	szt
33		Studzienki kanalizacyjne rozprężne PP-B o śr 1000 mm - do gł. 2,0 m z kominkiem z wkładem z węgla aktywnego	1,000	szt
34		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 6.0 m w gruncie kat. I-III- współczynnik zagęszczenia Js=0.98) , obsypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, z materiałów - piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu $344.5 * 1.0 * (0.2 + 0.3) = 172,250$ $- 344.5 * 0.2 * 0.2 * 3.14 / 4 = - 10,817$ Razem =	161,433	m3
		Razem =	161,433	m3
35		Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV- współczynnik zagęszczenia Js=0.98) , piaskiem nowodowiezionym $6 * 1.0 * (1.15 - 0.5 - 0.1) = 3,300$ $338.5 * 1.0 * (2.85 - 0.5 - 0.1) = 761,625$ Razem =	764,925	m3
		Razem =	764,925	m3
36		Demontaż konstr.podwieszonych rurociągów i kanałów, o rozpiętości: 4,00 m	10,000	kpl
37		Regulacja pionowa: włazów kanałowych	10,000	szt
38		Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci kanalizacyjnych zewnętrznych, wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału o średnicy: 0,20 m - ekstrapolacja	344,500	m

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Chomećce ul. Polna gm Komorniki Działka 118/4 - ETAP I
1. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Chomećce ul. Polna gm Komorniki Działka 118/4 - ETAP I
1.1. Zlewnia tłoczni PA

Str. 3

Lp.	Nr Sp.Techn.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
39		Inspekcja sieci powykonawcza - kamerowanie	344,500	m
1.1.3		Roboty ziemne i montażowe dla sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej tłoczny PE śr. 110 + 225 mm: 361.5 + 4 = Razem =	365,500 365,500 365,500	mb mb
40		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogach), w terenie: równinnym	0,362	km
41		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiemymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - 80%. Wymiana gruntu. Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu składowania gruntu.	520,560	m3
42		Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III), w miejscach zbliżeń z istn. uzbrojeniem - 20%	130,140	m3
43		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- uzupełnienie do odległości wywozu 5,0 km - wywóz na składowisko. Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu składowania gruntu. Krotność = 4	650,700	m3
44		Umocnienie ścian wykopów o ścianach pionowych za pomocą obudowy skrzyniowej BOX	650,700	m2
45		Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego,o rozpiętości: 4,00 m	2,000	kpl
46		Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów o rozpiętości: 4,00 m (1xl=4,0 m)	10,000	kpl
47		Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm	72,300	m3
48		Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100RC SDR17 o śr.zewnętrznej 110 mm	361,500	m
49		Rury ochronne - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 o śr.zewnętrznej 225 mm (w tym płozy i manszety zamykające)	4,000	m
50		Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/	60,250	złącze
51		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu HOBAS,PVC,PE,PEHD, o średnicy: do 110 mm	2,000	próba
52		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	2,000	200 m
53		Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego	361,500	m
54		Demontaż konstr.podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego,o rozpiętości: 4,00 m	2,000	kpl
55		Demontaż konstr.podwieszzeń rurociągów i kanałów, o rozpiętości: 4,00 m	10,000	kpl
56		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III , zasyp ręcznie na wysokość 30 cm ponad wierzch rur - wymiana gruntu - piasek dowieziony	148,215	m3
57		Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) , piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu dla zasypki	430,185	m3
1.1.4		Roboty drogowe - rozbiórki i odtworzenia na szer. 2 m 360 * 2 = Razem =	720,000 720,000 720,000	m2 m2
1.1.4.1		Roboty drogowe - jezdnie ziemne - rozbiórki i odtworzenia po robotach sieciowych	720,000	m2
58		Nawierzchnie żwirowe grubości 10 cm w gruncie piaszczystym - rozebranie	720,000	m2
59		Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem - z rozbiieranych konstrukcji: żwirobotonowych i żelbetowych 720 * 0.1 = Razem =	72,000 72,000	m3 m3
60		Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji na każdy następny 1 km - uzupełnienie do 10 km Krotność = 9	72,000	m3
61		Nawierzchnie z tłuczni kamiennego - warstwa górna z tłuczni o grubości po uwalowaniu: 7 cm	720,000	m2
62		Nawierzchnie z tłuczni kamiennego, warstwa górna z tłuczni. Grubość warstwy po uwalowaniu-za każdy dalszy 1 cm (uzupełnienie do 10 cm) Krotność = 3	720,000	m2

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt : **PUK Komorniki**

Adres : Gmina Komorniki

Kod CPV : 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

**Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Chomęcice ul. Polna gm Komorniki Działka 118/4 -
ETAP I**

Kod CPV : 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Zamawiający : **Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Komorniki Sp. z o.o.**

Adres : 62-052 Komorniki ul. Zakładowa 1

Wykonawca : Firma Usługowo - Handlowa Wojciech Kaczmarek

Adres : ul. Na Skraju Lasu 35 ; 62-023 Kamionki , Gądky gm. Kórnik

Opracował : Wojciech Kaczmarek

Data : 2024-11-14

Zamawiający :

Wykonawca :

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Chomęcice ul. Polna gm Komorniki Działka 118/4 - ETAP I

Obiekt : PUK Komorniki
Adres : Gmina Komorniki

Str. 1

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
1	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Chomęcice ul. Polna gm Komorniki Działka 118/4 - ETAP I tłoczny PE śr. 110 + 225 mm: 361.5 + 4 = 365,500 grawitacja PVC śr. 200 mm: 338.5 + 6 = 344,500 Razem = 710,000	710,000	mb
1.1	Zlewnia tłoczni PA	710,000	mb
1.1.1	Roboty ziemne, montażowe i elektryczne dla obiektu tłoczni ścieków PA	1,000	kpl.
1	KNR 906-0103-04-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2003 r.] Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem ICE, przy głębokości wbicia ponad 6 do 8 m w gruncie kategorii: I-II - 90% odzysk materiałów	16,000	m
2	ZAL1 001-0201-01-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,15 m3 /grunt kat. I-II/	73,600	m3
3	ZAL1 001-0208-02-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu po?nad 1km samochodami samowyl.do 5t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunť I-IV - uzupelnienie do 5 km Krotność = 4	73,600	m3
4	ZAL1 004-1413-05-00 [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Tłoczni ścieków PA - analogia (zbiornik + wyposażenie wg PB i ST)	1,000	kpl.
5	kalk. własna Żurawik ręczny o udźwigu 250 kg	1,000	kpl.
6	ZAL1 005-0406-05-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Rozbudowa istniejącego systemu wizualizacji i monitoringu w oparciu o pakietową transmisję danych GPRS na oczyszczalni.	1,000	szt
7	KNR 906-0104-04-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2003 r.] Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem ICE, przy głębokości wbicia ponad 6 do 8 m w gruncie kategorii: I-II	16,000	m
8	ZAL1 001-0214-01-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiek?towych,rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warst?wy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.I-II - piasek wraz z zagęszczeniem Is=1,0	56,123	m3
9	ZAL1 005-0405-03-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Rozdzielnia sterownicza o masie do 50 kg z fundamentem wraz z dokonaniem podłączeń elektrycznych i pomiarami	1,000	szt
10	ZAL1 005-0701-02-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	2,400	m3
11	ZAL1 005-0706-01-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	10,000	m
12	KNR 1326-0202-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1996 r.] Układanie kabli o masie do 1 kg/m w gotowych rowach kablowych	10,000	m
13	ZAL1 005-0707-01-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie do 0,5 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4 -0,6 mm gat.I/II	10,000	m
14	ZAL1 005-0702-02-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	2,000	m3

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Chomećce ul. Polna gm Komorniki Działka 118/4 - ETAP I

1. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Chomećce ul. Polna gm Komorniki Działka 118/4 - ETAP I

1.1. Zlewnia tłoczni PA

Str. 2

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
15	kalk. własna Oświetlenie, montaż zasilania, słupa wraz z posadowieniem i pomiarami	1,000	kpl.
16	kalk. własna Montaż ogrodzenia panelowego dla tłoczni z profili stalowych ocynkowanych, malowanych proszkowo na kolor zielony, wys. z podmurówką betonową 2,0 m; grubość drutu min. 5 mm; słupki do paneli wykonane z kształownika stalowego prostokątnego 60x40 mm, ocynkowane malowane proszkowo na kolor zielony, zakończone plastikową nakładką, zabezpieczającą przed czynnikami atmosferycznymi; brama wjazdowa szer. 3,0 m, na zawiasach, z zamkiem; Łączna długość ogrodzenia 35,4mb, w tym 5,0 mb brama wjazdowa dwuskrzydłowa;	1,000	kpl.
17	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	63,701	m2
18	ZAL1 006-0111-01-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	0,637	100 m2
19	ZAL1 006-0113-03-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 23 cm	63,701	m2
1.1.2	Roboty ziemne i montazowe dla sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej grawitacja PVC śr. 200 mm:	6 + 338.5 = Razem =	344,500 344,500 mb mb
20	ZAL1 001-0111-01-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogach), w terenie: równinnym	0,345	km
21	ZAL1 001-0202-06-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1km samochodami samowyladowczymi - 80%.	$6 * 1 * (1.15 + 0.2 - 0.1) * 0.8 =$ $338.5 * 1.0 * (2.85 + 0.2 - 0.1) * 0.8 =$ Razem =	6,000 798,860 804,860 m3
22	ZAL1 001-0301-02-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III), w miejscach zbliżeń z istn. uzbrojeniem - 20%	$6 * 1 * (1.15 + 0.2 - 0.1) * 0.2 =$ $338.5 * 1.0 * (2.85 + 0.2 - 0.1) * 0.2 =$ Razem =	1,500 199,715 201,215 m3
23	ZAL1 001-0208-02-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gruntu I-IV) ponad 1 km - uzupełnienie do 5 km. Inwestor nie wskazuje miejsce składowania gruntu. Krotność = 4	$6 * 1 * (1.15 + 0.2 - 0.1) =$ $338.5 * 1.0 * (2.85 + 0.2 - 0.1) =$ Razem =	7,500 998,575 1 006,075 m3
24	KNR 401-0108-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Umocnienie pełne ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 4.0 m wraz z rozbiórką, elementami szalunkowymi typu BOX.	$6 * 1 * (1.15 + 0.2 - 0.1) * 2 =$ $338.5 * 1.0 * (2.85 + 0.2 - 0.1) * 2 =$ Razem =	15,000 1 997,150 2 012,150 m2
25	ZAL1 001-0605-07-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Iglofiltrы o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m , z pompowaniem wody dla uzyskania depresji dla celów montażowych robót sieciowych , z odprowadzeniem wód od agregatów pompowych do odbiornika odpływowego , jednostronnie co 1,0 m .	345,000	szt

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Chomęcice ul. Polna gm Komorniki Działka 118/4 - ETAP I

1. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Chomęcice ul. Polna gm Komorniki Działka 118/4 - ETAP I
1.1. Zlewnia tłoczni PA

Str. 3

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	1) Wpłukanie igłofiltra 2) Pompowanie 3) odprowadzenie wody do obiomnika. UWAGA ! : czas pracy pomp odwadniających - określa oferent ryczałtowo wg analizy własnej		
26	ZAL1 001-0529-01-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości: 4,00 m (1xl=4,0 m)	10,000	kpl
27	ZAL1 004-1411-03-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm - piasek (wymiana gruntu)	68,900 $344.5 * 1.0 * 0.2 =$ Razem = 68,900	m3 m3
28	ZAL1 004-1308-03-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm	344,500	m
29	ZAL1 004-1413-01-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Prefabrykowane studnie rewizyjne, z betonu wibroprasowanego C35/45 , wodoszczelnego "W8" , mrozoodpornego F=150 , nasiąkliwość do 4%, łączone na uszczelkę, o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 4,0 m ./ kompletne : dennica, kineta , komin włazowy ze stopniami zlawowymi w powłoce z PE , zwięzka studzienna dn 1000/625 mm, właz żeliwny typu ciężkiego z wypełnieniem betonowym - klasy D400, przejścia szczelne .	1,000	studnia
30	ZAL1 004-1413-01-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Prefabrykowane studnie rewizyjne, z betonu wibroprasowanego C35/45 , wodoszczelnego "W8" , mrozoodpornego F=150 , nasiąkliwość do 4%, łączone na uszczelkę, o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3,0 m ./ kompletne : dennica, kineta , komin włazowy ze stopniami zlawowymi w powłoce z PE , zwięzka studzienna dn 1000/625 mm, właz żeliwny typu ciężkiego z wypełnieniem betonowym - klasy D400, przejścia szczelne .	4,000	studnia
31	ZAL1 004-1417-02-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Studzienki kanalizacyjne systemowe PP-B o śr 630 mm - zamknięcie rurą teleskopową - do gł. 4,0 m	1,000	szt
32	ZAL1 004-1417-02-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Studzienki kanalizacyjne systemowe PP-B o śr 630 mm - zamknięcie rurą teleskopową - do gł. 3,0 m	3,000	szt
33	ZAL1 004-1417-02-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Studzienki kanalizacyjne rozprężne PP-B o śr 1000 mm - do gł. 2,0 m z kominkiem z wkładem z węgla aktywnego	1,000	szt
34	ZAL1 001-0318-05-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 6.0 m w gruncie kat. I-III- współczynnik zagęszczenia Js=0.98) , obsypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, z materiałów - piaskiem dowieżionym -wymiana gruntu	161,433 $344.5 * 1.0 * (0.2 + 0.3) =$ $- 344.5 * 0.2 * 0.2 * 3.14 / 4 =$ Razem = 161,433	m3 m3
35	ZAL1 001-0214-05-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV- współczynnik zagęszczenia Js=0.98) , piaskiem nowodowiezionym	764,925 $6 * 1.0 * (1.15 - 0.5 - 0.1) =$ $338.5 * 1.0 * (2.85 - 0.5 - 0.1) =$ Razem = 764,925	m3 m3
36	ZAL1 001-0529-06-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Demontaż konstr.podwieszonych rurociągów i kanałów, o rozpiętości: 4,00 m	10,000	kpl

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Chomęcice ul. Polna gm Komorniki Działka 118/4 - ETAP I

1. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Chomęcice ul. Polna gm Komorniki Działka 118/4 - ETAP I

1.1. Zlewnia tłoczni PA

Str. 4

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
37	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: włazów kanałowych	10,000	szt
38	KNR 405-2101-01-00 PROINBUD Warszawa [Wyd.PROINBUD W-wa 1994 r.] Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci kanalizacyjnych zewnętrznych, wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału o średnicy: 0,20 m - ekstrapolacja	344,500	m
39	kalk. własna Inspekcja sieci powykonawcza - kamerowanie	344,500	m
1.1.3	Roboty ziemne i montażowe dla sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej tłoczny PE śr. 110 + 225 mm:	361.5 + 4 = Razem =	mb 365,500 <u>365,500</u> mb
40	ZAL1 001-0111-01-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogach), w terenie: równinnym	0,362	km
41	ZAL1 001-0202-06-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - 80%. Wymiana gruntu. Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu składowania gruntu.	520,560	m3
42	ZAL1 001-0301-02-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III), w miejscach zbliżeń z istn. uzbrojeniem - 20%	130,140	m3
43	ZAL1 001-0208-02-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- uzupełnienie do odległości wywozu 5,0 km - wywóz na składowisko. Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu składowania gruntu. Krotność = 4	650,700	m3
44	KNR 401-0108-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Umocnienie ścian wykopów o ścianach pionowych za pomocą obudowy skrzyniowej BOX	650,700	m2
45	ZAL1 001-0527-01-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego,o rozpiętości: 4,00 m	2,000	kpl
46	ZAL1 001-0529-01-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Montaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów o rozpiętości: 4,00 m (1x1=4,0 m)	10,000	kpl
47	ZAL1 004-1411-03-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm	72,300	m3
48	ZAL1 004-1009-04-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100RC SDR17 o śr.zewnętrznej 110 mm	361,500	m
49	ZAL1 004-1009-10-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Rury ochronne - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 o śr.zewnętrznej 225 mm (w tym płozy i manszety zamykające)	4,000	m
50	ZAL1 004-1010-04-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czolowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/	60,250	złącze
51	ZAL1 004-1606-01-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Próba wodna szczelności sieci wodociagowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociagowych typu HOBAS,PVC,PE,PEHD, o średnicy: do 110 mm	2,000	próba

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Chomęcice ul. Polna gm Komorniki Działka 118/4 - ETAP I

1. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Chomęcice ul. Polna gm Komorniki Działka 118/4 - ETAP I

1.1. Zlewnia tłoczni PA

Str. 5

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
52	ZAL1 004-1612-01-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	2,000	200 m
53	KNR 219-0102-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1992 r.+ uzup.z 1997 r.(rozdz.4)] Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego	361,500	m
54	ZAL1 001-0527-06-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Demontaż konstr.podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego,o rozpiętości: 4,00 m	2,000	kpl
55	ZAL1 001-0529-06-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Demontaż konstr.podwieszzeń rurociągów i kanałów, o rozpiętości: 4,00 m	10,000	kpl
56	ZAL1 001-0318-03-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III , zasyp ręcznie na wysokość 30 cm ponad wierzch rur - wymiana gruntu - piasek dowieziony	148,215	m3
57	ZAL1 001-0214-05-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) , piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu dla zasypki	430,185	m3
1.1.4	Roboty drogowe - rozbiórki i odtworzenia na szer. 2 m	720,000	m2
		360 * 2 =	720,000
		Razem =	720,000 m2
1.1.4.1	Roboty drogowe - jezdnie ziemne - rozbiórki i odtworzenia po robotach sieciowych	720,000	m2
58	KNR 225-0405-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD Wyd.II W-wa z uwzgl.BI do 6/92] Nawierzchnie żwirowe grubości 10 cm w gruncie piaszczystym - rozebranie	720,000	m2
59	KNR 401-0109-19-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem - - z rozbieranych konstrukcji: żwirobotonowych i żelbetowych	72,000	m3
		720 * 0.1 =	72,000
		Razem =	72,000 m3
60	KNR 401-0109-20-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km - uzupełnienie do 10 km Krotność = 9	72,000	m3
61	KNR 231-0204-05-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia o grubości po uwałowaniu: 7 cm	720,000	m2
62	KNR 231-0204-06-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia. Grubość warstwy po uwałowaniu-za każdy dalszy 1 cm (uzupełnienie do 10 cm) Krotność = 3	720,000	m2