

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Przebudowa i rozbudowa sieci wodno-kanalizacyjnej w miejscowości Czernikowo - Etap IV

Obiekt : Przebudowa i rozbudowa sieci wodno-kanalizacyjnej w miejscowości Czernikowo - Etap IV

Adres : ul. Słowackiego 12

Przebudowa i rozbudowa sieci wodno-kanalizacyjnej w miejscowości Czernikowo - Etap IV

Investor : Urząd Gminy Czernikowo
ul. Słowackiego 12; 87-640 Czernikowo

Wykonawca : Projektowanie i Nadzór Wod-Kan
ul. Majora Sucharskiego 3; 87-400 Golub-Dobrzyń

Opracował : Witold Maciejewski
Sprawdził : Witold Maciejewski

Data : 2010-03-11
Data : 2010-03-11

Przebudowa i rozbudowa sieci wodno-kanalizacyjnej w miejscowości Czernikowo - Etap IV
Budowa : Przebudowa i rozbudowa sieci wodno-kanalizacyjnej w miejscowości Czernikowo - Etap IV
Objekt : Przebudowa i rozbudowa sieci wodno-kanalizacyjnej w miejscowości Czernikowo - Etap IV
Adres : ul. Słowackiego 12

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A. Roboty budowlano-montażowe na kanale śr. 800 mm			
A.a. Roboty ziemne - kanał śr. 800 mm			
1.	KNR 201-0113-01-00 WACETOB Warszawa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym	1,470	km
2.	KNR 201-0216-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 1,20 m ³ , w gruncie kategorii: IV Odcinek od D-1 do D-3, D-23 do D-29 + wylot.	14 712,630	m ³
3.	KNR 201-0229-03-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przemieszczenie gruntu kat. IV uprzednio odspojonego, na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM)	14 712,630	m ³
4.	KNR 201-0809-03-00 WACETOB Warszawa Wykopy w gruncie kat.IV z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI-typ słupowy, przy głębokości ponad 2,40 do 4,80 m i szerokości: ponad 2,00 do 3,00 m	20,640	100 m ³
5.	KNR 201-0214-04-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV, po drogach utwardzonych samochodami samowyładowczymi o ładowności: ponad 10 do 15 t	2 064,000	m ³
6.	KNR 201-0812-03-00 WACETOB Warszawa Wykopy w gruncie kat.IV z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI-typ słupowy, przy głębokości ponad 4,80 do 7,20 m i szerokości: ponad 2,00 do 3,00 m	104,963	100 m ³
7.	KNR 201-0214-04-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV, po drogach utwardzonych samochodami samowyładowczymi o ładowności: ponad 10 do 15 t	10 496,300	m ³
8.	KNR 201-0325-09-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa Umocnienie ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych, grodzicami stal. wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic, w gruncie kat.IV, przy głębokości wykopu do 9,00 m: szerokość wykopu 1,9-3,2 m	4 488,000	m ²
9.	KNR 201-0210-06-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj. chwytaka 1,20 m ³ , z transportem urobku na odległość do 1,0 km samochodami samowyładowczymi o ładowności ponad 10 do 15 t: grunt kat.III-IV	5 486,270	m ³
10.	KNR 201-0214-04-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV, po drogach utwardzonych samochodami samowyładowczymi o ładowności: ponad 10 do 15 t	5 486,270	m ³
11.	KNR 201-0211-05-30 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj.łyżki 0,40 m ³ , w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku na odległość do 1 km, sam.samowyład.o ładow.ponad 5 do 10 t w gruncie kat.I-III /spycharka gąs.100 KM/ Transport piasku na podsypkę oraz zasypkę do wysokości 20 cm nad wierzchem rury. Przyjęto transport kruszywa z kopalni kruszyw Młyniec zlokalizowanej najbliższej Czernikowa .	16 985,870	m ³
12.	KNR 201-0214-03-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.I-II po drogach utwardzonych, samochodami samowyładowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t Odległość kopalni kruszyw Młyniec - Czernikowo 30 km	16 985,870	m ³
13.	Dostawa materiałów - zakup piasku (wycena własna)	16 985,870	m ³
A.b. Roboty odwodnieniowe			
14.	KNR 201-0602-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne wykonanie studni depresyjnej o głębokości do 20 m, przy kategorii podkładu III-IV i średnicy nominalnej otworów studni 201-300 mm Do wkonania 20 studni	20,000	m
15.	KNR 201-0603-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Likwidacja studni depresyjnej o głębokości do 20 m przy średnicy nominalnej otworów studni 151-300 mm Likwidacja szt. 20	20,000	m
16.	KNR 201-0605-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, przy średnicy otworów od 150 do 500 mm	1 350,000	m-g
17.	KNR 201-0606-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Iłowanie otworów odwierconych studni, przy średnicy nominalnej otworów 151-300 mm	400,000	m

Przebudowa i rozbudowa sieci wodno-kanalizacyjnej w miejscowości Czernikowo - Etap IV

A. Roboty budowlano-montażowe na kanale śr. 800 mm

A.b. Roboty odwodnieniowe

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
18.	KNR 201-0607-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Igfiofiltry o średnicy do 50 mm, montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką, do głębokości 6,0 m	800,000	szt
19.	KNR 201-0607-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Igfiofiltry o średnicy do 50 mm, montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką, do głębokości 8,0 m	800,000	szt
20.	KNR 201-0605-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, przy średnicy otworów od 150 do 500 mm	2 400,000	m-g
A.c. Roboty montażowe			
21.	KNR 218-0607-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Deskowanie ław fundamentowych	2 205,000	m ²
22.	KNR 218-0601-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne przygotowanie zbrojenia dla konstrukcji złożonych, przy średnicy stali zbrojeniowej: ponad 8 do 14 mm	11,000	t
23.	KNR 213-0305-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie, z transportem materiałów na odległość do 1 km, filarów, przyczółków i filarów przepławkowych poniżej dna komór, w jazach o wysokości: ponad 8 do 12 m	11,000	t
24.	KNR 213-0305-03-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dodatek za każde dalsze 500 m ponad 1 km transportu materiałów do zbrojenia filarów, przyczółków i filarów przepławkowych poniżej dna komór, w jazach o wysokości: ponad 8 do 12 m	11,000	t
25.	KNR 218-0611-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Układanie mieszanki betonowej pompą Zremb-Stetter: w ławach fundamentowych Ława grubości 15 cm	330,750	m ³
26.	KNR 218-0613-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ustawienie studni zintegrowanej hobas średnica 1200 mm Średnia głębokość studni 7 m.	28,000	szt
27.	KNR 218-0107-09-00 WACETOB Warszawa Rurociągi z rur ciśnieniowych typu "HOBAS", przy średnicy rur: 800 mm - połąc. na sprzęgła typu FWC lub DC	420,000	m
28.	KNR 218-0107-09-00 WACETOB Warszawa Rurociągi z rur ciśnieniowych typu "HOBAS", przy średnicy rur: 800 mm - połąc. na sprzęgła typu FWC lub DC	1 050,000	m
29.	KNR 219-0401-01-10 WACETOB Warszawa Transport technologiczny rur /przy założeniu, że jednocześnie transportowane są 2 rury/ ze składowiska na linię montażu, na odległość do 1 km, samochodami ciężarowymi, o średnicy nominalnej: do 800 mm - załad.rur żurawiem samoj.20-25 t	14,700	100 m
30.	KNR 405-0409-05-10 PROINBUD Warszawa Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, przy użyciu żurawia samochodowego, o średnicy kręgów: 1500 mm i głębokości 3 m	2,000	kpl
31.	KNR 218-0613-05-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, montowanych przy użyciu żurawia samochodowego, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1500 mm	1,000	szt
32.	KNR 218-0613-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Nakłady różnicowe za każde 0,5 m głębokości studni rewizyjnej w gotowym wykopie, poniżej lub powyżej 3,0 m /uznając 0,5 m za jednostkę/ przy średnicy kręgów betonowych : 1500 mm	1,000	szt
A.c.1. Roboty budowlano- montażowe przy budowie wylotu oraz montaż separatora i osadnika.			
33.	KNR 201-0216-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwi o pojemności łyżki 1,20 m ³ , w gruncie kategorii: IV Odcinek od D-1 do D-3, D-23 do D-29 + wylot.	135,000	m ³
34.	KNR 201-0230-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu IV	135,000	m ³
35.	KNR 218-0601-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne przygotowanie zbrojenia dla konstrukcji prostych, przy średnicy stali zbrojeniowej: ponad 8 do 14 mm	4,500	t
36.	KNR 218-0603-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż zbrojenia ław fundamentowych, przy średnicy stali zbrojeniowej: ponad 8 do 14 mm	4,500	t
37.	KNR 218-0607-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Deskowanie ław fundamentowych	24,000	m ²
38.	KNR 218-0611-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Układanie mieszanki betonowej pompą Zremb-Stetter: w ławach fundamentowych lub blokach oporowych	66,000	m ³

Przebudowa i rozbudowa sieci wodno-kanalizacyjnej w miejscowości Czernikowo - Etap IV

A. Roboty budowlano-montażowe na kanale śr. 800 mm

A.c. Roboty montażowe

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
39.	KNR 205-0803-05-00 Montaż separatora lamelowego typ 75/7500.	1,000	szt
40.	KNR 218-0613-05-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, montowanych przy użyciu żurawia samochodowego, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 2500 mm Studnia pod osadnik wirowy typ U231-112 z wkładem lamelowym 7 S	1,000	szt
41.	KNR 218-0107-09-00 WACETOB Warszawa Rurociągi z rur ciśnieniowych typu "HOBAS", przy średnicy rur: 800 mm - połączenia na sprzęgła typu FWC lub DC. Łącznik pomiędzy osadnikiem a separatorem	2,000	m
42.	Wykonanie kaskady	1,000	kpl
43.	Wylot DN 800 z oskrzydleniem	1,000	kpl
A.d. Budowa drogi technologicznej			
44.	KNR 201-0126-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm	450,000	m2
45.	KNR 201-0129-06-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa Układanie czasowych dróg kołowych i placów, z płyt drogowych żelbetowych: pełnych 300x150x15 c Dotyczy odcinka na którym zastosowano szalowanie grodzicami .	450,000	m2
46.	KNR 201-0129-06-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa Układanie czasowych dróg kołowych i placów, z płyt drogowych żelbetowych: pełnych 300x150x15 c Dotyczy odcinka na którym zastosowano szalowanie grodzicami .	450,000	m2
47.	KNR 201-0129-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów, z płyt drogowych żelbetowych: pełnych o powierzchni ponad 3,0 m2	450,000	m2
48.	KNR 010-2111-04-50 WACETOB Warszawa Transport technologiczny przy umacnianiu skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi o powierzchni: ponad 1,0 m2	4,500	100 m2
B. Kanalizacja deszczowa w ulicy Wsniowej i ulic osiedlowych. Kod CPV : 45111210-3			
B.e. Roboty ziemne- kanały główne , przykanaliki			
49.	KNR 201-0113-01-00 WACETOB Warszawa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym	2,095	km
50.	KNR 201-0809-02-00 WACETOB Warszawa Wykopy w gruncie kat.IV z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową OW/WRONKI-typ słupowy, przy głębokości ponad 2,40 do 4,80 m i szerokości: ponad 1,00 do 2,00 m	189,233	100 m3
51.	KNR 401-0108-08-00 IGM Warszawa Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyładowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego Wywóz nadmiaru gruntu do miejscowości Włtoważ.	18 923,330	m3
52.	KNR 201-0317-05-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 1,6-2,5 m Ręczne dokopanie kanału w celu ułożenia podsypki oraz drenażu odwodnieniowego	691,350	m3
53.	KNR 401-0108-07-00 IGM Warszawa Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: IV Wywóz nadmiaru gruntu do miejscowości Włtoważ.	691,350	m3
54.	KNR 401-0108-08-00 IGM Warszawa Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyładowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego Wywóz nadmiaru gruntu do miejscowości Włtoważ.	691,350	m3
55.	KNR 201-0211-05-30 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj.łyżki 0,40 m3, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku na odległość do 1 km, sam.samowyład.o ładow.ponad 5 do 10 t w gruncie kat.I-III /spycharka gaś.100 KW Transport piasku - wymiana gruntu. Przyjęto transport kruszywa z kopalni kruszyw Młyniec zlokalizowanej najbliżej Czernikowa .	18 125,170	m3
56.	KNR 201-0214-03-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.I-II, po drogach utwardzonych samochodami samowyładowczymi o ładowności: ponad 10 do 15 t	18 125,170	m3

Przebudowa i rozbudowa sieci wodno-kanalizacyjnej w miejscowości Czernikowo - Etap IV

B. Kanalizacja deszczowa w ulicy Wsniowej i ulic osiedlowych.

B.e. Roboty ziemne- kanały główne , przykanałki

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
57.	Dostawa materiałów - zakup piasku (wycena własna) dotyczy podsypki ,zasyпки wraz z wymianą gruntu.	18 125,170	m3
B.f. Roboty montażowe			
58.	KNR 218-0511-03-00 WACETOB Warszawa Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm - PODSYPKA Element do zakosztowania kruszywa przyjęto do wyceny w pozycji ; Dostawa materiałów - zakup piasku (wycena własna)	691,350	m3
59.	KNR 218-0509-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Kanał z rur żelbetonowych typu wipros z uszczelka zintegrowaną o średnicy: 400 mm	849,000	m
60.	KNR 218-0509-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Kanał z rur żelbetonowych typu wipros z uszczelka zintegrowaną o średnicy: 300 mm	1 232,000	m
61.	KNR 218-0509-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Kanał z rur betonowych typu wipros z uszczelka zintegrowaną o średnicy: 200 mm	14,000	m
62.	KNR 218-0708-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dwukrotna izolacja lepikiem asfaltowym zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetonowych, przy średnicy rur: 200 mm	14,000	m
63.	KNR 218-0708-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dwukrotna izolacja lepikiem asfaltowym zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetonowych, przy średnicy rur: 300 mm	1 232,000	m
64.	KNR 218-0708-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dwukrotna izolacja lepikiem asfaltowym zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetonowych, przy średnicy rur: 400 mm	849,000	m
65.	KNR 218-0710-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dwukrotna izolacja lepikiem asfaltowym wewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetonowych, przy średnicy rur: 200 mm	14,000	m
66.	KNR 218-0710-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dwukrotna izolacja lepikiem asfaltowym wewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetonowych, przy średnicy rur: 300 mm	1 232,000	m
67.	KNR 218-0710-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dwukrotna izolacja lepikiem asfaltowym wewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetonowych, przy średnicy rur: 400 mm	849,000	m
68.	KNR 218-0625-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu	4,000	szt
69.	KNR 218-0613-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm	46,000	szt
70.	KNR 218-0613-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Nakłady różnicowe za każde 0,5 m głębokości studni rewizyjnej montowanej przy użyciu żurawia samoch. w gotowym wykopie poniżej lub powyżej 3,0 m /uznając 0,5 m za jednostkę/, przy śr. kręgów bet. 1200 mm	24,000	szt
71.	Dostawa materiałów - krućce do studni bosc oraz kielichowe	46,000	kpl
C. Kanalizacja sanitarna Kod CPV : 45111210-3			
C.g. Roboty ziemne			
72.	KNR 201-0113-01-00 WACETOB Warszawa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym	4,936	km
73.	KNR 201-0216-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: IV	2 449,800	m3
74.	KNR 201-0229-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przemieszczenie gruntu kat. III uprzednio odspojonego na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM)	2 449,800	m3
75.	KNR 201-0125-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy, z przerzutem na hałdę przy granicy robót: humus bez darni	200,000	m2

Przebudowa i rozbudowa sieci wodno-kanalizacyjnej w miejscowości Czernikowo - Etap IV
C. Kanalizacja sanitarna
C.g. Roboty ziemne

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
76.	KNR 201-0809-03-00 WACETOB Warszawa Wykopy w gruncie kat.IV z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową OWWRONKI-typ słupowy, przy głębokości ponad 2,40 do 4,80 m i szerokości: ponad 2,00 do 3,00 m	59,899	100 m ³
77.	KNR 201-0214-04-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV, po drogach utwardzonych samochodami samowyładowczmi o ładowności: ponad 10 do 15 t	59 889,000	m ³
78.	KNR 201-0812-03-00 WACETOB Warszawa Wykopy w gruncie kat.IV z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową OWWRONKI-typ słupowy, przy głębokości ponad 4,80 do 7,20 m i szerokości: ponad 2,00 do 3,00 m	4,725	100 m ³
79.	KNR 201-0214-04-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV, po drogach utwardzonych samochodami samowyładowczmi o ładowności: ponad 10 do 15 t	472,500	m ³
80.	KNR 201-0302-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. IV. Ręczne dokopanie w celu wykonania podsypki.	1 480,000	m ³
81.	KNR 401-0108-08-00 IGM Warszawa Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyładowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego Wywóz nadmiaru gruntu do miejscowości Włtoważ.	1 480,000	m ³
82.	KNR 201-0211-05-30 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj.łyżki 0,40 m ³ , w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku na odległość do 1 km, sam.samowyład.o ładow.ponad 5 do 10 t w gruncie kat.I-III /spsycharka gąs.100 KMW Transport piasku na podsypkę oraz zasypkę do wysokości 20 cm nad wierzchem rury. Przyjęto transport kruszywa z kopalni kruszyw Młyniec zlokalizowanej najbliżej Czernikowa .	4 930,760	m ³
83.	KNR 201-0214-03-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.I-II po drogach utwardzonych, samochodami samowyładowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t Odległość kopalni kruszyw Młyniec - Czernikowo 30 km	4 930,760	m ³
84.	Dostawa materiałów - zakup piasku (wycena własna)	4 930,760	m ³
85.	KNR 201-0236-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijkami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II Zagęszczenie podsypki	1 480,000	m ³
C.h. Roboty odwodnieniowe			
86.	KNR 201-0606-07-00 WACETOB Warszawa Igfiofiltry o średnicy do 50 mm, montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką, do głębokości 4,0 m	200,000	szt
87.	KNR 201-0606-08-00 WACETOB Warszawa Igfiofiltry o średnicy do 50 mm, montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką, do głębokości 6,0 m	200,000	szt
88.	KNR 201-0604-01-10 WACETOB Warszawa Pompowanie wody z zestawu iglifiltrów - ilość godzin rozliczana na podstawie dziennika pompowania potwierdzonego przez zamawiającego	450,000	m-g
C.i. Roboty montażowe			
89.	KNR 218-0506-02-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa Kanał śr 200 mm z rur kamionkowych kielichowych dł. 1,50 m o wytrzymałości 32-40KN/m ² Przyjęto na kanale do głębokości 3 m	1 902,000	m
90.	KNR 218-0506-02-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa Kanał śr 200 mm z rur kamionkowych kielichowych dł. 1,50 m o wytrzymałości 48KN/m ² Przyjęto na kanale o głębokości powyżej 3 m	1 855,000	m
91.	KNR 218-0804-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności kanałów rurowych, z dowozem wody beczkowozem ciągnionym, przy średnicy nominalnej rur: 200 mm	38,000	100 m
92.	KNR 218-0613-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm	130,000	szt
93.	KNR 218-0613-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Nakłady różnicowe za każde 0,5 m głębokości studni rewizyjnej montowanej przy użyciu żurawia samoch. w gotowym wykopie poniżej lub powyżej 3,0 m/uznając 0,5 m za jednostkę/, przy śr. kręgów bet. 1200 mm	177,000	szt

Przebudowa i rozbudowa sieci wodno-kanalizacyjnej w miejscowości Czernikowo - Etap IV

C. Kanalizacja sanitarna
C.i. Roboty montażowe

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
94.	Dostawa materiałów - krucące do studni bosc oraz kielichowe	130,000	kpl
95.	KNR 218-0613-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm	49,000	szt
96.	KNR 218-0613-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Nakłady różnicowe za każde 0,5 m głębokości studni rewizyjnej montowanej przy użyciu żurawia samoch. w gotowym wykopie poniżej lub powyżej 3,0 m /uznając 0,5 m za jednostkę/, przy śr. kręgów bet. 1200 mm	111,000	szt
97.	KNR 004-1427-01-00 MRRiB Przejścia przez ściany komór tulejami dla rur kamionkowych śr 200 mm. Analogia .	385,000	szt
C.j. Roboty ziemne pod przykanaliki			
98.	KNR 201-0113-01-00 WACETOB Warszawa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym	0,825	km
99.	KNR 201-0806-02-00 WACETOB Warszawa Wykopy w gruncie kat.IV z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI-typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m i szerokości: powyżej 1,00 do 2,00 m	28,600	100 m3
C.k. Roboty montażowe - przykanaliki			
100.	KNR 218-0511-03-00 WACETOB Warszawa Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm - PODSYPKA Element do zakosztowania kruszywa przyjęto do wyceny w pozycji ; Dostawa materiałów - zakup piasku (wycena własna)	99,000	m3
101.	KNR 228-0408-01-30 MRIGŻ Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o śr.425 mm i głębokości do 2,0 m, z gotowych elementów z tworzywa sztucznego typu: kineta przepływowa PE 400	124,000	studnia
102.	KNR 218-0421-02-00 WACETOB Warszawa Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm Kształtki na kaskady	124,000	szt
103.	KNR 228-0503-06-00 MRIGŻ Rurociągi kanalizacyjne z rur z tworzyw sztucznych dwuścienne, o średnicy nominalnej: 160 mm	825,000	m
104.	Kształtki przejściowe PCV/ Kamionka	124,000	
C.i. Roboty budowlano montażowe dotyczy tłoczni P-4 i P-5			
105.	KNR 201-0202-06-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyzki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowładocznymi o ładowności ponad 5 do 10 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV	200,000	m3
106.	KNR 201-0214-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowładocznymi o ładowności: ponad 5 do 10 t	100,000	m3
107.	KNR 201-0607-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Iłofiltry o średnicy do 50 mm, montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką, do głębokości 8,0 m	40,000	szt
108.	KNR 201-0604-01-00 WACETOB Warszawa Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, przy średnicy otworów od 150 do 500 mm	60,000	m-g
109.	Wycena własna Ustawienie studni rewizyjnych z kręgów z polimerbetonu o głębokości do 8,5 m, w gruntach kategorii IV - średnica kręgów: 2500 mm o głębokości 8,5m wraz zpokrywą. Wycenę należy wykonać na podstawie dokumentacji technicznej	1,000	szt
110.	Wycena własna Ustawienie studni rewizyjnych z kręgów z polimerbetonu o głębokości do 8,0 m, w gruntach kategorii IV - średnica kręgów: 2000 mm o głębokości 8,00 m wraz zpokrywą. Wycenę należy wykonać na podstawie dokumentacji technicznej	1,000	szt
111.	KNR 709-2621-08-00 WACETOB Warszawa Montaż zasuw kolnierzych na ciśnienie nominalne do 6,4-10,0MPa - śr.nominal.zasuw 200mm	2,000	szt
112.	Dostawa materiałów - Tłocznia P-3 typ AWALIFT 01 o parametrach przepływ 3 m3/h , moc pompy - pompy szt 2 o mocy 1,5 KW, wysokość podnoszenia 8 m wraz z szafkami sterowniczymi oraz armaturą towarzyszącą.	1,000	zestaw

Przebudowa i rozbudowa sieci wodno-kanalizacyjnej w miejscowości Czernikowo - Etap IV

C. Kanalizacja sanitarna

C.I. Roboty budowlano-montażowe dotyczy tłoczni P-4 i P-5

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
113.	Dostawa materiałów - Tłocznia P-4 typ AWALIFT 02 o parametrach przepływ 6 m ³ /h , moc pompy - pompy szt 2 o mocy 1,5 KW, wysokość podnoszenia 7 m wraz z szafkami sterowniczymi oraz armaturą towarzyszącą	1,000	zestaw
114.	Montaż urządzeń przepompowni oraz jej podłączenie szt.2	110,000	godz
115.	Wycena własna Zakup urządzenia ciśnieniowo ssącego do utrzymania i konserwacji tłoczni oraz sieci kanalizacyjnej o mocy 180 KM wraz z wyposażeniem (wg specyfikacji ujętej w PB)	1,000	kpl
116.	Wyposażenie bhp wg specyfikacji w PB	1,000	kpl
C.m. Ogrodzenie przepompowni oraz utwardzenie terenu.			
117.	KNR 201-0701-05-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne kopanie rowów dla cokołów w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,6 m i głębokości rowu do 0,8 m	76,800	m
118.	KNR 201-0704-05-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie rowów dla cokołów w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,6 m i głębokości rowu do 0,8 m	76,800	m
119.	KNR 201-0212-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiemnymi o poj.chwybaka 0,15 m ³ , z transportem urobku na odlegl. do 1 km, samoch.samowyład.o ład. do 5 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KW/	9,230	m ³
120.	KNR 201-0214-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t grunt kat. III-IV	5,600	m ³
121.	KNR 202-1801-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Cokoły betonowe o wymiarach 0,20 x 0,30 m na fundamentie o wymiarach 0,20 x 0,80 m, z betonu B-15	76,800	m
122.	KNR 202-1802-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ogrodzenia z siatki w ramach, na słupkach stalowych o rozstawie 2 m obsadzonych w gniazdach cokołów - montaż i dwukrotne malowanie słupów i ram farbą olejną, przy wysokości siatki: 1,5 m i słupkach z rur o średn.70 mm	76,800	m
123.	KNR 202-1807-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Słupy przybramowe na fundamentach, o wysokości do 1,8 m. betonowe o przekroju 40x40 cm	6,000	szt
124.	KNR 202-1808-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wrota typowe o szer.4,0 m z furtkami o szer.1,0 m, wykonane z siatki w ramach z kątowników bez pasa dolnego z blachy - zawieszzone na gotowych słupkach i dwukrotnie malowane farbą olejną - wys.wrot: 1,80 m	2,000	kpl
125.	KNR 231-0101-05-00 IGM Warszawa Ręczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-II, o głębokości: 20 cm	18,400	m ²
126.	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	80,000	m ²
127.	KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	240,000	m ²
128.	KNR 231-0501-02-00 IGM Warszawa Chodniki z klinkieru drogowego układanego na płask, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoim piaskiem	80,000	m ²
C.n. Instalacje elektryczne na przepompowni			
129.	KNNR 001-0307-02-00 MRRiB Wykop ręczny pod kabel szer. 0,4 m, głęb. 0,8 m kat. gruntu III	22,400	m ³
130.	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	140,000	m
131.	KNNR 005-0113-01-00 MRRiB Rury ochronne z PCW, o średnicy: do 80 mm	20,000	m
132.	KNNR 005-0713-02-00 MRRiB Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m	20,000	m
133.	KNNR 005-0707-02-00 MRRiB Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II	50,000	m
134.	KNNR 005-0726-02-00 MRRiB Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego, o przekroju żył: ponad 16 do 50 mm ²	4,000	szt

Przebudowa i rozbudowa sieci wodno-kanalizacyjnej w miejscowości Czernikowo - Etap IV

C. Kanalizacja sanitarna

C.n. Instalacje elektryczne na przepompowni

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
135.	KNNR 005-0907-05-00 MRRiB Mechaniczne pogrążenie uzionów prętowych pionowych w gruncie: kat.III	48,000	m
136.	KNNR 005-0907-02-00 MRRiB Montaż uzionów lub przewodów uzimających wykonanych z bednarki ocynkowanej, wraz z wykopaniem wykopu ręcznie, w gruncie: kat.III	16,000	m
137.	KNR 510-0803-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż odgromników lub bezpieczników napowietrznych: z wejściem na słup , odgromnik	6,000	kpl
138.	KNNR 005-0611-01-00 MRRiB Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych w wykopie, rodzaj przewodu: bednarka o przekroju do 120 mm ²	4,000	szt
139.	KNNR 005-0612-06-00 MRRiB Montaż w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych złącza kontrolnego: pręt-plaskownik	2,000	szt
140.	KNNR 005-1302-01-00 MRRiB Badanie linii kablowej: średniego napięcia	2,000	odc
141.	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	22,400	m ³
142.	KNNR 005-0301-02-00 MRRiB Przygotowanie podłoża pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez osadzenie kolków plastikowych w podłożu: z cegły	2,000	szt
143.	KNNR 005-0401-01-00 MRRiB Montaż złączy kablowych: ZK1a - 250 A	2,000	kpl
144.	KNNR 005-1001-02-00 MRRiB Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, o masie: pon.100 do 300 kg - stalowych	2,000	szt
145.	KNNR 005-1203-04-00 MRRiB Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 6,0 do 16 mm ²	130,000	szt
146.	KNNR 005-0907-05-00 MRRiB Mechaniczne pogrążenie uzionów prętowych pionowych w gruncie: kat.III	24,000	m
147.	KNNR 001-0307-02-00 MRRiB Wykop ręczny pod kabel szer. 0,4 m, głęb. 0,8 m kat. gruntu III	16,800	m ³
148.	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	120,000	m
149.	KNNR 005-0113-01-00 MRRiB Rury ochronne z PCW, o średnicy: do 80 mm	20,000	m
150.	KNNR 005-0713-01-00 MRRiB Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: do 0,5 kg/m	20,000	m
151.	KNNR 005-0707-01-00 MRRiB 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	60,000	m
152.	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	16,800	m ³
153.	KNNR 005-0301-02-00 MRRiB Przygotowanie podłoża pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez osadzenie kolków plastikowych w podłożu: z cegły	2,000	szt
C.o. Rurociąg tłoczny . Roboty ziemne i montazowe			
154.	KNR 201-0806-02-00 WACETOB Warszawa Wykopy w gruncie kat.IV z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI-typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m i szerokości: powyżej 1,00 do 2,00 m	5,994	100 m ³
155.	KNR 401-0108-08-00 IGM Warszawa Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyładowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego Wywóz nadmiaru gruntu do miejscowości Włtowięż.	599,400	m ³
156.	KNR 201-0211-05-30 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębier. o poj.łyżki 0,40 m ³ , w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku na odległość do 1 km, sam.samowyład.o ładow.ponad 5 do 10 t w gruncie kat.I-III /spycharka gąs.100 KW Transport piasku na podsypkę oraz zasypkę do wysokości 20 cm nad wierzchem rury. Przyjęto transport kruszywa z kopalni kruszyw Młyniec zlokalizowanej najbliżej Czernikowa .	507,400	m ³

Przebudowa i rozbudowa sieci wodno-kanalizacyjnej w miejscowości Czernikowo - Etap IV

C. Kanalizacja sanitarna

C.o. Rurociąg tłoczny. Roboty ziemne i montażowe

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
157.	KNR 201-0214-03-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.I-II po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t Odległość kopalni kruszyw Młyniec - Czernikowo 30 km	507,400	m3
158.	Dostawa materiałów - zakup piasku (wycena własna)	507,400	m3
159.	KNR 219-0306-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rury ochronne (osłonowe) z PE, o średnicy nominalnej: 110 mm	354,000	m
160.	KNNR 004-1010-04-00 MRRiB Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czolowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm/zasilanie zgrzew.agreg.prądowtórzym/	40,000	złącze
161.	KNR 218-0613-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm Studnie rozprężne z technologią.	2,000	szt
162.	KNR 218-0613-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Nakłady różnicowe za każde 0,5 m głębokości studni rewizyjnej montowanej przy użyciu żurawia samoch. w gotowym wykopie poniżej lub powyżej 3,0 m /uznając 0,5 m za jednostkę/, przy śr. kręgów bet. 1200 mm	- 4,000	szt
163.	KNR 228-0316-02-00 MRiGŻ Próba szczelności sieci wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: ponad 110 do 160 mm	2,000	próba
164.	KNR 218-0527-01-00 WACETOB Warszawa Przejścia przez ściany komór tulejami stalowymi "PS", przy grubości ściany 20 cm - średnica nominalna otworu: 210 mm	4,000	szt
165.	KNR 218-0601-13-00 WACETOB Warszawa Jednokrotna izolacja asfaltem styków rurociągów stalowych, przy średnicy rurociągu: 1200 mm	4,000	1 styk
166.	KNR 218-0708-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dwukrotna izolacja lepikiem asfaltowym zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych, przy średnicy rur: 1200 mm	4,000	m
167.	KNR 215-0304-03-00 WACETOB Warszawa Kształtki PE, kanalizacyjne, o łącz.zgrzewanych i średnicy zewnętrznej 110 mm	4,000	szt
D. Odbudowa nawierzchni asfaltowych			
Kod CPV : 45111210-3			
D.p. Budowa drogi technologicznej oraz naprawa nawierzchni asfaltowych ul. Zajączkowo			
168.	KNR 201-0129-06-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa Układanie czasowych dróg kołowych i placów, z płyt drogowych żelbetowych: pełnych 300x150x15 c Dotyczy odcinka na którym zastosowano szalowanie grodzicami .	450,000	m2
169.	KNR 201-0129-06-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa Układanie czasowych dróg kołowych i placów, z płyt drogowych żelbetowych: pełnych 300x150x15 c Dotyczy odcinka na którym zastosowano szalowanie grodzicami .	450,000	m2
170.	KNR 201-0129-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów, z płyt drogowych żelbetowych: pełnych o powierzchni ponad 3,0 m2	450,000	m2
171.	KNNR 010-2111-04-50 WACETOB Warszawa Transport technologiczny przy umacnianiu skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi o powierzchni: ponad 1,0 m2 Dotyczy rozbiórki.	4,500	100 m2
D.p.1. Roboty rozbiórkowe nawierzchni oraz ich odbudowa			
172.	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm	672,000	m2
173.	KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	672,000	m2
174.	KNR 231-0804-03-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłuczni kamiennego, o grubości: 15 cm	672,000	m2
175.	KNR 231-0804-04-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłuczni kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	672,000	m2
176.	KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	702,000	m
177.	KNR 231-0813-02-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 20x30 cm, na podsypce piaskowej	702,000	m

Przebudowa i rozbudowa sieci wodno-kanalizacyjnej w miejscowości Czernikowo - Etap IV

D. Obudowa nawierzchni asfaltowych

D.p. Budowa drogi technologicznej oraz naprawa nawierzchni asfaltowych ul. Zajączkowo

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
178.	KNR 1322-0407-01-00 MGIE n Wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepą) na odległość do 1 km materiałów poroziórkowych: gruzu	520,000	t
179.	KNR 1322-0407-04-00 MGIE n Dodatek za wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepą) na dalsze 0,5 ponad 1 km materiałów poroziórkowych: gruzu	520,000	t
180.	KNR 231-0104-05-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	672,000	m ²
181.	KNR 231-0104-06-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - zagęszczenie mechaniczne: za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm	672,000	m ²
182.	KNR 231-0115-01-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa naturalnego, jednowarstwowe z domieszką kruszywa łamanego 18 %, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 15 cm	672,000	m ²
183.	KNR 231-0115-02-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa naturalnego, jednowarstwowe z domieszką kruszywa łamanego 18 %, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	672,000	m ²
184.	KNR 231-0115-03-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszką kruszywa łamanego 18 %, o grubości po zagęszczeniu: 8 cm	672,000	m ²
185.	KNR 231-0115-04-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszką kruszywa łamanego 18 %, o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	672,000	m ²
186.	KNR 231-0401-06-00 IGM Warszawa Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x40 cm - grunt kat.III-IV	1 404,000	m
187.	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe	140,700	m ³
188.	KNR 231-0403-04-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 20x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	1 404,000	m
189.	KNR 231-0310-01-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	672,000	m ²
190.	KNR 231-0310-02-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	672,000	m ²
191.	KNR 231-0310-07-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-smołowych, grysowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm	4 214,000	m ²
192.	KNR 231-0310-08-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-smołowych, grysowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 3 cm	4 214,000	m ²
D.p.2	Budowa chodnika		
193.	KNR 231-0401-01-00 IGM Warszawa Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.I-II	702,000	m
194.	KNR 231-0407-02-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem	702,000	m
195.	KNR 231-0505-03-00 IGM Warszawa Wjazdy do bram z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce: piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	90,000	m ²
196.	KNR 231-0109-01-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	90,000	m ²
197.	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	963,000	m ²
E	Sieć wodociągowa Kod CPV : 45111210-3		
E.q	Roboty ziemne		
198.	KNR 201-0806-02-00 WACETOB Warszawa Wykopy w gruncie kat.IV z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI-typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m i szerokości: powyżej 1,00 do 2,00 m	24,660	100 m ³

Przebudowa i rozbudowa sieci wodno-kanalizacyjnej w miejscowości Czernikowo - Etap IV

E. Sieć wodociągowa
E.q. Roboty ziemne

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
199.	KNR 401-0108-08-00 IGM Warszawa Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyładowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego Wywóz nadmiaru gruntu do miejscowości Włtoważ.	2 466,000	m3
200.	KNR 201-0211-05-30 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj.łyżki 0,40 m3, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, z transportem urobku na odległość do 1 km, sam.samowyład.o ładow.ponad 5 do 10 t w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 100 KW/ Transport piasku na podsypkę oraz zasypkę do wysokości 20 cm nad wierzchem rury. Przyjęto transport kruszywa z kopalni kruszyw Młyniec zlokalizowanej najbliżej Czernikowa .	2 342,000	m3
201.	KNR 401-0108-08-00 IGM Warszawa Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyładowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego Wywóz nadmiaru gruntu do miejscowości Włtoważ.	2 466,000	m3
202.	Dostawa materiałów - zakup piasku (wycena własna)	2 342,000	m3
E.r. Roboty montażowe			
203.	KNR 218-0511-03-00 WACETOB Warszawa Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm - PODSYPKA Element do zakosztowania kruszywa przyjęto do wyceny w pozycji ; Dostawa materiałów - zakup piasku (wycena własna)	81,480	m3
204.	KNR 218-0109-03-00 WACETOB Warszawa Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm	1 358,000	m
205.	KNR 218-0110-04-10 WACETOB Warszawa Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czółowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądowtórzym/	248,000	złącze
206.	KNNR 004-1112-02-00 MRRIB Zasuwki kołnierzone typu "E", z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/ - średnica zasuwki: 80 mm	33,000	kpl
207.	KNR 218-0219-03-00 WACETOB Warszawa Ustawienie hydrantów pożarowych nadziemnych o średnicy: 80 mm	16,000	kpl
208.	KNR 218-0401-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m w gruntach kategorii I-II, wykonane rurami stalowymi o średnicy nominalnej: 219 mm.Przeciski szt 3 x 10 m	30,000	m
209.	KNNR 010-0806-01-00 MRRIB Bloki oporowe sieci podziemnej deszczownianej, wraz z wykonaniem dodatkowego wykopu, deskowaniem, ułożeniem mieszanki betonowej oraz wykonaniem izolacji i rozplantowaniem nadmiaru urobku bloki oporowe typu A	38,000	szt
210.	KNNR 004-1612-02-00 MRRIB Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: 90 mm	7,000	200 m
211.	Badania bakteriologiczne i fizykochemiczne wody	7,000	kpl