

Cz. I

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża kosztorysu:

Instalacyjna sieci

Inwestycja:

Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Bogucin – III etap-odc.I

Adres:

Kod CPV 1:

45231300-8

Nazwa wg CPV 1:

Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Inwestor:

Gmina Fabianki

Adres:

Fabianki 4
87-811 Fabianki

Wykonawca:

Adres:

Sporządził:

mgr inż. Marek Szulc

Sprawdził:

Data opracowania

26-03-2018.

Inwestor

Wykonawca

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1	45110000-1, 45111200- 0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne. Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ. \$1.1 {527,129}	m3 m3		527,129
1.1	KNR 2-01 0122-0100	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny. (234,3-193,49)*0,8*(2,96+0,1)+193,49*0,8*(2,96-0,3+0,1)	m3 m3	527,129	527,129
1.2	KNR 2-01 0301-0200	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t, na odległość do 1 km. Grunt kategorii III. \$1.1 {527,129}*0,1	m3 m3		52,713
1.3	KNR 2-01 0202-0500	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odl.do 1km. Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96) \$1.1 {527,129}*0,9	m3 m3		474,416
1.4	KNR 2-01 0214-0100	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowylad.do 5t po terenie, drogach gruntów. Grunt kat. I-II (B.I.nr 8/96) Krotność = 12 \$1.1 {527,129}	m3 m3		527,129
1.5	KNR 2-01 0322-0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV (234,3-193,49)*2*(2,96+0,1)+193,49*2*(2,96-0,3+0,1)+5*1,0*(2,96+0,1)	m2 m2	1 333,122	1 333,122
1.6	KNR 2-01 0230-0101	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/ 100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) - piaskiem. \$1.1 {527,129}*0,2*0,2*3,14*0,25*234,3-0,425*0,425*3,14*0,25*2,96*16-\$1.9 {166,96}*0,1	m3 m3		496,361
1.7	KNR-W 2-18 0903-0100	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszeń rurociągów i kanałów - gazociąg, wodociąg i kable. 3	kpl. kpl.	3,000	3,000
1.8	KNR-W 9 0814-0100	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne z PEHD o średnicy do 110 mm (3*3,0)*0,01	100 m 100 m	0,090	0,090
1.9	KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich (234,3-25,6)*0,8	m2 m2	166,960	166,960
1.10	KNR 2-01 0236-0300	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) \$1.6 {496,361}	m3 m3		496,361
1.11	KNR 2-01 0310-0600	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1,5m, ze złożeniem urobku na odkład. Dodatek za każde dalsze 0,5m głębokości wykopu. Grunt kat. III (wykopy kontrolne - kolizje. 3*0,6*0,8*3	m3 m3	4,320	4,320
1.12	KNR 2-31 0703-0100	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Organizacja ruchu - projekt i realizacja po stronie wykonawcy. Przymocowanie tablic o powierzchni do 0,3 m2 9	szt. szt.	9,000	9,000
1.13	KNR 2-25 0416-0200	Budowa kładek dla pieszych na ramach 1	m3 m3	1,000	1,000
1.14	KSNR 5 0602- 0800	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych, prętowych, w gruntach kategorii III - badanie wskaźnika zagęszczenia sondą do gł. 2,0m (120msec). 16*2*2,5	m m	80,000	80,000
1.15	KNKRB 6 0806-0200	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 3,0*1+99,9	m m	102,900	102,900
1.16	KNKRB 6 0402-0400	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej \$1.15 {102,9}	m m		102,900

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.17	KNR-I 0-11 0316-0100	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu I0, na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - rozbiórka i montaż. Krotność = 2 1,5*2,5*2	m2 m2	 7,500	7,500
1.18	KNR 2-31 0814-0200	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 3,0*2,5	m m	 7,500	7,500
1.19	KNR 2-31 0407-0300	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 3*2,5	m m	 7,500	7,500
1.20	KNR 2-31 0804-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości nawierzchni 15 cm - pobocze drogi-z 75% odzyskiem. 99,9*1,2	m2 m2	 119,880	119,880
1.21	KNR 2-31 0204-0100	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego. Grubość warstwy po uwalowaniu 14 cm-odtworzenie poboczy - 75% z odzysku.. \$1.20{119,88}	m2 m2	 	119,880
1.22	KNR 2-31 0204-0200	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego. Grubość warstwy po uwalowaniu-za każdy dalszy 1 cm - 75% z odzysku. \$1.20{119,88}	m2 m2	 	119,880
1.23	N.Z. 2-31U 0007-0200	Cięcie mechaniczne nawierzchni asfaltowo-betonowej przecinarką Christensen. Głębokość cięcia od 11 do 16 cm (zeszyt 11/91) 185,0*2+1,0*2	m m	 372,000	372,000
1.24	KNR 2-31 0802-0700	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 185,0*1,5	m2 m2	 277,500	277,500
1.25	KNR 2-31 0804-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm \$1.24{277,5}	m2 m2	 	277,500
1.26	KNR 2-31 0801-0700	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno- bitumicznych o grubości 4 cm \$1.25{277,5}	m2 m2	 	277,500
1.27	KNR 2-31 0801-0800	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno- bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 2 \$1.26{277,5}	m2 m2	 	277,500
1.28	KNR 2-31 0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm \$1.26{277,50}	m2 m2	 	277,500
1.29	KNR 2-31 0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm \$1.27{277,5}	m2 m2	 	277,500
1.30	KNR 2-31 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm \$1.27{277,5}	m2 m2	 	277,500
1.31	KNR 2-31 0114-0600	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm Krotność = 15 \$1.29{277,5}	m2 m2	 	277,500
1.32	KNR 2-31 0310-0100	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm \$1.30{277,5}	m2 m2	 	277,500
1.33	KNR 2-31 0310-0200	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm Krotność = 2 \$1.32{277,5}	m2 m2	 	277,500
1.34	KNR 2-31 0311-0500	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm \$1.33{277,5}	m2 m2	 	277,500

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.35	KNR 2-31 0311-0600	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych, asfaltowa. Warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu - dodatek za każdy dalszy 1 cm \$1.34{277,5}	m2 m2		277,500
1.36	KNR 2-01 0125-0400	Ręczne usunięcie z przewozem taczkami warstwy ziemi urodzajnej - humusu z darnią. Grubość warstwy do 15 cm. \$1.37{5,063}/0,15	m2 m2		33,753
1.37	KNP 01-12 1219-0103	Rozłożenie ziemi urodzajnej warstwą o grubości 11-15 cm łopatą ręczną, na terenie płaskim (5,0+8,5) *2,5*0,15	m3 m3	5,063	5,063
1.38	KNP 01-12 1239-0101	Ręczny siew trawy na powierzchni do 250 m ² , na terenie płaskim \$1.36{5,063}	m2 m2		33,753
1.39	KNR 2-01 0607-0700	Igłofiltr o średnicy do 50 mm, montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej, z obsypką do głębokości 4,0 m. 100	szt. szt.	100,000	100,000
1.40	KNR 2-01 0616-0100	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe o średnicy nominalnej 80-125 mm. 150	m m	150,000	150,000
1.41	KNR 2-01 0605-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. Średnice otworów od 150 do 500 mm. Krotność = 0.1 1963,90492	r-g r-g	1 963,905	1 963,905
2	45255600- 5 CPV	Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ. \$2.1 {234,3}	m m		234,300
2.1	KNNR 4 1308- 0300	Rura z PP o podwójnej ścinace, do kanalizacji zewnętrznej fi 200mm. 234,3	m m	234,300	234,300
2.2	KNR-W 2-18 0517- 0213 D-03.02.01.	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400 do 425 mm z zamknięciem rurą teleskopową, kietą z PP i pokrywą 40ton lub równoważne. 13	szt. szt.	13,000	13,000
2.3	KNR-W 7-09 2904-0400 analogia	Monitoring telewizyjny kanałów sanitarnych. \$2.1 {234,3}	m m		234,300
3	45110000-1, 45111200- 0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne. Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne. PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ. \$3.1 {475,282}	m3 m3		475,282
3.1	KNR 2-01 0122-0100	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny. (214,72-50,5)*0,9*(2,43+0,1)+50,5*0,9*(2,43-0,3+0,1)	m3 m3	475,282	475,282
3.2	KNR 2-01 0301-0200	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t, na odległość do 1 km. Grunt kategorii III. \$3.1 {475,282}*0,3	m3 m3		142,585
3.3	KNR 2-01 0202-0500	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowylad. do 5 t na odl. do 1km. Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96) \$3.1 {475,282}*0,7	m3 m3		332,697
3.4	KNR 2-01 0214-0100	Nakłady uzupeł. do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. do 5t po terenie, drogach gruntów. Grunt kat. I-II (B.I.nr 8/96) Krotność = 12 \$1.1 {527,129}	m3 m3		527,129
3.5	KNR 2-01 0322-0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1,0m i głęb. do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV (214,72-50,5)*2*(2,43+0,1)+50,5*2*(2,43-0,3+0,1)	m2 m2	1 056,183	1 056,183

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
3.6	KNR 2-01 0230-0101	Zасыpywanie wykopów spycharkami gasienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) - piaskiem. \$3.1 {475,282}-0,16*0,16*3,14*0,25*214,72-0,315*0,315*3,14*0,25*2,43*19-\$3.9 {193,248}*0,1	m3 m3		448,046
3.7	KNR-W 2-18 0903-0100	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszeń rurociągów i kanałów - gazociąg, wodociąg i kable. 15	kpl. kpl.	 15,000	15,000
3.8	KNR-W 9 0814-0100	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne z PEHD o średnicy do 110 mm (15*3,0)*0,01	100 m 100 m	 0,450	0,450
3.9	KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich 214,72*0,9	m2 m2	 193,248	193,248
3.10	KNR 2-01 0236-0300	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) \$3.6 {448,046}	m3 m3		448,046
3.11	KNR 2-01 0310-0600	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1,5m, ze złożeniem urobku na odkład. Dodatek za każde dalsze 0,5m głębokości wykopu. Grunt kat. III (wykopy kontrolne - kolizje. 3*0,6*0,8*15	m3 m3	 21,600	21,600
3.12	KNR 2-31 0703-0100	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni do 0,3 m2 5	szt. szt.	 5,000	5,000
3.13	KNR 2-25 0416-0200	Budowa kładek dla pieszych na ramach 1	m3 m3	 1,000	1,000
3.14	KSNR 5 0602- 0800	Mechaniczne pogrążenie uziomów pionowych, prętowych, w gruntach kategorii III - badanie wskaźnika zagęszczenia sondą do gł. 2,0m (120msec). 19*2*2,00	m m	 76,000	76,000
3.15	KNR-I 0-11 0321-0100	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm typu 40, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z odzysku 90%. (16)*1,2*3,0	m2 m2	 57,600	57,600
3.16	KNR 2-31 0814-0200	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej (16)*2,5	m m	 40,000	40,000
3.17	KNR 2-31 0407-0300	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (16)*2,5	m m	 40,000	40,000
3.18	KNR 2-31 0804-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości nawierzchni 15 cm - pobocze drogi i nawierzchnia gruntowa - z 75% odzyskiem. 70*1,0*1,5	m2 m2	 105,000	105,000
3.19	KNR 2-31 0204-0100	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego. Grubość warstwy po uwalowaniu 14 cm - odtworzenie poboczy - 75% z odzysku. 105,0	m2 m2	 105,000	105,000
3.20	KNR 2-31 0204-0200	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego. Grubość warstwy po uwalowaniu - za każdy dalszy 1 cm - 75% z odzysku. 105,0	m2 m2	 105,000	105,000
3.21	N.Z. 2-31U 0007-0200	Cięcie mechaniczne nawierzchni asfaltowo-betonowej przecinarką Christensen. Głębokość cięcia od 11 do 16 cm (zeszyt 11/91) 18*3,0*2	m m	 108,000	108,000
3.22	KNR 2-31 0802-0700	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 54,0*1,5	m2 m2	 81,000	81,000
3.23	KNR 2-31 0804-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm \$3.22 {81}	m2 m2	 	81,000

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
3.24	KNR 2-31 0801-0700	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno- bitumicznych o grubości 4 cm \$3.22{81}	m2 m2		81,000
3.25	KNR 2-31 0801-0800	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno- bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 2 \$3.22{81}	m2 m2		81,000
3.26	KNR 2-31 0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno- bitumicznych o grubości 3 cm \$3.22{81}	m2 m2		81,000
3.27	KNR 2-31 0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno- bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm \$3.22{81}	m2 m2		81,000
3.28	KNR 2-31 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm \$3.22{81}	m2 m2		81,000
3.29	KNR 2-31 0114-0600	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm Krotność = 15 \$3.22{81}	m2 m2		81,000
3.30	KNR 2-31 0310-0100	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm \$3.22{81}	m2 m2		81,000
3.31	KNR 2-31 0310-0200	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm Krotność = 2 \$3.22{81}	m2 m2		81,000
3.32	KNR 2-31 0311-0500	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- zwirowych, asfaltowa warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu 3 cm \$3.22{81}	m2 m2		81,000
3.33	KNR 2-31 0311-0600	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- zwirowych, asfaltowa. Warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu - dodatek za każdy dalszy 1 cm \$3.22{81}	m2 m2		81,000
3.34	KNR 2-01 0125-0400	Ręczne usunięcie z przewozem taczkami warstwy ziemi urodzajnej - humusu z darnią. Grubość warstwy do 15 cm. (214,72-50,5)*1,5	m2 m2	246,330	246,330
3.35	KNP 01-12 1219-0103	Rozłożenie ziemi urodzajnej warstwą o grubości 11-15 cm łopatą ręczną, na terenie płaskim \$3.34{246,33}*0,15	m3 m3		36,950
3.36	KNP 01-12 1239-0101	Ręczny siew trawy na powierzchni do 250 m ² , na terenie płaskim \$3.34{246,33}	m2 m2		246,330
3.37	KNR 2-01 0506-0700	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów. Grunt kategorii I-III - odtworzenia skarp rowu przydrożnego. 18*2,3	m2 m2	41,400	41,400
4	45255600- 5 CPV	Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji. PRZYŁACZA KANALIZACJI SANITARNEJ. \$4.1{214,72}	m m		214,720
4.1	KNNR 4 1308- 0200	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk 214,72	m m	214,720	214,720
4.2	KNR-W 2-18 0517- 0213 D-03.02.01.	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315 do 425 mm z zamknięciem rurą teleskopową, kintetą z PP i pokrywą chodnikową lub równoważne. 20	szt. szt.	20,000	20,000
4.3	KNNR-W 9 0814-0100	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne z PEHD o średnicy do 110 mm (15*3,0)*0,01	100 m 100 m	0,450	0,450

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
5	45255600-5, 45231100- 6 CPV	Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów. Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji. Przewiert pod drogą krajową DK67. 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
5.1	KNR 2-19 0109-0100	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 ton 5	kpl. kpl.	 5,000	5,000
5.2	KNR 2-18 0408-0600	Przewieroty maszyną do wierceń poziomych długości do 40 m rurami o średnicy nominalnej 300 mm w gruncie kategorii III-IV 25,60	m m	 25,600	25,600
5.3	KNR 2-18 0412-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100- 300 mm w rurach ochronnych 25,60	m m	 25,600	25,600
5.4	KNR 2-18 0413-0100	Zamknięcie rur ochronnych wg PB 0,2*2	m3 m3	 0,400	0,400
5.5	KNR 2-01 0202-0500	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96)-komora robocza i kontrolna. (3,54+0,6)*1,5*26	m3 m3	 161,460	161,460
5.6	KNR 2-01 0214-0100	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po terenie,drogach gruntów.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) Krotność = 12 \$5.5{161,46}	m3 m3	 	161,460
5.7	KNR 2-01 0230-0101	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/ 100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) - piaskiem. \$5.5{161,46}	m3 m3	 	161,460