

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Charakterystyka robót: PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 250357K "BIESIADKI - NA LIPKĘ" W MIEJSCOWOŚCI BIESIADKI OD km 0+000 do km 0+494,60 WRAZ Z BUDOWĄ KANALIZACJI OPADOWEJ . KOD CPV: 45112700-2 ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENU. Zakres robót: 1.Wykonanie kanalizacji opadowej - 404,65 m, 2.Wykonanie zjazdów - 267,0 m2, 3.Poszerzenie drogi - 295,0 m2, 4.Wykonanie nawierzchni - 2325,0 m2 , 5.Wykonanie poboczy - 335,0 m2, 6.Wykonanie chodnika - 660,0 m2, 7. Roboty towarzyszące, 8.Koszty niekwalifikowalne

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Założenia wyjściowe do kosztorysowania: 1.Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 r.(Dz. U. Nr 130 poz. 1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego. 2. Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem roboty budowlane, drogowe, teletechniczne, kanalizacji deszczowej. 3. Jako podstawę wyceny przyjęto następujące katalogi: KNR, KNNR, KNRW, AT 4. Kosztorys został przedstawiony w formie uproszczonej kosztorysu inwestorskiego. 5. Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie z kosztami zakupu nie wyższe niż średnie stawki cen materiałów Sekocenbud w I kwartale 2024 r. 6. Ceny pracy sprzętu przyjęto nie wyższe niż średnie stawki ogłaszane w aktualnym informatorze Sekocenbud w I kwartale 2024 r. 7. Przy kalkulacji ceny jednostkowej przyjęto następujące wskaźniki cenotwórcze określone na podstawie zawartych umów: koszt roboczogodziny - 29,80 pln/r-g , koszty pośrednie Kp - 70% od R i S, zysk Z - 14% od R+Kp(R) + S+Kp(S)

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 250357K "BIESIADKI - NA LIPKĘ" W MIEJSCOWOŚCI BIESIADKI OD km 0+000 do km 0+494,60 WRAZ Z BUDOWĄ KANALIZACJI OPADOWEJ		
1	Element	KANALIZACJA OPADOWA		
1.1	KNRW 201/211/9	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60-m ³ , grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		469,36	469,360000	
		RAZEM:	469,360000	m3
1.2	KNRW 201/313/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, wykopy o szerokości do 1,0-m, głębokość wykopu do 3,0-m, grunt kategorii III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		428,0	428,000000	
		RAZEM:	428,000000	m2
1.3	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich		
	Wyliczenie ilości robót:			
		29,12	29,120000	
		RAZEM:	29,120000	m3
1.4	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC SN8 łączone na wcisk, Fi-200-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		64,0	64,000000	
		RAZEM:	64,000000	m
1.5	KNRW 218/408/6	Kanały z rur typu PVC SN8 łączone na wcisk, Fi-400-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		34,0	34,000000	
		RAZEM:	34,000000	m
1.6	KNRW 218/408/7	Kanały z rur typu PVC SN8 łączone na wcisk, Fi-500-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		306,65	306,650000	
		RAZEM:	306,650000	m
1.7	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - analogia: obsypka rurociągu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		105,49	105,490000	
		RAZEM:	105,490000	m3
1.8	KNR 918/204/7	Studnie kanalizacyjne systemowe prefabrykowane Fi-1000-mm z włazem D-400		
	Wyliczenie ilości robót:			
		23,0	23,000000	
		RAZEM:	23,000000	szk
1.9	KNR 918/204/8	Studnie kanalizacyjne systemowe prefabrykowane Fi-1200-mm z włazem D-400		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,0	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szk
1.10	KNR 218/625/1	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi-500-mm z osadnikiem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		30,0	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	szk
1.11	KNRW 201/222/2 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10-m, grunt kategorii III, spycharka 75KM		
	Wyliczenie ilości robót:			
		262,13	262,130000	
		RAZEM:	262,130000	m3
1.12	KNRW 201/228/2	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		262,13	262,130000	
		RAZEM:	262,130000	m3

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 250357K
"BIESIADKI - NA LIPKĘ" W MIEJSCOWOŚCI
BIESIADKI OD km 0+000 do km 0+494,60
WRAZ Z BUDOWĄ KA...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.13	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1-km, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		207,23	207,230000	
		RAZEM:	207,230000	m3
				207,230
1.14	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km		
		Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		207,23	207,230000	
		RAZEM:	207,230000	m3
				207,230
2	Element	ZJAZDY		
2.1	KNR 201/202/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		114,81	114,810000	
		RAZEM:	114,810000	m3
				114,810
2.2	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5-t - wywóz do 10 km		
		Krotność=6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		114,81	114,810000	
		RAZEM:	114,810000	m3
				114,810
2.3	KNRW 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15-cm, mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,15	18,150000	
		RAZEM:	18,150000	m3
				18,150
2.4	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		62,61	62,610000	
		RAZEM:	62,610000	m2
				62,610
2.5	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm - 31,5-63 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		267,0	267,000000	
		RAZEM:	267,000000	m2
				267,000
2.6	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości - 31,5-63 mm		
		Krotność=15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		267,0	267,000000	
		RAZEM:	267,000000	m2
				267,000
2.7	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm - 0-31,5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		267,0	267,000000	
		RAZEM:	267,000000	m2
				267,000
2.8	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości - 0-31,5 mm		
		Krotność=12		
		Wyliczenie ilości robót:		
		267,0	267,000000	
		RAZEM:	267,000000	m2
				267,000
2.9	KNR 231/105/7	Warstwy podsypkowe, podsypka grysowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		267,0	267,000000	
		RAZEM:	267,000000	m2
				267,000
2.10	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - kostka z rozbiórki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		62,61	62,610000	
		RAZEM:	62,610000	m2
				62,610
2.11	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara		
		Wyliczenie ilości robót:		
		204,39	204,390000	
		RAZEM:	204,390000	m2
				204,390

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.12	KNR 231/606/1	Analogia: odwodnienie liniowe szer. 25 cm z pokrywą żeliwną C250		
		Wyliczenie ilości robót:		
		86,0	86,000000	
		RAZEM:	86,000000	m
				86,000
2.13	KNRW 401/109/19	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbieganych konstrukcji, zwiobetonowych i żelbetowych, na odległość 1-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,15	18,150000	
		RAZEM:	18,150000	m3
				18,150
2.14	KNRW 401/109/20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi, na każdy następny 1-km bez względu na rodzaj konstrukcji Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,15	18,150000	
		RAZEM:	18,150000	m3
				18,150
3	Element	POSZERZENIE DROGI		
3.1	KNR 201/202/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		159,3	159,300000	
		RAZEM:	159,300000	m3
				159,300
3.2	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5-t - wywóz do 10 km Krotność=6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		159,3	159,300000	
		RAZEM:	159,300000	m3
				159,300
3.3	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm - 31,5-63 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		295,0	295,000000	
		RAZEM:	295,000000	m2
				295,000
3.4	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości - 31,5-63 mm Krotność=25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		295,0	295,000000	
		RAZEM:	295,000000	m2
				295,000
3.5	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm - 0-31,5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		295,0	295,000000	
		RAZEM:	295,000000	m2
				295,000
3.6	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości - 0-31,5 mm Krotność=12		
		Wyliczenie ilości robót:		
		295,0	295,000000	
		RAZEM:	295,000000	m2
				295,000
3.7	KNR 231/110/1	Podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P, grubość warstwy po zagęszczeniu 4-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		295,0	295,000000	
		RAZEM:	295,000000	m2
				295,000
3.8	KNR 231/110/2	Podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P, dodatek za każdy następny 1-cm warstwy Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		295,0	295,000000	
		RAZEM:	295,000000	m2
				295,000
4	Element	NAWIERZCHNIA		
4.1	AT 3/102/1	Roboty remontowe, frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1-km, nawierzchnia gr. do 4-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2030,0	2 030,000000	
		RAZEM:	2 030,000000	m2
				2 030,000
4.2	KNR 911/101/2 (1)	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geosiatka z włókien szklanych i węglowych wstępnie przesączonych i powleczonych asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2325,0	2 325,000000	
		RAZEM:	2 325,000000	m2
				2 325,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.3	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4-cm AC 16W		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2325,0	2 325,000000	
		RAZEM:	2 325,000000	m2 2 325,000
4.4	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy wiążącej AC 16W Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2325,0	2 325,000000	
		RAZEM:	2 325,000000	m2 2 325,000
4.5	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3-cm AC 11S		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2325,0	2 325,000000	
		RAZEM:	2 325,000000	m2 2 325,000
4.6	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy ścieralnej AC 11S		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2325,0	2 325,000000	
		RAZEM:	2 325,000000	m2 2 325,000
5	Element	POBOCZA		
5.1	KNR 201/202/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III - pod pobocza		
		Wyliczenie ilości robót:		
		100,5	100,500000	
		RAZEM:	100,500000	m3 100,500
5.2	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5-t - wywóz do 10 km Krotność=6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		100,5	100,500000	
		RAZEM:	100,500000	m3 100,500
5.3	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm - kruszywo łamane 0-31,5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		335,0	335,000000	
		RAZEM:	335,000000	m2 335,000
5.4	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		335,0	335,000000	
		RAZEM:	335,000000	m2 335,000
5.5	KNR 231/204/5	Analogia: Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 7-cm - warstwa z destruktu asfaltowego - materiał z frezowania nawierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		335,0	335,000000	
		RAZEM:	335,000000	m2 335,000
5.6	KNR 231/204/6	Analogia: Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy - warstwa z destruktu asfaltowego - materiał z frezowania nawierzchni Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		335,0	335,000000	
		RAZEM:	335,000000	m2 335,000
6	Element	CHODNIK		
6.1	KNR 201/202/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		224,4	224,400000	
		RAZEM:	224,400000	m3 224,400
6.2	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5-t - wywóz do 10 km Krotność=6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		224,4	224,400000	
		RAZEM:	224,400000	m3 224,400

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 250357K
"BIESIADKI - NA LIPKĘ" W MIEJSCOWOŚCI
BIESIADKI OD km 0+000 do km 0+494,60
WRAZ Z BUDOWĄ KA...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.3	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm - 31,5-63 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		660,0		660,000000
		RAZEM:	m2	660,000
6.4	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości - 31,5-63 mm Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		295,0		295,000000
		RAZEM:	m2	295,000
6.5	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm - 0-31,5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		660,0		660,000000
		RAZEM:	m2	660,000
6.6	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości - 0-31,5 mm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		660,0		660,000000
		RAZEM:	m2	660,000
6.7	KNR 231/105/7	Warstwy podsypkowe, podsypka grysowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		660,0		660,000000
		RAZEM:	m2	660,000
6.8	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara		
		Wyliczenie ilości robót:		
		660,0		660,000000
		RAZEM:	m2	660,000
6.9	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki, obźerza, palisady i ławy krawężnikowe, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		410,1		410,100000
		RAZEM:	m	410,100
6.10	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, obrzeża, palisadę betonowa z oporem - beton B-25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		82,02		82,020000
		RAZEM:	m3	82,020
6.11	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		485,0		485,000000
		RAZEM:	m	485,000
6.12	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		350,0		350,000000
		RAZEM:	m	350,000
6.13	KNR 211/521/5	Analogia: wykonanie palisady betonowej 14x28x90 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36,4		36,400000
		RAZEM:	m	36,400
6.14	KNR 211/521/5	Analogia: wykonanie palisady betonowej 14x28x120 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		78,4		78,400000
		RAZEM:	m	78,400
6.15	KNR 211/521/5	Analogia: wykonanie palisady betonowej zbrojonej 14x28x150 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,3		35,300000
		RAZEM:	m	35,300
6.16	KNKRB 1/422/1	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (ściany oporowe) osadzenie elementów na ławie betonowej -25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,0		20,000000
		RAZEM:	m	20,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.17	KNR 202/603/9	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1-warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40,0	40,000000	
		RAZEM:	40,000000	m2
				40,000
6.18	KNR 202/603/10	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40,0	40,000000	
		RAZEM:	40,000000	m2
				40,000
6.19	KNNR 11/703/3 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn-100-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22,0	22,000000	
		RAZEM:	22,000000	m
				22,000
6.20	KNR 201/610/5	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - kruszywo mineralne łamane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,5	5,500000	
		RAZEM:	5,500000	m3
				5,500
6.21	KNR 231/606/3	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej - korytka ściekowe muldowe 10x30x50 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		260,0	260,000000	
		RAZEM:	260,000000	m
				260,000
6.22	KNR 231/701/3	Poręcze ochronne - U-12A		
		Wyliczenie ilości robót:		
		192,0	192,000000	
		RAZEM:	192,000000	m
				192,000
7	Element	ROBOTY TOWARZYSZĄCE		
7.1	KNR 201/108/4	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszybia gęste, żywopłoty		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,03	0,030000	
		RAZEM:	0,030000	ha
				0,030
7.2	KNR 225/307/3	Analogia: rozebranie istniejącego ogrodzenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50,4	50,400000	
		RAZEM:	50,400000	m2
				50,400
7.3	KNR 231/402/4	Ławy pod korytka i przepusty, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,77	20,770000	
		RAZEM:	20,770000	m3
				20,770
7.4	KNR 231/606/4	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej - korytka betonowe 50x30x50 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		125,0	125,000000	
		RAZEM:	125,000000	m
				125,000
7.5	KNR 218/511/5 (1)	Rury z betonu żwirowego typu "WIPRO" uszczelniane uszczelką gumową, Fi-500-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		57,5	57,500000	
		RAZEM:	57,500000	m
				57,500
7.6	KNR 231/605/4	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi-50-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,0	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	szt
				14,000
7.7	KNNR 6/205/1	Analogia: umocnienie brukiem kamiennym wokół przyczółków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		49,0	49,000000	
		RAZEM:	49,000000	m2
				49,000
7.8	KNR 211/411/1	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", płyty 60x40-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,0	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	m2
				15,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.9	KNRW 201/701/2 (4)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna wykopu 0,4-m, grunt kategorii III, głębokość 1,0-1,2-m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		35,0	35,000000	
		RAZEM:	35,000000	m 35,000
7.10	KNRW 510/303/3	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, fi do 140 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		35,0	35,000000	
		RAZEM:	35,000000	m 35,000
7.11	KNRW 201/704/2 (4)	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szerokość dna wykopu 0,4-m, grunt kategorii III, głębokość 0,8-1,0-m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		35,0	35,000000	
		RAZEM:	35,000000	m 35,000
8	Element	KOSZTY NIEKWALIFIKOWALNE		
8.1	KNRW 201/701/2 (4)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna wykopu 0,4-m, grunt kategorii III, głębokość 1,0-1,2-m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		23,1	23,100000	
		RAZEM:	23,100000	m 23,100
8.2	KNRW 510/103/4 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabel do 3.0 kg/m, przykrycie kabla folią - kabel YAKY 4x120 mm ²		
	Wyliczenie ilości robót:			
		23,1	23,100000	
		RAZEM:	23,100000	m 23,100
8.3	KNRW 510/303/3	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, fi 160 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		23,10	23,100000	
		RAZEM:	23,100000	m 23,100
8.4	KNRW 201/704/2 (4)	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szerokość dna wykopu 0,4-m, grunt kategorii III, głębokość 0,8-1,0-m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		23,10	23,100000	
		RAZEM:	23,100000	m 23,100
8.5	KNNR 6/1302/1	Oczyszczanie rowów i przepustów z namułu, rowy, z wyprofilowaniem dna i skarp, grubość namułu 10-cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		250,6	250,600000	
		RAZEM:	250,600000	m 250,600
8.6	KNNR 6/1302/3	Oczyszczanie rowów i przepustów z namułu, przepust Fi 0,4-m, grubość namułu do 50% jego średnicy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		80,0	80,000000	
		RAZEM:	80,000000	m 80,000
8.7	KNNR 6/1302/4	Oczyszczanie rowów i przepustów z namułu, przepust Fi 0,5-m, grubość namułu do 50% jego średnicy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		54,0	54,000000	
		RAZEM:	54,000000	m 54,000
8.8	KNNR 1/503/3	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych mechanicznie, kategoria gruntu I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		184,6	184,600000	
		RAZEM:	184,600000	m2 184,600