

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa kosztorysu: **ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1443 O NA ODCINKU ZDZIESZOWICE - ŻYROWA**
Lokalizacja: **ZDZIESZOWICE - ŻYROWA – droga powiatowa 1443 O**
nazwa jednostka ewidencyjnej: 160505_5 Żyrowa ; 160505_4 Zdzieszowice
numer obrębu ewidencyjnego : 0006 Żyrowa ; 0007 Zdzieszowice
działki bez zmian:
601/2 ; 154/1;154/2
działka do przejęcia w całości:
302/2; 301/2; 150/2 ; 153/5 ; 153/7;153/4;159/2;157/2 ; 156/2; 163/3; 167/2
działki do czasowego zajęcia na czas trwania robót budowlanych :
2524 ; 169/2 ; 162/1; 156/4; 149/1; 143; 304; 148/1
Zamawiający: **POWIAT KRAPKOWICKI ul. Kilińskiego 1 , 47-303 Krapkowice**
Jednostka opracowująca: **Biuro Usług Technicznych "DROGTOM "**
Opole, ul.Jesionowa 15/8

Data opracowania:
2025-02-04

Autor opracowania:
mgr inż.Tomasz Sokulski - autor kosztorysu,

współautorzy branżowi,

mgr inż.Piotr Spalek - branża elektryczna,

mgr inż. Tomasz Sokulski
uprawnienia do projektowania
i kierowania robotami bud.
w specjalności drogowej bez ograniczeń
nr OPL/0243/PWOD/06

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT BUDOWLANYCH

Celem niniejszego opracowania jest zamierzenie budowlane polegające na rozbudowie drogi powiatowej nr 1443 O na odcinku Zdzieszowice - Żyrowa. Zakres rozbudowy drogi obejmuje odcinek drogi o długości 669 mb. Rozbudowa drogi ma za zadanie poprawienie parametrów technicznych, nośności konstrukcji drogi oraz poprawę bezpieczeństwa w ruchu pieszo-rowerowym poprzez budowę jednostronnej drogi dla pieszych i rowerów.

W ramach zadania projektuję się budowę oświetlenia dedykowanego przejść dla pieszych.

Konstrukcja nawierzchnia jezdni KR3

- w-wa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S gr.4cm
- w-wa wiążąca z betonu asfaltowego AC16 W gr.5cm
- górna w-wa podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC22P gr.7cm
- dolna w-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki z kamienia łamanego 0-31.5mm gr.20cm
nośność E2>140MPa]
- [dolne w-wy konstrukcji - nośność E2>100MPa] wzmocnienie nasypu [gr. w-wy z dowozu 35cm]
- w-wa mrozoodporna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym Rm=5MPa gr.25cm
(stabilizacja na miejscu materiał z dowozu (pospółka cement)
- w-wa ulepszonego podłoża z gruntu niewysadzinowego o CBR>35% (pospółka) gr.10cm

Konstrukcja ścieżki pieszo-rowerowej poza jezdnią

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC8 S – grub. 4 cm
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W -grub. 4 cm
- podbudowa zasadnicza z kamienia łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mech. gr.15cm
- w-wa ulepszonego podłoża z gruntu niewysadzinowego naturalnego o CBR>35% gr.35cm (pospółka)

2. ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1.Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

2.Jako podstawę wyceny przyjęto następujące katalogi: KNR, KNNR.W przedmiarze KNR-y służą jako informacje pomocniczą dla Wykonawców do wykorzystania na zasadzie dobrowolności przy opracowaniu kosztorysu ofertowego.

Wykonawca obliczając cenę oferty może korzystać dla ustalenia cen jednostkowych wymaganych w kosztorysie opracowanym metodą kalkulacji uproszczonej, z dowolnych podstaw, w tym z Katalogów Nakładów Rzeczowych, jeśli uzna je za odpowiednie.

3.Przedmiar robót został opracowany na podstawie projektu oraz pomiarów w terenie

4.Kosztorys został przedstawiony w formie uproszczonej kosztorysu inwestorskiego.

5.Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie wraz z kosztami zakupów wg średnich cen materiałów bazy cen e- bistyp

6 Ceny sprzętu wg informacji bazy cen e- bistyp

7. Przyjęto odwóz urobku do 10,0km

8. Ceny materiałów zawierają koszt zakupu oraz transport na plac budowy.

9. Cene ryczałtowa oraz kalkulacja własna została opracowana na podstawie średnich cen robót budowlanych wg.serwisu sekocenbud oraz na podstawie danych rynkowych

10. Nazwy producentów należy traktować jako przykład. Wykonawca może użyć wyrobów lub materiałów o parametrach nie niższych niż podane

11. Dopuszcza się wbudowanie gruzu z rozbiórki el. betonowych w dolne cz. konstrukcji po spełnieniu wymagań normowych . Frezowinę należy wykorzystać przy budowie obiektu lub o wartość frezowiny pomniejszyć ofertę

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
\	Kosztorys	ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1443 O NA ODCINKU ZDZIESZOWICE - ŻYROWA			
1	Grupa	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1.1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1.1	KNR 201/119/3	STWiOR: D-00.00.00; D-07.01.01; D-07.02.01 Tymczasowa organizacja ruchu, projekt z zatwierdzeniem, zabezpieczenie ruchu kołowego na czas robót. Dostarczenie i montaż tymczasowego oznakowania robót na czas trwania robót wraz z kosztami jego utrzymania i demontażu	szt	1,00	
1.1.2	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie osi drogi , krawedzi jezdni, krawedzi chodnika , zjazdów , rzędnych wysokościowych; granic pasa drogowego, kompleksowa obsługa geodezyjna budowy. Wyliczenie ilości robót: 0,669 0,669000 RAZEM: 0,669000	km	0,67	
1.1.3	KNR 201/119/3	Geodezyjna mapa powykonawcza w wersji papierowej i elektronicznej Wyliczenie ilości robót: 0,67 0,670000 RAZEM: 0,670000	km	0,67	
1.1.4	KNR 201/119/3	STWiOR: D-00.00.00; D-07.01.01; D-07.02.01 Wyniesienie i stabilizacja nowych granic pasa drogowego (wznowienie , ustalenie , wyniesienie w teren) zgodnie z projektami podziału	kpl	1,00	
2	Grupa	ROZBIÓRKI JEZDNI ISTNIEJĄCEJ/OCZYSZCZENIE PASA DROGOWEGO			
2.1	Element	OCZYSZCZENIE PASA DROGOWEGO Z POROSTÓW/ROŚLINNOŚCI			
2.1.1	KNNR 10/711/1	STWiOR: D.01.02.04 Przygotowanie terenu przy użyciu sprzętu mechanicznego lub ręcznie, wykoszenie starej roślinności Wyliczenie ilości robót: 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	ha	1,00	
2.1.2	KNR 201/111/3	STWiOR: D.01.02.04 Oczyszczenie terenu z pozostałości drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu ze spaleniem na miejscu/ oczyszczenie powierzchni pasa drogowego z krzaków samosiejek/ Wyliczenie ilości robót: lokalizacja lokalna 200 200,000000 RAZEM: 200,000000	m2	200,00	
2.2	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE CHODNIKI/ZJAZDY/KRAWĘŻNIKI			
2.2.1	KNNR 6/806/2	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie krawężników betonowych wraz z ławą betonową Wyliczenie ilości robót: ograniczenie 800 800,000000 jezdni/wjazdów RAZEM: 800,000000	m	800,00	
2.2.2	KNNR 6/806/8	STWiOR: D.01.02.04 Obrzeża trawnikowe 8x30 cm wraz z ławą betonową- rozebranie Wyliczenie ilości robót: ograniczenie 820 820,000000 chodnika/zjazdów RAZEM: 820,000000	m	820,00	
2.2.3	KNNR 6/805/6	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8 cm/ kostka do przekazania na paletach dla inwestora zadania na plac składowy Wyliczenie ilości robót: istn.chodnik 680*2,00+60*2 1 480,000000 RAZEM: 1 480,000000	m2	1 480,00	
2.2.4	KNNR 6/805/6	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych/azurowych/trylinki na podsypce piaskowej Wyliczenie ilości robót: istn.wjazdy/utwardzenia 35 35,000000 RAZEM: 35,000000	m2	35,00	
2.2.5	KNNR 6/802/6	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu grubość 15 cm, mechanicznie/10cm Wyliczenie ilości robót: 20 20,000000 RAZEM: 20,000000	m2	20,00	0,66

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.2.6	KNNR 6/803/3	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, mechanicznie/ nawierzchnia do ponownego wbudowania/przełożenia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		50	50,000000		
		RAZEM:	50,000000	m2	50,00
2.2.7	KNR 404/1103/4	STWiOR: D.01.02.04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		krawężnik 800.00*0,3*0,15	36,000000		
		obrzeża bet 820.00*0,3*0,08	19,680000		
		kostka 1480.00*0,08	118,400000		
		ażury i płytki 35.00*0,08	2,800000		
		beton 20.00*0,10	2,000000		
		RAZEM:	178,880000	m3	178,88
2.2.8	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1' km ponad 1' km transportu/ dalsze 9km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		gruz 178.88	178,880000		
		RAZEM:	178,880000	m3	178,88
2.2.9	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu zgodnie z ustawą o odpadach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		178.88	178,880000		
		- kostka betonowa -1480.00*0,08	-118,400000		
		RAZEM:	60,480000	m3	60,48
2.3	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE JEZDNI BITUMICZNA			
2.3.1	KNR AT-03 0101-02	STWiOR: D-01.02.04 Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		120	120,000000		
		RAZEM:	120,000000	m	120,00
2.3.2	AT 3/102/4	STWiOR: D.05.03.11 Rozebranie poprzez frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1' km, nawierzchnia gr.średnia istn.nawierzchni 10' cm/frezowiny dla inwestora zadania na wskazane miejsce składowania			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4250	4 250,000000		
		RAZEM:	4 250,000000	m2	4 250,00
2.3.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.01.02.01 Wywiezienie frezowin z terenu budowy przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km /dalsze 9km/			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4250.00*0,10	425,000000		
		RAZEM:	425,000000	m3	425,00
3	Grupa	PRZEBUDOWA KONSTRUKCJI DROGI KR3			
3.1	Element	NOWA KONSTRUKCJA ROBOTY ZIEMNE KORYTOWANIE			
3.1.1	KNNR 1/202/5	STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne rozbiórka istn.konstrukcji jezdni/korytowanie pod nowe w-wy konstrukcyjne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1' km, koparka			
		Wyliczenie ilości robót:			
		km 0+000 do km 0+086.00	488,480000		
		86*8,00*0,71	3 311,440000		
		km 0+086 di km 0+669			
		583*8,00*0,71			
		skrzyżowanie ul.Graniczna	71,000000		
		100*0,71			
		skrzyżowanie ul.Boczna	49,700000		
		70*0,71			
		dr.wewnętrzna	35,500000		
		50*0,71			
		poszerzenie na łuku	63,900000		
		90*0,71			
		RAZEM:	4 020,020000	m3	4 020,02

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
3.1.2	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.01.02.01 Wywiezienie urobku - gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km /dalsze 9km/ Wyliczenie ilości robót: 4020.02 RAZEM: 4 020,020000	m3	4 020,02	9
3.1.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu zgodnie z ustawą o odpadach Wyliczenie ilości robót: 4020.02 RAZEM: 4 020,020000	m3	4 020,02	
3.2	Element	WZMOCNIENIE PODŁOŻA / WYKONANIE NA CAŁEJ SZER.KORPUSU DROGOWEGO			
3.2.1	KNR 231/103/4	STWiOR: D.06.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Wyliczenie ilości robót: km 0+000 do km 0+086.00 86*8,00 688,000000 km 0+086 di km 0+669 583*8,00 4 664,000000 skrzyżowanie ul.Graniczna 100 100,000000 skrzyżowanie ul.Boczna 70 70,000000 dr.wewnętrzna 50 50,000000 poszerzenie na łuku 90 90,000000 RAZEM: 5 662,000000	m2	5 662,00	
3.2.2	KNNR 6/106/5 (1)	STWiOR: D.04.04.02 Warstwy odcinające, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 10'cm, piasek / Wyliczenie ilości robót: km 0+000 do km 0+086.00 86*8,00 688,000000 km 0+086 di km 0+669 583*8,00 4 664,000000 skrzyżowanie ul.Graniczna 100 100,000000 skrzyżowanie ul.Boczna 70 70,000000 dr.wewnętrzna 50 50,000000 poszerzenie na łuku 90 90,000000 RAZEM: 5 662,000000	m2	5 662,00	
3.2.3	AT 3/201/2	STWiOR: D.04.04.02 Stabilizacja podłoża (pospółka - cement) przy użyciu zespołu do stabilizacji, podłoże do Rm 5' MPa z pospółki, warstwa po zagęszczeniu gr. 20'cm/ docelowo 25cm / wraz z kosztem pospółki Wyliczenie ilości robót: dotyczy całego korpusu drogowego wraz z pobocznami km 0+000 do km 0+086.00 + [poszerzenie łuk] 86*8,00+90 778,000000 km 0+086 di km 0+669 583*8,00 4 664,000000 skrzyżowanie ul.Graniczna 100 100,000000 skrzyżowanie ul.Boczna 70 70,000000 dr.wewnętrzna 50 50,000000 RAZEM: 5 662,000000	m2	5 662,00	1,25
3.2.4	KNNR 6/113/2	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31.50 warstwa górna, po zagęszczeniu 20'cm Wyliczenie ilości robót: km 0+000 do km 0+086.00 86*7,50 645,000000 km 0+000 do km 0+086.00 + [poszerzenie łuk] 583*7,50+90 4 462,500000 skrzyżowanie ul.Graniczna 100 100,000000 skrzyżowanie ul.Boczna 70 70,000000 dr.wewnętrzna 50 50,000000 RAZEM: 5 327,500000	m2	5 327,50	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
3.3	Element	NAWIERZCHNIA JEZDNI Z BETONU ASFALTOWEGO			
3.3.1	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D.04.03.01 Skroplenie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4324.00+4474.00+4474.00			
		RAZEM: 13 272,000000	m2	13 272,00	
3.3.2	KNNR 6/110/2 (1)	STWiOR: D.05.03.05b Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych AC22P warstwa po zagęszczeniu 6' cm /docelowo 7cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		km 0+000 do km 0+086.00			
		86*6,00			
		516,000000			
		km 0+000 do km 0+086.00 + [poszerzenie łuk]			
		583*6,00+90			
		3 588,000000			
		skrzyżowanie ul.Graniczna			
		100			
		100,000000			
		skrzyżowanie ul.Boczna			
		70			
		70,000000			
		dr.wewnętrzna			
		50			
		50,000000			
		RAZEM: 4 324,000000	m2	4 324,00	1,17
3.3.3	KNNR 6/308/6 (1)	STWiOR: D.05.03.05b Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC16W grubość po zagęszczeniu 6' cm/ docelowo 5cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4324.00			
		4 324,000000			
		RAZEM: 4 324,000000	m2	4 324,00	0,83
3.3.4	KNNR 6/309/2	STWiOR: D.05.03.05a Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4324.00			
		4 324,000000			
		dodatek - połączenie z naw.istniejącą /odsadzka			
		150			
		150,000000			
		RAZEM: 4 474,000000	m2	4 474,00	
3.3.5	analogia	STWiOR: D.05.03.05b Uszczelnienie styku warstwy ścieralnej z istniejącą nawierzchnią bitumiczną za pomocą samoprzylepnej bitumicznej taśmy uszczelniającej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		30			
		30,000000			
		RAZEM: 30,000000	m	30,00	
3.4	Element	OGRANICZENIE JEZDNI KRAĘŻNIKIEM / OPORNIKIEM BETONOWYM			
3.4.1	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.01.01 Ława pod krawężniki betonowe z oporem C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		krawężniki najazdowe 15x22/15x30			
		875.00*0,05			
		43,750000			
		oporniki betonowe 12x25			
		540.00*0,05			
		27,000000			
		RAZEM: 70,750000	m3	70,75	
3.4.2	KNNR 6/401/3	STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe bez ław, wystające 15x22' cm /15x30			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ograniczenie jezdni			
		730+110+35			
		875,000000			
		RAZEM: 875,000000	m	875,00	
3.4.3	KNNR 6/401/3	STWiOR: D.08.01.01 Oporniki betonowe bez ław, wystające 12x25 wtopione			
		Wyliczenie ilości robót:			
		520+20			
		540,000000			
		RAZEM: 540,000000	m	540,00	
3.5	Element	POBOCZA KAMIEŃ ŁAMANY			
3.5.1	KNNR 6/113/2	STWiOR: D.04.04.02 Profilowanie poboczy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 20' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		530*1,0			
		530,000000			
		RAZEM: 530,000000	m2	530,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
4	Grupa	WYKONANIE KONSTRUKCJI DROGI PIESZO ROWEROWEJ BITUMICZNEJ			
4.1	Element	ROBOTY ZIEMNE , KONSTRUKCJA DROGI PIESZO-ROWEROWEJ + ZJAZDY			
4.1.1	KNNR 1/202/5	STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne - korytowanie pod w-wy konstrukcyjne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1'km/ Wyliczenie ilości robót: km0+034 do km 0+090.00 : 56*3,50*0,33 64,680000 km 0+090 do km 0+669 : (150+240+178+15)*4,00*0,43 1 002,760000 RAZEM: 1 067,440000	m3	1 067,44	
4.1.2	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.01.02.01 Wywiezienie urobku - gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km wraz z kosztem składowania /dalsze 9km/ Wyliczenie ilości robót: 1067.44 1 067,440000 RAZEM: 1 067,440000	m3	1 067,44	9
4.1.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu zgodnie z ustawą o odpadach Wyliczenie ilości robót: 1067.44 1 067,440000 RAZEM: 1 067,440000	m3	1 067,44	
4.1.4	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.03.01 Ława pod obrzeża betonowe z oporem C12/15 Wyliczenie ilości robót: 650.00*0,028 18,200000 RAZEM: 18,200000	m3	18,20	
4.1.5	KNNR 6/404/5	STWiOR: D.08.03.01 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm Wyliczenie ilości robót: ograniczenie ścieżki 650 650,000000 RAZEM: 650,000000	m	650,00	
4.1.6	KNR 231/103/4	STWiOR: D.06.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Wyliczenie ilości robót: km0+034 do km 0+090.00 : 56*3,50 196,000000 km 0+090 do km 0+669 : (150+240+178+15)*4,00 2 332,000000 RAZEM: 2 528,000000	m2	2 528,00	
4.1.7	KNNR 6/106/6 (1)	STWiOR: D.04.04.02 Nasyp z gruntu niewysadzinowego naturalnego o CBR>35% zagęszczanie mechanicznie, warstwa po zagęszczeniu gr.średnia 15' cm/ Wyliczenie ilości robót: 1150 1 150,000000 RAZEM: 1 150,000000	m2	1 150,00	
4.1.8	KNNR 6/106/2 (1)	STWiOR: D.04.04.02 Warstwy odcinające, zagęszczanie ręczne, warstwa po zagęszczeniu 10' cm, piasek/ ścieżka Wyliczenie ilości robót: ścieżka 1780 1 780,000000 RAZEM: 1 780,000000	m2	1 780,00	
4.1.9	KNNR 6/113/2	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31.50 , warstwa górna, po zagęszczeniu 20' cm/docelowo 15cm/ścieżka Wyliczenie ilości robót: ścieżka 1780 1 780,000000 RAZEM: 1 780,000000	m2	1 780,00	0,80
4.1.10	KNNR 6/113/3	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31.50 , warstwa górna, po zagęszczeniu 25cm/zjazdu	m2	140,00	0,80
4.1.11	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D.04.03.01 Skroplenie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych Wyliczenie ilości robót: 1920.00+1920.00 3 840,000000 RAZEM: 3 840,000000	m2	3 840,00	
4.1.12	KNNR 6/308/1 (1)	STWiOR: D.05.03.05a Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16W grubość po zagęszczeniu 4' cm (warstwa wiążąca) Wyliczenie ilości robót: 1920.00 1 920,000000 RAZEM: 1 920,000000	m2	1 920,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
4.1.13	KNNR 6/309/2	STWiOR: D.05.03.05a Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC8S 50/70 o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ścieżka 1780 1 780,000000			
		zjazdu 140.00 140,000000			
		RAZEM: 1 920,000000	m2	1 920,00	
4.1.14	KNNR 1/502/1	STWiOR: D.06.01.01 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych mechanicznie, kategoria gruntu I-III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		410*2,50 1 025,000000			
		RAZEM: 1 025,000000	m2	1 025,00	
4.1.15	KNNR 1/507/1	STWiOR: D.06.01.01 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		410*2,50 1 025,000000			
		RAZEM: 1 025,000000	m2	1 025,00	
5	Grupa	CHODNIK Z KOSTKI BETONOWEJ I ZJAZDY			
5.1	Element	KONSTRUKCJA ŚCIEŻKI/ZJAZDÓW			
5.1.1	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.01.02.01 Wywiezienie urobku - gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km wraz z kosztem składowania /dalsze 9km/			
		Wyliczenie ilości robót:			
		165.50 165,500000			
		RAZEM: 165,500000	m3	165,50	9
5.1.2	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		165.50 165,500000			
		RAZEM: 165,500000	m3	165,50	
5.1.3	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.03.01 Ława pod obrzeża betonowe z oporem C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		140.00*0,028 3,920000			
		RAZEM: 3,920000	m3	3,92	
5.1.4	KNNR 6/404/5	STWiOR: D.08.03.01 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		140 140,000000			
		RAZEM: 140,000000	m	140,00	
5.1.5	KNR 231/103/4	STWiOR: D.06.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		220.00+40.00 260,000000			
		RAZEM: 260,000000	m2	260,00	
5.1.6	KNNR 1/202/5	STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km/			
		Wyliczenie ilości robót:			
		chodnik/ścieżka 220.00*0,30 66,000000			
		zjazdu kb 40.00*0,30 12,000000			
		zjazdu kruszywo 350.00*0,25 87,500000			
		RAZEM: 165,500000	m3	165,50	
5.1.7	KNNR 6/106/2 (1)	STWiOR: D.04.04.02 Warstwy odcinające, zagęszczanie ręczne, warstwa po zagęszczeniu 10 cm, piasek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		220.00 220,000000			
		RAZEM: 220,000000	m2	220,00	
5.1.8	KNNR 6/113/2	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31.50, warstwa górna, po zagęszczeniu 20 cm/docelowo 15cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		220.00 220,000000			
		RAZEM: 220,000000	m2	220,00	0,80

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
5.1.9	KNNR 6/502/4	STWiOR: D.05.03.23a Chodnik z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce mialu kamiennego granit lub bazalt gr.3cm z wypełnieniem spoin piaskiem/ kolor grafit gładki Wyliczenie ilości robót: 220 220,000000 RAZEM: 220,000000	m2	220,00	
5.1.10	KNNR 6/113/2	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31.5 , warstwa dolna, po zagęszczeniu 20' cm/docelowo 25cm Wyliczenie ilości robót: zjazd 40.00 40,000000 RAZEM: 40,000000	m2	40,00	1,25
5.1.11	KNNR 6/502/4	STWiOR: D.05.03.23a Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce mialu kamiennego gr.3cm z wypełnieniem spoin piaskiem/ kolor grafit Wyliczenie ilości robót: zjazdy ścieżka 40 40,000000 RAZEM: 40,000000	m2	40,00	
5.1.12	KNNR 6/502/4	STWiOR: D.05.03.23a Przełożenie istn.nawierzchni zjazdów z kostki betonowej / regulacja wysokościowa / grubości 8 cm na podsypce mialu kamiennego gr.5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem Wyliczenie ilości robót: regulacja/wysokościowa 40 40,000000 RAZEM: 40,000000	m2	40,00	
5.1.13	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.03.01 Ława pod palisadę z oporem C16/20 Wyliczenie ilości robót: 55.00*0,138 7,590000 RAZEM: 7,590000	m3	7,59	
5.1.14	KNNR 6/402/4 analogia	STWiOR: D.04.04.02 Palisada betonowa 12x18x60cm Wyliczenie ilości robót: 55 55,000000 RAZEM: 55,000000	m	55,00	
5.1.15	KNNR 6/113/5	STWiOR: D.04.04.02 Kruszywo ozdobne - grys granitowy / 8-16mm warstwa górna, po zagęszczeniu 10' cm / uzupełnienie przestrzeni wzdłuż ogrodzeń / Wyliczenie ilości robót: 5 5,000000 RAZEM: 5,000000	t	5,00	
5.1.16	KNR 907/106/1	STWiOR: D.04.04.02 Ułożenie Agrowłóknina na chwasty 150g/m2 Wyliczenie ilości robót: 100 100,000000 RAZEM: 100,000000	m2	100,00	
5.2	Element	ZJAZDY Z KAMIENIA ŁAMANEGO			
5.2.1	KNNR 6/113/2	STWiOR: D.04.04.02 Zjazdy z kruszyw łamanych alternatywnie z destruktu bitumicznego, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20' cm/docelowo 25cm Wyliczenie ilości robót: zjazdy / poza ścieżką 250 250,000000 strona prawa zjazdy / poza ścieżką 100 100,000000 strona lewa RAZEM: 350,000000	m2	350,00	1,25
6	Grupa	REMONT ELEMENTÓW ODWODNIENIA/OCZYSZCZENIE ROWÓW/PRZEPUSTÓW			
6.1	Element	WPUST WYMIANA NA NOWE / KOMPLETNE			
6.1.1	KNR 405/411/2	STWiOR: D.03.02.01 Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu/ wraz z kosztem utylizacji Wyliczenie ilości robót: 10 10,000000 RAZEM: 10,000000	kpl.	10,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
6.1.2	KNNR 1/202/8	STWiOR: D.03.02.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - 80% robót mechanicznych/ wraz z kosztem ubezpieczeniem wykopu Wyliczenie ilości robót: / średnio 1.70 12.00*1,50*1,50*1,70*0,80{%} 36,720000 studnia 1.00*2,0*2,0*1,50*0,80{%} 4,800000 RAZEM: 41,520000	m3	41,52	
6.1.3	KNNR 1/307/4	STWiOR: D.03.02.01 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 20% robót ręcznych Wyliczenie ilości robót: 12.00*1,50*1,50*1,50*0,20{%} 8,100000 studnia 1.00*2,0*2,0*1,50*0,20{%} 1,200000 RAZEM: 9,300000	m3	9,30	
6.1.4	KNNR 1/206/4	STWiOR: D.03.02.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - Załadunek urobku wydobytego ręcznie Wyliczenie ilości robót: 9.30 9,300000 RAZEM: 9,300000	m3	9,30	
6.1.5	KNNR 1/208/2	STWiOR: D.03.02.01 Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)/dalsze 9km Wyliczenie ilości robót: 41.52+9.30 50,820000 RAZEM: 50,820000	m3	50,82	9
6.1.6	KNNR 4/1410/4	STWiOR: D.03.02.01 Podłoża betonowe, grubość 20`cm Wyliczenie ilości robót: wpusty uliczne 12.00*1,50*1,50*0,20 5,400000 1.00*1,50*1,50*0,20 0,450000 RAZEM: 5,850000	m3	5,85	
6.1.7	KNNR 4/1424/2	STWiOR: D.03.02.01 Wpusty uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem/ kosz osadniczy/ KRATA typu ulicznego i/lub krawężnikowo-jezdniowego klasy D400/ NOWE WPUSTY KOMPLETNE /WYSOKOŚĆ 2.0m/ Wyliczenie ilości robót: 12 12,000000 RAZEM: 12,000000	szt.	12,00	
6.1.8	KNNR 4/1418/1	STWiOR: D.03.02.01 Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm wiaz żeliwny kl.D400 / komplet z dostosowaniem do nowych warunków pracy Wyliczenie ilości robót: 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,00	
6.1.9	KNNR 1/318/3	STWiOR: D.01.03.05 Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - zasypianie wpustu wraz z kosztem zasypki Wyliczenie ilości robót: 12.00{szt}*(1,25)*1,97{m2 zasypki /zminusowano rurę} 29,550000 1.00{szt}*(1,70)*3,00{m2 zasypki /zminusowano rurę} 5,100000 RAZEM: 34,650000	m3	34,65	
6.2	Element	PRZYKANALIK WPUSTU WYMIANA			
6.2.1	KNNR 1/202/8	STWiOR: D.03.02.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - 80% robót mechanicznych/ wraz z kosztem ubezpieczeniem wykopu Wyliczenie ilości robót: 130.00 *1,0*0,50 *0,8{%} 52,000000 RAZEM: 52,000000	m3	52,00	
6.2.2	KNNR 1/307/4	STWiOR: D.03.02.01 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 20% robót ręcznych Wyliczenie ilości robót: 130.00 *1,0*0,50 *0,2{%} 13,000000 RAZEM: 13,000000	m3	13,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
6.2.3	KNNR 1/206/4	STWiOR: D.03.02.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - Załadunek urobku wydobytego ręcznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		13.00		13,000000	
		RAZEM:		13,000000	
			m3	13,00	
6.2.4	KNNR 1/208/2	STWiOR: D.03.02.01 Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)/dalsze 9km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		52.00+13.00		65,000000	
		RAZEM:		65,000000	
			m3	65,00	9
6.2.5	KNNR 4/1411/3	STWiOR: D.03.02.01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20`cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		130.00*0,50*0,20		13,000000	
		RAZEM:		13,000000	
			m3	13,00	
6.2.6	KNNR 4/1308/2	STWiOR: D.03.02.01 Kanały z rur typu PVC 200 SN8 KL.S LITA łączone na wcisk, Fi` 200mm wraz z kosztem włączenia i dostosowania do nowych warunków pracy/ połączenie szczelne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		70+60		130,000000	
		RAZEM:		130,000000	
			m	130,00	
6.2.7	KNNR 1/318/3	STWiOR: D.01.03.05 Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - zasypanie wpustu wraz z kosztem zasypki			
		Wyliczenie ilości robót:			
		zasypka wpustów / średnio 1.00m		52,000000	
		RAZEM:		52,000000	
			m3	52,00	
6.3	Element	ODWODNIENIE LINIOWE			
6.3.1	KNR 231/402/4	STWiOR: D-08.05.01b Ława betonowa pod ściek z oporem C20/25			
		Wyliczenie ilości robót:			
		proj.ściek		0,715000	
		5.50*0,13		0,715000	
		RAZEM:		0,715000	
			m3	0,72	
6.3.2	analogia	STWiOR: D-08.05.01b Prefabrykowany ściek liniowy szer.wewnętrznej 15 cm wys.wewnętrznej 20 cm z rusztem klasy D400 zakończenie ścieku ścianką czołową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		zjazd 153/6		5,500000	
		5,5		5,500000	
		RAZEM:		5,500000	
			m	5,50	
6.4	Element	BRUKOWANIE WYLOTU PRZYKANALIKA			
6.4.1	KNNR 4/1410/3	STWiOR: D.03.02.01 Podłoża betonowe C12/15, grubość 15`cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15.00*0,20		3,000000	
		RAZEM:		3,000000	
			m3	3,00	
6.4.2	KNR 201/512/1	STWiOR: D-06.02.01 Brukowanie wylotu/wloty/dna przykanlika przepustu kostką kamienną 9X11 wraz ze spoinowaniem zaprawą mineralną do spoinownia kostki kamiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		skarpy/ wlotu wylotu/ dno rowu		15,000000	
		15		15,000000	
		RAZEM:		15,000000	
			m2	15,00	
6.5	Element	KOREKTA ROWÓW			
6.5.1	KNR 201/223/1	STWiOR: D.02.01.01 Wykopy/odtworzenie rowów melioracyjnych oraz wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi objętość rowu do 1,50`m3/mb, grunt kategorii I-II z wywozem urobku do 1km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		odtworzenie rowów			
		założono średni urobek			
		1.50m3/mb urobku			
		SP		630,000000	
		420{m}*1,50{m3/mb}		630,000000	
		RAZEM:		630,000000	
			m3	630,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
6.5.2	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.01.02.01 Wywiezienie urobku - gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km wraz z kosztem składowania /dalsze 9km/ Wyliczenie ilości robót: założono 50 % do 630.00*0,50 rozplantowania na miejscu RAZEM: 315,000000	m3	315,00	9
6.5.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu Wyliczenie ilości robót: 315.00 RAZEM: 315,000000	m3	315,00	
6.5.4	KNNR 1/503/3	STWiOR: D.06.01.01 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych mechanicznie, kategoria gruntu I-III wraz z obsianiem skarp Wyliczenie ilości robót: 1500 RAZEM: 1 500,000000	m2	1 500,00	
6.5.5	KNR 201/516/4	STWiOR: D.01.03.05 Umocnienie pobocza płytą ażurową 60x40x8 alternatywnie geokrata/ kotwienie szpilek / wypełnienie przestrzeni kruszywem Wyliczenie ilości robót: lokalne 40 umocnienie/odtworzenie RAZEM: 40,000000	m2	40,00	
6.6	Element	CZYSZCZENIE PRZEPUSTÓW ISTNIEJĄCYCH			
6.6.1	KNR 1501/108/2 (2)	STWiOR: D.03.02.01 Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych pod zjazdami, zamulenie do wysokości 1/2 Fi Wyliczenie ilości robót: przepusty istniejące 90 RAZEM: 90,000000	m	90,00	
6.6.2	KNR 201/512/1	STWiOR: D-06.02.01 Brukowanie wylotu/wlotu/dna przykanalika przepustu kostką kamienną 9X11 wraz ze spoinowaniem zaprawą mineralną do spoinownia kostki kamiennej Wyliczenie ilości robót: brukowanie 18*1,50{m2} wlotu/wylotu/dna przepustu RAZEM: 27,000000	m2	27,00	
7	Grupa	OZNAKOWANIE DOCELOWE PIONOWE I POZIOME			
7.1	Element	PIONOWE			
7.1.1	KNNR 6/702/8	STWiOR: D.01.02.04 Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków wraz z kosztem utylizacji / tarcza znaku Wyliczenie ilości robót: likw.istniejących 22 RAZEM: 22,000000	szt.	22,00	
7.1.2	KNNR 6/808/8	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie słupków do znaków wraz z kosztem utylizacji Wyliczenie ilości robót: 14 RAZEM: 14,000000	szt	14,00	
7.1.3	KNNR 6/702/3	STWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe - słupki drogowe gięte typu szubienica / podwieszenie znaków nad ścieżką pieszo- rowerową/rodzaj konstrukcji wsporczej dostosować do ilości oraz wielkości znaku oraz lokalizacji Wyliczenie ilości robót: oznakowanie wzdłuż drogi 12 pieszo-rowerowej 12,000000 - trudne warunki 2 2,000000 RAZEM: 14,000000	szt	14,00	
7.1.4	KNNR 6/702/2	STWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe, słupki drogowe do znaków drogowych/standard Wyliczenie ilości robót: oznakowanie poza ścieżką 20 RAZEM: 20,000000	szt	20,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
7.1.5	KNNR 6/702/5	STWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne II generacji / rozmiar średni/ nowe Wyliczenie ilości robót: D15 1 1,000000 D6 4 4,000000 D1 4 4,000000 A7 1+1+1 3,000000 E 1 1,000000 A24 1 1,000000 A6C/A2 1+1 2,000000 A6B 1 1,000000 A1 1 1,000000 B33 1 1,000000 D46/D47/A7 1+1+1 3,000000 RAZEM: 22,000000	szt.	22,00	
7.1.6	KNNR 6/702/5	STWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne II generacji / rozmiar mały Wyliczenie ilości robót: c13A 2 2,000000 C13/16 4 4,000000 C13a/16a 1+1 2,000000 RAZEM: 8,000000	szt.	8,00	
7.1.7	KNNR 6/702/6	STWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe, drogowaskazy typu E Wyliczenie ilości robót: E18/D43 1+1+1+1 4,000000 E17/D42 1+1+1+1 4,000000 RAZEM: 8,000000	szt	8,00	
7.1.8	KNNR 6/702/5	STWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe - znaki do przestawienia / istniejące w nową lokalizację Wyliczenie ilości robót: c13A 4 4,000000 RAZEM: 4,000000	szt.	4,00	
7.2	Element	POZIOME			
7.2.1	KNNR 6/705/7	STWiOR: D-07.01.01 Płyta integracyjna ostrzegawcza na przejściu dla pieszych PŁYTA INTEGRACYJNA z kostki betonowej 40x40cm gr.8cm Wyliczenie ilości robót: w kształcie litery T 4*6 24,000000 RAZEM: 24,000000	m	24,00	
7.2.2	KNNR 6/705/2	STWiOR: D.07.02.01 Oznakowanie poziome jezdni farbą drogową, linie segregacyjne malowanie mechaniczne grubowarstwowe chemoutwardzalne Wyliczenie ilości robót: oznakowanie osiowe P4 325*0,24 78,000000 P1E 49*0,12 5,880000 P6 300*0,08 24,000000 P-14 4*3*0,375 4,500000 P10 13*4*0,50 26,000000 P17 1,72*2 {30mb} 3,440000 P13 22*0,2625 5,775000 RAZEM: 147,595000	m2	147,60	
7.2.3	KNNR 6/705/5	STWiOR: D.07.01.01 Oznakowanie poziome jezdni cienkowarstwowo farbą drogową do ścieżek rowerowych, nawierzchni asfaltowych, / malowanie 2 warstwy / malowanie ręczne z użyciem szablonu Wyliczenie ilości robót: symbol roweru P-23 14{sztuki}*0,662{m2} 9,268000 symbol pieszego P-26 14{sztuki}*0,51{m2} 7,140000 RAZEM: 16,408000	m2	16,41	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
8	Grupa	REGULACJA STUDNI/KOLIZJE INFRASTRUKTURA PODZIEMNA			
8.1	Element	REGULACJA STUDNI			
8.1.1	KNR 231/1406/3	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe KS / przebudowa wysokościowa z dostosowaniem do nowych rzędnych wraz z wymianą kręgu/ Wyliczenie ilości robót: studnie ks do regulacji 10 10,000000 RAZEM: 10,000000	szt	10,00	
8.1.2	KNR 231/1406/3	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe KS / przebudowa wysokościowa z dostosowaniem do nowych rzędnych Wyliczenie ilości robót: 4 4,000000 RAZEM: 4,000000	szt	4,00	
8.1.3	KNR 231/1406/4	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe/ wraz z wymianą pokrywy zaworu wodociągu Wyliczenie ilości robót: 3 3,000000 RAZEM: 3,000000	szt	3,00	
8.1.4	KNR 231/1406/4	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory gazowe Wyliczenie ilości robót: 4 4,000000 RAZEM: 4,000000	szt	4,00	
8.2	Element	KOLIZJE INFRASTRUKTURA TOWARZYSZĄCA - PODZIEMNA			
8.2.1	KNR 219/216/1 analogia	STWiOR: D.06.01.01 Zabezpieczenie sieci gazowej wraz z płatnym nadzorem przedstawiciela Gaz System Oddział w Świerklanach oraz PSG (spełnienie warunków uzgodnień branżowych) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,00	
8.2.2		Rozwiązanie kolizji z uzbrojeniem, które może nie być zinwentaryzowane i naniesiona na podkład geodezyjny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
8.2.3	KNR 201/701/3 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6 m Wyliczenie ilości robót: ewentualne zabezpieczenie kabla / dwudzielną rurą osłonową /kabel teletechniczny 180.00 180,000000 ewentualne zabezpieczenie kabla /kabel energetyczny 50.00 50,000000 RAZEM: 230,000000	m	230,00	
8.2.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC A160PS dwudzielnych do Fi 140 mm / kabel teletechniczny Wyliczenie ilości robót: zabezpieczenie kabla w przypadku odkrycia/płytkie zagłębienie 90+90 180,000000 RAZEM: 180,000000	m	180,00	
8.2.5	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura dwudzielna A110 PS kol. niebieski Wyliczenie ilości robót: 50 50,000000 RAZEM: 50,000000	m	50,00	
8.2.6	KNR 5-03II 0701-07	Przestawianie słupów pojedynczych o długości 7 m w terenie płaskim o kat. gruntu IV/ R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: możliwa kolizja/tel 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt.	1,00	
9	Grupa	STWiOR: DE.01.01.01 BRANŻA ELEKTRYCZNA - OŚWIETLENIE PRZEJŚĆ DLA PIESZYCH			
9.1	Element	STWiOR: DE.01.01.01 Roboty przygotowawcze			
9.1.1	KNR 1321/1102/1	STWiOR: DE.01.01.01 Badanie linii kablowych - ustalanie trasy przebiegu odcinka kabla - Analogia	odc.	4,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
9.2	Element	STWiOR: DE.01.01.01 Budowa oświetlenia dedykowanego dla przejścia dla pieszych			
9.2.1	KNRW 201/702/2	STWiOR: DE.01.01.01 Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	52,00	
9.2.2	KNNR 5/705/1	STWiOR: DE.01.01.01 Ułożenie rur osłonowych typu SRS110	m	15,00	
9.2.3	KNNR 5/705/1	STWiOR: DE.01.01.01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK50	m	60,00	
9.2.4	KNNR 5/707/4	STWiOR: DE.01.01.01 Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	68,00	
9.2.5	KNNR 5/907/6	STWiOR: DE.01.01.01 Układanie uziomów w rowach kablowych	m	60,00	
9.2.6	KNRW 201/705/2	STWiOR: DE.01.01.01 Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	52,00	
9.2.7	KNNR 5/1001/1	STWiOR: DE.01.01.01 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - SAL-5	szt.	4,00	
9.2.8	KNNR 5/1003/3	STWiOR: DE.01.01.01 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	4,00	
9.2.9	KNNR 5/1004/2	STWiOR: DE.01.01.01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oświetlenie przejść dla pieszych	szt.	4,00	
9.3	Element	STWiOR: DE.01.01.01 Roboty pomontażowe			
9.3.1	KNNR 5/1302/3	STWiOR: DE.01.01.01 Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	4,00	
9.3.2	KNNR 5/1304/1	STWiOR: DE.01.01.01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	4,00	
9.3.3	KNNR 5/1305/1	STWiOR: DE.01.01.01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	4,00	
9.3.4	KNR 1321/1102/1	STWiOR: DE.01.01.01 Badanie linii kablowych - ustalanie trasy przebiegu odcinka kabla - Analogia	odc.	4,00	