

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa kosztorysu: **PROJEKT PRZEBUDOWY ULIC: SPORTOWEJ I KRÓTKIEJ ; KSIEDZA KAŁUŻY W MIEJSCOWOŚCI OZIMEK**

Lokalizacja: **OZIMEK ul. Sportowa ; Krótka; Ks. Kałuży Nr działki: 35/1, 35/2, 35/3, 77/25, 72, 2/1, 19, 2/2, 93**

Nazwy i kody CPV: **45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic
45232451-8 Roboty odwadniające i nawierzchniowe
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne**

Zamawiający: **Gmina Ozimek**

Jednostka opracowująca: **Biuro Usług Technicznych "DROGTOM "
Opole, ul.Chełmska 9/2**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT BUDOWLANYCH

Roboty ziemne i przygotowanie terenu.

W ramach zadania przewiduje się wykonanie koryta pod nowe warstwy konstrukcyjne. Roboty ziemne prowadzić do głębokości zgodnej dokumentacją projektową i projektowaną niweletą. Roboty ziemne w obrębie istniejącej infrastruktury podziemnej wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

W-wa ulepszanego podłoża

Po wykonaniu niezbędnych robót ziemnych, wyprofilowaniu i zagęszczaniu podłoża należy wykonać w-w-wę ulepszanego podłoża z mieszanki betonowej (chudy beton) gr.20cm o RM=2.5MPa materiały w całości dowieziony z wytwórni).

Podbudowa zasadnicza

Po wykonaniu ulepszonego podłoża, uzyskaniu wymaganej nośności na powierzchni dolnych warstw konstrukcyjnych E2>80MPa należy przystąpić do wykonania podbudowy zasadniczej z kamienia 0-31.5mm gr.20cm. Po wykonaniu i wyprofilowaniu i zagęszczeniu podbudowy należy uzyskać nośność w-wy podbudowy zasadniczej E2>140MPa.

Krawężniki i obrzeża

Na odcinku przebudowanej drogi zaprojektowano ograniczenie obustronne jezdni krawężnikiem betonowym. Zaprojektowano krawężnik najazdowy 15x22x100 który należy wtopić bądź wynieść w stosunku do poziomu nawierzchni z kostki betonowej. Od strony projektowanego chodnika z kostki betonowej proj. krawężnik należy wynieść w stosunku do jezdni +3cm. Krawężniki należy wbudować na ławie betonowej z betonu C12/15. Lokalnie zgodnie z planem zaprojektowano obrzeże betonowe 8x30x100 wtopione do poziomu nawierzchni +0cm. Obrzeże należy ułożyć na ławie betonowej z betonu C12/15.

Nawierzchnia drogi

Zaprojektowano nową nawierzchnię dróg wewnętrznych z betonu asfaltowego wykonywanego w 2 warstwach o łącznej grubości 12 cm. Kostkę betonową należy ułożyć na podsypce z mialu kamiennego bazaltowego gr.3cm. Zaprojektowano rozróżnienie kolorystyczne jezdni drogi z miejscami postojowymi.

Konstrukcja drogi

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AS11 S - grubości 5 cm
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16 W – grubości 7 cm
- podbudowa z kamienia łamanego 0-31,5 mm - grub. 20 cm
- w-wa ulepszanego podłoża z mieszanki betonowej o RM=2.5MPa (chudy beton) materiał z dowozu gr.20cm
- istn. podłoże gruntowe

Konstrukcja parkingów i miejsc postojowych

- warstwa ścieralna z kostki betonowej - grubości 8 cm
- podsypka z mialu kamiennego – grubości 3 cm
- podbudowa z kamienia łamanego 0-31,5 mm - grub. 20 cm
- w-wa ulepszanego podłoża z mieszanki betonowej o RM=2.5MPa (chudy beton) materiał z dowozu gr.20cm
- istn. podłoże gruntowe

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

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
	Kosztorys	PROJEKT PRZEBUDOWY ULIC: SPORTOWEJ I KRÓTKIEJ ; KSIEDZA KAŁUŻY W MIEJSCOWOŚCI OZIMEK			
1	Grupa	ULICA KRÓTKA			
1.1	Grupa	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1.1.1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1.1.1	KNR 201/119/3	STWiOR: D-00.00.00; D-07.01.01; D-07.02.01 Tymczasowa organizacja ruchu, 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	
1.1.1.2	KNR 201/119/3	Obsługa geodezyjna budowy. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie osi drogi, rzędnych wysokościowych; granic pasa drogowego, ; Wyliczenie ilości robót: 0,152 0,152000 RAZEM: 0,152000	km	0,15	
1.1.1.3	KNR 201/119/3	Geodezyjna mapa powykonawcza w wersji papierowej i elektronicznej Wyliczenie ilości robót: 0,15 0,150000 RAZEM: 0,150000	km	0,15	
1.1.2	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.1.2.1	KNNR 6/806/2	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie krawężników betonowych wraz z ławą betonową Wyliczenie ilości robót: 30 30,000000 RAZEM: 30,000000	m	30,00	
1.1.2.2	KNNR 6/806/8	STWiOR: D.01.02.04 Obrzeża trawnikowe 8x30' cm wraz z ławą betonową- rozebranie Wyliczenie ilości robót: 35 35,000000 RAZEM: 35,000000	m	35,00	
1.1.2.3	KNR AT-03 0101-02	STWiOR: D-01.02.04 Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm Wyliczenie ilości robót: 35 35,000000 RAZEM: 35,000000	m	35,00	
1.1.2.4	KNR 231/803/3	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3' cm Wyliczenie ilości robót: 152*2,75 418,000000 RAZEM: 418,000000	m2	418,00	
1.1.2.5	KNR 231/803/4	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm/ dalsze 4cm Wyliczenie ilości robót: istn.nawierzchnia bitum 418.00 418,000000 RAZEM: 418,000000	m2	418,00	4
1.1.2.6	KNR 231/805/1	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni kostki betonowej /naw do przekazania dla inwestora zadania lub właściciela posesji Wyliczenie ilości robót: wjazdy istn. 40 40,000000 RAZEM: 40,000000	m2	40,00	
1.1.2.7	KNR 404/1103/4	STWiOR: D.01.02.04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowładoczym na odległość 1 km Wyliczenie ilości robót: krawężnik 30.00*0,3*0,15 1,350000 obrzeża bet 35.00*0,3*0,08 0,840000 bitum 418.00*0,07 29,260000 RAZEM: 31,450000	m3	31,45	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.1.2.8	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 31.45 31,450000 RAZEM: 31,450000	m3	31,45	9
1.1.2.9	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu Wyliczenie ilości robót: 31.45 31,450000 RAZEM: 31,450000	m3	31,45	
1.2	Grupa	WYKONANIE KONSTRUKCJI DROGI/ CHODNIKÓW / ZJAZDÓW			
1.2.1	Element	ROBOTY ZIEMNE , KORYTOWANIE POD W-WY KONSTRUKCYJNE DROGI			
1.2.1.1	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: korytowanie pod w-wy konstrukcyjne km 0+000 do km 0+152.00 152*5,50*0,47 392,920000 łuki / skrzyżowanie (15+50+30)*0,47 44,650000 RAZEM: 437,570000	m3	437,57	
1.2.1.2	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 /dalsze 9km/ Wyliczenie ilości robót: 437.57 437,570000 RAZEM: 437,570000	m3	437,57	9
1.2.1.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu Wyliczenie ilości robót: 437.57 437,570000 RAZEM: 437,570000	m3	437,57	
1.2.2	Element	WYKONANIE KONSTRUKCJI DROGI			
1.2.2.1	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+152.00 152*5,50 836,000000 łuki / włączenia (15+50+30) 95,000000 RAZEM: 931,000000	m2	931,00	
1.2.2.2	KNR 223/111/3	STWiOR: D.04.04.02 W-wa ulepszonego podłoża z mieszanki betonowej o RM>2.5MPa (chudy beton) gr.15cm (stabilizacja metodą na miejscu)/docelowo 20cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 931.00 931,000000 RAZEM: 931,000000	m2	931,00	1,33
1.2.2.3	KNNR 6/113/2	STWiOR: D.04.04.02 Górna w-wa podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5mm gr. 20cm Wyliczenie ilości robót: km 0+000 do km 0+152.00 152*5,00 760,000000 łuki / skrzyżowanie (15+50+30) 95,000000 RAZEM: 855,000000	m2	855,00	
1.2.2.4	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D.04.03.01 Skropienie bitumem nawierzchni drogowych Wyliczenie ilości robót: 795.00+795.00 1 590,000000 RAZEM: 1 590,000000	m2	1 590,00	
1.2.2.5	KNNR 6/308/5 (3)	STWiOR: D.05.03.05b Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC16W (w-wa wiążąca) samochód 5-10't gr.5cm /docelowo 7cm Wyliczenie ilości robót: 795.00 795,000000 RAZEM: 795,000000	m2	795,00	1,40

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.2.2.6	KNNR 6/309/2 (1)	STWiOR: D.05.03.05b Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11S (w-wa ścieralna) samochód 5-10t grubość po zagęszczeniu 4cm/ docelowo 5cm Wyliczenie ilości robót: 855.00 - przejścia wyniesione -2*5,0*6,00 RAZEM: 795,000000	m2	795,00	1,25
1.2.2.7	KNNR 6/113/5	STWiOR: D.04.04.02 Pobocza z kruszyw łamanych, warstwa górna 0-16.00mm, po zagęszczeniu 10`cm Wyliczenie ilości robót: 25 {mb}*0,75 RAZEM: 18,750000	m2	18,75	
1.2.2.8	KNNR 1/507/1	STWiOR: D.04.04.02 Humusowanie/plantowanie powierzchni pasa drogowego humus grubości 5`cm Wyliczenie ilości robót: 200 RAZEM: 200,000000	m2	200,00	
1.2.3	Element	OGRANICZENIE JEZDNI KRAWĘŻNIKIEM			
1.2.3.1	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.01.01 Ława pod krawężniki betonowe z oporem C12/15 Wyliczenie ilości robót: krawężniki najazdowe 15x22 335.00*0,05 RAZEM: 16,750000	m3	16,75	
1.2.3.2	KNNR 6/401/3	STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe bez ław, wystające 15x22`cm Wyliczenie ilości robót: ograniczenie jezdni SL 155 155,000000 SP 165 165,000000 wtopiony 15 15,000000 RAZEM: 335,000000	m	335,00	
1.3	Grupa	MIEJSCA POSTOJOWE + ZJAZDY STRONA LEWA			
1.3.1	Element	WYKONANIE MIEJSC POSTOJOWYCH Z KOSTKI BETONOWEJ			
1.3.1.1	KNNR 1/202/5	STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1`km Wyliczenie ilości robót: koryto miejsca postojowe 250*0,48 RAZEM: 120,000000	m3	120,00	
1.3.1.2	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.01.02.01 Wywiezienie urobku - gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km /dalsze 9km/ Wyliczenie ilości robót: 120.00 RAZEM: 120,000000	m3	120,00	9
1.3.1.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu Wyliczenie ilości robót: 120.00 RAZEM: 120,000000	m3	120,00	
1.3.1.4	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.01.01 Ława pod krawężniki betonowe z oporem C12/15 Wyliczenie ilości robót: krawężniki najazdowe 15x22 105.00*0,05 RAZEM: 5,250000	m3	5,25	
1.3.1.5	KNNR 6/401/3	STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe bez ław, wystające 15x22`cm Wyliczenie ilości robót: ograniczenie miejsc 105 105,000000 RAZEM: 105,000000	m	105,00	
1.3.1.6	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: 250 RAZEM: 250,000000	m2	250,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.3.1.7	KNR 223/111/3	STWiOR: D.04.04.02 W-wa ulepszanego podłoża z mieszanki betonowej o RM>2.5MPa (chudy beton) gr.15cm (stabilizacja metodą na miejscu)/docelowo 20cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 230.00 230,000000 RAZEM: 230,000000	m2	230,00	1,33
1.3.1.8	KNNR 6/113/2	STWiOR: D.04.04.02 Górna w-wa podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5mm gr. 20cm Wyliczenie ilości robót: 230.00 230,000000 RAZEM: 230,000000	m2	230,00	
1.3.1.9	KNNR 6/502/4	STWiOR: D.05.03.23a Miejsca postojowe z kostki brukowej betonowej o minimalnych parametrach kostki kostki typu NAPOLI kolormix barwy jesieni grubości 8 cm na podsypce miału kamiennego gr.3cm z wypełnieniem spoin piaskiem Wyliczenie ilości robót: 230 230,000000 RAZEM: 230,000000	m2	230,00	
1.3.2	Element	ZJAZDY			
1.3.2.1	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: 75.00*0,31 23,250000 RAZEM: 23,250000	m3	23,25	
1.3.2.2	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: 23.25 23,250000 RAZEM: 23,250000	m3	23,25	9
1.3.2.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu Wyliczenie ilości robót: 23.25 23,250000 RAZEM: 23,250000	m3	23,25	
1.3.2.4	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.03.01 Ława pod obrzeża betonowe z oporem C12/15 Wyliczenie ilości robót: 40.00*0,026 1,040000 RAZEM: 1,040000	m3	1,04	
1.3.2.5	KNNR 6/404/5	STWiOR: D.08.03.01 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową Wyliczenie ilości robót: SL - ograniczenie zjazdów: 40 40,000000 RAZEM: 40,000000	m	40,00	
1.3.2.6	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: 75.00++0 75,000000 RAZEM: 75,000000	m2	75,00	
1.3.2.7	KNNR 6/113/2	STWiOR: D.04.04.02 Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5mm gr. 20 cm Wyliczenie ilości robót: 75.00 75,000000 RAZEM: 75,000000	m2	75,00	
1.3.2.8	KNNR 6/502/4	STWiOR: D.05.03.23a Zjazdy z kostki brukowej betonowej o minimalnych parametrach kostki typu NAPOLI kolormix barwy jesieni grubości 8 cm na podsypce miału kamiennego gr.3cm z wypełnieniem spoin piaskiem Wyliczenie ilości robót: zjazdy wzdłuż miejsc 75 75,000000 RAZEM: 75,000000	m2	75,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.4	Grupa	CHODNIKI I ZJAZDY WZDŁUŻ CHODNIKA STRONA PRAWA			
1.4.1	Element	KONSTRUKCJA CHODNIKÓW/ZJAZDÓW			
1.4.1.1	KNNR 1/202/5	STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		koryto miejsca postojowe 435.00*0,31		134,850000	
		RAZEM:	m3	134,85	
1.4.1.2	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.01.02.01 Wywiezienie urobku - gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km /dalsze 9km/			
		Wyliczenie ilości robót:			
		134.85		134,850000	
		RAZEM:	m3	134,85	9
1.4.1.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		134.85		134,850000	
		RAZEM:	m3	134,85	
1.4.1.4	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.03.01 Ława pod obrzeża betonowe z oporem C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		200.00*0,026		5,200000	
		RAZEM:	m3	5,20	
1.4.1.5	KNNR 6/404/5	STWiOR: D.08.03.01 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		SL - ograniczenie chodnika/zjazdów 200		200,000000	
		RAZEM:	m	200,00	
1.4.1.6	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:			
		400		400,000000	
		RAZEM:	m2	400,00	
1.4.1.7	KNNR 6/113/2	STWiOR: D.04.04.02 Górna w-wa podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5mm gr. 20cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		435.00		435,000000	
		RAZEM:	m2	435,00	
1.4.1.8	KNNR 6/502/4	STWiOR: D.05.03.23a Chodnik/Zjazdy z kostki brukowej betonowej o minimalnych parametrach kostki kostki typu NAPOLI kolormix barwy jesieni grubości 8 cm na podsypce miału kamiennego gr.3cm z wypełnieniem spoin piaskiem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		chodnik/zjazdy 375		375,000000	
		wyniesione przejścia 2*6*5,0		60,000000	
		(kolor czerwono / czarny)			
		RAZEM:	m2	435,00	
1.5	Grupa	OZNAKOWANIE DOCELOWE			
1.5.1	Element	PIONOWE			
1.5.1.1	KNNR 6/702/8	STWiOR: D.01.02.04 Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów/znaki do przekazania dla inwestora zadania			
		Wyliczenie ilości robót:			
		do likwidacji 2		2,000000	
		RAZEM:	szt.	2,00	
1.5.1.2	KNNR 6/808/8	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie słupków do znaków/ słupki do przekazania dla inwestora zadania			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2		2,000000	
		RAZEM:	szt	2,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.5.1.3	KNNR 6/702/1	STWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych /nowe/ fi 60mm osadzone w punktowych fundamentach betonowych Wyliczenie ilości robót: 5 RAZEM: 5,000000	szt.	5,00	
1.5.1.4	KNNR 6/702/5	STWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3 m2/ znaki wielkości małej /II-generacji Wyliczenie ilości robót: typ D 5 typ T 3 RAZEM: 8,000000	szt.	8,00	
1.5.2	Element	POZIOME			
1.5.2.1	KNR 231/706/1	STWiOR: D.07.02.01 Oznakowanie poziome jezdni farbami drogowymi w technologii cienkowarstwowej/kolor niebieski Wyliczenie ilości robót: 1{sztuk}*2,50*6,0 RAZEM: 15,000000	m2	15,00	
1.5.2.2	KNR 231/706/1	STWiOR: D.07.02.01 Oznakowanie poziome jezdni farbami drogowymi w technologii cienkowarstwowej/kolor biały Wyliczenie ilości robót: P-24 (miejsce dla postoju osoby niepełnosprawnej) 1{sztuk}*0,76 RAZEM: 0,760000	m2	0,76	
1.6	Grupa	PRACE TOWAŻYSZĄCE			
1.6.1	Element	REGULACJA STUDNI			
1.6.1.1	KNR 231/1406/4	STWiOR: D.03.02.01 Wymiana zaworów wodociągowych / ewentualna wymiana istn.uszkodzonych Wyliczenie ilości robót: 5 RAZEM: 5,000000	szt.	5,00	
1.6.1.2	KNR 231/1406/4	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja zaworów wodociągowych / zawory istn. Wyliczenie ilości robót: 6 RAZEM: 6,000000	szt.	6,00	
1.6.1.3	KNR 231/1406/3	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe Wyliczenie ilości robót: 6 RAZEM: 6,000000	szt.	6,00	
1.6.1.4	KNR 231/1406/5	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne Wyliczenie ilości robót: 3 RAZEM: 3,000000	szt.	3,00	
1.6.1.5	KNR 231/1406/5	STWiOR: D.03.02.01 Przebudowa studni teletechnicznej zlokalizowanej w jezdni wraz z odcinkiem sieci zgodnie z warunkami zarządcy sieci Wyliczenie ilości robót: 1 RAZEM: 1,000000	kpl	1,00	
1.6.2	Element	TABLICA INFORMACYJNA			
1.6.2.1	KNNR 6/702/1	STWiOR: D.07.02.01 Tablic informujących o dofinansowaniu (nazwa programu, nazwa zadania, kwota dofinansowania, rok przyznania dotacji) wraz z kosztem słupków, montażu (komplet)	szt.	1,00	