

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **PRZEBUDOWY DROGI WEWNĘTRZNEJ W MIEJSCOWOŚCI SKARBISZOWICE**
Nazwy i kody CPV: **45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg**
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
Adres obiektu budowlanego: **Skarbiszowice**
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Tułowice , 49-130 Tułowice; Szkolna 1**
Data opracowania przedmiaru robót: **2020-03-11**
Nazwa jednostki opracowującej: **Biuro Usług Technicznych DROGTOM ,45-401 Opole ul. Chełmska 9/2**

Data opracowania:
2020-03-11

Autor opracowania:
mgr inż. Tomasz Sokulski,

.....

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	PRZEBUDOWY DROGI WEWNĘTRZNEJ W MIEJSCOWOŚCI SKARBISZOWICE			
1	Grupa	ROBOTY DROGOWE			
1.1	Element	ROBOTY POMIAROWE, ZABEZPIECZENIE PASA DROGOWEGO			
1.1.1	RYCZAŁT	Tymczasowa organizacja ruchu, zabezpieczenie ruchu kołowego na czas robót			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000000	
		RAZEM:		1,000000	szt
1.1.2	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym, wyznaczenie granic pasa drogowego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,080		0,080000	
		RAZEM:		0,080000	km
1.1.3	Kalkulacja indywidualna	Koszt wykonania inwentaryzacji powykonawczej obejmującej pomiary geodezyjne w wersji papierowej i elektronicznej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		80		80,000000	
		RAZEM:		80,000000	m
1.2	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.2.1	KNNR 6/806/2	Rozebranie krawężników betonowych na ławie betonowej z oporem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10+15		25,000000	
		RAZEM:		25,000000	m
1.2.2	KNNR 6/806/8	Obrzeża trawnikowe 8x30`cm na ławie bet - rozebranie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5		5,000000	
		RAZEM:		5,000000	m
1.2.3	KNR 231/805/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr.8cm / kostka do ponownego ułożenia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10		10,000000	
		RAZEM:		10,000000	m2
1.2.4	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5`cm/docelowo 8cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		14		14,000000	
		RAZEM:		14,000000	m
1.2.5	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		krawężnik	25.00*0,3*0,15	1,125000	
		obrzeża bet	5.00*0,3*0,08	0,120000	
		RAZEM:		1,245000	m3
1.2.6	KNR 404/1103/5	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	1.25	1,250000	
		RAZEM:		1,250000	m3
1.2.7	KNR 404/1103/5	Koszt składowania gruzu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1.25		1,250000	
		RAZEM:		1,250000	m3
1.3	Element	ROBOTY ZIEMNE			
1.3.1	KNNR 1/202/5	Roboty ziemne wykonywane koparką z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1`km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		koryto droga	80*4,00*0,33+{luki}13*0,33	109,890000	
		zjazdy	20{m2}*0,36	7,200000	
		RAZEM:		117,090000	m3
1.3.2	KNR 404/1103/5	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:			
		wywóz ziemi	117.09	117,090000	
		RAZEM:		117,090000	m3

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.4	Element	OGRANICZENIE JEZDNI KRAWĘŻNIKIEM			
1.4.1	KNR 231/402/4	Ława pod krawężniki betonowe z oporem C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		krawężniki najazdowe 15x22	165.00*0,050	8,250000	
			RAZEM:	8,250000	m3
				8,25	
1.4.2	KNNR 6/401/3	Krawężniki betonowe bez ław, wystające 15x22 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			150+15	165,000000	
			RAZEM:	165,000000	m
				165,00	
1.5	Element	WYKONANIE NOWEJ KONSTRUKCJI DROGI			
1.5.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
			80*4,00+{lukij}13	333,000000	
			RAZEM:	333,000000	m2
				333,00	
1.5.2	KNNR 6/113/3	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0-31.5mm gr. 25 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			80*3,50+{lukij}13	293,000000	
			RAZEM:	293,000000	m2
				293,00	
1.5.3	KNNR 6/1005/7	Skropienie bitumem nawierzchni drogowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pod w-wę wiążącą	80*3,50+{lukij}13	293,000000	
		pod w-wę ścieralną	80*3,50+{lukij}13	293,000000	
			RAZEM:	586,000000	m2
				586,00	
1.5.4	KNNR 6/308/4 (1)	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC16W (w-wa wiążąca) gr.4cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			80*3,50+{lukij}13	293,000000	
			RAZEM:	293,000000	m2
				293,00	
1.5.5	KNNR 6/308/1 (4)	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11S (w-wa ścieralna) gr.4cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			80*3,50+{lukij}13	293,000000	
			RAZEM:	293,000000	m2
				293,00	
1.5.6	KNNR 6/113/2	Wykonanie i wyprofilowanie pobocza gruntowych gr.20cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			80*2*0,50	80,000000	
			RAZEM:	80,000000	m2
				80,00	
1.5.7	KNNR 1/507/1	Humusowanie uporządkowanie pasa zieleni po pracach brukarskich z obsianiem przy grubości warstw humusu 5 cm.			
		Wyliczenie ilości robót:			
			80.00	80,000000	
			RAZEM:	80,000000	m2
				80,00	
1.6	Element	ZJAZDY Z KOSTKI BETONOWEJ			
1.6.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
			20	20,000000	
			RAZEM:	20,000000	m2
				20	
1.6.2	KNR 231/402/4	Ława pod obrzeża betonowe z oporem C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
			43.00*0,036	1,548000	
			RAZEM:	1,548000	m3
				1,55	
1.6.3	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ograniczenie zjazdów	43	43,000000	
			RAZEM:	43,000000	m
				43,00	
1.6.4	KNNR 6/113/3	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5mm gr. 25 cm (zjazdy)			
		Wyliczenie ilości robót:			
			20.00	20,000000	
			RAZEM:	20,000000	m2
				20,00	
1.6.5	KNNR 6/502/4	Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce miału kamiennego gr.3cm z wypełnieniem spoin piaskiem			
		Wyliczenie ilości robót:			
			20	20,000000	
			RAZEM:	20,000000	m2
				20,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.6.6	KNNR 6/502/4	Zjazd z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce miału kamiennego gr.3cm z wypełnieniem spoin piaskiem / nawierzchnia zjazdu do ewentualnego przełożenia w celu regulacji z naw.istn			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10		10,000000	
		RAZEM:		10,000000	m2
1.7	Element	DOCELOWE OZNAKOWANIE			
1.7.1	KNNR 6/702/1	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych /nowe/ fi 60mm osadzone w punktowych fundamentach betonowych 0.25x0.25x0.80			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2		2,000000	
		RAZEM:		2,000000	szt.
1.7.2	KNNR 6/702/5	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne nowe - / II generacji / rozmiar MAŁE			
		Wyliczenie ilości robót:			
		D46 , D47		2,000000	
		2		2,000000	
		RAZEM:		2,000000	szt.
1.8	Element	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
1.8.1	KNR 201/414/3 (1)	Wykopy ręczne rowów i kanałów melioracyjnych, nachylenie skarpy 1:1; 1:1,5 ; 1:2, szerokość dna do 1'm, kategoria gruntu IV, głębokość 1'm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10		10,000000	
		RAZEM:		10,000000	mb
1.8.2	KNR 201/516/4	Umocnienie skarp i dna rowów, płytami betonowymi chodnikowymi 50x50x7' cm na podsypce cementowo - piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15		15,000000	
		RAZEM:		15,000000	m2
1.8.3	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2		2,000000	
		RAZEM:		2,000000	szt.
1.8.4	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych wraz z ich ewentualną wymianą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4		4,000000	
		RAZEM:		4,000000	szt.
1.8.5	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych wraz z ich ewentualną wymianą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4		4,000000	
		RAZEM:		4,000000	szt.
1.8.6	Kalkulacja indywidualna	opłaty za wyłączenia kabla			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000000	
		RAZEM:		1,000000	kpl
1.8.7	KNNR 1/307/1	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5' m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5' m, kategoria gruntu I-II			
		Wyliczenie ilości robót:			
		80*1*1		80,000000	
		RAZEM:		80,000000	m3
1.8.8	KNNRW 9/814/2	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi' 200' mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		80		80,000000	
		RAZEM:		80,000000	m
1.8.9	Kalkulacja indywidualna	kolizja KD z kablem energetycznym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3		3,000000	
		RAZEM:		3,000000	kpl

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2	Grupa	ODWODNIENIE DROGI KANALIZACJA DESZCZOWA			
2.1	Element	ROBOTY ZIEMNE			
2.1.1	KNNR 1/202/8	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. - 50% robót mechanicznych/ wraz z kosztem umocnienia wykopu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wpusty	$3.000*1,50*1,50*(1,70-0,33)*0,50\{\%$	4,623750	
		studnie /nowe	$3.000*2,0*2,0*(1,50-0,33)*0,50\{\%$	7,020000	
		studnia istn.wymiana	$2,0*2,0*1,50-(1*1*1,35)*0,50\{\%$	5,325000	
		kanal : sr.1.50	$31.000*1,00*(1,50-\{kon\}0,33)*0,50\{\%$	18,135000	
		wpusty wjazdowe	$2.00*0,75*0,75*1,15$	1,293750	
		RAZEM:		36,397500	
			m3	36,398	
2.1.2	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 50% robót ręcznych ze względu na infrastrukturę podziemną			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wpusty	$3.000*1,50*1,50*(1,70-0,33)*0,50\{\%$	4,623750	
		studnie /nowe	$3.000*2,0*2,0*(1,50-0,33)*0,50\{\%$	7,020000	
		studnia istn.wymiana	$2,0*2,0*1,50-(1*1*1,35)*0,50\{\%$	5,325000	
		kanal : sr.1.50	$31.000*1,00*(1,50-\{kon\}0,33)*0,50\{\%$	18,135000	
		wpusty wjazdowe	$2.00*0,75*0,75*1,15$	1,293750	
		RAZEM:		36,397500	
			m3	36,398	
2.1.3	KNNR 1/206/4	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:			
			$36.398+36.398$	72,796000	
		RAZEM:		72,796000	
			m3	72,796	
2.1.4	KNNR 1/208/2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)/dalsze 9km			
		Wyliczenie ilości robót:			
			$36.398+36.398$	72,796000	
		RAZEM:		72,796000	
			m3	72,796	9,00
2.1.5	KNNR 405/409/3	Demontaż studni rewizyjnej o śr. 1.00m/ studnia do przebudowy / studnia włączeniowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1	1,000000	
		RAZEM:		1,000000	
			kpl.	1,00	
2.2	Element	ROBOTY MONTAŻOWE			
2.2.1	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm/docelowo 15cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		studnie	$3.000*(2,0*2,0*0,15)$	1,800000	
		wpusty fi 500	$3.000*(1,5*1,50*0,15)$	1,012500	
		kanal	$31.000*1,00*0,15$	4,650000	
		przykanaliki {średnio 1.25}	$24.000*0,50*0,15$	1,800000	
		wpusty wjazdowe	$2.00*0,75*0,75*0,15$	0,168750	
		RAZEM:		9,431250	
			m3	9,431	
2.2.2	KNNR 4/1308/4	Kanały z rur PP lite SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn.250 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			12+19	31,000000	
		RAZEM:		31,000000	
			m	31,000	
2.2.3	KNNR 4/1308/4	Kanały z rur PP lite SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm/ przykanalik wpustu			
		Wyliczenie ilości robót:			
			24	24,000000	
		RAZEM:		24,000000	
			m	24,000	
2.2.4	KNNR 4/1413/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`800` mm, zwieńczenie włazem D400			
		Wyliczenie ilości robót:			
		S2 h=1,31	3	3,000000	
		S3 h=1,19			
		S3 h=1,25			
		RAZEM:		3,000000	
			szt	3,000	
2.2.5	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - ANALOGIA KRATY typu ulicznego i/lub krawężnikowo-jezdniowego klasy D400			
		Wyliczenie ilości robót:			
			3	3,000000	
		RAZEM:		3,000000	
			szt.	3,000	
2.2.6	KNNR 4/1417/1	Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne systemowe PP lub PE o śr 315 mm /wpust żeliwny B125/ wysokość 1,0m/ dno studzienki ślepe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wpusty wjazdowe	2	2,000000	
		RAZEM:		2,000000	
			szt	2,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.	
2.2.7	kalkulacja indywidualne	Koszt zakupu i transportu piasku do obsypki i zasypki -				
		Wyliczenie ilości robót:				
		9.431+54.983		64,414000		
		RAZEM:		64,414000	m3	
2.2.8	KNNR 1/318/3	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - zasypanie elementów kanalizacji (zminusowano objętość kanału , wpustów, studni)				
		Wyliczenie ilości robót:				
		zasypanie kanału	$31.000 \cdot (1,50 - 0,15 \cdot \text{posyp}) - 0,33 \cdot \text{kons} \cdot 1,0 \cdot \text{szer} \cdot \text{rura fi 250} \cdot 0,10$		28,520000	
		zasypka studni - pow.wykop-studnia (5.30m2)	$3.000 \cdot (1,50 - \text{kon}) \cdot 0,33 \cdot 5,30 \cdot \text{m}^2$		18,603000	
		zasypka wpustów	$3.000 \cdot (1,50 - \text{kon}) \cdot 0,33 \cdot 1,97 \cdot \text{m}^2$		6,914700	
		wpusty zasypka	$2.00 \cdot 0,75 \cdot 0,75 \cdot 1,0 - \text{wpust} \cdot 2.00 \cdot 0,30 \cdot 0,30 \cdot 1,0$		0,945000	
		RAZEM:		54,982700	m3	
2.2.9	KNNR 1/408/1	Zagęszczanie zasypki, grunt sypki kategorii I-II współczynnik zagęszczenia IS=1.02				
		Wyliczenie ilości robót:				
		9.431+54.983		64,414000		
		RAZEM:		64,414000	m3	