

UCZESTNICY POSTĘPOWANIA

Dotyczy: przetargu nieograniczonego ZP.271.16.2020 - „Budowa chodnika z oświetleniem LED przy ul. Wita i ul. Skrajnej w Bieruniu”.

Informuję, że:

- I. **Dokonuje się zmiany treści SIWZ, poprzez korektę załącznika nr 4 do Szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia SOPZ.**

Uzasadnienie:

W zał. nr 4 do SOPZ, koniecznym jest dokonanie zmian ilości słupów oświetleniowych w poz. 1.1.12 przedmiaru robót branży elektrycznej (zamiast: 23 szt. powinno być 17 szt.) - w załączeniu skorygowany przedmiar.

- II. **Nie zmienia się treści ogłoszenia o zamówieniu.**
- III. **Nie przedłuża się terminu składania i otwarcia ofert.**
- IV. **Przekazane w piśmie informacje należy uwzględnić przy sporządzeniu oferty.**

Z up. Burmistrza
Sebastian Macioł
Z-ca Burmistrza

Załączniki:

1. Zmieniona treść zał. 4 do SOPZ.

GLÓWNY SPECJALISTA
ds. drogowych

Grazyna Kończal

INSPEKTOR

Ewelina Kączorowska

INSPEKTOR

Aneta Gąska

NACZELNIK
WYDZIAŁU
GOSPODARKI KOMUNALNEJ

TOMASZ PAWLUS

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys		Budowa chodnika przy ul. Wita w Bieruniu - branża drogowa		
1	Rozdział		BRANŻA DROGOWA		
1.1	Element	D-00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE		
1.1.1	Kalkulacja własna	D-00.00.00	Wprowadzenie, utrzymanie i likwidacja organizacji ruchu na czas robót	kpl	1,000
1.1.2	Kalkulacja własna	D-00.00.00	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza dla całości inwestycji	kpl	1,000
1.2	Element	D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.2.1	KNR 201/119/3	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg z odwodnieniem w terenie równinnym - ANALOGIA	km	0,300
1.2.2	KNR 201/103/2	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·16-25·cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	16,00
1.2.3	KNR 201/105/2	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni, Fi·16-25·cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	16,00
1.2.4	KNR 201/103/3	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·26-35·cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	8,00
1.2.5	KNR 201/105/3	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni, Fi·26-35·cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	8,00
1.2.6	KNR 201/103/4	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·36-45·cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	3,00
1.2.7	KNR 201/105/4	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni, Fi·36-45·cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	3,00
1.2.8	KNR 201/103/4	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Robinia Akacja o średnicy Fi·40cm wraz odwozem i utylizacją oraz wyceną surowca drzewnego przez biegłego rzeczoznawcę majątkowego i przekazaniem przez Wykonawcę kwoty z wyceny do Śląskiego Zarządu Melioracji Wodnych w Katowicach - ANALOGIA	szt	1,00
1.2.9	KNR 201/103/5	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·46-55·cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	3,00
1.2.10	KNR 201/105/5	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni, Fi·46-55·cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	3,00
1.2.11	KNR 201/103/6	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·56-65·cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	2,00
1.2.12	KNR 201/105/6	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni, Fi·56-65·cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	2,00
1.2.13	KNR 201/103/7	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·66-75·cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	2,00
1.2.14	KNR 201/105/7	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni, Fi·66-75·cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	2,00
1.2.15	KNR 201/103/7	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·76-85·cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	1,00
1.2.16	KNR 201/105/7	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 76-85·cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	1,00
1.2.17	KNR 201/103/7	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·106-120·cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	3,00
1.2.18	KNR 201/105/7	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 106-120·cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	3,00
1.2.19	KNRW 201/119/1	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm	m2	980,000
1.2.20	KNRW 201/119/2	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5·cm grubości	m2	980,000
1.2.21	KNR 231/816/1	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi·40·cm	m	20,000
1.2.22	KNR 231/816/4	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe	m3	4,000
1.2.23	KNR 231/817/2	D-01.02.04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka piaskowa, elementy betonowe grubości 15·cm	m	10,000
1.2.24	KNR 231/814/2	D-01.02.04	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30·cm na podsypce piaskowej	m	40,000
1.2.25	KNR 231/813/1	D-01.02.04	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30·cm na podsypce piaskowej	m	186,000
1.2.26	KNNR 5/719/7	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodników i zjazdów z kostki betonowej gr 8cm, ręcznie	m2	120,000
1.2.27	KNR 231/802/7	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15·cm		
Wyliczenie ilości robót:					
	zjazdy	150		150,000	
	jezdnia	640		640,000	
			RAZEM:	790,000	m2 790,000

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.2.28	Kalkulacja własna	D-01.02.04	Załadowanie i wywiezienie materiałów z rozbiórki z terenu budowy na miejsce utylizacji wg wyboru Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji		
	Wyliczenie ilości robót:				
	nadmiar ziemi urodzajnej		530*0,2		106,000
	przepusty betonowe		20*(0,25*0,25*3,14-0,2*0,2*3,14)		1,413
	murki czołowe przepustów		4		4,000
	ścieki betonowe		10*0,6*0,15		0,900
	obrzeża betonowe		40*0,08*0,3		0,960
	krawężniki betonowe		0,15*0,3*186		8,370
	nawierzchnia z kostki betonowej		120*0,08		9,600
	podbudowa na zjazdach i jezdni		790*0,15		118,500
			RAZEM:	249,743	m3
1.2.29	Kalkulacja własna	D-01.02.05	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z terenu budowy wraz z utylizacją, głębokość frezowania 10cm - KALKULACJA WŁASNA	m2	640,000
1.3	Element	D-02.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
1.3.1	KNR 231/102/1	D-02.01.01	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10-cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
	jezdnie		640		640,000
			RAZEM:	640,000	m2
1.3.2	KNR 231/102/2	D-02.01.01	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5-cm głębokości. Krotność=2		
	Wyliczenie ilości robót:				
	jezdnie		640		640,000
			RAZEM:	640,000	m2
1.3.3	KNR 231/101/1	D-02.01.01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
	chodniki		590		590,000
	zjazdy		402		402,000
			RAZEM:	992,000	m2
1.3.4	KNNR 1/307/2	D-02.01.01	Wykopy ręczne w obrębie sieci podziemnych, kategoria gruntu III-IV - ANALOGIA	m3	20,000
1.3.5	Kalkulacja własna	D-02.03.01	Wykonanie nasypów z wykorzystaniem gruntu z wykopów i korytowania z doprowadzeniem ich do stanu przydatności do wykonywania budowli ziemnych poprzez stabilizację chemiczną lub doziarnienie według tablicy nr 1 w STWiORB nr 02.03.01	m3	346,000
1.3.6	Kalkulacja własna	D-02.01.01	Obustronne umocnienie szalunkami stalowymi wykopów pod studnie chłonne o głębokości 3m	mb	60,000
1.4	Element	D-04.00.00	PODBUDOWA		
1.4.1	KNR 231/1004/6	D-04.03.01	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)		
	Wyliczenie ilości robót:				
	jezdnie		640		640,000
			RAZEM:	640,000	m2
1.4.2	KNR 231/1004/4	D-04.03.01	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona		
	Wyliczenie ilości robót:				
	chodnik		460		460,000
	jezdnie		640		640,000
			RAZEM:	1 100,000	m2
1.4.3	KNR 231/1004/7	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem. Krotność=2		
	Wyliczenie ilości robót:				
	chodnik		460		460,000
	jezdnie		640*2		1 280,000
			RAZEM:	1 740,000	m2
1.4.4	KNR 231/114/7	D-04.04.02	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 8-cm /podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm/	m2	664,000
1.4.5	KNR 231/114/8	D-04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości /podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm, docelowa grubość 20cm Krotność=12	m2	664,000
1.4.6	KNR 231/114/7	D-04.04.02	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 8-cm /podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm/		
	Wyliczenie ilości robót:				
	chodniki		590		590,000
	zjazdy		402		402,000
			RAZEM:	992,000	m2

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.4.7	KNR 231/114/8	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego warstwa górna dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości /podbudowa chodników i zjazdów z kruszywa łamanego 0/31,5mm, docelowa grubość 20cm Krotność=12		
			Wyliczenie ilości robót:		
			chodniki	590	590,000
			zjazdy	402	402,000
			RAZEM:	992,000	m2
					992,000
1.4.8	KNR 231/114/7	D-04.04.02	Pobocza z kruszywa łamanego warstwa górna grubość warstwy 8-cm /kruszywo łamane 0/31,5mm/	m2	70,000
1.4.9	KNR 231/114/8	D-04.04.02	Pobocza z kruszywa łamanego warstwa górna dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości /kruszywo łamane 0/31,5mm, docelowa grubość 20cm Krotność=12	m2	70,000
1.4.10	Kalkulacja własna	D-04.08.01	Podbudowa z betonu popiołowego o grubości 25cm pod jezdnią, Rm=5MPa		
			Wyliczenie ilości robót:		
			jezdnie	664*1,07	710,480
			RAZEM:	710,480	m2
					710,480
1.4.11	Kalkulacja własna	D-04.08.01	Podbudowa z betonu popiołowego o grubości 20cm pod chodnikami i zjazdami, Rm=5MPa		
			Wyliczenie ilości robót:		
			chodniki	481	481,000
			zjazdy	391	391,000
			RAZEM:	872,000	m2
					872,000
1.4.12	Kalkulacja własna	D-04.08.01	Podbudowa z betonu popiołowego o grubości 15cm pod chodnikami i zjazdami, Rm=5MPa		
			Wyliczenie ilości robót:		
			chodniki	109	109,000
			zjazdy	11	11,000
			RAZEM:	120,000	m2
					120,000
1.5	Element	D-05.00.00	NAWIERZCHNIA		
1.5.1	KNR 231/310/5	D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3-cm [beton asfaltowy AC8S]		
			Wyliczenie ilości robót:		
			chodnik	460	460,000
			jezdnie	640	640,000
			RAZEM:	1 100,000	m2
					1 100,000
1.5.2	KNR 231/310/6	D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1-cm gr.warstwy [beton asfaltowy AC 8S] Krotność=2		
			Wyliczenie ilości robót:		
			chodnik	460	460,000
			RAZEM:	460,000	m2
					460,000
1.5.3	KNR 231/310/6	D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy [beton asfaltowy AC 8S]		
			Wyliczenie ilości robót:		
			jezdnie	640	640,000
			RAZEM:	640,000	m2
					640,000
1.5.4	KNR 231/310/1	D-05.03.05b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4-cm [beton asfaltowy AC 16W]		
			Wyliczenie ilości robót:		
			jezdnie	640	640,000
			RAZEM:	640,000	m2
					640,000
1.5.5	KNR 231/310/2	D-05.03.05b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1-cm gr. warstwy [beton asfaltowy AC 16W] Krotność=4		
			Wyliczenie ilości robót:		
			jezdnie	640	640,000
			RAZEM:	640,000	m2
					640,000
1.5.6	KNR 231/511/3 (1)	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	130,000
1.5.7	KNR 231/511/3 (2)	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	m2	12,000
1.5.8	KNR 231/511/3 (2)	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa integracyjna - ANALOGIA	m2	5,200
1.5.9	KNR 231/511/3 (2)	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa bezfazowa	m2	390,000
1.5.10	KNR 231/511/3 (1)	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - przełożenie istniejącej kostki z dodatkiem 20% nowego materiału R = 1,000 M = 0,200 S = 1,000	m2	50,000
1.5.11	KNR 231/302/3	D-05.03.24	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka granitowa szara w rozmiarze 15/17cm	m2	24,000

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.6	Element	D-06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
1.6.1	KNR 201/510/1	D-06.01.01	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5-cm (do wykorzystania ziemia urodzajna z robót rozbiórkowych) R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000	m2	300,000
1.6.2	KNR 201/510/2	D-06.01.01	Dodatek za każde następne 5-cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp (do wykorzystania ziemia urodzajna z robót rozbiórkowych) Krotność=3 R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000	m2	300,000
1.6.3	KNR 201/509/1	D-06.01.01	Darniowanie skarp rowu w kratkę (krzyżowe) pasami darniny o szerokości 20-cm, przy wymiarach kwadratów 0.75x0.75-m w osiach pasów darniny, z humusem (do humusowania - wykorzystanie ziemia urodzajna z robót rozbiórkowych)	m2	200,000
1.6.4	KNR 211/411/1	D-06.01.01	Wykonanie ubezpieczenia wlotów i wylotów przepustów narzutem kamiennym na zaprawie cementowej M1 - ANALOGIA	m2	8,000
1.7	Element	D-07.00.00	ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
1.7.1	KNR 231/706/6	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne - ANALOGIA		
			Wyliczenie ilości robót:		
			P-14	11	11,000
			P-10	26	26,000
			P-12	4,1	4,100
			P-4	25*0,24	6,000
			P-1e	0,24	0,240
			RAZEM:	47,340	m2
1.7.2	KNR 231/702/2	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi-70-mm	szt	11,000
1.7.3	KNR 231/702/2	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi-70-mm z wysięgnikiem - ANALOGIA	szt	2,000
1.7.4	KNR 231/703/1	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3-m2		
			Wyliczenie ilości robót:		
			D-1	2	2,000
			D-6	4	4,000
			B-20	1	1,000
			D-47	1	1,000
			D-4a	1	1,000
			D-46	1	1,000
			B-34	1	1,000
			A-11a	4	4,000
			T-1	4	4,000
			B-33	2	2,000
			RAZEM:	21,000	szt
1.7.5	Kalkulacja własna	D-07.03.01	Próg zwalniający wyspawy o wymiarach 3m x 1,8m montowany do nawierzchni bitumicznej	kpl	2,000
1.8	Element	D-08.00.00	ELEMENTY ULIC		
1.8.1	KNR 231/403/3	D-08.01.01	Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	210,000
1.8.2	KNR 231/403/3	D-08.01.01	Krawężniki betonowe, wystające 15x22-cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	200,000
1.8.3	Kalkulacja własna	D-08.01.01	Odwodnienie liniowe z korytkami z polimerobetonu z poziomym dnem o szer. wewnętrznej 15cm i kratą klasy C-250 na ławie z betonu C16/20	m	21,000
1.8.4	Kalkulacja własna	D-08.01.01	Systemowe skrzynki osadnikowe do odwodnienia liniowego na ławie z betonu C16/20	szt	3,000
1.8.5	KNR 231/407/4	D-08.03.01	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	320,000
1.8.6	KNR 231/402/4	D-08.01.01	Ławy pod krawężniki i obrzeża, betonowa z oporem		
			Wyliczenie ilości robót:		
			pod obrzeża	320*0,043	13,760
			pod krawężniki 15x30cm	210*0,075	15,750
			pod krawężniki 15x22cm	0,0675*200	13,500
			RAZEM:	43,010	m3
1.8.7	Kalkulacja własna	D-08.01.01	Ściek przykrawężnikowy o szerokości 20-cm z dwóch rzędów kostki betonowej gr 8 cm (kształt prostokąt) na ławie z betonu C16/20	mb	106,000
1.8.8	KNR 231/606/1	D-08.05.01	Ścieki z elementów betonowych muldowych 60x50x15cm, na podsypce piaskowej i ławie z kruszywa łamanego - ANALOGIA	m	8,500
1.9	Element	D-10.00.00	ROBOTY INNE		
1.9.1	KNR 231/1406/4	D-10.12.03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe	szt	6,000

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys		Budowa chodnika przy ul. Wita w Bieruniu - odwodnienie		
1	Rozdział		BRANŻA INSTALACYJNA - ODWODNIENIE		
1.1	Element	D-03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO		
1.1.1	Kalkulacja własna	D-00.00.00	Wprowadzenie, utrzymanie i likwidacja organizacji ruchu na czas robót	kpl	1,000
1.1.2	KNR 201/218/2	D-02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi z odwozem do 0,5km na tymczasowe składowisko, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III - ANALOGIA		
	Wyliczenie ilości robót:				
	studnie chłonne		162	162,000	
	przykanaliki		75*0,6*1,2	54,000	
	rów chłonny		70*0,75	52,500	
	przepust		8	8,000	
	wpusty		6*1,5	9,000	
			RAZEM:	285,500	m3
1.1.3	KNNR 1/307/2	D-02.01.01	Wykopy ręczne w obrębie sieci podziemnych, kategoria gruntu III-IV - ANALOGIA	m3	20,000
1.1.4	Kalkulacja własna	D-02.01.01	Załadowanie i wywiezienie nadmiaru gruntu z wykopów i korytowania na miejsce utylizacji wg wyboru Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji		
	Wyliczenie ilości robót:				
			285	285,000	
			20	20,000	
			RAZEM:	305,000	m3
1.1.5	KNNR 4/1308/2	D-03.02.01	Przykanaliki z rur typu PVC litych z wydłużonym kielichem łączone na wcisk, DN·160·mm, rury SN 8, SDR34 z podsypką i obsypką piaskiem 30cm ponad rurę (przykanaliki) - ANALOGIA	m	27,000
1.1.6	KNNR 4/1308/3	D-03.02.01	Przykanaliki z rur typu PVC litych z wydłużonym kielichem łączone na wcisk, DN·200·mm, rury SN 8, SDR34 z podsypką i obsypką piaskiem 30cm ponad rurę (przykanaliki) - ANALOGIA	m	43,000
1.1.7	KNNR 4/1308/4	D-03.02.01	Kanał z rur typu PVC litych z wydłużonym kielichem łączone na wcisk, DN·250·mm, rury SN 8, SDR34 z podsypką i obsypką piaskiem 30cm ponad rurę - ANALOGIA	m	5,000
1.1.8	KNNR 4/1308/5	D-03.02.01	Przepust z rur typu PP łączone na wcisk, DN·300·mm, rury SN 8, SDR34 z podsypką i obsypką piaskiem 30cm ponad rurę - ANALOGIA	m	8,000
1.1.9	KNR 231/605/3	D-03.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi·30·cm - ANALOGIA	szt	2,000
1.1.10	KNR 231/605/2	D-03.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami, fundamenty betonowe - ANALOGIA	m3	2,000
1.1.11	KNR 218/613/1 (1)	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi·1000·mm, wazy C-250, pokrywa wypełniona betonem z dwoma ryglami, głębokość 3·m	szt	2,000
1.1.12	KNR 218/613/3 (1)	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi·1200·mm, wazy C-250, pokrywa wypełniona betonem z dwoma ryglami, głębokość 3·m	szt	4,000
1.1.13	KNR 218/613/4 (1)	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1200mm potrącenie za każde 0,5·m głębokości mniej niż 3·m Krotność=-1	0.5 m	1,000
1.1.14	KNR 231/114/7	D-03.02.01	Warstwa z kruszyw łamanych pod studniami chłonnymi, grubość warstwy 8·cm /kruszywo łamane 31,5/63mm/	m2	24,000
1.1.15	KNR 231/114/8	D-03.02.01	Warstwa z kruszyw łamanych pod studniami chłonnymi, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości /kruszywo łamane 31,5/63mm, docelowa grubość 20cm Krotność=12	m2	24,000
1.1.16	KNR 201/610/2 (1)	D-03.02.01	Obsypka filtracyjna studni chłonnych wraz z przygotowaniem kruszywa - żwir 16/32mm - ANALOGIA	m3	50,000
1.1.17	KNR 231/114/7	D-03.02.01	Warstwa z kruszyw łamanych na dnie rowu chłonnego, grubość warstwy 8·cm /kruszywo łamane 31,5/63mm/	m2	35,000
1.1.18	KNR 231/114/8	D-03.02.01	Warstwa z kruszyw łamanych na dnie rowu chłonnego, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości /kruszywo łamane 31,5/63mm, docelowa grubość 50cm Krotność=42	m2	35,000
1.1.19	KNR 911/201/2	D-03.02.01	Separacja warstw gruntu wokół studni chłonnych, sposobem ręcznym - ANALOGIA	m2	80,000
1.1.20	Kalkulacja własna	D-02.03.01	Wymiana gruntu pod dnem studni chłonnych do połączenia z warstwą przepuszczalną, z dowiezieniem kruszywa naturalnego	m3	10,000
1.1.21	KNR 920/307/1	D-03.02.01	Studzienki niewłazowe o głębokości do 2,0 m - rura trzonowa korugowana (karbowana) 600 mm, wąż klasy B-125 na pierścieniu odciążającym	szt	1,000
1.1.22	KNR 218/625/1	D-03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi·500·mm z osadnikiem i syfonem, kratka jezdniowa klasy D-400	szt	6,000
1.1.23	Kalkulacja własna	D-03.02.01	Montaż klapy zwrotne wewnątrz studni chłonnej na wylocie rury o średnicy fi 160mm	szt	2,000

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.1.24	KNRW 218/311/1	D-03.02.02	Przecisk o długości 6·m metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego, Dn·250·mm, grunt kategorii I-II, z wykonaniem komór roboczych, płozami, przeciąganiem rur przewodowych, robotami ziemnymi i robotami towarzyszącymi - ANALOGIA	m	6,000
1.1.25	KNRW 218/311/1	D-03.02.02	Przecisk o długości 6·m metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego, Dn·250·mm, grunt kategorii I-II, z wykonaniem komór roboczych, płozami, przeciąganiem rur przewodowych, robotami ziemnymi i robotami towarzyszącymi - ANALOGIA	m	6,000
1.1.26	Kalkulacja własna	D-07.07.01	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1,000

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys		Budowa chodnika przy ul. Wita w Bieruniu - oświetlenie		
1	Rozdział		BRANŻA ELEKTRYCZNA		
1.1	Element	D-07.07.01	Budowa oświetlenia ulicznego		
1.1.1	Kalkulacja własna	D-00.00.00	Wprowadzenie, utrzymanie i likwidacja organizacji ruchu na czas robót		
1.1.2	KNR 512/101/2	D-07.07.01	Wytyczenie trasy linii, w terenie przejrzystym	kpl	1,000
1.1.3	KNR 201/702/2 (1)	D-07.07.01	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0,4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0,6·m	km	0,800
1.1.4	KNNR 1/307/1	D-02.01.01	Wykopy ręczne w obrębie sieci podziemnych, kategoria gruntu I-II - ANALOGIA	m	769,000
1.1.5	KNNR 5/706/1	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	m3	20,000
1.1.6	KNNR 5/605/5	D-07.07.01	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8·m, grunt kategorii III	m	737,000
1.1.7	KNNR 5/707/2 (1)	D-07.07.01	Ręczne układanie kabli YAKXS 4x35mm2 o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych	m	662,000
1.1.8	KNNR 5/713/2	D-07.07.01	Układanie kabli YAKXS 4x35mm2 o masie do 1kg/m w rurach ochronnych SRS 110/6,3mm pod drogami - ANALOGIA	m	470,000
1.1.9	KNR 228/402/2	D-03.02.02	Przewiert maszyną do wierceń poziomych, długość 6·m, rura przepustowa RHDPEp Dn 110·mm do przewiertów, w gruntach kategorii III-IV - ANALOGIA	m	32,000
1.1.10	KNNR 5/713/2	D-07.07.01	Układanie kabli YAKXS 4x35mm2 o masie do 1kg/m w rurach ochronnych DVK 50mm pod ścieżką rowerową, zjazdami oraz na skrzyżowaniach z sieciami - ANALOGIA	m	6,000
1.1.11	KNR 201/705/2 (1)	D-07.07.01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0,4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0,4·m	m	268,000
1.1.12	KNNR 5/1001/1 (1)	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych SAL-70 na prefabrykowanych fundamentach - ANALOGIA	m	769,000
1.1.13	KNNR 5/1001/1 (1)	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych SAL-70K Z dodatkowym wysięgnikiem 60/300mm na prefabrykowanych fundamentach - ANALOGIA	szt	17,000
1.1.14	KNNR 5/1001/1 (1)	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych SAL-60 na prefabrykowanych fundamentach - ANALOGIA	szt	6,000
1.1.15	KNNR 5/1003/3 (1)	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10m	szt	4,000
1.1.16	KNNR 5/1004/1	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - TECEO LED 55W ze sterownikiem centralnym typu SeCo	kpl	27,000
1.1.17	KNNR 5/1004/1	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - TECEO LED 26W ze sterownikiem centralnym typu SeCo	szt	23,000
1.1.18	KSNR 5/101/1	D-07.07.01	Zabudowa skrzynki sterowniczej oświetlenia- PZu wraz z wyposażeniem wg rysunku nr 3 w części elektrycznej - ANALOGIA	szt	4,000
1.1.19	KNNR 5/717/1 (1)	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m bezpośrednio na słupie betonowym (oraz w ziemi) - WLZ PZ	kpl	1,000
1.1.20	KNR 510/603/2	D-07.07.01	Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 3-żyłowy do 50·mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	10,000
1.1.21	KNR 508/812/5	D-07.07.01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 50,0·mm2	szt	162,000
1.1.22	Kalkulacja własna	D-07.07.01	Dopuszczenie Tauron Dystrybucja	szt	162,000
1.1.23	KNNR 5/1304/1	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,000
1.1.24	KNNR 5/1304/2	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	27,000
1.1.25	KNNR 5/1302/2	D-07.07.01	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek	4,000
1.1.26	Kalkulacja własna	D-07.07.01	Załadowanie i wywiezienie gruntu z wykopów na miejsce utylizacji wg wyboru Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji		
	Wyliczenie ilości robót:				
			770*0,1+20		97,000
			RAZEM:	97,000	m3
1.1.27	Kalkulacja własna	D-07.07.01	Dokumentacja powykonawcza, schemat w PZ, opisy i oznaczenia słupów	kpl	97,000
				kpl	1,000

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys		Budowa chodnika przy ul. Wita w Bieruniu - branża teletechniczna		
1	Rozdział		BRANŻA TELETECHNICZNA		
1.1	Element	D-01.03.06	Budowa kanału teletechnicznego		
1.1.1	Kalkulacja własna	D-00.00.00	Wprowadzenie, utrzymanie i likwidacja organizacji ruchu na czas robót	kpl	1,000
1.1.2	KNR 512/101/2	D-01.03.06	Wytyczenie trasy linii, w terenie przejrzystym	km	0,350
1.1.3	TPSA 40/301/1	D-01.03.06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii I-II	szt	17,000
1.1.4	TPSA 40/101/1	D-01.03.06	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii I-II, 1 rura DVK 32/2,9mm w warstwie	m	31,000
1.1.5	TPSA 40/101/2	D-01.03.06	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii I-II, 2 rury DVK 110/3,7mm w warstwie	m	341,000
1.1.6	KNNR 1/307/1	D-02.01.01	Wykopy ręczne w obrębie sieci podziemnych, kategoria gruntu I-II - ANALOGIA	m3	20,000
1.1.7	KNNR 5/706/2	D-01.03.06	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6·m	m	371,000
1.1.8	KNR 228/402/2	D-03.02.02	Podwójny przewiert maszyną do wierceń poziomych, długość 9·m, 2 x rury przepustowe RHDPEp Dn·110·mm do przewiertów, w gruntach kategorii III-IV - ANALOGIA	m	9,000
1.1.9	KNNR 5/113/2	D-01.03.06	Rury ochronne RHDPEk-F o średnicy 160mm	m	162,000
1.1.10	Kalkulacja własna	D-01.03.06	Załadowanie i wywiezienie gruntu z wykopów na miejsce utylizacji wg wyboru Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji		
			Wyliczenie ilości robót:		
			371*0,1+20		57,100
			RAZEM:		57,100
1.1.11	Kalkulacja własna	D-07.07.01	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1,000