

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	249,743
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:		
			jezdnia	640	640,000
			RAZEM:		640,000
				m2	640,000
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:		
			jezdnia	640	640,000
			RAZEM:		640,000
				m2	640,000
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	992,000
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:		
			jezdnia	640	640,000
			RAZEM:		640,000
				m2	640,000
1.4.2	KNR 231/1004/4	D-04.03.01	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona		
			Wyliczenie ilości robót:		
			chodnik	460	460,000
			jezdnia	640	640,000
			RAZEM:		1 100,000
				m2	1 100,000
1.4.3	KNR 231/1004/7	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem. Krotność=2		
			Wyliczenie ilości robót:		
			chodnik	460	460,000
			jezdnia	640*2	1 280,000
			RAZEM:		1 740,000
				m2	1 740,000
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	992,000

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.4.7	KNR 231/114/8	D-04.04.02	Podbudowa z kruszyw łamanych 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 kruszyw łamanych 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 kruszyw łamanych 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:		
			jezdnia	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
			jezdnia	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:		
			jezdnia	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:		
			jezdnia	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:		
			jezdnia	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	47,340
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	21,000
1.7.5	Kalkulacja własna	D-07.03.01	Próg zwalniający wyspowy 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	43,010
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		162,000
			przykanaliki		54,000
			rów chłonny		52,500
			przepust		8,000
			wpusty		9,000
			RAZEM:	285,500 m3	285,500
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:		
					285,000
					20,000
			RAZEM:	305,000 m3	305,000
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, włązy 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, włązy 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, włąz 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	kpl	1,000
1.1.2	KNR 512/101/2	D-07.07.01	Wytyczenie trasy linii, w terenie przejrzystym	km	0,800
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	m	769,000
1.1.4	KNNR 1/307/1	D-02.01.01	Wykopy ręczne w obrębie sieci podziemnych, kategoria gruntu I-II - ANALOGIA	m3	20,000
1.1.5	KNNR 5/706/1	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m	m	737,000
1.1.6	KNNR 5/605/5	D-07.07.01	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8-m, grunt kategorii III	m	662,000
1.1.7	KNNR 5/707/2 (1)	D-07.07.01	Ręczne układanie kabli YAKXS 4x35mm ² o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych	m	470,000
1.1.8	KNNR 5/713/2	D-07.07.01	Układanie kabli YAKXS 4x35mm ² o masie do 1kg/m w rurach ochronnych SRS 110/6,3mm pod drogami - ANALOGIA	m	32,000
1.1.9	KNR 228/402/2	D-03.02.02	Przełaz maszyną do wierceń poziomych, długość 6-m, rura przepustowa RHDPEp Dn-110-mm do przewiertów, w gruntach kategorii III-IV - ANALOGIA	m	6,000
1.1.10	KNNR 5/713/2	D-07.07.01	Układanie kabli YAKXS 4x35mm ² o masie do 1kg/m w rurach ochronnych DVK 50mm pod ścieżką rowerową, zjazdami oraz na skrzyżowaniach z sieciami - ANALOGIA	m	268,000
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	769,000
1.1.12	KNNR 5/1001/1 (1)	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych SAL-70 na prefabrykowanych fundamentach - ANALOGIA	szt	23,000
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	6,000
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	4,000
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	kpl	27,000
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	szt	23,000
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	4,000
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	kpl	1,000
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	m	10,000
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-mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	162,000
1.1.21	KNR 508/812/5	D-07.07.01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 50,0-mm ²	szt	162,000
1.1.22	Kalkulacja własna	D-07.07.01	Dopuszczenie Tauron Dystrybucja	szt	1,000
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
1.1.27	Kalkulacja własna	D-07.07.01	Dokumentacja powykonawcza, schemat w PZ, opisy i oznaczenia słupów	kpl	1,000

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys		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	m3	57,100
				kpl	1,000