

Przedmiar robót branży drogowej

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys		Budowa ul. Słowiańskiej w Bieruniu - etap II		
1	Rozdział		BRANŻA DROGOWA		
1.1	Element	D-00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE		
1	Kalkulacja własna	D-00.00.00	Wprowadzenie, utrzymanie i likwidacja organizacji ruchu na czas robót	kpl	1,000
2	Kalkulacja własna	D-00.00.00	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza oraz obsługa geodezyjna (pozycja dotyczy wszystkich branż)	kpl	1,000
3	Kalkulacja własna	D-00.00.00	Wykonanie, dostawa, montaż i demontaż tablicy informującej o realizowanej inwestycji	kpl	1,000
1.2	Element	D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
4	KNR 201/119/3	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg z odwodnieniem w terenie równinnym - ANALOGIA	km	0,080
5	KNRW 201/119/1	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15-cm	m2	105,000
6	KNRW 201/119/2	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5-cm grubości	m2	105,000
7	KNR 231/814/2	D-01.02.04	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30-cm na podsypce piaskowej	m	5,000
8	KNR 231/813/1	D-01.02.04	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30-cm na podsypce piaskowej	m	10,000
9	KNNR 5/719/7	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni i zjazdów z kostki betonowej gr 8cm, ręcznie	m2	10,000
10	KNR 231/802/7	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15-cm	m2	254,000
11	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			(105-30)*0,2		15,000
obrzeża betonowe			5*0,08*0,3		0,120
krawężniki betonowe			10*0,3*0,15		0,450
nawierzchnia z kostki betonowej			10*0,08		0,800
podbudowa na zjazdach i jezdni			254*0,15		38,100
			RAZEM:		54,470
12	KNNR 5/113/2	D-01.03.04	Montaż rur ochronnych na kablach NN, rury dwudzielne z PE, Fi 110-mm	m	25,000
1.3	Element	D-02.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
13	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	m2	310,000
14	KNR 231/101/2	D-02.01.01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości KROTNOŚĆ = 2	m2	310,000
15	KNNR 1/307/1	D-02.01.01	Wykopy ręczne w obrębie sieci podziemnych, kategoria gruntu I-II - ANALOGIA	m3	5,000
16	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:					
			310*0,3		93,000
			5		5,000
			RAZEM:		98,000
17	KNR 201/235/1 (1)	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów koparkami wysokość do 3,0-m, grunt kategorii I-II - ANALOGIA	m3	100,000
1.4	Element	D-04.00.00	PODBUDOWA		
18	KNR 231/1004/4	D-04.03.01	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona	m2	320,000
19	KNR 231/114/7	D-04.04.02	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 8-cm /podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm/		
Wyliczenie ilości robót:					
pod kostkę szarą			260		260,000
pod kostkę czerwoną			20		20,000
po przekopach w istniejącej nawierzchni			40		40,000
			RAZEM:		320,000
20	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 35cm/ KROTNOŚĆ = 27		
Wyliczenie ilości robót:					
pod kostkę szarą			260		260,000
pod kostkę czerwoną			20		20,000
po przekopach w istniejącej nawierzchni			40		40,000
			RAZEM:		320,000
21	KNR 231/114/7	D-04.04.02	Pobocza z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 8-cm /kruszywo łamane 0/31,5mm/	m2	140,000

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
22	KNR 231/114/8	D-04.04.02	Pobocza z kruszywo łamanych warstwa górna dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości /kruszywo łamane 0/31,5mm, docelowa grubość 20cm) KROTNOŚĆ = 12	m2	140,000
1.5	Element	D-05.00.00	NAWIERZCHNIA		
23	KNR 231/511/3 (1)	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	260,000
24	KNR 231/511/3 (2)	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	m2	20,000
25	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 wraz z rozbiórką i oczyszczeniem kostki - ANALOGIA R = 1,000 M = 0,200 S = 1,000	m2	100,000
1.6	Element	D-06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
26	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	30,000
27	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	30,000
1.7	Element	D-07.00.00	ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
28	KNR 231/702/2	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi-70-mm	szt	1,000
29	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-4a			1	1,000	
				RAZEM:	1,000
				szt	1,000
1.8	Element	D-08.00.00	ELEMENTY ULIC		
30	KNR 231/403/3	D-08.01.01	Krawężniki betonowe, najazdowe 15x22-cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	170,000
31	Kalkulacja własna	D-08.01.01	Ocieplenie wodociągu płytami z polistyrenu ekstrudowanego gr 15cm	m2	80,000
32	KNR 231/407/4	D-08.03.01	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	8,000
33	KNR 231/402/4	D-08.01.01	Ławy pod krawężniki i obrzeża, betonowa z oporem		
Wyliczenie ilości robót:					
pod obrzeża			8*0,043	0,344	
pod krawężniki 15x22cm			0,0675*170	11,475	
				RAZEM:	11,819
				m3	11,819
34	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	80,000
1.9	Element	D-10.00.00	REGULACJE URZĄDZEŃ		
35	KNR 231/1406/4	D-10.12.03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe	szt	3,000
36	KNR 231/1406/3	D-10.12.03	Regulacja pionowa studzienek kanalizacyjnych z wymianą pokrywy, pierścienia odciążającego oraz montażem włazów żeliwnych klasy D-400 dla studni kanalizacji sanitarnej - ANALOGIA	szt	3,000

Przedmiar robót branży instalacyjnej - odwodnienie

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys		Budowa ul. Słowiańskiej w Bieruniu - etap II		
1	Rozdział		BRANŻA INSTALACYJNA - ODWODNIENIE		
1.1	Element	D-03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO		
1	KNR 512/101/2	D-01.03.06	Wytyczenie trasy linii, w terenie przejrzystym	km	0,080
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 i rewizyjne	3*3*3*4	108,000
			przykanaliki	15*0,5*0,8	6,000
			wpusty	2*2*2	8,000
			kolektor	220	220,000
			RAZEM:		342,000
3	KNNR 1/307/1	D-02.01.01	Wykopy ręczne w obrębie sieci podziemnych, kategoria gruntu I-II - ANALOGIA	m3	10,000
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:		
				342	342,000
				10	10,000
				-100	-100,000
			RAZEM:		252,000
5	KNR 201/235/1 (1)	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów koparkami wysokość do 3,0-m, grunt kategorii I-II - ANALOGIA	m3	100,000
6	Kalkulacja własna	D-02.01.01	Obustronne umocnienie szalunkami stalowymi wykopów do głębokości 3m	mb	90,000
7	KNNR 4/1308/1	D-03.02.01	Przykanaliki z rur typu PVC litych z wydłużonym kielichem łączone na wcisk, DN·110-mm, rury SN 8, SDR34 z podsypką i obsypką piaskiem 30cm ponad rurę (przykanaliki) - ANALOGIA	m	15,500
8	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	7,000
9	KNNR 4/1308/5	D-03.02.01	Kanał z rur typu PP łączone na wcisk, DN·300-mm, rury SN 8, SDR34 z podsypką i obsypką piaskiem 30cm ponad rurę - ANALOGIA	m	80,000
10	KNR 218/613/3 (1)	D-03.02.01	Studnie chłonne z kręgów betonowych w gotowym wykopie z pierścieniami odciążającymi, kręgi Fi·1200-mm, włazy C-250, pokrywa wypełniona betonem z dwoma ryglami, głębokość 3-m (studnie S1 i S2) - ANALOGIA	szt	2,000
11	KNR 218/613/1 (1)	D-03.02.01	Studnia chłonna z kręgów betonowych w gotowym wykopie z pierścieniami odciążającymi, kręgi Fi·1000-mm, włazy D-400, pokrywa wypełniona betonem z dwoma ryglami, głębokość 3-m (studnia S4) - ANALOGIA	szt	1,000
12	KNR 218/613/1 (1)	D-03.02.01	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych w gotowym wykopie z pierścieniami odciążającymi, kręgi Fi·1000-mm, włazy D-400, pokrywa wypełniona betonem z dwoma ryglami, głębokość 3-m (studnia S3)	szt	1,000
13	KNR 218/613/2 (1)	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi·1000-mm, potrącenie za każde 0,5-m głębokości poniżej 3-m KROTNOŚĆ = (-1)	0.5 m	6,000
14	KNR 231/114/7	D-03.02.01	Warstwa z kruszywo łamanych pod studniami chłonnymi, grubość warstwy 8·cm /kruszywo łamane 31,5/63mm/	m2	5,000
15	KNR 231/114/8	D-03.02.01	Warstwa z kruszywo łamanych pod studniami chłonnymi, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości /kruszywo łamane 31,5/63mm, docelowa grubość 20cm/ KROTNOŚĆ = 12	m2	5,000
16	KNR 201/610/2 (1)	D-03.02.01	Obsypka filtracyjna studni chłonnnych wraz z przygotowaniem kruszywa - żwir 16/32mm - ANALOGIA	m3	15,000
17	KNR 911/201/2	D-03.02.01	Separacja warstw gruntu wokół studni chłonnnych, sposobem ręcznym - ANALOGIA	m2	40,000
18	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	2,000
19	Kalkulacja własna	D-03.02.01	Teleinspekcja głównego ciągu kanalizacji	kpl	1,000

Przedmiar robót branży elektrycznej

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys		Budowa ul. Słowiańskiej w Bieruniu - etap II		
1	Rozdział		BRANŻA ELEKTRYCZNA		
1.1	Element	D-07.07.01	Budowa oświetlenia ulicznego		
1	KNR 512/101/2	D-07.07.01	Wytyczenie trasy linii, w terenie przejrzystym	km	0,100
2	KNR 201/702/2 (1)	D-07.07.01	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m ³	m	103,000
3	KNNR 1/307/1	D-02.01.01	Wykopy ręczne w obrębie sieci podziemnych, kategoria gruntu I-II - ANALOGIA	m ³	10,000
4	KNNR 5/706/1	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	103,000
5	KNNR 5/605/5	D-07.07.01	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III	m	103,000
6	KNNR 5/713/2	D-07.07.01	Układanie kabli YAKXS 4x35mm ² o masie do 1kg/m w rurach ochronnych DVK 75mm - ANALOGIA	m	101,000
7	KNNR 5/713/2	D-07.07.01	Układanie kabli YAKXS 4x35mm ² o masie do 1kg/m w rurach ochronnych SRS110 pod drogami - ANALOGIA	m	14,000
8	KNR 201/705/2 (1)	D-07.07.01	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m koparko-spycharkami 0,15m ³ na podwoziu ciągnika kołowego	m	103,000
9	KNNR 5/1001/1 (1)	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych h=8m na prefabrykowanych fundamentach - ANALOGIA	szt	3,000
10	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	3,000
11	KNNR 5/1004/1	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - LED 46W ze sterownikiem lokalnym	szt	3,000
12	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	16,000
13	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	16,000
14	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
15	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	1,000
16	KNNR 5/1302/2	D-07.07.01	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek	1,000
17	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:					
			103*0,1+10	20,300	
			RAZEM:	20,300	m ³
					20,300

Przedmiar robót branży teletechnicznej

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys		Budowa ul. Słowiańskiej w Bieruniu - etap II		
1	Rozdział		BRANŻA TELETECHNICZNA		
1.1	Element	D-01.03.06	Budowa kanału teletechnicznego		
1	KNR 512/101/2	D-01.03.06	Wytyczenie trasy linii, w terenie przejrzystym	km	0,090
2	TPSA 40/301/1	D-01.03.06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii I-II - ANALOGIA	szt	5,000
3	KNNR 1/307/1	D-02.01.01	Wykopy ręczne w obrębie sieci podziemnych, kategoria gruntu I-II - ANALOGIA	m3	5,000
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 - ANALOGIA	m	12,000
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 SRS110/6,3mm w warstwie - ANALOGIA	m	80,000
6	KNNR 5/706/2	D-01.03.06	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6-m	m	92,000
7	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:					
			:80*0,1+5	13,000	
			RAZEM:	13,000	m3 13,000