

ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW

ROZBUDOWA SKRZYŻOWANIA DROGI KRAJOWEJ NR 83 Z DROGAMI
WOJEWÓDZKIMI NR 471 I 478 W M. DĄBROWA NA TYP RONDO

Lp.	Wyszczególnienie	wartość zł
1.	Roboty drogowe	
2.	Roboty branży (mostowej - przepust)	
3.	Roboty branży sanitarnej	
4.	Roboty branży elektrycznej	
5.	RAZEM netto	
6.	VAT 22%	
7.	SUMA 5. i 6.	

Rozbudowa skrzyżowania drogi krajowej nr 83 z drogami wojewódzkimi nr 471 i nr 478 w m. Dąbrowa na skrzyżowanie typu rondo						
KOSZTORYS OFERTOWY					CPV 45233120-6	
Lp.	Nr ST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena	
			Nazwa	Ilość	Jedn.	Łączna
1	2	3	4	5	6	7
	D.00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE				
1		Projekty organizacji ruchu na czas budowy i zabezpieczenia robót	*	ryczałt	*	
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych				
2		Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych związanych z rozbudową skrzyżowania wraz z inwentaryzacją powykonawczą	ha	1,4		
	D.01.02.01	Usunięcie drzew i krzaków				
3		Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych wraz z wywożeniem dłuży, karpiny i gałęzi	ha	0,3		
	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu				
4		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	6727		
5		Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach (humus) z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - nadmiar humusu	m3	533		
	D.01.02.03	Wyburzenie obiektów budowlanych (wiaty przystankowej)				
6		Rozebranie istniejącej wiaty przystankowej	m3	6		
	D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów				
7		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 15 cm	m2	762		
8		Rozebranie przepustów rurowych	m	14		
9		Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe	m3	3		
10		Bariery ochronne stalowe - rozbiórka	m	230		
11		Rozebranie słupków do znaków - likwidacja znaków wraz z tabliczką T-1	szt.	2		
12		Rozebranie słupków do znaków - przeniesienie znaków	szt.	14		
13		Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych, tabliczek do znaków, reklamowych - przeniesienie znaków	szt.	11		
14		Rozebranie ścian betonowych - rozbiórka płotu	m3	3		
15		Likwidacja bramy wjazdowej	m	14		
16		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi wraz ze składowaniem gruzu na wysypisku	m3	124		
17		Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym - bariera SP-06, znaki	t	7,9		
	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE				
	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach kat. I-V				

1	2	3	4	5	6	7
18		Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi	m3	680		
19		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	452		
	D.02.03.01	Wykonanie nasypów				
20		Formowanie i zagęszczanie nasypów wraz z zakupem gruntu	m3	2291		
	D.04.00.00	PODBUDOWY				
	D.04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem z zagęszczaniem podłoża				
21		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - nowa konstrukcja i poszerzenia, zjazdy, zatoka autobusowa, pierścień ronda, chodniki i wyspy	m2	3138		
	D.04.02.01	Warstwy odsączające i odcinające				
22		Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm, piasek - zjazdy typu 2, chodnik, pierścień ronda	m2	603		
	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				
23		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 - nowa konstrukcja i poszerzenia, zjazdy typ 2	m2	11925		
24		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy z kruszywa łamanego; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2	1781		
	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie				
25		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm - nowa konstrukcja	m2	1505		
26		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 10 cm - zjazdy typu 2	m2	80		
27		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - zjazdy typu 1	m2	196		
	D.04.05.01	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem				
28		Ułożenie warstwy z gruntu gr. 15cm stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa - nowa konstrukcja i poszerzenia	m2	1787		
29		Ułożenie warstwy z gruntu gr. 20 cm stabilizowanego cementem (warstwa wzmacniająca) o Rm = 5,0 MPa - pierścień ronda	m2	201		
	D.04.06.01	Podbudowa z chudego betonu				
30		Podbudowa pomocnicza betonowa z chudego betonu B 7,5 - grub.warstwy po zagęszczeniu 8 cm wraz z pielęgnacją piaskiem i polewaniem wodą - wyspy	m2	237		
	D.04.06.01b	Podbudowa z betonu cementowego				
31		Podbudowa zasadnicza betonowa z betonu B 20 - grub.warstwy po zagęszczeniu 26 cm wraz z pielęgnacją piaskiem i polewaniem wodą - pierścień ronda	m2	201		

1	2	3	4	5	6	7
32		Podbudowa pomocnicza betonowa z betonu B 15 - grub.warstwy po zagęszczeniu 15 cm wraz z pielęgnacją piaskiem i polewaniem wodą - zatoka autobusowa	m2	114		
33		Podbudowa zasadnicza betonowa z betonu B 20 - grub.warstwy po zagęszczeniu 15 cm wraz z pielęgnacją piaskiem i polewaniem wodą - zatoka autobusowa	m2	114		
	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego				
34		Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 11cm - podbudowa zasadnicza z BA 0/20 mm	m2	1368		
	D.04.08.01	Wyrównanie podbudowy mieszankami mineralno - bitumicznymi				
35		Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 5 cm - warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego 0/16	m2	1580		
	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE				
	D.05.01.03a	Nawierzchnia z destruktu asfaltowego				
36		Ułożenie destruktu asfaltowego (materiał z frezowania) gr. 5 cm - zjazdy typu 2	m2	80		
	D.05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej				
37		Nawierzchnie z kostki kamiennej o wys. 18 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin żywicą - pierścień ronda	m2	201		
	D.05.03.05a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca				
38		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 8 cm, beton asfaltowy 0/20mm	m2	3425		
	D.05.03.11	Recykling (frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno)				
39		Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 15 cm	m	747		
40		Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki	m2	2280		
	D.05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki grysowo - mastyksowej SMA - warstwa ścieralna				
41		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) SMA 0/11mm wg DIN	m2	3425		
	D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej				
42		Nawierzchnie z kostki brukowej (kolorowa) betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm - zatoka autobusowa, wyspy	m2	351		
	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
	D.06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp i rowów				
43		Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grub.warstwy po zagęszcz.-umocnienie skarp i rowów	m2	94		
44		Umocnienie skarp i rowów płytami prefabrykowanymi 40x60x10cm	m2	94		
45		Umocnienie skarp przeciwerozijną matą kokosową	m2	1570		
46		Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III	m2	3172		

1	2	3	4	5	6	7
47		Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 15 cm - humusowanie z wykorzystaniem zdjętego humusu	m2	3172		
	D.06.02.01	Przepusty pod zjazdami - rury PEHD				
48		Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m2	45		
49		Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o śr. 40 cm	m	80		
50		Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm	ściank.	20		
	D.06.03.01	Ścinanie i uzupełnianie poboczy				
51		Ułożenie destruktu asfaltowego (materiał z frezowania) gr. 10cm - umocnione pobocze	m2	640		
	D.06.04.01	Oczyszczenie rowów				
52		Oczyszczenie rowów z namułu gr. 20 cm wraz z profilowaniem dna i skarp.	m	76		
	D.07.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
	D.07.01.01	Oznakowanie poziome				
53		Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - za pomocą mas termoplastycznych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie	m2	247		
54		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) najezdniowe naklejane	szt.	160		
	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe				
55		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych -	szt.	14		
56		Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych, tabliczek do znaków reklamowych - ponowny montaż	szt.	11		
57		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych	szt.	30		
58		Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o pow. ponad 0.3 m2	szt.	23		
59		Przymocowanie tabliczek do znaków drog. T-1	szt.	4		
60		Przymocowanie tablic kierunku i miejscowości E1	szt.	2		
61		Słupki do znaków drogowych aktywnych	szt.	4		
62		Montaż znaków drogowych C-9 aktywnych	szt.	4		
63		Montaż znaków drogowych U-6a aktywnych	szt.	4		
	D.07.02.02	Słupki prowadzące i krawędziowe oraz znaki kilometrowe i hektometrowe				
64		Słupki typu U-1a	szt.	4		
65		Montaż tablic kierujących U 3b	szt.	3		
	D.07.05.01	Bariera ochronne stalowe				
66		Bariera ochronne stalowe SP-06 (rozstaw słupków co 4 m)	m	250		
67		Zakończenia barier ochronnych SP-06	m	24		
	D.07.06.01	Ogrodzenia dróg				
68		Bramy z ościeżnicą składane przesuwne stalowe	m2	31		
69		Ogrodzenia murowane wys.2.0 m z cegły pełne gr.1 ceg.bezprześłowe na fundamencie betonowym 0.25x1 m z cokołem 0.25x0.3 m -odtworzenie ogrodzenia w miejsce bramy	m	7		
	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC				

1	2	3	4	5	6	7
	D.08.01.01b	Krawężniki betonowe				
70		Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej na ławie betonowej z oporem (beton B-15)	m	145		
71		Krawężniki betonowe (czerwone) wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	115		
72		Krawężniki betonowe (wtopione, obniżony) o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej na ławie betonowej z oporem (beton B-15)	m	568		
73		Krawężniki trapezowe kolorowe (czerwone) na podsypce cem.piaskowej na ławie betonowej (beton B-15)	m	119		
74		Krawężniki - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 40 m na ławie betonowej z oporem (beton B-15)	m	225		
	D.08.01.02a	Krawężniki kamienne				
75		Krawężniki kamienne trapezowe na podsypce cem.piaskowej i ławie betonowej z oporem (beton B-15)	m	106		
	D.08.02.02	Chodnik z brukowej kostki betonowej				
76		Nawierzchnie z kostki brukowej (szara) betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodnik	m2	501		
	D.08.03.01	Obrzeża betonowe				
77		Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. I ławie betonowej z oporem (beton B-15)	m	552		
78		Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. I ławie betonowej z oporem (beton B-15)	m	60		
	D.08.05.01	Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych				
79		Ułożenie ścieków drogowych trójkątnych wg. KPED 01.05 o gr. 20 cm na podbudowie cem. Piaskowej i	m	216		
80		Ściek skarpowy wg. KPED 01.11	m	33		
	D.08.05.03	Ścieki z kostki betonowej				
81		Ścieki uliczne z dwóch rzędów kostki betonowej gr 8cm na podsypce cem.piaskowej i ławie betonowej z oporem (beton B-15)	m	61		
	D.09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA				
	D.09.01.01	Zieleń drogowa				
82		Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.5 m - cornus sanguinea "Winter Beauty"	szt.	13		
83		Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.5 m - physocarpus opulifolius "Luteus"	szt.	78		
84		Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.5 m - cotoneaster dammeri "Major"	szt.	180		
85		Rekultywacja terenu (w tym wyspy ronda)-głębokość 40 cm	m2	1142		
86		Ustawienie głazów narzutowych > 0,5 m3 na wyspie centralnej	szt.	6		

1	2	3	4	5	6	7
87		Urządzenie do pielęgnacji poprzez automatyczne nawadnianie z zasilaniem	szt.	1		
	D.10.00.00	INNE ROBOTY				
	D.10.07.01	Zjazdy do gospodarstw i na drogi boczne				
88		Nawierzchnie z kostki brukowej (kolorowa) betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm - zjazdy typu 1	m2	196		
	D.10.11.01	Wiaty przystankowa				
89		Montaż wiaty przystankowej	szt.	1		
		WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA: (netto)				

Rozbudowa skrzyżowania drogi krajowej nr 83 z drogami wojewódzkimi nr 471 i nr 478 w m. Dąbrowa na skrzyżowanie typu rondo						
KOSZTORYS OFERTOWY					CPV 45233120-6	
Lp.	Nr ST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena	
			Nazwa	Ilość	Jedn.	Łączna
1	2	3	4	5	6	7
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych				
1		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha	0,01		
	D.03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
	D.03.01.01	Przepusty pod koroną drogi				
2		Rozebranie gzymsów przepustu	m3	0,25		
3		Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) - odkopanie przepustu	m3	14		
4		Przygotowanie i montaż zbrojenia śr. 12 mm elem.budynków i budowli - elementy wykonywane na budowie	t	0,22		
5		Przygotowanie i montaż zbrojenia śr. 12 mm elem.budynków i budowli - element prefabrykowany	t	0,37		
6		Wiercenie otworu w żelbecie o śr. 18 mm	otw.	18		
7		Osadzanie prętów kotwiących o śr. 14 mm w otworach na klej epoksydowy	szt.	18		
8		Element prefabrykowany wydłużający przepust (beton B-30)	m3	2,35		
9		Elementy wydłużające przepust wykonywane na budowie (beton B-30)	m3	2,5		
10		Pokrycie natryskiem pneumatycznym konstrukcji pełnościennych - zabezpieczenie powierzchni betonowych powłoką ochronną	m2	23		
11		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm-umocnienie skarpy	m2	65		
12		Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat.gr.I-III	m3	16		
13		Umocnienie narzutem kamiennym - wylot przepustu	m2	4		
14		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 30 cm	m2	12		
15		Podbudowa betonowa (beton B-7.5) -grub.warstwy po zagęszczeniu 10 cm-podbudowa pod umocnienie skarpy	m2	65		
	D.03.01.03	Oczyszczenie urządzeń odwadniających (przepusty)				
16		Oczyszczenie wnętrza przepustu z namułu	m	11,7		
	D.06.00.00	ROBOTY WYKONCZENIOWE				
	D.06.04.01	Rowy				
17		Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm	m	60		
		WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA: (netto)				

Rozbudowa skrzyżowania drogi krajowej nr 83 z drogami wojewódzkimi 471 i 478 w m. Dąbrowa

KOSZTORYS OFERTOWY					CPV 45231300-8	
Lp.	Nr ST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena	
			Nazwa	Ilość	Jedn.	Łączna
1	2	3	4	5	6	7
		SIEĆ WODOCIĄGOWA				
	S.01.00.00	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów				
1		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm. Rura PE 100, Sdr 17 110x6,6mm	metr	107,000		
2		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 63 mm Analogia – rura PE 80, Sdr 11 25x2,3mm	metr	23,000		
3		Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/. Zgrzewanie rur i kształtek.	złącze	13,000		
4		Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: do 63 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/. Zgrzewanie rur i kształtek.	złącze	2,000		
5		Dostawa materiałów - kolano 45st. PE 110, SDR 17	kpl	2,000		
6		Dostawa materiałów - kolano 30st. PE 110, SDR 17	kpl	3,000		
7		Dostawa materiałów - trójnik PE 100, SDR 17, 110/63	kpl	1,000		
8		Dostawa materiałów - redukcja PE 63/50	kpl	1,000		
9		Dostawa materiałów - redukcja PE 50/25	kpl	1,000		
10		Trójniki żeliwne wbudowane do istniejących rurociągów azbestocementowych o średnicy: 100 mm TRÓJNIK KOŁNIERZOWY (T) 100/100	kpl	2,000		
11		Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 100 mm KOŁNIERZ ZAŚLEPIAJĄCY	szt	1,000		
12		Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 100 mm KOŁNIERZ SPECJALNY DWUKOMOROWY NR KAT. 7103 DLA RURY AZBESTOC. 100mm	szt	3,000		

1	2	3	4	5	6	7
13		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: ponad 90 do 140 mm TULEJA KOŁNIERZOWA PE100, SDR17 110/100 + KOŁNIERZ STALOWY GALWANIZOWANY 110/100 SDR17 (PN10) nr kat. 3152822400	szt	2,000		
14		Zasuwy kołnierzowe typu "E", z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/ - średnica zasuw: 100 mm ZASUWA KOŁNIERZOWA TYP 4000E2 RÓWNOPRZELOTOWA Z USZCZELNIENIEM ELASTOMEROWYM (ŻELIWO SFEROIDALNE) + OBUDOWA SZTYWNA nr kat. 9000 E2 + SKRZYŃKA DO ZASUW nr kat. 1750	kpl	1,000		
15		Zasuwa z obustronnym złączem ISO do rur PE 3/4" - ZASUWA nr kat. 2630 + OBUDOWA SZTYWNA nr kat. 9101 + SKRZYŃKA DO ZASUW nr kat. 1650	kpl	1,000		
16		Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE (długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m), o średnicy nominalnej: do 100 mm	próba	1,000		
17		Nakłady uzupełniające za wykonanie próby szczelności przewodów/za każde 10m przewodu/ o długości różnej od 200 m i średnicy rur :do 100 mm	odcinek 10m	-7,000		
18		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	odcinek 200m	1,000		
19		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	odcinek 200m	1,000		
20		Uzupełnienie za wykonanie dezynfekcji i płukania przewodów wodociągowych /za każde 10 m/ długości różnej od 200 m dla średnicy rur: 100 mm	odcinek 10m	-7,000		
21		OZNAKOWANIE TRASY WODOCIĄGU TAŚMĄ LOKALIZACYJNĄ Z WKŁADEM METALOWYM	metr	130,000		
22		Deskowanie ścian prostych lub bloków oporowych o wysokości do 3 m bloki oporowo-podporowe	m2	1,200		
23		Ręczne układanie mieszanki betonowej /transport mieszanki japonkami/ w ławach fundamentowych lub blokach oporowych: bloki oporowo-podporowe	m3	0,180		
24		Deskowanie ścian prostych lub bloków oporowych o wysokości do 3 m Analogia - bloki betonowe dla osadzenia skrzynek do zasuw	m2	1,000		
25		Ręczne układanie mieszanki betonowej /transport mieszanki japonkami/ w ławach fundamentowych lub blokach oporowych. Analogia - blok betonowy dla osadzenia skrzynek do zasuw	m3	0,125		

1	2	3	4	5	6	7
26		Oznakowanie trasy wodociągu: na słupku stalowym zasuw	kpl	2,000		
27		Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych	metr	25,000		
28		Rury ochronne (osłonowe) z PCW, o średnicy nominalnej: 250 mm	metr	17,000		

1	2	3	4	5	6	7
29		Rury ochronne (osłonowe) z PCW, o średnicy nominalnej: 75 mm	metr	8,000		
30		Zamknięcie rur ochronnych pianką poliuretanową	dm3	17,260		
31		Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm	m3	17,550		
32		Obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności, 30cm ponad wierzch rurociągu	m3	38,870		
33		Montaż i dostawa studni wodomierzowej o średnicy 500mm. Wyposażenie studni: złącze PE na rurę o średnicy 25mm, zawór odcinający 20mm, wodomierz i łączniki 20mm, zawór do podłączenia węża, zawór antyskażeniowy	kpl	1,000		
	S.01.00.00	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne				
34		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu projektowanego + demontaż istniejącego	km	0,210		
35		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm	m2	156,000		
36		Wykopy w gruncie kat.III z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI-typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m i szerokości: 0,90 m UWAGA: Transport gruntu przeznaczonego do zasypania wykopu na odległość do 1 km oraz nadmiaru gruntu na odległość do 10 km.	100m3	3,166		
37		Opłata za składowanie ziemi z wykopów na wysypisku	m3	62,798		
38		Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim sposobem: mechanicznym - spycharkami	m3	156,000		
39		Demontaż rurociągu azbestowo-cementowego, średnica rurociągu: 100 mm	m	80,000		
40		Przewóz samoch.skrzyn.ład. 3,0 do 6,0 t, elementów ciężkich, z za- i wyład. mechan., na odl. 10 km, po drogach kat.IV WYWÓZ RUR Z DEMONTAŻU DO ZAKŁADU UTYLIZACJI ODPADÓW	t	0,720		
41		KOSZT UTYLIZACJI RUR AZBESTOWO-CEMENTOWYCH	t	0,720		
		WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA: (netto)				

Rozbudowa skrzyżowania drogi krajowej nr 83 z drogami wojewódzkimi 471 i 478 w m. Dąbrowa

KOSZTORYS OFERTOWY						
Lp.	Nr ST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena	
			Nazwa	Ilość	Jedn.	Łączna
1	2	3	4	5	6	7
		Zasilanie znaków aktywnych				
1		Obsługa Geodezyjna	ryczałt	1,00		
2		Kierownik robót	ryczałt	1,00		
3		Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	8,00		
5		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	220,00		
6		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	219,50		
7		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	1,50		
8		Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m	37,50		
9		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	39,00		
10		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.	8,00		
11		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	8,00		
12		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	220,00		
13		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	36,00		
14		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	4,00		
15		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	4,00		
		WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA: (netto)				

SUMARYCZNE ZESTAWIENIE BRANZY ELEKTRYCZNEJ	
OSWIETLENIE RONDA	
ZASILANIE ZNAKÓW	
SUMA	

Rozbudowa skrzyżowania drogi krajowej nr 83 z drogami wojewódzkimi 471 i 478 w m. Dąbrowa

KOSZTORYS OFERTOWY						
Lp.	Nr ST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena	
			Nazwa	Ilość	Jedn.	Łączna
1	2	3	4	5	6	7
		Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego				
1	SST	Obsługa Geodezyjna	ryczałt	1,00		
2		Opłata przyłączeniowa	ryczałt	1,00		
3		Kierownik robót	ryczałt	1,00		
4		Złącze kablowe wolnostojące w obudowie betonowej SObw-1 v.2	kpl.	1,00		
5		Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	8,00		
6		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	108,40		
7		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	271,00		
8		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	368,50		
9		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	1,50		
10		Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m	47,00		
11		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	48,50		
12		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	12,00		
13		Montaż izolowanych złącz kablowych we wnękach słupów	szt.	12,00		
14		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	12,00		
15		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	12,00		
16		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.	24,00		
17		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	24,00		
18		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	12,00		
19		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	271,00		
20		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	117,00		
21		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	13,00		
22		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	12,00		
		WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA: (netto)				