

Nazwa: BUDOWA OBWODNICY M. WAŁBRZYCH W CIĄGU DROGI KRAJOWEJ NR 35 OD KM 2+350 DO KM 8+250  
 zadania: **ODCINEK POZAMIEJSKI**

FORMULARZ KOSZTORYSU OFERTOWEGO (WYKAZU PŁATNOŚCI) - Odcinek pozamiejski TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH - ZZK (ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW)		
Lp.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Wartość netto zł*)
1	3	4
1.	WYMAGANIA OGÓLNE **)	
2.	BRANŻA DROGOWA	
3.	OBIEKTY INŻYNIERSKIE - ESTAKADA ES/Z/5	
4.	OBIEKTY INŻYNIERSKIE W RAMACH REGULACJI POTOKU SZCZAWNIK - PRZEPUST 2 UL. WYSZYŃSKIEGO	
5.	OBIEKTY INŻYNIERSKIE W RAMACH REGULACJI POTOKU SZCZAWNIK - PRZEPUST 3 UL DŁUGA	
6.	OBIEKTY INŻYNIERSKIE - KONSTRUKCJA W CIĄGU DK35 PRZY ES/Z/5 STRONA PRAWA	
7.	BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - OŚWIETLENIE Z ZASILANIEM	
8.	BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - PRZEBUDOWA SIECI NISKIEGO I ŚREDNIEGO NAPIĘCIA	
9.	BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA - PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ	
10.	BRANŻA WOD-KAN - KANALIZACJA DESZCZOWA I URZĄDZENIA OCZYSZCZAJĄCE	
11.	BRANŻA WOD-KAN - SIEĆ WODOCIĄGOWA	
12.	BRANŻA HYDROTECHNICZNA - PROJEKT CIEKÓW NATURALNYCH I URZĄDZEŃ WODNYCH	
13.	BRANŻA GAZOWA	
14.	ZIELEŃ	
15.	INŻYNIERIA RUCHU - STAŁA ORGANIZACJA RUCHU	
16.	INŻYNIERIA RUCHU - ORGANIZACJA RUCHU NA CZAS BUDOWY	
17.	INŻYNIERIA RUCHU – SYGNALIZACJA ŚWIETLNA	
18.	ELEMENTY OCHRONY AKUSTYCZNEJ	
<b>ŁĄCZNIE CENA OFERTOWA (ODCINEK POZAMIEJSKI) NETTO Lp. (1+18) **):</b>		

Słownie:.....

.....

.....  
 /pieczęć firmowa Wykonawcy/

.....  
 /data/

.....  
 /podpis osoby (osób) sporządzających kosztorys/

\*) Wartość robót należy podać w złotych z dokładnością do jednego grosza (bez VAT).

\*\*) Wartość w pozycji nr 1 „Wymagania Ogólne” w Formularzu Kosztorys ofertowy (Wykaz płatności) Odcinek pozamiejski nie może być większa niż 6% kwoty wskazanej w pozycji: „ŁĄCZNIE CENA OFERTOWA (ODCINEK POZAMIEJSKI) NETTO”. **UWAGA** - Przekroczenie wskazanego limitu skutkować będzie odrzuceniem Oferty.

Nazwa zadania: BUDOWA OBWODNICZY M. WAŁBRZYCH W CIĄGU DROGI KRAJOWEJ NR 35 OD KM 2+350 DO KM 8+250  
ODCINEK POZAMIEJSKI

FORMULARZ KOSZTORYSU OFERTOWEGO (WYKAZU PŁATNOŚCI) - Odcinek pozamiejski						
WYMAGANIA OGÓLNE **)						
Lp.	Nr SST. CPV Kod poz. Przedmiaru	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
			Nazwa	Ilość	zł. *)	zł. *)
1	2	3	4	5	6	7
<b>DM.00.00.00 WYMAGANIA OGÓLNE</b>						
CPV: 45113000-2						
1.		Dostarczenie i instalacja tablic informacyjnych, urządzeń zabezpieczających plac budowy, świateł ostrzegawczych, zapór, ogrodzenia itp.	ryczałt	1	ryczałt	
2.		Utrzymanie na czas budowy, tablic informacyjnych, urządzeń zabezpieczających plac budowy, świateł ostrzegawczych, zapór, ogrodzeń, itp.	ryczałt	1	ryczałt	
3.		Demontaż tablic informacyjnych, urządzeń zabezpieczających plac budowy, świateł ostrzegawczych, zapór, ogrodzenia itp.	ryczałt	1	ryczałt	
4.		Projekt organizacji ruchu na czas budowy	ryczałt	1	ryczałt	
5.		Wybudowanie objazdów/przejazdów	ryczałt	1	ryczałt	
6.		Utrzymanie objazdów/przejazdów	ryczałt	1	ryczałt	
7.		Likwidacja objazdów/przejazdów	ryczałt	1	ryczałt	
8.		Inwentaryzacja i ocena stanu technicznego budynków narażonych na oddziaływanie robót przed przystąpieniem do robót (inwentaryzacja z udziałem biegłego rzeczoznawcy)	ryczałt	1	ryczałt	
9.		Inwentaryzacja i ocena stanu technicznego budynków narażonych na oddziaływanie robót po zakończeniu robót oraz naprawa wyrządzonych szkód	ryczałt	1	ryczałt	
10.		Inwentaryzacja i ocena stanu technicznego dróg publicznych przewidzianych do wykorzystania przez Wykonawcę do transportu technologicznego oraz objazdów dla ruchu publicznego z podpisaniem protokołów z administratorami dróg	ryczałt	1	ryczałt	
11.		Inwentaryzacja i ocena stanu technicznego oraz naprawa dróg publicznych wykorzystanych przez Wykonawcę do transportu technologicznego oraz objazdów dla ruchu publicznego	ryczałt	1	ryczałt	
12.		Nadzór archeologiczny w okresie realizacji robót	ryczałt	1	ryczałt	
13.		Nadzór przyrodniczy w okresie realizacji robót	ryczałt	1	ryczałt	
14.		Wykonanie tymczasowego wygradzenia trasy płotkiem zabezpieczającego szlaki migracji drobnej zwierzyny (w tym płazów)	ryczałt	1	ryczałt	
15.		Utrzymanie tymczasowego wygradzenia trasy płotkiem zabezpieczającego szlaki migracji drobnej zwierzyny (w tym płazów)	ryczałt	1	ryczałt	
16.		Likwidacja tymczasowego wygradzenia trasy płotkiem zabezpieczającego szlaki migracji drobnej zwierzyny (w tym płazów)	ryczałt	1	ryczałt	
17.		Koszty gwarancji i ubezpieczeń	ryczałt	1	ryczałt	
18.		Urządzenie zaplecza Wykonawcy	ryczałt	1	ryczałt	
19.		Utrzymanie zaplecza Wykonawcy	ryczałt	1	ryczałt	
20.		Likwidacja zaplecza Wykonawcy	ryczałt	1	ryczałt	
<b>RAZEM wartość netto Lp. (1+20):</b>						

\*) Ceny jednostkowe i wartość robót należy podać w złotych z dokładnością do jednego grosza (bez VAT).

\*\*) Wartość części „Wymagania Ogólne” w Formularzu Kosztorys ofertowy (Wykaz płatności) Odcinek pozamiejski nie może być większa niż 6% kwoty wskazanej w pozycji: „ŁĄCZNIE CENA OFERTOWA (ODCINEK POZAMIEJSKI) NETTO”.

Nazwa zadania: BUDOWA OBWODNICZY M. WAŁBRZYCH W CIĄGU DROGI KRAJOWEJ NR 35 OD KM 2+350 DO KM 8+250  
 ODCINEK POZAMIEJSKI

FORMULARZ KOSZTORYSU OFERTOWEGO (WYKAZU PŁATNOŚCI) - Odcinek pozamiejski BRANŻA DROGOWA						
Lp.	Nr SST Kod poz. przedmiaru	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
			Nazwa	Ilość	zł. *)	zł. *)
1	2	3	4	5	6	7
	D.01 .00 .00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*	*	
1.	D.01 .01 .01	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych	*	*	*	*
1.1	D.01 .01 .01 .22	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	1,38		
2.	D.01 .01 .01a	Wyniesienie i stabilizacja granic pasa drogowego	*	*	*	*
2.1	D.01 .01 .01a .11	Oznakowanie granic pasa drogowego przez ustawienie świadków punktu granicznego	szt.	83		
2.2	D.01 .01 .01a .12	Oznakowanie granic pasa drogowego przez ustawienie punktów granicznych	szt.	83		
3.	D.01 .02 .02	Zdjęcie warstwy humusu	*	*	*	*
3.1	D.01 .02 .02 .15	Zdjęcie warstwy humusu	m <sup>3</sup>	1 998		
4.	D.01 .02 .03	Wyburzenie obiektów budowlanych	*	*	*	*
4.1	D.01 .02 .03 .11	Rozbiórki obiektów kubaturowych	m <sup>3</sup>	1 623		
4.2	D.01 .02 .03 .12	Rozbiórki pokryć z materiałów szkodliwych	m <sup>2</sup>	115		
5.	D.01 .02 .04	Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów	*	*	*	*
5.1	D.01 .02 .04 .11	Rozebranie podbudowy z kruszywa (grubość zmienna) pod nawierzchnią z BA	m <sup>2</sup>	19 449		
5.2	D.01 .02 .04 .12	Rozebranie podbudowy z kruszywa (grubość 10cm) pod nawierzchnią z kostki kamiennej	m <sup>2</sup>	1 176		
5.3	D.01 .02 .04 .13	Rozebranie podbudowy z kruszywa (grubość 15cm) pod nawierzchnią z kostki betonowej	m <sup>2</sup>	3 560		
5.4	D.01 .02 .04 .21	Rozebranie nawierzchni z destruktu	m <sup>2</sup>	412		
5.5	D.01 .02 .04 .25	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej	m <sup>2</sup>	1 186		
5.6	D.01 .02 .04 .27	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych śr. gr. 7 cm	m <sup>2</sup>	19		
5.7	D.01 .02 .04 .28	Rozebranie chodników i zjazdów z nawierzchni bitumicznej gr. 3cm	m <sup>2</sup>	2 036		
5.8	D.01 .02 .04 .29	Rozebranie chodników z kostki betonowej gr. 8 cm	m <sup>2</sup>	3 560		
5.9	D.01 .02 .04 .41	Rozebranie krawężników betonowych wraz z ławą betonową	m	3 633		
5.10	D.01 .02 .04 .42	Rozebranie krawężników kamiennych wraz z ławą betonową	m	12		
5.11	D.01 .02 .04 .44	Rozebranie obrzeży betonowych wraz z ławą betonową	m	2 376		
5.12	D.01 .02 .04 .51	Rozebranie ogrodzeń z siatki	m	450		
5.13	D.01 .02 .04 .56	Rozebranie ogrodzeń z elementów stalowych z podmurówką	m	30		
5.22	D.01 .02 .04 .59	Rozebranie elementów murów oporowych	m <sup>3</sup>	17		
5.23	D.01 .02 .04 .63	Rozebranie umocnienia dna rowu kamieniem nieregularnym	m <sup>2</sup>	360		
5.24	D.01 .02 .04 .64	Rozebranie umocnienia dna rowu kostką kamienną	m <sup>2</sup>	77		
5.25	D.01 .02 .04 .66	Demontaż reklam	szt.	13		
5.28	D.01 .02 .04 .68	Rozebranie przepustów	m	8		
	D.02 .00 .00	ROBOTY ZIEMNE	*	*	*	
6.	D.02 .01 .01	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych	*	*	*	*

Lp.	Nr SST Kod poz. przedmiaru	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
			Nazwa	Ilość	zł. *)	zł. *)
1	2	3	4	5	6	7
6.1	D.02 .01 .01 .15	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych z transportem na odkład	m <sup>3</sup>	6 376		
6.2	D.02 .01 .01 .16	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych z transportem na wysypisko	m <sup>3</sup>	2 732		
7.	D.02 .02 .01	Wykonanie wykopów w gruntach skalistych	*	*	*	*
7.1	D.02 .02 .01 .15	Wykonanie wykopów w gruntach skalistych z transportem na odkład	m <sup>3</sup>	4 904		
8.	D.02 .03 .01	Wykonanie nasypów	*	*	*	*
8.1	D.02 .03 .01 .11	Wykonanie nasypów z gruntu uzyskanego z wykopu	m <sup>3</sup>	7 181		
8.2	D.02 .03 .01 .12	Wykonanie nasypów z gruntu uzyskanego z wykopu wraz z ulepszeniem	m <sup>3</sup>	4 099		
8.3	D.02 .03 .01 .15	Wykonanie nasypów z gruntu pozyskanego z z dokopu z z transportem	m <sup>3</sup>	19 614		
9.	D.02 .03 .01b	Nasyp zbrojony geosyntetykiem	*	*	*	*
9.1	D.02 .03 .01b .01	Wzmocnienie nasypu materacami z geotkaniny poliestrowej – geomaterac typ P1	m <sup>2</sup>	1 726		
9.2	D.02 .03 .01b .03	Wzmocnienie nasypu materacami z geotkaniny poliestrowej – geomaterac typ P2	m <sup>2</sup>	924		
10.	D.02 .04 .01	Wzmocnienie podłoża	*	*	*	*
10.1	D.02 .04 .01 .01	Wymiana gruntów słabonośnych na głębokość 80cm	m <sup>2</sup>	10 476		
10.2	D.02 .04 .01 .02	Wzmocnienie podstawy nasypu przez stabilizację spoiwami hydraulicznymi gr. 30cm	m <sup>2</sup>	930		
	D.03 .00 .00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	*	*	*	
11.	D.03 .03 .01	Sączki podłużne	*	*	*	*
11.1	D.03 .03 .01 .15	Wykonanie drenażu typu „francuskiego” o wym 35x60cm	m	970		
11.2	D.03 .03 .01 .16	Studnie drenarskie Ø425 mm	kpl.	8		
11.3	D.03 .03 .01 .17	Przykanaliki PVC Ø110 mm – rurka pełna	m	77		
11.4	D.03 .03 .01 .19	Przykanaliki PVC Ø110 mm – rurka perforowana	m	16		
	D.04 .00 .00	PODBUDOWY	*	*	*	
12.	D.04 .01 .01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	*	*	*	*
12.1	D.04 .01 .01 .13	Korytowanie na gł. 36 cm oraz profilowanie i zagęszczenie podłoża	m <sup>2</sup>	735		
12.2	D.04 .01 .01 .31	Profilowanie i zagęszczenie podłoża	m <sup>2</sup>	32 111		
13.	D.04 .02 .01	Warstwy odsączające i odcinające	*	*	*	*
13.1	D.04 .02 .01 .11	Warstwa odsączająca z mieszanki kruszywa naturalnego, o średniej grubości 21cm	m <sup>2</sup>	16 305		
13.2	D.04 .02 .01 .12	Warstwa separująco – wzmacniająca z geotkaniny	m <sup>2</sup>	12 444		
14.	D.04 .02 .02	Warstwa mrozochronna	*	*	*	*
14.1	D.04 .02 .02 .11	Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa o CBR≥40%, gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	3 531		
15.	D.04 .03 .01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	*	*	*	*
15.1	D.04 .03 .01 .11	Oczyszczenie i skropienie podbudowy z kruszywa łamanego	m <sup>2</sup>	18 297		
15.2	D.04 .03 .01 .12	Oczyszczenie i skropienie warstw bitumicznych	m <sup>2</sup>	34 296		
15.3	D.04 .03 .01 .13	Oczyszczenie i skropienie warstw po frezowaniu	m <sup>2</sup>	101		
15.4	D.04 .03 .01 .14	Skropienie warstw z geosiatki	m <sup>2</sup>	101		
16.	D.04 .04 .02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	*	*	*	*

Lp.	Nr SST Kod poz. przedmiaru	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
			Nazwa	Ilość	zł. *)	zł. *)
1	2	3	4	5	6	7
16.1	D.04 .04 .02 .11	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5mm stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	6 203		
16.2	D.04 .04 .02 .12	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5mm stabilizowanego mechanicznie gr. 16 cm	m <sup>2</sup>	199		
16.3	D.04 .04 .02 .13	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5mm stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	18 297		
16.4	D.04 .04 .02 .14	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5mm stabilizowanego mechanicznie gr. 21 cm	m <sup>2</sup>	199		
16.5	D.04 .04 .02 .15	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5mm stabilizowanego mechanicznie gr. 25 cm	m <sup>2</sup>	735		
17.	D.04 .05 .01	Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu lub kruszywa stabilizowanego spoiwem hydraulicznym	*	*	*	*
17.1	D.04 .05 .01 .13	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym Rm=2.5MPa, gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	17 897		
17.2	D.04 .05 .01 .14	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego środkiem powierzchniowo czynnym z dodatkiem cementu Rm=2.5MPa, gr. 30 cm	m <sup>2</sup>	3 894		
18.	D.04 .06 .01a	Podbudowa z betonu cementowego C16/20	*	*	*	*
18.1	D.04 .06 .01a .11	Podbudowa z betonu cementowego C16/20 gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	138		
18.2	D.04 .06 .01a .12	Podbudowa z betonu cementowego C16/20 gr. 22 cm	m <sup>2</sup>	136		
19.	D.04 .07 .01	Podbudowa z betonu asfaltowego	*	*	*	*
19.1	D.04 .07 .01 .19	Podbudowa z AC WMS 16 P PMB 25/55-60 gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	12 502		
19.2	D.04 .07 .01 .21	Podbudowa z AC 22 P 35/50 gr. 8 cm	m <sup>2</sup>	2 034		
19.3	D.04 .07 .01 .22	Podbudowa z AC 22 P 35/50 gr. 9 cm	m <sup>2</sup>	3 640		
	D.05 .00 .00	NAWIERZCHNIE	*	*	*	*
20.	D.05 .03 .01	Nawierzchnia kostkowa	*	*	*	*
20.1	D.05 .03 .01 .12	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej gr.14 cm spoinowanej zaprawą fugową na zaprawie cementowo – piaskowej gr. 3cm	m <sup>2</sup>	274		
21.	D.05 .03 .05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego	*	*	*	*
21.1	D.05 .03 .05 .37	Ułożenie warstwy wiążącej z AC WMS 16W PMB25/55-60, gr. 8cm	m <sup>2</sup>	16 120		
22.	D.05 .03 .11	Frezowanie nawierzchni	*	*	*	*
22.1	D.05 .03 .11 .31	Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno, śr. gr. w-wy 4 cm	m <sup>2</sup>	101		
22.2	D.05 .03 .11 .34	Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno, śr. gr. w-wy 8 cm	m <sup>2</sup>	59		
22.3	D.05 .03 .11 .35	Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno, śr. gr. w-wy 9 cm	m <sup>2</sup>	93		
22.4	D.05 .03 .11 .36	Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno, śr. gr. w-wy 10 cm	m <sup>2</sup>	5 373		
22.5	D.05 .03 .11 .39	Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno, śr. gr. w-wy 18 cm	m <sup>2</sup>	8 360		
22.6	D.05 .03 .11 .40	Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno, śr. gr. w-wy 20 cm	m <sup>2</sup>	120		
23.	D.05 .03 .13	Nawierzchnia z mieszanki grysowo – mastyksowej SMA	*	*	*	*
23.1	D.05 .03 .13 .13	Wykonanie nawierzchni z mieszanki SMA 11 PMB 45/80-55, gr. 4 cm	m <sup>2</sup>	18 136		
24.	D.05 .03 .23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej	*	*	*	*
24.1	D.05 .03 .23 .12	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej szarej gr. 8cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4	m <sup>2</sup>	3 575		
24.2	D.05 .03 .23 .13	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej czerwonej gr. 8cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4	m <sup>2</sup>	3 364		
24.3	D.05 .03 .23 .14	Wykonanie nawierzchni dotykowej przy przejściach dla pieszych	m <sup>2</sup>	108		
25.	D.05 .03 .26a	Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniem odbitymi	*	*	*	*
25.1	D.05 .03 .26a .11	Wykonanie zabezpieczenia z geosiatki zbrojącej 100/100 k/m na połączeniu starej i nowej nawierzchni	m <sup>2</sup>	101		

Lp.	Nr SST Kod poz. przedmiaru	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
			Nazwa	Ilość	zł. *)	zł. *)
1	2	3	4	5	6	7
	D.06 .00 .00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	*	*	*	
26.	D.06 .01 .01	Umocnienie skarp, rowów i ścieków	*	*	*	*
26.1	D.06 .01 .01 .21	Humusowanie i obsianie nasionami traw terenów płaskich – grubość 15 cm	m <sup>2</sup>	8 487		
26.2	D.06 .01 .01 .22	Humusowanie i obsianie nasionami traw płytkich rowów – grubość 15 cm	m <sup>2</sup>	1 407		
26.3	D.06 .01 .01 .24	Umocnienie skarp metodą hydrohumusowania	m <sup>2</sup>	4 080		
26.4	D.06 .01 .01 .25	Umocnienie skarp geosiatką przeciwerozryną	m <sup>2</sup>	3 968		
26.5	D.06 .01 .01 .26	Umocnienie skarp geosiatką komórkową gr.10 cm	m <sup>2</sup>	211		
26.6	D.06 .01 .01 .32	Umocnienie rowów humusem gr. 8cm i darnią	m <sup>2</sup>	297		
26.7	D.06 .01 .01 .33	Umocnienie humusem gr. 18cm i darnią rowów uszczelnionych	m <sup>2</sup>	132		
26.8	D.06 .01 .01 .35	Umocnienie brukiem na podsypce cementowo – piaskowej rowów uszczelnionych	m <sup>2</sup>	663		
26.9	D.06 .01 .01 .41	Umocnienie skarp nasypów i wykopów koszami gabionowymi	m <sup>2</sup>	850		
27.	D.06 .03 .01	Ścinanie i uzupełnianie poboczy	*	*	*	*
27.1	D.06 .03 .01 .31	Uzupełnianie poboczy niesortem 0/31.5 mm grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	1 051		
	D.07 .00 .00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	*	*	*	
28.	D.07 .06 .01a	Ogrodzenia z siatki metalowej przy posesjach przydrożnych	*	*	*	*
28.1	D.07 .06 .01a .11	Ustawienie ogrodzenia z siatki metalowej z podmurówką	m	51		
28.2	D.07 .06 .01a .12	Ustawienie ogrodzenia z siatki metalowej bez podmurówki	m	78		
	D.08 .00 .00	ELEMENTY ULIC	*	*	*	
29.	D.08 .01 .01	Krawężniki betonowe	*	*	*	*
29.1	D.08 .01 .01 .11	Ustawienie krawężników betonowych 15x30cm na ławie z oporem z betonu C16/20	m	166		
29.2	D.08 .01 .01 .11a	Ustawienie krawężników betonowych 15x30cm na płask na ławie z oporem z betonu C16/20	m	61		
29.3	D.08 .01 .01 .12	Ustawienie krawężników betonowych 20x30cm na ławie z oporem z betonu C16/20	m	1 416		
29.4	D.08 .01 .01 .15	Ustawienie krawężników betonowych 20x22cm na ławie z oporem z betonu C16/20	m	194		
30.	D.08 .01 .02	Krawężniki kamienne	*	*	*	*
30.1	D.08 .01 .02 .11	Ustawienie krawężników kamiennych 20x30cm na ławie z oporem z betonu C16/20	m	1 556		
30.2	D.08 .01 .02 .12	Ustawienie krawężników kamiennych 20x22cm na ławie z oporem z betonu C16/20	m	117		
31.	D.08 .03 .01	Obrzeża betonowe	*	*	*	*
31.1	D.08 .03 .01 .12	Ustawienie obrzeży betonowych 30x8cm na ławie z oporem z betonu C8/10	m	4 361		
32.	D.08 .05 .01	Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych	*	*	*	*
32.1	D.08 .05 .01 .13	Ułożenie ścieków trójkątnych 50x50x20cm na ławie z oporem z betonu C16/20	m	132		
32.2	D.08 .05 .01 .17	Ułożenie ścieków przykrawężnikowych 3x kostka betonowa 8x10x20 na ławie z betonu C16/20	m	964		
32.3	D.08 .05 .01 .18	Ułożenie ścieków przy zatokach autobusowych 4x kostka betonowa 8x10x20 na ławie z betonu C16/20	m	140		
	D.10 .00 .00	INNE ROBOTY	*	*	*	
33.	D.10 .02 .01	Schody z prefabrykowanych elementów betonowych	*	*	*	*
33.1	D.10 .02 .01 .22	Schody skarpowe wg KPED 03.17, 03.18	m	3		

## Formularz kosztorysu ofertowego wg SST (zagregowany)

Lp.	Nr SST Kod poz. przedmiaru	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
			Nazwa	Ilość	zł. *)	zł. *)
1	2	3	4	5	6	7
34.	D.10 .11 .01A	Obiekty i urządzenia obsługi uczestników ruchu	*	*	*	*
34.1	D.10 .11 .01A .21	Ustawienie wiat przystankowych 3- modułowych przy zatokach autobusowych	szt.	2		
<b>RAZEM wartość netto Lp. (1.1÷34.1):</b>						

\*) Ceny jednostkowe i wartość robót należy podać w złotych z dokładnością do jednego grosza (bez VAT).

Nazwa zadania: BUDOWA OBWODNICY M. WAŁBRZYCH W CIĄGU DROGI KRAJOWEJ NR 35 OD KM 2+350 DO KM 8+250  
ODCINEK POZAMIEJSKI

FORMULARZ KOSZTORYSU OFERTOWEGO (WYKAZU PŁATNOŚCI) - Odcinek pozamiejski OBIEKTY INŻYNIERSKIE - ESTAKADA ES/Z/5						
Lp.	Nr SST Kod poz. przedmiaru	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
			Nazwa	Ilość	zł. *)	zł. *)
1	2	3	4	5	6	7
	M.01 .00 .00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*	*	
1.	M.01 .01 .01	Obsługa geodezyjna	*	*	*	*
1.1	M.01 .01 .01 .11	Wytyczenie obiektu	rycz.	0,10		
	M.11 .00 .00	FUNDAMENTOWANIE	*	*	*	
2.	M.11 .01 .02	Wykonanie wykopów fundamentowych	*	*	*	*
2.1	M.11 .01 .02 .11	Wykonanie wykopów fundamentowych w gruntach nieskalistych	m <sup>3</sup>	27		
3.	M.11 .01 .04	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem	*	*	*	*
3.1	M.11 .01 .04 .11	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem z gruntu przepuszczalnego	m <sup>3</sup>	34		
3.2	M.11 .01 .04 .12	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem z gruntu nieprzepuszczalnego	m <sup>3</sup>	5		
4.	M.11 .07 .01	Wbicie ścianek szczelnych	*	*	*	*
4.1	M.11 .07 .01 .11	Wbicie ścianek szczelnych (do wyciągnięcia)	m <sup>2</sup>	8		
4.2	M.11 .07 .01 .12	Wbicie ścianek szczelnych (do pozostawienia)	m <sup>2</sup>	8		
	M.12 .00 .00	ZBROJENIE	*	*	*	
5.	M.12 .01 .01	Zbrojenie stalą klasy A-I	*	*	*	*
5.1	M.12 .01 .01 .11	Zbrojenie stalą klasy A-I	kg	41		
6.	M.12 .01 .03	Zbrojenie stalą klasy A-IIIIN	*	*	*	*
6.1	M.12 .01 .03 .11	Zbrojenie stalą klasy A-IIIIN	kg	1 853		
7.	M.12 .02 .01	Stal sprężająca	*	*	*	*
7.1	M.12 .02 .01 .11	Stal sprężająca - kable Ø 0,6"	kg	288		
	M.13 .00 .00	BETON	*	*	*	
8.	M.13 .01 .01	Beton podpór	*	*	*	*
8.1	M.13 .01 .01 .11a	Beton fundamentów B35 (C30/37)	m <sup>3</sup>	4		
8.2	M.13 .01 .01 .11b	Beton korpusów B35 (C30/37)	m <sup>3</sup>	2		
8.3	M.13 .01 .01 .11c	Beton ścian bocznych i skrzydeł B35 (C30/37)	m <sup>3</sup>	2		
8.4	M.13 .01 .01 .12	Beton słupów B40 (C35/45)	m <sup>3</sup>	0,4		
9.	M.13 .01 .02	Beton płyt przejściowych	*	*	*	*
9.1	M.13 .01 .02 .11	Beton płyt przejściowych B35 (C30/37)	m <sup>3</sup>	0,4		
10.	M.13 .01 .03	Beton ustroju nośnego	*	*	*	*
10.1	M.13 .01 .03 .14	Beton ustroju nośnego B60 (C50/60)	m <sup>3</sup>	6,9		
11.	M.13 .01 .05	Beton kap	*	*	*	*
11.1	M.13 .01 .05 .11	Beton kap B30 (C25/30)	m <sup>3</sup>	1		
12.	M.13 .01 .06	Beton ław pod umocnienie stożków nasypowych	*	*	*	*
12.1	M.13 .01 .06 .11	Beton ław pod umocnienie stożków nasypowych B35 (C30/37)	m <sup>3</sup>	0,1		



## Formularz kosztorysu ofertowego wg SST (zagregowany)

Lp.	Nr SST Kod poz. przedmiaru	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
			Nazwa	Ilość	zł. *)	zł. *)
1	2	3	4	5	6	7
13.	M.13 .02 .01	Beton niekonstrukcyjny	*	*	*	*
13.1	M.13 .02 .01 .11	Beton niekonstrukcyjny B15 (C12/15)	m <sup>3</sup>	0,7		
	M.14 .00 .00	KONSTRUKCJE STALOWE	*	*	*	
14.	M.14 .01 .04	Drobne elementy stalowe	*	*	*	*
14.1	M.14 .01 .04 .12	Kotwy ekranów akustycznych, latarni i kap	kg	24		
	M.15 .00 .00	IZOLACJE I NAWIERZCHNIE	*	*	*	
15.	M.15 .01 .02	Izolacja cienka	*	*	*	*
15.1	M.15 .01 .02 .11	Izolacja cienka wykonywana na zimno	m <sup>2</sup>	9,6		
16.	M.15 .02 .03	Izolacja gruba	*	*	*	*
16.1	M.15 .02 .03 .11	Izolacja gruba z papy zgrzewalnej-jednowarstwowa	m <sup>2</sup>	7,6		
16.2	M.15 .02 .03 .12	Izolacja gruba z papy zgrzewalnej-dwuwarstwowa	m <sup>2</sup>	2,4		
17.	M.15 .04 .01	Nawierzchnia jezdni-warstwa wiążąca	*	*	*	*
17.1	M.15 .04 .01 .11	Nawierzchnia jezdni z asfaltu twardolanego	m <sup>2</sup>	7,3		
18.	D.05 .03 .13	Nawierzchnia jezdni-warstwa ściernalna	*	*	*	*
18.1	D.05 .03 .13 .11	Nawierzchnia jezdni z SMA	m <sup>2</sup>	7,3		
19.	M.15 .04 .03	Nawierzchnia na kapach	*	*	*	*
19.1	M.15 .04 .03 .11	Nawierzchnia na kapach z żywicy epoksydowo-poliuretanowych	m <sup>2</sup>	3,0		
	M.16 .00 .00	ODWODNIENIE	*	*	*	
20.	M.16 .01 .01	Wpusty mostowe	*	*	*	*
20.1	M.16 .01 .01 .11a	Wpusty mostowe żeliwne z odpływem bocznym	szt.	0,1		
20.2	M.16 .01 .01 .11b	Wpusty mostowe żeliwne z odpływem prostym	szt.	0,1		
21.	M.16 .01 .02	Przewody odpływowe i zbiorcze	*	*	*	*
21.2	M.16 .01 .02 .11b	Rury z polipropylenu	m	1,1		
22.	M.16 .01 .03	Odwodnienie izolacji pomostu	*	*	*	*
22.1	M.16 .01 .03 .11	Drenaż z kruszywa otoczonego żywicą	m	1,3		
22.2	M.16 .01 .03 .12	Drenaż z geowłókniny	m	1,3		
22.3	M.16 .01 .03 .13	Sączki Ø 50	szt.	0,2		
23.	M.16 .01 .11	Drenaż zasypki	*	*	*	*
23.1	M.16 .01 .11 .11	Drenaż zasypki	kpl.	0,1		
	M.17 .00 .00	ŁOŻYSKA	*	*	*	
24.	M.17 .01 .03	Łożyska garkowe	*	*	*	*
24.1	M.17 .01 .03 .11	Łożyska garkowe stałe V=12.0MN	szt.	0,1		
24.2	M.17 .01 .03 .12a	Łożyska garkowe jednokierunkowo przesuwne V=5,5MN	szt.	0,1		
24.3	M.17 .01 .03 .12b	Łożyska garkowe jednokierunkowo przesuwne V=12.0MN	szt.	0,1		
24.4	M.17 .01 .03 .13a	Łożyska garkowe wielokierunkowo przesuwne V=5.5MN	szt.	0,1		
24.5	M.17 .01 .03 .13b	Łożyska garkowe wielokierunkowo przesuwne V=12.0MN	szt.	0,1		

Lp.	Nr SST Kod poz. przedmiaru	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
			Nazwa	Ilość	zł. *)	zł. *)
1	2	3	4	5	6	7
	M.18 .00 .00	DYLATACJE	*	*	*	
25.	M.18 .01 .01	Dylatacja modułowa	*	*	*	*
25.1	M.18 .01 .01 .11	Dylatacja modułowa	m	0,2		
26.	M.18 .01 .03	Zabezpieczenie szczelin dylatacyjnych	*	*	*	*
26.1	M.18 .01 .03 .11	Dylatacja ścian bocznych	m	0,22		
	M.19 .00 .00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	*	*	*	
27.	M.19 .01 .01	Krawężniki kamienne	*	*	*	*
27.1	M.19 .01 .01 .11	Krawężnik mostowy kamienny 18x20	m	2,2		
28.	M.19 .01 .02	Bariery ochronne na obiektach mostowych	*	*	*	*
28.1	M.19 .01 .02 .11	Bariery ochronne	m	2,2		
29.	M.19 .01 .04	Balustrady	*	*	*	*
29.1	M.19 .01 .04 .11	Balustrady z płaskowników na obiektach mostowych	kg	1,0		
29.2	M.19 .01.04 .12	Balustrada schodów skarpowych	kg	0,6		
	M.20 .00 .00	INNE ROBOTY MOSTOWE	*	*	*	
30.	M.20 .01 .03	Rury osłonowe	*	*	*	*
30.1	M.20 .01 .03 .11	Rury osłonowe RHDPE Ø 100	m	0,9		
31.	M.20 .01 .08	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	*	*	*	*
31.1	M.20 .01 .08 .12	Zabezpieczenie materiałem impregnującym	m <sup>2</sup>	2,4		
32.	M.20 .01 .09	Schody skarpowe	*	*	*	*
32.1	M.20 .01 .09 .11	Schody skarpowe prefabrykowane	m	0,1		
33.	M.20 .01 .11	Umocnienie skarp	*	*	*	*
33.1	M.20 .01 .11 .12	Umocnienie skarp betonową płytą ażurową	m <sup>2</sup>	5,6		
34.	M.20 .01 .12	Ekrany akustyczne na obiektach mostowych	*	*	*	*
34.1	M.20 .01 .12 .11	Ekrany akustyczne ze szkła akrylowego	m	1,1		
	M.21 .00 .00	ROBOTY DODATKOWE	*	*	*	
35.	M.21 .02 .02	Próbne obciążenie przęseł obiektu	*	*	*	*
35.1	M.21 .02 .02 .11	Próbne obciążenie przęseł obiektu wraz z projektem	rycz.	0,1		
<b>RAZEM wartość netto Lp. (1.1÷35.1):</b>						

\*) Ceny jednostkowe i wartość robót należy podać w złotych z dokładnością do jednego grosza (bez VAT).

Nazwa zadania:

BUDOWA OBWODNICY M. WAŁBRZYCH W CIĄGU DROGI KRAJOWEJ NR 35 OD KM 2+350 DO KM 8+250  
ODCINEK POZAMIEJSKI

FORMULARZ KOSZTORYSU OFERTOWEGO (WYKAZU PŁATNOŚCI) - Odcinek pozamiejski OBIEKTY INŻYNIERSKIE W RAMACH REGULACJI POTOKU SZCZAWNIK - PRZEPUST 2 UL. WYSZYŃSKIEGO						
Lp.	Nr SST Kod poz. przedmiaru	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
			Nazwa	Ilość	zł. *)	zł. *)
1	2	3	4	5	6	7
	M.01 .00 .00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*	*	
1.	M.01 .01 .01	Obsługa geodezyjna	*	*	*	*
1.1	M.01 .01 .01 .11	Wytyczenie obiektu	rycz.	0,1		
	M.11 .00 .00	FUNDAMENTOWANIE	*	*	*	
2.	M.11 .01 .02	Wykonanie wykopów fundamentowych	*	*	*	*
2.1	M.11 .01 .02 .11	Wykonanie wykopów fundamentowych w gruntach nieskalistych	m <sup>3</sup>	1 095,0		
3.	M.11 .01 .04	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem	*	*	*	*
3.1	M.11 .01 .04 .11	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem z gruntu przepuszczalnego	m <sup>3</sup>	599,0		
3.2	M.11 .01 .04 .12	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem z gruntu nieprzepuszczalnego	m <sup>3</sup>	123,0		
	M.12 .00 .00	ZBROJENIE	*	*	*	
4.	M.12 .01 .03	Zbrojenie stalą klasy A-IIIN	*	*	*	*
4.1	M.12 .01 .03 .11	Zbrojenie stalą klasy A-IIIN	kg	30 690,0		
	M.13 .00 .00	BETON	*	*	*	
5.	M.13 .01 .01	Beton konstrukcyjny	*	*	*	*
5.1	M.13 .01 .01 .11	Beton konstrukcyjny B35 (C30/37)	m <sup>3</sup>	160,0		
6.	M.13 .01 .02	Beton płyt przejściowych	*	*	*	*
6.1	M.13 .01 .02 .11	Beton płyt przejściowych B35 (C30/37)	m <sup>3</sup>	17		
7.	M.13 .01 .05	Beton kap	*	*	*	*
7.1	M.13 .01 .05 .11	Beton kap B30 (C25/30)	m <sup>3</sup>	11		
8.	M.13 .02 .01	Beton niekonstrukcyjny	*	*	*	*
8.1	M.13 .02 .01 .11	Beton niekonstrukcyjny B15 (C12/15)	m <sup>3</sup>	26		
	M.14 .00 .00	KONSTRUKCJE STALOWE	*	*	*	
9.	M.14 .01 .04	Drobne elementy stalowe	*	*	*	*
9.1	M.14 .01 .04 .12	Kotwy ekranów akustycznych, kap	kg	213,0		
	M.15 .00 .00	IZOLACJE I NAWIERZCHNIE	*	*	*	
10.	M.15 .01 .02	Izolacja cienka	*	*	*	*
10.1	M.15 .01 .02 .11	Izolacja cienka wykonywana na zimno	m <sup>2</sup>	110,0		
11.	M.15 .02 .03	Izolacja gruba	*	*	*	*
11.1	M.15 .02 .03 .11	Izolacja gruba z papy grzewalnej-jednowarstwowa	m <sup>2</sup>	186,0		
11.2	M.15 .02 .03 .12	Izolacja gruba z papy grzewalnej-dwuwarstwowa	m <sup>2</sup>	26,0		
12.	M.15 .04 .01	Nawierzchnia jezdni-warstwa wiążąca	*	*	*	*
12.1	M.15 .04 .01 .11	Nawierzchnia jezdni z asfaltu twardolanego	m <sup>2</sup>	40,6		

Lp.	Nr SST Kod poz. przedmiaru	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
			Nazwa	Ilość	zł. *)	zł. *)
1	2	3	4	5	6	7
13.	D.05 .03 .13	Nawierzchnia jezdni-warstwa ścieralna	*	*	*	*
13.1	D.05 .03 .13 .11	Nawierzchnia jezdni z SMA	m <sup>2</sup>	40,6		
14.	M.15 .04 .03	Nawierzchnia na kapach	*	*	*	*
14.1	M.15 .04 .03 .11	Nawierzchnia na kapach z żywic epoksydowo-poliuretanowych	m <sup>2</sup>	25,8		
	M.16 .00 .00	ODWODNIENIE	*	*	*	
15.	M.16 .01 .11	Drenaż zasypki	*	*	*	*
15.1	M.16 .01 .11 .11	Drenaż zasypki	kpl.	0,1		
	M.19 .00 .00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	*	*	*	
16.	M.19 .01 .01	Krawężniki kamienne	*	*	*	*
16.1	M.19 .01 .01 .11	Krawężnik mostowy kamienny 18x20	m	27,4		
17.	M.19 .01 .02	Bariery ochronne na obiektach mostowych	*	*	*	*
17.1	M.19 .01 .02 .11	Bariery ochronne	m	13,5		
18.	M.19 .01 .04	Balustrady	*	*	*	*
18.1	M.19 .01 .04 .11	Balustrady z płaskowników na obiektach mostowych	kg	807,0		
	M.20 .00 .00	INNE ROBOTY MOSTOWE	*	*	*	
19.	M.20 .01 .03	Rury osłonowe	*	*	*	*
19.1	M.20 .01 .03 .11	Rury osłonowe RHDPE Ø 100	m	40,7		
	M.21 .00 .00	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	*	*	*	
20.	M.21 .01 .01	Rozbiórka elementów betonowych, żelbetowych i murowanych	*	*	*	*
20.1	M.21 .01 .01 .11	Rozbiórka elementów betonowych, żelbetowych i murowanych	m <sup>3</sup>	380,0		
21.	M.21 .01 .03	Rozbiórka balustrady	*	*	*	*
21.1	M.21 .01 .03 .11	Rozbiórka balustrady	m	14,8		
<b>RAZEM wartość netto Lp. (1.1÷21.1):</b>						

\*) Ceny jednostkowe i wartość robót należy podać w złotych z dokładnością do jednego grosza (bez VAT).

Nazwa zadania: BUDOWA OBWODNICZY M. WAŁBRZYCH W CIĄGU DROGI KRAJOWEJ NR 35 OD KM 2+350 DO KM 8+250  
ODCINEK POZAMIEJSKI

FORMULARZ KOSZTORYSU OFERTOWEGO (WYKAZU PŁATNOŚCI) - Odcinek pozamiejski OBIEKTY INŻYNIERSKIE W RAMACH REGULACJI POTOKU SZCZAWNIAK - PRZEPUST 3 UL. DŁUGA						
Lp.	Nr SST Kod poz. przedmiaru	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
			Nazwa	Ilość	zł. *)	zł. *)
1	2	3	4	5	6	7
	M.01 .00 .00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*	*	
1.	M.01 .01 .01	Obsługa geodezyjna	*	*	*	*
1.1	M.01 .01 .01 .11	Wytyczenie obiektu	rycz.	0,1		
	M.11 .00 .00	FUNDAMENTOWANIE	*	*	*	
2.	M.11 .01 .02	Wykonanie wykopów fundamentowych	*	*	*	*
2.1	M.11 .01 .02 .11	Wykonanie wykopów fundamentowych w gruntach nieskalistych	m <sup>3</sup>	1 890,0		
3.	M.11 .01 .04	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem	*	*	*	*
3.1	M.11 .01 .04 .11	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem z gruntu przepuszczalnego	m <sup>3</sup>	1 093,0		
3.2	M.11 .01 .04 .12	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem z gruntu nieprzepuszczalnego	m <sup>3</sup>	233,0		
	M.12 .00 .00	ZBROJENIE	*	*	*	
4.	M.12 .01 .03	Zbrojenie stalą klasy A-IIIN	*	*	*	*
4.1	M.12 .01 .03 .11	Zbrojenie stalą klasy A-IIIN	kg	44 780		
	M.13 .00 .00	BETON	*	*	*	
5.	M.13 .01 .01	Beton konstrukcyjny	*	*	*	*
5.1	M.13 .01 .01 .11	Beton konstrukcyjny B35 (C30/37)	m <sup>3</sup>	228,0		
6.	M.13 .01 .02	Beton płyt przejściowych	*	*	*	*
6.1	M.13 .01 .02 .11	Beton płyt przejściowych B35 (C30/37)	m <sup>3</sup>	31,0		
7.	M.13 .01 .05	Beton kap	*	*	*	*
7.1	M.13 .01 .05 .11	Beton kap B30 (C25/30)	m <sup>3</sup>	17,0		
8.	M.13 .02 .01	Beton niekonstrukcyjny	*	*	*	*
8.1	M.13 .02 .01 .11	Beton niekonstrukcyjny B15 (C12/15)	m <sup>3</sup>	44,0		
	M.14 .00 .00	KONSTRUKCJE STALOWE	*	*	*	
9.	M.14 .01 .04	Drobne elementy stalowe	*	*	*	*
9.1	M.14 .01 .04 .12	Kotwy ekranów akustycznych, kap	kg	285,0		
	M.15 .00 .00	IZOLACJE I NAWIERZCHNIE	*	*	*	
10.	M.15 .01 .02	Izolacja cienka	*	*	*	*
10.1	M.15 .01 .02 .11	Izolacja cienka wykonywana na zimno	m <sup>2</sup>	345,0		
11.	M.15 .02 .03	Izolacja gruba	*	*	*	*
11.1	M.15 .02 .03 .11	Izolacja gruba z papy grzewalnej-jednowarstwowa	m <sup>2</sup>	278,0		
11.2	M.15 .02 .03 .12	Izolacja gruba z papy grzewalnej-dwuwarstwowa	m <sup>2</sup>	49,0		
12.	M.15 .04 .01	Nawierzchnia jezdni-warstwa wiążąca	*	*	*	*
12.1	M.15 .04 .01 .11	Nawierzchnia jezdni z asfaltu twardolanego	m <sup>2</sup>	47,0		

Lp.	Nr SST Kod poz. przedmiaru	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
			Nazwa	Ilość	zł. *)	zł. *)
1	2	3	4	5	6	7
13.	D.05 .03 .13	Nawierzchnia jezdni-warstwa ścieralna	*	*	*	*
13.1	D.05 .03 .13 .11	Nawierzchnia jezdni z SMA	m <sup>2</sup>	47,0		
14.	M.15 .04 .03	Nawierzchnia na kapach	*	*	*	*
14.1	M.15 .04 .03 .11	Nawierzchnia na kapach z żywic epoksydowo-poliuretanowych	m <sup>2</sup>	65,0		
	M.16 .00 .00	ODWODNIENIE	*	*	*	
15.	M.16 .01 .11	Drenaż zasypki	*	*	*	*
15.1	M.16 .01 .11 .11	Drenaż zasypki	kpl.	0,1		
	M.18 .00 .00	DYLATACJE	*	*	*	
16.	M.18 .01 .03	Zabezpieczenie szczelin dylatacyjnych	*	*	*	*
16.1	M.18 .01 .03 .15	Dylatacja segmentów przepustów	m	19,0		
	M.19 .00 .00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	*	*	*	
17.	M.19 .01 .01	Krawężniki kamienne	*	*	*	*
17.1	M.19 .01 .01 .11	Krawężnik mostowy kamienny 18x20	m	14,0		
18.	M.19 .01 .02	Bariery ochronne na obiektach mostowych	*	*	*	*
18.1	M.19 .01 .02 .11	Bariery ochronne	m	7,0		
	M.20 .00 .00	INNE ROBOTY MOSTOWE	*	*	*	
19.	M.20 .01 .03	Rury osłonowe	*	*	*	*
19.1	M.20 .01 .03 .11	Rury osłonowe RHDPE Ø 100	m	37,0		
20.	M.20 .01 .12	Ekrany akustyczne na obiektach mostowych	*	*	*	*
20.1	M.20 .01 .12 .11	Ekrany akustyczne ze szkła akrylowego	m	8,0		
	M.21 .00 .00	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	*	*	*	
21.	M.21 .01 .01	Rozbiórka elementów betonowych, żelbetowych i murowanych	*	*	*	*
21.1	M.21 .01 .01 .11	Rozbiórka elementów betonowych, żelbetowych i murowanych	m <sup>3</sup>	370,0		
22.	M.21 .01 .03	Rozbiórka balustrady	*	*	*	*
22.1	M.21 .01 .03 .11	Rozbiórka balustrady	m	7		
<b>RAZEM wartość netto Lp. (1.1÷22.1):</b>						

\*) Ceny jednostkowe i wartość robót należy podać w złotych z dokładnością do jednego grosza (bez VAT).

Nazwa zadania: BUDOWA OBWODNICY M. WAŁBRZYCH W CIĄGU DROGI KRAJOWEJ NR 35 OD KM 2+350 DO KM 8+250  
ODCINEK POZAMIEJSKI

FORMULARZ KOSZTORYSU OFERTOWEGO (WYKAZU PŁATNOŚCI) - Odcinek pozamiejski OBIEKTY INŻYNIERSKIE - KONSTRUKCJA W CIĄGU DK35 PRZY ES/Z/5 STRONA PRAWA						
Lp.	Nr SST Kod poz. przedmiaru	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
			Nazwa	Ilość	zł. *)	zł. *)
1	2	3	4	5	6	7
	M.01 .00 .00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*	*	
1.	M.01 .01 .01	Obsługa geodezyjna	*	*	*	*
1.1	M.01 .01 .01 .11	Wytyczenie obiektu	rycz.	0,1		
	M.11 .00 .00	FUNDAMENTOWANIE	*	*	*	
2.	M.11 .01 .02	Wykonanie wykopów fundamentowych	*	*	*	*
2.1	M.11 .01 .02 .11	Wykonanie wykopów fundamentowych w gruntach nieskalistych	m <sup>3</sup>	490,0		
3.	M.11 .01 .04	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem	*	*	*	*
3.1	M.11 .01 .04 .11	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem z gruntu przepuszczalnego	m <sup>3</sup>	405,0		
	M.12 .00 .00	ZBROJENIE	*	*	*	
4.	M.12 .01 .03	Zbrojenie stalą klasy A-IIIIN	*	*	*	*
4.1	M.12 .01 .03 .11	Zbrojenie stalą klasy A-IIIIN	kg	9 460,0		
	M.13 .00 .00	BETON	*	*	*	
5.	M.13 .01 .05	Beton kap	*	*	*	*
5.1	M.13 .01 .05 .11	Beton kap B30 (C25/30)	m <sup>3</sup>	87,0		
6.	M.13 .02 .01	Beton niekonstrukcyjny	*	*	*	*
6.1	M.13 .02 .01 .11	Beton niekonstrukcyjny B15 (C12/15)	m <sup>3</sup>	6,2		
	M.14 .00 .00	KONSTRUKCJE STALOWE	*	*	*	
7.	M.14 .01 .04	Drobne elementy stalowe	*	*	*	*
7.1	M.14 .01 .04 .12	Kotwy ekranów akustycznych i latarni	kg	196,0		
	M.15 .00 .00	IZOLACJE I NAWIERZCHNIE	*	*	*	
8.	M.15 .04 .03	Nawierzchnia na kapach	*	*	*	*
8.1	M.15 .04 .03 .11	Nawierzchnia na kapach z żywic epoksydowo-poliuretanowych	m <sup>2</sup>	155,0		
	M.19 .00 .00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	*	*	*	
9.	M.19 .01 .02	Bariery ochronne na obiektach mostowych	*	*	*	*
9.1	M.19 .01 .02 .11	Bariery ochronne	m	78,0		
	M.20 .00 .00	INNE ROBOTY MOSTOWE	*	*	*	
10.	M.20 .02 .01	Konstrukcje oporowe	*	*	*	*
10.1	M.20 .02 .01 .12	Ściany oporowe z prefabrykowanych koszy gabionowych	m <sup>3</sup>	1 145,0		
11.	M.20 .01 .11	Umocnienie skarp	*	*	*	*
11.1	M.20 .01 .11 .11	Umocnienie skarp kostką betonową	m <sup>2</sup>	43,0		
<b>RAZEM wartość netto Lp. (1.1+11.1):</b>						

\*) Ceny jednostkowe i wartość robót należy podać w złotych z dokładnością do jednego grosza (bez VAT).

Nazwa zadania: BUDOWA OBWODNICZY M. WAŁBRZYCH W CIĄGU DROGI KRAJOWEJ NR 35 OD KM 2+350 DO KM 8+250  
ODCINEK POZAMIEJSKI

FORMULARZ KOSZTORYSU OFERTOWEGO (WYKAZU PŁATNOŚCI) - Odcinek pozamiejski						
BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - OŚWIETLENIE Z ZASILANIEM						
Lp.	Nr SST Kod poz. przedmiaru	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
			Nazwa	Ilość	zł. *)	zł. *)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Oświetlenie dróg</b>						
1.	D.07 .07 .01	Oświetlenie dróg	*	*	*	*
1.1	D.07 .07 .01 .01	OBWODY ZASILANE Z SZAFY SO1.2	*	*	*	*
1.1.1		Roboty przygotowawcze ( wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów, zakup i dostarczenie materiałów i sprzętu, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	kpl	1,00		
1.1.2		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych ( wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania)	km	1,83		
1.1.3		Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	km	1,83		
1.1.4		Wykopy kontrolne	m <sup>3</sup>	10,00		
1.1.5		Zasypanie wykopów kontrolnych	m <sup>3</sup>	10,00		
1.1.6		Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,4m x 0,1m	m	650,00		
1.1.7		Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,6m x 0,1m	m	400,00		
1.1.8		Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,8m x 0,1m	m	50,00		
1.1.9		Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 1,0m x 0,1m	m	50,00		
1.1.10		Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,8m	m	650,00		
1.1.11		Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,6m x 0,8m	m	400,00		
1.1.12		Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,8m x 0,8m	m	50,00		
1.1.13		Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 1,0m x 0,8m	m	50,00		
1.1.14		Nасыpanie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,4m	m <sup>3</sup>	52,00		
1.1.15		Nасыpanie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,6m	m <sup>3</sup>	48,00		
1.1.16		Nасыpanie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,8m	m <sup>3</sup>	8,00		
1.1.17		Nасыpanie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 1,0m	m <sup>3</sup>	10,00		
1.1.18		Budowa zasilającej linii kablowej, kabel YKY 5x35mm <sup>2</sup>	m	1 832,00		
1.1.19		Budowa zasilającej linii kablowej, kabel YKY 5x4mm <sup>2</sup>	m	10,00		
1.1.20		Ułożenie rury ochronnej RHDPEK-S 160	m	522,00		
1.1.21		Ułożenie rury ochronnej RHDPEp 160	m	426,00		
1.1.22		Ułożenie folii ochronnej	m	2 300,00		
1.1.23		Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,6m	m	650,00		
1.1.24		Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,6m x 0,6m	m	400,00		
1.1.25		Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,8m x 0,6m	m	50,00		
1.1.26		Zasypanie rowów kablowych, wykop 1,0m x 0,6m	m	50,00		
1.1.27		Badanie i pomiar linii kablowej	kpl	3,00		
1.1.28		Posadowienie fundamentów prefabrykowanych	kpl	6,00		
1.1.29		Budowa szafy oświetleniowej na gotowym fundamencie	kpl	1,00		
1.1.30		Budowa skrzynki zasilającej na gotowym fundamencie	kpl	5,00		
1.1.31		Wykonanie wykopów pod słupy	m <sup>3</sup>	7,00		
1.1.32		Wykonanie wykopów pod maszty	m <sup>3</sup>	1,00		
1.1.33		Wykonanie fundamentów betonowych prefabrykowanych 0,43x0,43x1,5m pod słupy	szt	36,00		
1.1.34		Wykonanie fundamentów betonowych prefabrykowanych 0,43x0,43x1,6m pod maszty	szt	4,00		
1.1.35		Montaż 11 metrowego słupa z wysięgnikiem jednoramiennym, oprawą oświetlenia drogowego, tabliczką bezpiecznikową słupową 6A oraz przewodem YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	kpl	36,00		
1.1.36		Montaż 14 metrowego masztu z 6 oprawami oświetleniowymi, tabliczką bezpiecznikową słupową 2x3x6A oraz przewodem YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	kpl	4,00		
1.1.37		Montaż hermetycznego gniazda wtykowego z zabezpieczeniem	kpl	6,00		
1.1.38		Ułożenie ocynkowanej taśmy stalowej FeZn 25x4 mm	mb	130,00		
1.1.39		Wykonanie uziomów szpilkowych, stalowych pomiedziowanych 17,2/9 mm	kpl	13,00		
1.1.40		Pomiar złącz	kpl	6,00		
1.1.41		Pomiar uziemienia	kpl	13,00		
1.1.42		Oznaczenie trasy	szt	20,00		
1.1.43		Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	m <sup>3</sup>	118,00		

**RAZEM wartość netto Lp. (1.1.1÷1.1.43):**

\*) Ceny jednostkowe i wartość robót należy podać w złotych z dokładnością do jednego grosza (bez VAT).



Nazwa zadania: BUDOWA OBWODNICZY M. WAŁBRZYCH W CIĄGU DROGI KRAJOWEJ NR 35 OD KM 2+350 DO KM 8+250  
ODCINEK POZAMIEJSKI

FORMULARZ KOSZTORYSU OFERTOWEGO (WYKAZU PŁATNOŚCI) - Odcinek pozamiejski BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - PRZEBUDOWA SIECI NISKIEGO I ŚREDNIEGO NAPIĘCIA						
Lp.	Nr SST Kod poz. przedmiaru	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
			Nazwa	Ilość	zł. *)	zł. *)
1	2	3	4	5	6	7
1.	D.01 .03 .02	Przebudowa kablowych linii energetycznych przy budowie dróg	*	*	*	*
1.1	D.01 .03 .02 .01	Kolizja (nN), obwód X-4 z R 376-21 rejon ul. Łączyńskiego DK35 km 2+350 do km 2+500	*	*	*	*
1.1.1		Roboty przygotowawcze ( wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	kpl	1,00		
1.1.2		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych ( wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania)	km	0,06		
1.1.3		Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	km	0,06		
1.1.4		Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,4m x 0,1m	m	50,00		
1.1.5		Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,8m	m	50,00		
1.1.6		Nасыпianie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,4m	m3	4,00		
1.1.7		Budowa linii kablowej, kabel YAKXs 4x120mm2	m	60,00		
1.1.8		Ułożenie rury ochronnej RHDPEK-S 160 (w wykopie)	m	18,00		
1.1.9		Ułożenie folii ochronnej niebieskiej (dla kabli nN)	m	50,00		
1.1.10		Montaż głowicy kablowej 1kV	kpl	2,00		
1.1.11		Montaż mufy kablowej 0,4/1 kV	kpl	1,00		
1.1.12		Badanie i pomiar linii kablowej	kpl	2,00		
1.1.13		Zасыпianie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,6m	m	50,00		
1.1.14		Oznaczenie trasy	szt	2,00		
1.1.15		Demontaż linii kablowej nn	m	50,00		
1.1.16		Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	m3	4,00		
1.2	D.01 .03 .02 .02	Kolizja (nN) zasilanie istn. złącza UO-130 przy skrzyżowaniu ul. Łączyńskiego z ul. Szczawieńska DK35 km 2+640	*	*	*	*
1.2.1		Roboty przygotowawcze ( wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	kpl	1,00		
1.2.2		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych ( wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania)	km	0,10		
1.2.3		Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	km	0,10		
1.2.4		Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,4m x 0,1m	m	100,00		
1.2.5		Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,8m	m	100,00		
1.2.6		Nасыпianie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,4m	m3	8,00		
1.2.7		Budowa linii kablowej, kabel YAKXs 4x120mm2	m	60,00		
1.2.8		Ułożenie rury ochronnej RHDPEK-S 160 (w wykopie)	m	3,00		
1.2.9		Ułożenie rury ochronnej RHDPEp 160 (w wykopie)	m	78,00		
1.2.10		Ułożenie rury ochronnej RHDPE-D 160 (w wykopie)	m	18,00		
1.2.11		Ułożenie folii ochronnej niebieskiej (dla kabli nN)	m	100,00		
1.2.12		Montaż mufy kablowej 0,4/1 kV	kpl	1,00		
1.2.13		Badanie i pomiar linii kablowej	kpl	1,00		
1.2.14		Zасыпianie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,6m	m	100,00		
1.2.15		Oznaczenie trasy	szt	4,00		
1.2.16		Demontaż linii kablowej nn	m	60,00		
1.2.17		Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	m3	8,00		
1.3	D.01 .03 .02 .03	Kolizja 3.2 (nN), obwód X-2 z R 229-21, rejon skrzyżowania ul. Łączyńskiego z ul. Wyszyńskiego DK35 km 2+920 do km 3+140	*	*	*	*
1.3.1		Roboty przygotowawcze ( wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	kpl	1,00		
1.3.2		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych ( wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania)	km	0,40		
1.3.3		Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	km	0,40		
1.3.4		Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,4m x 0,1m	m	210,00		
1.3.5		Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,6m x 0,1m	m	50,00		
1.3.6		Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,8m	m	210,00		
1.3.7		Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,6m x 0,8m	m	50,00		
1.3.8		Nасыпianie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,4m	m3	17,00		
1.3.9		Nасыпianie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,6m	m3	6,00		
1.3.10		Budowa linii kablowej, kabel YAKXs 4x120mm2	m	285,00		
1.3.11		Budowa linii kablowej, kabel YAKXs 2x35mm2	m	90,00		
1.3.12		Ułożenie rury ochronnej RHDPEK-S 160 (w wykopie)	m	147,00		
1.3.13		Ułożenie rury ochronnej RHDPEp 160 (w wykopie)	m	63,00		
1.3.14		Ułożenie folii ochronnej niebieskiej (dla kabli nN)	m	385,00		
1.3.15		Montaż głowicy kablowej 1kV	kpl	1,00		
1.3.16		Montaż złącza kablowego na fundamencie prefabrykowanym	kpl	4,00		
1.3.17		Ułożenie ocynkowanej taśmy stalowej FeZn 25x4 mm	mb	40,00		
1.3.18		Wykonanie uziomów szpiłkowych, stalowych pomiedziowanych 17,2/9	kpl	4,00		
1.3.19		Pomiar uziemienia	kpl	4,00		
1.3.20		Badanie i pomiar linii kablowej	kpl	1,00		

## Formularz kosztorysu ofertowego wg SST (zagregowany)

Lp.	Nr SST Kod poz. przedmiaru	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
			Nazwa	Ilość	zł. *)	zł. *)
1	2	3	4	5	6	7
1.3.21		Zасыpanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,6m	m	210,00		
1.3.22		Zасыpanie rowów kablowych, wykop 0,6m x 0,6m	m	50,00		
1.3.23		Oznaczenie trasy	szt	5,00		
1.3.24		Demontaż linii kablowej nn	m	10,00		
1.3.25		Demontaż złącza nn	kpl	1,00		
1.3.26		Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	m3	23,00		
1.4	D.01 .03 .02 .04	Kolizja 3.2 (nN) , obwód X-3 z R 229-21, rejon skrzyżowania ul. Łączyńskiego z ul. Wyszyńskiego DK35 km 3+090 do km 3+140	*	*	*	*
1.4.1		Roboty przygotowawcze ( wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	kpl	1,00		
1.4.2		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych ( wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania)	km	0,09		
1.4.3		Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	km	0,09		
1.4.4		Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,6m x 0,1m	m	75,00		
1.4.5		Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,6m x 0,8m	m	75,00		
1.4.6		Nасыpanie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,6m	m3	9,00		
1.4.7		Budowa linii kablowej, kabel YAKXs 4x120mm2	m	90,00		
1.4.8		Budowa linii kablowej, kabel YAKXs 2x35mm2	m	90,00		
1.4.9		Ułożenie rury ochronnej RHDPEk-S 160 (w wykopie)	m	126,00		
1.4.10		Ułożenie folii ochronnej niebieskiej (dla kabli nN)	m	150,00		
1.4.11		Montaż głowicy kablowej 1kV	kpl	2,00		
1.4.12		Zасыpanie rowów kablowych, wykop 0,6m x 0,6m	m	75,00		
1.4.13		Oznaczenie trasy	szt	5,00		
1.4.14		Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	m3	9,00		
1.5	D.01 .03 .02 .05	KOLIZJA 2.1, 2.2 (SN) rejon ul. Łączyńskiego, ul. Długiej	*	*	*	*
1.5.1		Roboty przygotowawcze ( wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	kpl	1,00		
1.5.2		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych ( wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania)	km	0,50		
1.5.3		Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	km	0,50		
1.5.4		Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 1,0m x 0,1m	m	120,00		
1.5.5		Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 1,0m x 0,9m	m	120,00		
1.5.6		Nасыpanie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 1,0m	m3	12,00		
1.5.7		Budowa linii kablowej 3*XRUHAKXs 1x120/25mm2 20kV w ziemi i przepustach	m	485,00		
1.5.8		Ułożenie rury ochronnej RHDPEk-S 160 (w wykopie)	m	228,00		
1.5.9		Ułożenie rury ochronnej RHDPEp 160 (w wykopie)	m	195,00		
1.5.10		Ułożenie folii ochronnej czerwonej (dla kabli SN)	m	500,00		
1.5.11		Montaż mufy 12/20kV	kpl	10,00		
1.5.12		Zасыpanie rowów kablowych, wykop 1,0m x 0,7m	m	120,00		
1.5.13		Oznaczenie trasy	szt	8,00		
1.5.14		Demontaż linii kablowej SN	m	40,00		
1.5.15		Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	m3	12,00		
2.	D.01 .03 .01	Przebudowa napowietrznych linii energetycznych przy budowie dróg	*	*	*	*
2.1	D.01 .03 .01 .01	Kolizja (nN), obwód X-4 z R 376-21 rejon ul. Łączyńskiego DK35 km 2+350 do km 2+500	*	*	*	*
2.1.1		Roboty przygotowawcze ( wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	kpl	1,00		
2.1.2		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych ( wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania)	km	0,10		
2.1.3		Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	km	0,10		
2.1.4		Wykonanie wykopów pod słupy nn	m3	8,30		
2.1.5		Wykonanie fundamentów słupów nn	kpl	3,00		
2.1.6		Montaż słupa sieci nn z osprzętem, przewodami	kpl	3,00		
2.1.7		Zawieszenie przewodów nn AsXSn 4x70+25mm2	m	100,00		
2.1.8		Przewieszenie istniejących przewodów nn	m	50,00		
2.1.9		Montaż ogranicznika przepięć 1kV	kpl	2,00		
2.1.10		Montaż rury ochronnej RHDPE-UV 110mm na słupie	m	8,00		
2.1.11		Wykonanie uziomów szpilkowych, pionowych pomiedziowanych z tuleją uszczelniająco-wzmacniająca 2x17,2/6	kpl	2,00		
2.1.12		Wykonanie uziomów taśmowych, FeZn 25x4	m	40,00		
2.1.13		Pomiar uzziemienia	kpl	2,00		
2.1.14		Demontaż słupa sieci nn z osprzętem, przewodami	kpl	3,00		
2.1.15		Demontaż przewodów sieci nn	m	100,00		
2.1.16		Wywóz demontowanych słupów z transportem	kpl	3,00		
2.1.17		Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	m3	2,00		
2.2	D.01 .03 .01 .02	Kolizja 3.2 (nN) obwód X-2 z R 229-21 (nN) rejon skrzyżowania ul. Łączyńskiego z ul. Wyszyńskiego DK35 km 2+920 do km 3+140	*	*	*	*
2.2.1		Roboty przygotowawcze ( wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	kpl	1,00		

Lp.	Nr SST Kod poz. przedmiaru	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
			Nazwa	Ilość	zł. *)	zł. *)
1	2	3	4	5	6	7
2.2.2		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych ( wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania)	km	0,01		
2.2.3		Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	km	0,01		
2.2.4		Wykonanie wykopów pod słupy nn	m3	11,00		
2.2.5		Wykonanie fundamentów słupów nn	kpl	2,00		
2.2.6		Montaż słupa sieci nn z osprzętem,przewodami	kpl	2,00		
2.2.7		Montaż osprzętu do przyłączenia kabla na istn. słupie	kpl	1,00		
2.2.8		Zawieszenie przewodów nn AsXSn 4x70+25mm2	m	12,00		
2.2.9		Przewieszenie istniejących przewodów nn	m	50,00		
2.2.10		Montaż ogranicznika przepięć 1kV	kpl	2,00		
2.2.11		Montaż rury ochronnej RHDPE-UV 110mm na słupie	m	24,00		
2.2.12		Wykonanie uzimów szpilkowych, pionowych pomiedziowanych z tuleją uszczelniająco-wzmacniającą 2x17,2/6	kpl	2,00		
2.2.13		Wykonanie uzimów taśmowych, FeZn 25x4	m	40,00		
2.2.14		Pomiar uziemienia	kpl	2,00		
2.2.15		Demontaż słupa sieci nn z osprzętem,przewodami	kpl	6,00		
2.2.16		Demontaż przewodów sieci nn	m	170,00		
2.2.17		Demontaż przewodów sieci nn	m	95,00		
2.2.18		Demontaż przyłącza napowietrznego	kpl	2,00		
2.2.19		Demontaż przewodów przyłącza	m	20,00		
2.2.20		Wywóz demontowanych słupów z transportem	kpl	6,00		
2.2.21		Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	m3	2,00		
2.3	D.01 .03 .01 .03	Kolizja 3.2 (nN) obwód X-3 z R 229-21 (nN) rejon skrzyżowania ul. Łączyńskiego z ul. Wyszyńskiego DK35 km 3+090 do km 3+140	*	*	*	*
2.3.1		Roboty przygotowawcze ( wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	kpl	1,00		
2.3.2		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych ( wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania)	km	0,05		
2.3.3		Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	km	0,05		
2.3.4		Wykonanie wykopów pod słupy nn	m3	7,00		
2.3.5		Wykonanie fundamentów słupów nn	kpl	1,00		
2.3.6		Montaż słupa sieci nn z osprzętem,przewodami	kpl	1,00		
2.3.7		Przewieszenie istniejących przewodów nn AL 3x50+35+25mm2	m	50,00		
2.3.8		Montaż ogranicznika przepięć 1kV	kpl	1,00		
2.3.9		Montaż rury ochronnej RHDPE-UV 110mm na słupie	m	8,00		
2.3.10		Wykonanie uzimów szpilkowych, pionowych pomiedziowanych z tuleją uszczelniająco-wzmacniającą 2x17,2/6	kpl	1,00		
2.3.11		Wykonanie uzimów taśmowych, FeZn 25x4	m	20,00		
2.3.12		Pomiar uziemienia	kpl	1,00		
2.3.13		Demontaż słupa sieci nn z osprzętem,przewodami	kpl	2,00		
2.3.14		Demontaż przewodów sieci nn	m	95,00		
2.3.15		Wywóz demontowanych słupów z transportem	kpl	2,00		
2.3.16		Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	m3	7,00		
2.4.	D.01 .03 .01 .04	KOLIZJA 2.4 (SN), rejon DK35 km 4+808	*	*	*	*
2.4.1		Roboty przygotowawcze ( wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	kpl	1,00		
2.4.2		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych ( wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania)	km	0,08		
2.4.3		Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	km	0,08		
2.4.4		Wykonanie wykopów pod słupy SN	m3	5,70		
2.4.5		Wykonanie fundamentów słupów SN	kpl	1,00		
2.4.6		Montaż słupa sieci SN z osprzętem,przewodami	kpl	1,00		
2.4.7		Wykonanie uzimów szpilkowych, pionowych pomiedziowanych z tuleją uszczelniająco-wzmacniającą 2x17,2/6	kpl	1,00		
2.4.8		Wykonanie uzimów taśmowych, FeZn 25x4mm	m	20,00		
2.4.9		Pomiar uziemienia	kpl	1,00		
2.4.10		Demontaż linii napowietrznej SN 3xAFL6	m	19,00		
2.4.11		Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	m3	5,70		

**RAZEM wartość netto Lp. (1.1.1+2.4.11):**

\*) Ceny jednostkowe i wartość robót należy podać w złotych z dokładnością do jednego grosza (bez VAT).

Nazwa zadania: BUDOWA OBWODNICZY M. WAŁBRZYCH W CIĄGU DROGI KRAJOWEJ NR 35 OD KM 2+350 DO KM 8+250  
ODCINEK POZAMIEJSKI

FORMULARZ KOSZTORYSU OFERTOWEGO (WYKAZU PŁATNOŚCI) - Odcinek pozamiejski BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA - PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ						
Lp.	Nr SST Kod poz. przedmiaru	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
			Nazwa	Ilość	zł. *)	zł. *)
1	2	3	4	5	6	7
	M.01 .00 .00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*	*	*
1.	D.01 .03 .04a .01	Przebudowa linii telekomunikacyjnych – przebudowa i budowa kanalizacji telekomunikacyjnej i rurociągu kablowego	*	*	*	*
1.0.1		Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	km	0,800		
1.1	D.01 .03 .04a .01	Przebudowa urządzeń P	*	*	*	*
1.1.1		Ręczne wykonanie przekopów kontrolnych, szerokość dna do 1,2 m, głębokość dna do 1,0m	m	1		
1.1.2		Ręczne zasypywanie przekopów do kabli, szerokość dna wykopu do 1.2 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 1.0 m	m	1		
1.1.3		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych RHDPEp 110/6,3 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 3 otwory w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie. Rura RHDPEp 110/6,3	m	17		
1.1.4		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych RHDPEp 125/11,4 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 3 otwory w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie. Rura RHDPEp 125/11,4 L=147m.	m	16		
1.1.5		Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKMP, typ SKMP-3, grunt kategorii IV, pokrywa O CZ 600x1000, rama studni 1000x600, wspornik kablowy – 4szt.	szt.	2		
1.1.6		Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka, pokrywa przeciwwłamaniowa z zamkami	szt.	2		
1.1.7		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	34		
1.1.8		Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmacnionych, złącze z jednym kablem. Osłona złączowa 100/25-260PO, łączniki jednoparowe.	złącze	1		
1.1.9		Wywiezienie nadmiaru ziemi	m <sup>3</sup>	5,2		
1.1.10		Kable telekomunikacyjne XzTKMXpw 50x4x0,8 mm	m	34		
1.1.11		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-100	odcinek	0,5		
1.1.12		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-100	odcinek	0,5		
1.2	D.01 .03 .04a .01	Przebudowa urządzeń TP S.A. ul. Długa (rondo Tesco)	*	*	*	*
1.2.1		Budowa obiektów podziemnych z rur z tworzyw sztucznych dwudzielnych fi 110 pod drogami i ulicami w gruncie kategorii IV, obiekt o 1-warstwie, 1-rura w warstwie, 1-rura w ciągu. Taśma ostrzegawcza TO-Tkt/25 Uwaga kabel telekomunikacyjny.	m	44		
1.2.2		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych RHDPEp 110/6,3 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie. Rura RHDPEp 110/6,3 L=30m	m	15		
1.2.3		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych RHDPEp 110/6,3 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 2 warstwy i 6 otworów w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie. Rura RHDPEp 110/6,3	m	292		
1.2.4		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych RHDPEp 110/6,3 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 3 warstwy i 8 otworów w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie. Rura RHDPEp 110/6,3	m	154		
1.2.5		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych RHDPEp 110/6,3 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 3 warstwy i 9 otworów w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie. Rura RHDPEp 110/6,3	m	24		
1.2.6		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych RHDPEp 110/6,3 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 4 warstwy i 24 otworów w ciągu kanalizacji, 6 rury w warstwie. Rura RHDPEp 110/6,3 L=3456m	m	22		
1.2.7		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych RHDPEp 110/6,3 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 5 warstw i 30 otworów w ciągu kanalizacji, 6 rury w warstwie. Rura RHDPEp 110/6,3 L=2880m	m	20		
1.2.8		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych RHDPEp 125/11,4 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 3 warstwy i 8 otworów w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie. Rura RHDPEp 125/11,4	m	13		
1.2.9		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych RHDPEp 125/11,4 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 3 warstwy i 9 otworów w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie. Rura RHDPEp 125/11,4	m	115		

Lp.	Nr SST Kod poz. przedmiaru	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
			Nazwa	Ilość	zł. *)	zł. *)
1	2	3	4	5	6	7
1.2.10		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych RHDPEp 125/11,4 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 5 warstw i 25 otworów w ciągu kanalizacji, 5 rury w warstwie. Rura RHDPEp 125/11,4	m	26		
1.2.11		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii IV, pokrywa OCZ 600x1000, rama studni 1000x600, wspornik kablowy – 4szt.	szt.	1		
1.2.12		Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKMP, typ SKMP-3, grunt kategorii IV, pokrywa OCZ 600x1000, rama studni 1000x600, wspornik kablowy – 30szt.	szt.	12		
1.2.13		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKMP, typ SKMP-6, grunt kategorii IV, pokrywa OCZ 600x1000, rama studni 1000x600, wspornik kablowy – 6szt.	szt.	1		
1.2.14		Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka, pokrywa przeciwwłamaniowa z zamkiem	szt.	14		
1.2.15		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	1 768		
1.2.16		Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem. Osłona złączowa 160/42-500PO, łączniki jednoparowe.	złącze	20		
1.2.17		Wywiezienie nadmiaru ziemi	m <sup>3</sup>	97,1		
1.2.18		Kable telekomunikacyjne XzTKMXpw 10x4x0,5 mm	m	68		
1.2.19		Kable telekomunikacyjne XzTKMXpw 50x4x0,5 mm	m	215		
1.2.20		Kable telekomunikacyjne XzTKMXpw 100x4x0,5 mm	m	164		
1.2.21		Kable telekomunikacyjne XzTKMXpw 150x4x0,5 mm	m	136		
1.2.22		Kable telekomunikacyjne XzTKMXpw 200x4x0,5 mm	m	136		
1.2.23		Kable telekomunikacyjne XzTKMXpw 250x4x0,5 mm	m	664		
1.2.24		Kable telekomunikacyjne XzTKMXpw 400x4x0,5 mm	m	399		
1.2.25		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-20	odcinek	1		
1.2.26		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-20	odcinek	1		
1.2.27		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-100	odcinek	9		
1.2.28		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-100	odcinek	9		
1.2.29		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-200	odcinek	0,50		
1.2.30		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-200	odcinek	0,50		
1.2.31		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-300	odcinek	1,50		
1.2.32		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-300	odcinek	1,50		
1.2.33		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-400	odcinek	0,50		
1.2.34		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-400	odcinek	0,50		
1.2.35		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-500	odcinek	1		
1.2.36		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-500	odcinek	1		
1.2.37		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-800	odcinek	1,50		
1.2.38		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-800	odcinek	1,50		
1.3	D.01 .03 .04a .01	Przebudowa urządzeń Dialog S.A. ul. Długa (rondo Tesco)	*	*	*	*
1.3.1		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych RHDPEp 110/6,3 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 3 otwory w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie. Rura RHDPEp 110/6,3	m	77		
1.3.2		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych RHDPEp 125/11,4 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 2 warstwy i 4 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie. Rura RHDPEp 125/11,4	m	6		
1.3.3		Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKMP, typ SKMP-3, grunt kategorii IV, pokrywa OCZ 600x1000, rama studni 1000x600, wspornik kablowy – 34szt.	szt.	3		
1.3.4		Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka, pokrywa przeciwwłamaniowa z zamkiem	szt.	3		
1.3.5		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	166		
1.3.6		Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym. Osłona złączowa 43/8-150PO, łączniki jednoparowe	złącze	2		
1.3.7		Wywiezienie nadmiaru ziemi	m <sup>3</sup>	11,9		
1.3.8		Kable telekomunikacyjne XzTKMXpw 10x4x0,5 mm	m	12		
1.3.9		Kable telekomunikacyjne XzTKMXpw 15x4x0,5 mm	m	77		
1.3.10		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-20	odcinek	1		



Lp.	Nr SST Kod poz. przedmiaru	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
			Nazwa	Ilość	zł. *)	zł. *)
1	2	3	4	5	6	7
1.3.11		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-20	odcinek	1		
1.3.12		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-30	odcinek	1		
1.3.13		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-30	odcinek	1		
1.4	D.01 .03 .04a .04	Przebudowa kabla wł. UPC S.A opto rondo Tesco	*	*	*	*
1.4.1		Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni, Sz-2.2	szt.	4		
1.4.2		Wyciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	48		
1.4.3		Wyciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	596		
1.4.4		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa światłowodowa, jeden spajany światłowód, kasety spawów – 6szt.,	szt.	1		
1.4.5		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa światłowodowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód.	szt.	215		
1.4.6		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa światłowodowa, jeden spajany światłowód, kasety spawów – 3szt.,	szt.	1		
1.4.7		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa światłowodowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód.	szt.	71		
1.4.8		Kable telekomunikacyjne Z-XXOTKtsdD 72J	m	48		
1.4.9		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	108		
1.4.10		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	108		
1.4.11		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	36		
1.4.12		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	36		
1.5	D.01 .03 .04a .04	Przebudowa kabla wł. TP S.A opto Długa rondo Tesco	*	*	*	*
1.5.1		Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 2xFi-32/2,9-mm	km	0,269		
1.5.2		Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2-km, kanalizacja wtórna, sprężarka, rury Fi-32/2,9-mm	odcinek	2		
1.5.3		Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki pneumatyczne, otwór z 2 rurami/kablami	otwór	10		
1.5.4		Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi-32/2,9-mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2-km	km	0,269		
1.5.5		Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni, Sz-2.2	szt.	2		
1.5.6		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa światłowodowa, jeden spajany światłowód, kasety spawów – 2szt.,	szt.	2		
1.5.7		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa światłowodowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód.	szt.	62		
1.5.8		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa światłowodowa, jeden spajany światłowód, kasety spawów S16 – 1szt.,	szt.	1		
1.5.9		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa światłowodowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód.	szt.	5		
1.5.10		Kable telekomunikacyjne Z-XOTKtd 32J	m	538		
1.5.11		Kable telekomunikacyjne Z-XOTKtd 96J	m	68		
1.5.12		Kable telekomunikacyjne Z-XOTKtd 24J	m	68		
1.5.13		Kable telekomunikacyjne Z-XOTKtd 6J	m	201		
1.5.14		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	80		
1.5.15		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	80		
1.5.16		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	48		
1.5.17		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	48		
1.5.18		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	12		
1.5.19		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	12		
1.6	D.01 .03 .04a .04	Przebudowa kabla wł. Dialog S.A opto Długa rondo Tesco	*	*	*	*
1.6.1		Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 2xFi-32/2,9-mm	km	0,237		
1.6.2		Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2-km, kanalizacja wtórna, sprężarka, rury Fi-32/2,9-mm	odcinek	3		

Lp.	Nr SST Kod poz. przedmiaru	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
			Nazwa	Ilość	zł. *)	zł. *)
1	2	3	4	5	6	7
1.6.3		Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki pneumatyczne, otwór z 2 rurami/kablami	otwór	5		
1.6.4		Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi 32/2,9-mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2-km	km	0,237		
1.6.5		Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni, Sz-2.2	szt.	1		
1.6.6		Montaż kabla światłowodowego na przełącznicy, jeden spajany światłowód,	szt.	1		
1.6.7		Montaż kabla światłowodowego na przełącznicy, dodatek za każdy następny spajany światłowód, .	szt.	35		
1.6.8		Kable telekomunikacyjne Z-XOTKtd 36J	m	83		
1.6.9		Kable telekomunikacyjne Z-XOTKtd 32J	m	77		
1.6.10		Kable telekomunikacyjne Z-XOTKtd 24J	m	77		
1.6.11		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	18		
1.6.12		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	18		
1.6.13		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	12		
1.6.14		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	12		
1.7	D.01 .03 .04a .04	Budowa kanału technologicznego	*	*	*	*
1.7.1		Budowa rurociągu z rur z tworzyw sztucznych HDPE 40/3,7 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 3 otwory w ciągu kanalizacji. Rura HDPE 40/3,7 L=19485m	km	0,436		
1.7.2		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii IV, pokrywa OCZ 600x1000, rama studni 1000x600, wspornik kablowy – 56szt.	szt.	1		
1.7.3		Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2-km, kanalizacja wtórna, spreżarka, rury Fi-40/3,7-mm	odcinek	1		
1.7.4		Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki pneumatyczne, otwór z 2 rurami/kablami	otwór	6		
<b>RAZEM wartość netto Lp. (1.0.1÷1.7.4):</b>						

\*) Ceny jednostkowe i wartość robót należy podać w złotych z dokładnością do jednego grosza (bez VAT).

Nazwa zadania: BUDOWA OBWODNICZY M. WAŁBRZYCH W CIĄGU DROGI KRAJOWEJ NR 35 OD KM 2+350 DO KM 8+250  
ODCINEK POZAMIEJSKI

FORMULARZ KOSZTORYSU OFERTOWEGO (WYKAZU PŁATNOŚCI) - Odcinek pozamiejski BRANŻA WOD-KAN - KANALIZACJA DESZCZOWA I URZĄDZENIA OCZYSZCZAJĄCE						
Lp.	Nr SST Kod poz. przedmiaru	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
			Nazwa	Ilość	zł. *)	zł. *)
1	2	3	4	5	6	7
	D.03 .00 .00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	*	*	*	*
1.	D.03 .02 .01	Kanalizacja deszczowa	*	*	*	*
1.1	D.03 .02 .01 .01	Ułożenie kanałów deszczowych z rur z żywic poliestrowych, PE, żelbetonowych oraz PP wraz z armaturą	*	*	*	*
		Roboty przygotowawcze	*	*	*	*
1.1.1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie	mb	1 628		
1.1.2		Wykonanie przekopów kontrolnych o wymiarach 2m x 2m x 2m	kpl	10		
		Roboty ziemne	*	*	*	*
1.1.3		wykopy	m <sup>3</sup>	4 517		
1.1.4		umocnienia wykopów	m <sup>2</sup>	7 492		
1.1.5		podsyпки	m <sup>3</sup>	393		
1.1.6		obsypyki	m <sup>3</sup>	844		
1.1.7		zasypanie wykopów	m <sup>3</sup>	3 171		
1.1.8		objętość mas ziemnych do wywiezienia	m <sup>3</sup>	1 346		
		Roboty montażowe	*	*	*	*
1.1.9		Ułożenie rur kanalizacyjnych GRP z wydłużonym łącznikiem SN 10 kN/m2 DN 300	mb	890		
1.1.10		Ułożenie rur kanalizacyjnych GRP z wydłużonym łącznikiem SN 10 kN/m2 DN 400	mb	196		
1.1.11		Ułożenie rur kanalizacyjnych GRP z wydłużonym łącznikiem SN 10 kN/m2 DN 500	mb	32		
1.1.12		Ułożenie rur kanalizacyjnych trójwarstwowych PP SN 8 kN/m2 DN 200	mb	510		
1.1.13		Montaż klapy wylotowej zwrotnej Dn 300 w studni	kpl	1		
1.1.14		Montaż klapy wylotowej zwrotnej Dn 400 w studni	kpl	1		
1.1.15		Montaż trójnika GRP do kaskad wraz z uszczelkami Dn 400/200	kpl	1		
1.1.16		Montaż trójnika GRP do kaskad wraz z uszczelkami Dn 300/200	kpl	1		
1.1.17		Montaż prostki PP Dn 200 do kaskad	kpl	2		
1.1.18		Montaż kolana 90st. PP Dn 200 do kaskad	kpl	2		
		Roboty dodatkowe	*	*	*	*
1.1.19		Wykonanie próby szczelności kanałów	mb	1 628		
1.1.20		Wykonanie przepięć roboczych z przepompowaniem	mb	100		
1.1.21		Demontaż istniejącej kanalizacji Dn150	mb	100		
1.1.22		Demontaż istniejącej kanalizacji Dn200	mb	200		
1.1.23		Demontaż istniejącej kanalizacji Dn300	mb	100		
1.1.24		Demontaż istniejącej kanalizacji Dn400	mb	100		
1.1.25		Zamulenie istniejącej kanalizacji Dn200	mb	310		
1.1.26		Zamulenie istniejącej kanalizacji Dn400	mb	100		
1.2	D.03 .02 .01 .02	Montaż studni kanalizacyjnych, separatorów, osadników, wpustów, przepompowni oraz wylotów kanałów	*	*	*	*
		Roboty ziemne	*	*	*	*
1.2.1		wykopy	m <sup>3</sup>	1 629		
1.2.2		umocnienia wykopów	m <sup>2</sup>	3 056		



Lp.	Nr SST Kod poz. przedmiaru	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
			Nazwa	Ilość	zł. *)	zł. *)
1	2	3	4	5	6	7
1.2.3		podsyпки	m <sup>3</sup>	115		
1.2.4		obsypki	m <sup>3</sup>	1 152		
1.2.5		objętość mas ziemnych do wywiezienia	m <sup>3</sup>	1 629		
		Roboty montażowe	*	*	*	*
1.2.6		Montaż studni kanalizacyjnych żelbetowych DN 1200 mm	kpl	61		
1.2.7		Montaż studni kanalizacyjnych żelbetowych DN 1400 mm	kpl	1		
1.2.8		Montaż studni kanalizacyjnych kontrolnych Dn 1200	kpl	1		
1.2.9		Montaż studni kanalizacyjnych kontrolnych Dn 1400	kpl	2		
1.2.10		Montaż osadnika pionowego Vcz=3,5m3 Dw 2000	kpl	3		
1.2.11		Montaż separatora lamelowego Dw 1200 Q nom/max=10/100 l/s	kpl	2		
1.2.12		Montaż separatora lamelowego Dw 1500 Q nom/max=20/200 l/s	kpl	1		
1.2.13		Montaż wpustu deszczowego betonowego Dn 500mm	kpl	66		
1.2.14		Wymiana płyty pokrywowej bet. oraz rusztu istn. wpustów	kpl	1		
		Roboty dodatkowe	*	*	*	*
1.2.15		Wykonanie próby szczelności studni	kpl	71		
1.2.16		Wykonanie próby szczelności wpustów	kpl	66		
1.2.17		Wykonanie regulacji wysokościowej wjazdów istn. studni	kpl	5		
1.2.18		Demontaż istniejących wpustów deszczowych	kpl	37		
1.2.19		Demontaż istniejących studni kanalizacyjnych	kpl	13		
1.2.20		Demontaż istniejącego zestawu oczyszczającego	kpl	1		

**RAZEM wartość netto Lp. (1.1.1÷1.2.20):**

\*) Ceny jednostkowe i wartość robót należy podać w złotych z dokładnością do jednego grosza (bez VAT).

Nazwa zadania: BUDOWA OBWODNICZY M. WAŁBRZYCH W CIĄGU DROGI KRAJOWEJ NR 35 OD KM 2+350 DO KM 8+250  
ODCINEK POZAMIEJSKI

**FORMULARZ KOSZTORYSU OFERTOWEGO (WYKAZU PŁATNOŚCI) - Odcinek pozamiejski  
 BRANŻA WOD-KAN - SIEĆ WODOCIĄGOWA**

Lp.	Nr SST Kod poz. przedmiaru	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
			Nazwa	Ilość	zł. *)	zł. *)
1	2	3	4	5	6	7
	D.01 .00 .00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*	*	*
1.	D.01 .03 .05	BUDOWA PODZIEMNYCH LINII WODOCIĄGOWYCH PRZY BUDOWIE I PRZEBUDOWIE DRÓG	*	*	*	*
1.1	D.01 .03 .05 .01	Przebudowa podziemnych linii wodociągowych przy budowie i przebudowie dróg	*	*	*	*
		Roboty przygotowawcze	*	*	*	*
1.1.1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie	m	1 031		
1.1.2		Wykonanie przekopów kontrolnych o wym. 2x2x2m	kpl	35		
		Roboty ziemne	*	*	*	*
1.1.3		wykopy	m <sup>3</sup>	2 805		
1.1.4		umocnienia wykopów	m <sup>2</sup>	3 990		
1.1.5		podsyпки	m <sup>3</sup>	274		
1.1.6		obsypki	m <sup>3</sup>	728		
1.1.7		zasypanie wykopów	m <sup>3</sup>	1 741		
1.1.8		objętość mas ziemnych do wywiezienia	m <sup>3</sup>	1 064		
		Roboty montażowe	*	*	*	*
1.1.9		Ułożenie rur przewodowych PE 100 SDR 11 Dz 32	mb	6		
1.1.10		Ułożenie rur przewodowych PE 100 SDR 11 Dz 40	mb	4		
1.1.11		Ułożenie rur przewodowych PE 100 SDR 11 Dz 110	mb	75		
1.1.12		Ułożenie rur przewodowych PE 100 SDR 11 Dz 250	mb	726		
1.1.13		Ułożenie rur przewodowych PE 100 SDR 11 Dz 315	mb	219		
1.1.14		Wykonanie przewiertu rurą stalową przewiertową Dn 610 z kompletem pióz (wraz z montażem komór przewiertowych);	mb	34		
1.1.15		Montaż trójnika równoprzelotowego Dz 250 PE 100 SDR 11	kpl	3		
1.1.16		Montaż trójnika równoprzelotowego Dz 315 PE 100 SDR 11	kpl	1		
1.1.17		Montaż trójnika redukcyjnego Dz 110/90 PE 100 SDR 11	kpl	1		
1.1.18		Montaż trójnika redukcyjnego Dz 315/110 PE 100 SDR 11	kpl	1		
1.1.19		Montaż trójnika redukcyjnego Dz 315/250 PE 100 SDR 11	kpl	1		
1.1.20		Montaż redukcji 32/25 PE 100 SDR 11	kpl	1		
1.1.21		Montaż redukcji 110/90 PE 100 SDR 11	kpl	1		
1.1.22		Montaż redukcji 160/110 PE 100 SDR 11	kpl	2		
1.1.23		Montaż redukcji 250/160 PE 100 SDR 11	kpl	2		
1.1.24		Montaż redukcji 315/250 PE 100 SDR 11	kpl	2		
1.1.25		Montaż kolan/tuk 90° Dz 40 PE 100 SDR 11	kpl	1		
1.1.26		Montaż kolan/tuk 45° Dz 110 PE 100 SDR 11	kpl	4		
1.1.27		Montaż kolan/tuk 11° Dz 250 PE 100 SDR 11	kpl	7		
1.1.28		Montaż kolan/tuk 15° Dz 250 PE 100 SDR 11	kpl	1		
1.1.29		Montaż kolan/tuk 22° Dz 250 PE 100 SDR 11	kpl	5		
1.1.30		Montaż kolan/tuk 30° Dz 250 PE 100 SDR 11	kpl	17		
1.1.31		Montaż kolan/tuk 45° Dz 250 PE 100 SDR 11	kpl	7		

Lp.	Nr SST Kod poz. przedmiaru	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
			Nazwa	Ilość	zł. *)	zł. *)
1	2	3	4	5	6	7
1.1.32		Montaż kolan/luk 60° Dz 250 PE 100 SDR 11	kpl	1		
1.1.33		Montaż kolan/luk 90° Dz 250 PE 100 SDR 11	kpl	2		
1.1.34		Montaż kolan/luk 11° Dz 315 PE 100 SDR 11	kpl	1		
1.1.35		Montaż kolan/luk 22° Dz 315 PE 100 SDR 11	kpl	1		
1.1.36		Montaż kolan/luk 60° Dz 315 PE 100 SDR 11	kpl	1		
1.1.37		Montaż kolan/luk 90° Dz 315 PE 100 SDR 11	kpl	2		
1.1.38		Montaż zaślepki Dz 250 PE 100 SDR 11	kpl	1		
1.1.39		Montaż zasuw kołnierzowej wraz ze skrzynką uliczną, obudową, teleskopem oraz bloczkiem podporowym Dn 80	kpl	7		
1.1.40		Montaż zasuw kołnierzowej wraz ze skrzynką uliczną, obudową, teleskopem oraz bloczkiem podporowym Dn 100	kpl	1		
1.1.41		Montaż zasuw kołnierzowej wraz ze skrzynką uliczną, obudową, teleskopem oraz bloczkiem podporowym Dn 250	kpl	4		
1.1.42		Montaż zasuw kołnierzowej wraz ze skrzynką uliczną, obudową, teleskopem oraz bloczkiem podporowym Dn 300	kpl	3		
1.1.43		Montaż tulei kołnierzowej PE/stal z kołnierzem dociskowym Dn 90/80	kpl	1		
1.1.44		Montaż obejmy siodłowej z zaworem odcinającym Dz 250/32	kpl	1		
1.1.45		Montaż obejmy siodłowej z zaworem odcinającym Dz 250/40	kpl	1		
1.1.46		Montaż obejmy siodłowej Dz 250/90	kpl	6		
1.1.47		Montaż hydrantu p.poz nadziemnego Dn 80	kpl	6		
1.1.48		Montaż bloków oporowych	kpl	21		
1.1.49		Montaż rur ochronnych PE 100 SDR 17 z kompletem płóz i manszet Dz 250	mb	20		
1.1.50		Montaż rur ochronnych PE 100 SDR 17 z kompletem płóz i manszet Dz 400	mb	35		
1.1.51		Montaż rur ochronnych PE 100 SDR 17 z kompletem płóz i manszet Dz 450	mb	64		
1.1.52		Montaż rur ochronnych PE 100 SDR 17 z kompletem płóz i manszet Dz 560	mb	53		
1.1.53		Montaż złączki uniwersalnej Dn 25	kpl	1		
1.1.54		Montaż złączki uniwersalnej Dn 40	kpl	1		
1.1.55		Montaż złączki uniwersalnej Dn 63	kpl	1		
1.1.56		Montaż złączki uniwersalnej Dn 100	kpl	2		
1.1.57		Montaż złączki uniwersalnej Dn 200	kpl	1		
1.1.58		Montaż złączki uniwersalnej Dn 250	kpl	1		
1.1.59		Montaż studni żelbetowej Dn 1500 do zasuw	kpl	4		
		Roboty dodatkowe	*	*	*	*
1.1.60		Wykonanie próby szczelności rurociągów	mb	1 031		
1.1.61		Wykonanie dezynfekcji i płukania rurociągów	mb	1 031		
1.1.62		Ułożenia taśmy ostrzegawczej z drutem sygnalizacyjnym	mb	1 238		
1.1.63		Montaż tabliczek informacyjnych	kpl	21		
1.1.64		Demontaż istniejącej sieci wodociągowej w25	mb	22		
1.1.65		Demontaż istniejącej sieci wodociągowej w32	mb	30		
1.1.66		Demontaż istniejącej sieci wodociągowej w100	mb	356		
1.1.67		Demontaż istniejącej sieci wodociągowej w200	mb	225		
1.1.68		Demontaż istniejącej sieci wodociągowej w300	mb	128		
1.1.69		Demontaż istniejącej sieci wodociągowej w315	mb	126		
1.1.70		Demontaż Istniejącej studni żelbetowej	kpl	1		

Formularz kosztorysu ofertowego wg SST (zagregowany)

Lp.	Nr SST Kod poz. przedmiaru	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
			Nazwa	Ilość	zł. *)	zł. *)
1	2	3	4	5	6	7
1.1.71		Demontaż istn. hydrantu	kpl	6		
1.1.72		Demontaż istn. zasuw	kpl	20		

**RAZEM wartość netto Lp. (1.1.1÷1.1.72):**

--

\*) Ceny jednostkowe i wartość robót należy podać w złotych z dokładnością do jednego grosza (bez VAT).

Nazwa zadania: BUDOWA OBWODNICZY M. WAŁBRZYCH W CIĄGU DROGI KRAJOWEJ NR 35 OD KM 2+350 DO KM 8+250  
ODCINEK POZAMIEJSKI

FORMULARZ KOSZTORYSU OFERTOWEGO (WYKAZU PŁATNOŚCI) - Odcinek pozamiejski BRANŻA HYDROTECHNICZNA - PROJEKT CIEKÓW NATURALNYCH I URZĄDZEŃ WODNYCH						
Lp.	Nr SST Kod poz. przedmiaru	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
			Nazwa	Ilość	zł. *)	zł. *)
1	2	3	4	5,0	6	7
	D.03 .00 .00	ODWODNIENIE	*	*	*	*
1.	D.03 .06 .01a	Przebudowa cieków naturalnych	*	*	*	*
1.1	D.03 .06 .01a .01	Potok Szczawnik od km 6+140 do km 6+180	*	*	*	*
		Roboty przygotowawcze	*	*	*	*
1.1.1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa potoku w terenie górskim	m	40,0		
1.1.2		Zdjęcie warstwy humusu i darniny gr. 0,3m	m <sup>3</sup>	40,5		
		Roboty ziemne	*	*	*	*
1.1.3		Wykonanie wykopów mechaniczne w gruntach nieskalistych	m <sup>3</sup>	397,8		
1.1.4		Zasypanie wykopu	m <sup>3</sup>	15,3		
1.1.5		Nadmiar gruntu wywóz i utylizacja	m <sup>3</sup>	382,5		
		Konstrukcja	*	*	*	*
		umocnienie skarp	*	*	*	*
1.1.6		Wykonanie płyty betonowej z dylatacjami – beton C20/25	m <sup>3</sup>	45,0		
1.1.7		Okladzina kamienna gr 30cm wtopiona w beton	m <sup>3</sup>	45,0		
		Odwodnienie umocnienia skarp	*	*	*	*
1.1.8		Wykonanie sączków PCV śr 10cm	m	32,0		
1.1.9		Wykonanie obsypki żwirowej 8-16mm	m <sup>3</sup>	0,3		
		umocnienie dna	*	*	*	*
1.1.10		beton C20/25	m <sup>3</sup>	6,5		
1.1.11		Okladzina kamienna gr 30cm wtopiona w beton	m <sup>3</sup>	6,5		
		Likwidacja kanału potoku Szczawnik	*	*	*	*
1.1.12		wbicie ścianki szczelnej G62 L=9m (do wyciągnięcia)	mb	93,0		
2.	D.03 .02 .05	Kanalizacja hydrotechniczna	*	*	*	*
2.1	D.03 .02 .05 .01	Kanał hydrotechniczny KH-01	*	*	*	*
		Roboty przygotowawcze	*	*	*	*
2.1.1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału w terenie górskim	m	39,0		
		Roboty ziemne	*	*	*	*
2.1.2		Wykonanie wykopów mechaniczne w gruntach nieskalistych	m <sup>3</sup>	156,0		
2.1.3		Zasypanie wykopu	m <sup>3</sup>	91,3		
2.1.4		Nadmiar gruntu wywóz i utylizacja	m <sup>3</sup>	64,7		
2.1.5		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>	195,0		
		Wykonanie kanału	*	*	*	*
2.1.6		Demontaż istniejącego kolektora deszczowego śr.600	m	39,0		
2.1.7		Rura Dn 600 mm, GRP PN1 SN-10000 (N/m)	m	39,0		
2.1.8		Studnia wpadowa Dn 1400 mm żelbet wysokość studni 2.0m	kpl.	1,0		
2.1.9		Podsypka piasek gruboziarnisty	m <sup>3</sup>	14,4		
2.1.10		Obsypka piasek gruboziarnisty	m <sup>3</sup>	32,0		
2.1.11		Zасыпка piasek gruboziarnisty	m <sup>3</sup>	14,0		
2.2	D.03 .02 .05 .02	Kanał hydrotechniczny KH-02	*	*	*	*
		Roboty przygotowawcze	*	*	*	*
2.2.1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału w terenie górskim	m	65,5		
		Roboty ziemne	*	*	*	*
2.2.2		Wykonanie wykopów mechaniczne w gruntach nieskalistych	m <sup>3</sup>	610,0		

Lp.	Nr SST Kod poz. przedmiaru	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
			Nazwa	Ilość	zł. *)	zł. *)
1	2	3	4	5,0	6	7
2.2.3		Zasypanie wykopu	m <sup>3</sup>	231,0		
2.2.4		Nadmiar gruntu wywóz i utylizacja	m <sup>3</sup>	379,0		
2.2.5		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>	436,0		
		Wykonanie kanału	*	*	*	*
2.2.6		Demontaż istniejącego kolektora deszczowego śr.1200	m	65,5		
2.2.7		Rura Dn 1500 mm, GRP PN1 SN-10000 (N /m)	m	65,5		
2.2.8		Studnia z osadnikiem Dn 2500 mm żelbet wysokość studni 3.2m	kpl.	1,0		
2.2.9		Podsypka piasek gruboziarnisty	m <sup>3</sup>	35,6		
2.2.10		Obsypka piasek gruboziarnisty	m <sup>3</sup>	151,0		
2.2.11		Zasyпка piasek gruboziarnisty	m <sup>3</sup>	36,0		
2.2.12		Wlot kolektora śr. 1500 z kratą zabezpieczającą	kpl.	1,0		
2.3	D.03 .02 .05 .03	Kanał hydrotechniczny KH-03	*	*	*	*
		Roboty przygotowawcze	*	*	*	*
2.3.1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału w terenie górskim	m	27,7		
		Roboty ziemne	*	*	*	*
2.3.2		Wykonanie wykopów mechaniczne w gruntach nieskalistych	m <sup>3</sup>	247,0		
2.3.3		zasypanie wykopu	m <sup>3</sup>	102,0		
2.3.4		Nadmiar gruntu wywóz i utylizacja	m <sup>3</sup>	145,0		
2.3.5		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>	188,0		
		Wykonanie kanału	*	*	*	*
2.3.6		Rura Dn 1500 mm, GRP PN1 SN-10000 (N /m)	m	27,7		
2.3.7		Podsypka piasek gruboziarnisty	m <sup>3</sup>	15,0		
2.3.8		Obsypka piasek gruboziarnisty	m <sup>3</sup>	51,0		
2.3.9		Zasyпка piasek gruboziarnisty	m <sup>3</sup>	15,0		
2.3.10		Wlot kolektora śr. 1500 z kratą zabezpieczającą	kpl.	1,0		
2.4	D.03 .02 .05 .04	Kanał hydrotechniczny KH-04	*	*	*	*
		Roboty przygotowawcze	*	*	*	*
2.4.1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału w terenie górskim	m	36,0		
		Roboty ziemne	*	*	*	*
2.4.2		Wykonanie wykopów mechaniczne w gruntach nieskalistych	m <sup>3</sup>	257,0		
2.4.3		zasypanie wykopu	m <sup>3</sup>	154,0		
2.4.4		Nadmiar gruntu wywóz i utylizacja	m <sup>3</sup>	104,0		
2.4.5		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>	288,0		
		Wykonanie kanału	*	*	*	*
2.4.6		Rura Dn 800 mm, GRP PN1 SN-10000 (N /m)	m	36,0		
2.4.7		Studnia z osadnikiem Dn 1600 mm żelbet wysokość studni 3.5m	kpl.	1,0		
2.4.8		Studnia z osadnikiem Dn 1600 mm żelbet wysokość studni 3.7m	kpl.	1,0		
2.4.9		Studnia wpadowa Dn 2000 mm żelbet wysokość studni 2.6m	kpl.	1,0		
2.4.10		Podsypka piasek gruboziarnisty	m <sup>3</sup>	15,0		
2.4.11		Obsypka piasek gruboziarnisty	m <sup>3</sup>	41,0		
2.4.12		Zasyпка piasek gruboziarnisty	m <sup>3</sup>	15,0		
2.4.13		Wylot kolektora śr. 800 z kratą zabezpieczającą	kpl.	1,0		

RAZEM wartość netto Lp. (1.1.1÷2.4.13):

Formularz kosztorysu ofertowego wg SST (zagregowany)

Lp.	Nr SST Kod poz. przedmiaru	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
			Nazwa	Ilość	zł. *)	zł. *)
1	2	3	4	5,0	6	7

\*) Ceny jednostkowe i wartość robót należy podać w złotych z dokładnością do jednego grosza (bez VAT).

Nazwa zadania: BUDOWA OBWODNICZY M. WAŁBRZYCH W CIĄGU DROGI KRAJOWEJ NR 35 OD KM 2+350 DO KM 8+250  
ODCINEK POZAMIEJSKI

**FORMULARZ KOSZTORYSU OFERTOWEGO (WYKAZU PŁATNOŚCI) - Odcinek pozamiejski  
BRANŻA GAZOWA**

Lp.	Nr SST Kod poz. przedmiaru	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
			Nazwa	Ilość	zł. *)	zł. *)
1	2	3	4	5	6	7
	D.01 .00 .00	ROBOTY ZIEMNE	*	*	*	*
1.	D.01 .01	WYKOPY LINIOWE	*	*	*	*
1.1	D.01 .01 .01	Roboty ziemne ręczne gł. do 1,5 m., szer. do 1,5 m.	m <sup>3</sup>	84		
1.2	D.01 .01 .02	Roboty ziemne ręczne gł. do 3,0 m., szer. do 1,5 m.	m <sup>3</sup>	3		
1.3	D.01 .01 .03	Roboty ziemne mechaniczne gł. do 1,5 m., szer. do 1,5 m.	m <sup>3</sup>	203		
2.	D.01 .02	DESKOWANIE	*	*	*	*
2.1	D.01 .02 .01	Deskowanie wykopów ażurowe gł. do 3,0 m., szer. do 1,0 m.	m <sup>2</sup>	33		
3.	D.01 .03	ZASYPKI. PODSYPKI I OBSYPKI	*	*	*	*
3.1	D.01 .03 .01	Zасыpywanie wykopów gł. do 1,5 m., szer.ponad 1,5 m.	m <sup>3</sup>	173		
3.2	D.01 .03 .02	Zасыpywanie wykopów gł. do 3,0 m., szer.ponad 1,5 m.	m <sup>3</sup>	8		
3.3	D.01 .03 .03	Wymiana gruntu w wykopach z transportem materiału	m <sup>3</sup>	3		
3.4	D.01 .03 .04	Wywóz gruzu na wysypisko	m <sup>3</sup>	109		
3.5	D.01 .03 .05	Podsypka pod rurociąg 0,1 m. z transportem materiału	m <sup>2</sup>	308		
3.6	D.01 .03 .06	Obsypka rurociągu 0,1 m. ponad wierzch rury z transportem materiału	m <sup>3</sup>	75		
4.	D.01 .04	ROBOTY POMIAROWE	*	*	*	*
4.1	D.01 .04 .01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km.	0,51		
	D.02 .00 .00	ROBOTY MONTAŻOWE	*	*	*	*
5.	D.02 .01	PRÓBY SZCZELNOŚCI	*	*	*	*
5.1	D.02 .01 .01	Próba szczelności gazociągu o śr. 315	km	0,07		
5.2	D.02 .01 .02	Próba szczelności gazociągu o śr. 160	km	0,24		
5.3	D.02 .01 .03	Próba szczelności gazociągu o śr. 125	km	0,20		
5.4	D.02 .01 .04	Próba szczelności gazociągu o śr. 63	km	0,01		
5.5	D.02 .01 .05	Próba szczelności gazociągu o śr. 40	km	0,01		
5.6	D.02 .01 .06	Próba szczelności przyłączy gazowych	kpl	2		
6.	D.02 .02	UŁOŻENIE TAŚMY ZNACZNIKOWEJ	*	*	*	*
6.1	D.02 .02 .01	Ułożenie taśmy znacznikowej	m.	549		
7.	D.02 .03	ŁĄCZENIE RUR POLIETYLENOWYCH	*	*	*	*
7.1	D.02 .03 .01	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 315 mm	szt	30		
7.2	D.02 .03 .02	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 160 mm	szt	60		
7.3	D.02 .03 .03	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 63 mm	szt	1		
8.	D.02 .04	MONTAŻ ODWADNIACZY	*	*	*	*
8.1	D.02 .04 .01	Montaż odwadniacza PE de 160	kpl	2		
9.	D.02 .05	MONTAŻ KSZTAŁTEK ELEKTROOPOROWYCH	*	*	*	*
9.1	D.02 .05 .01	Montaż kształtek elektrooporowych o śr.160 mm	kpl	13		
9.2	D.02 .05 .02	Montaż kształtek elektrooporowych o śr.125 mm	kpl	17		
9.3	D.02 .05 .03	Montaż kształtek elektrooporowych o śr.90 mm	kpl	4		
9.4	D.02 .05 .04	Montaż kształtek elektrooporowych o śr.63 mm	kpl	2		



Lp.	Nr SST Kod poz. przedmiaru	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
			Nazwa	Ilość	zł. *)	zł. *)
1	2	3	4	5	6	7
9.5	D.02 .05 .05	Montaż kształtek elektrooporowych o śr.40 mm	kpl	3		
10.	D.02 .06	MONTAŻ KSZTAŁTEK DOCZOŁOWYCH	*	*	*	*
10.1	D.02 .06 .01	Montaż kształtek doczołowych o śr.315 mm	kpl	6		
10.2	D.02 .06 .02	Montaż kształtek doczołowych o śr.160 mm	kpl	2		
10.3	D.02 .06 .03	Montaż kształtek doczołowych o śr.125 mm	kpl	1		
10.4	D.02 .06 .04	Montaż kształtek stalowych o śr.125 mm	kpl	1		
11.	D.02 .07	MONTAŻ RUROCIĄGÓW GAZOWYCH	*	*	*	*
11.1	D.02 .07 .01	Montaż rur z PE 100 do gazu PEHD SDR 17,6 de 315x17,9	m.	68		
11.2	D.02 .07 .02	Montaż rur z PE 100 do gazu PEHD SDR 17,6 de 160x9,1	m.	243		
11.3	D.02 .07 .03	Montaż rur z PE 100 do gazu PEHD SDR 17,6 de 125x7,1	m.	196		
11.4	D.02 .07 .04	Montaż rur z PE 80 PEHD SDR 11 de 63x5,8	m.	6		
11.5	D.02 .07 .05	Montaż rur z PE 80 PEHD SDR 11 de 40x3,7	m.	6		
11.6	D.02 .07 .06	Montaż rur stalowych bez szwu S PN-EN 10210-2 L245NB DN32	m.	2		
12.	D.02 .08	MONTAŻ PRZEPUSTÓW	*	*	*	*
12.	D.02 .08 .01	Montaż przepustów DN250 PVC	m.	6		
13.	D.02 .09	ROBOTY DEMONTAŻOWE	*	*	*	*
13.1	D.02 .09 .01	Zaspawanie końcówek ist. gazociągu DN 300 wraz z izolacją.	kpl	2		
13.2	D.02 .09 .02	Zaspawanie końcówek ist. gazociągu DN 150 wraz z izolacją.	kpl	1		
13.3	D.02 .09 .03	Zaspawanie końcówek ist. gazociągu DN 100 wraz z izolacją.	kpl	1		
13.4	D.02 .09 .04	Zaślepienie końcówek ist. gazociągu de 160	szt	3		
13.5	D.02 .09 .05	Zaślepienie końcówek ist. gazociągu de 125	szt	1		
13.6	D.02 .09 .06	Zaślepienie końcówek ist. gazociągu de 90	szt	1		
13.7	D.02 .09 .07	Zaślepienie końcówek ist. gazociągu de 63	szt	1		
13.8	D.02 .09 .08	Zaślepienie końcówek ist. gazociągu de 40	szt	2		
13.9	D.02 .09 .09	Demontaż ist. gazociągu DN 150 wraz z izolacją.	m.	1		
13.10	D.02 .09 .10	Demontaż ist. gazociągu DN 100 wraz z izolacją.	m.	1		
13.11	D.02 .09 .11	Demontaż ist. gazociągu de 160	m.	4		
13.12	D.02 .09 .12	Demontaż ist. gazociągu de 63	m.	1		
13.13	D.02 .09 .13	Demontaż ist. gazociągu de 40	m.	2		
14.	D.02 .10	ZABEZPIECZENIE KABLI TELEKOM. I ENERGETYCZNYCH	*	*	*	*
14.1	D.02 .10 .01	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabesp.	22		

**RAZEM wartość netto Lp. (1.1÷14.1):**

\*) Ceny jednostkowe i wartość robót należy podać w złotych z dokładnością do jednego grosza (bez VAT).

Nazwa zadania: BUDOWA OBWODNICZY M. WAŁBRZYCH W CIĄGU DROGI KRAJOWEJ NR 35 OD KM 2+350 DO KM 8+250  
ODCINEK POZAMIEJSKI

FORMULARZ KOSZTORYSU OFERTOWEGO (WYKAZU PŁATNOŚCI) - Odcinek pozamiejski ZIELEŃ DROGOWA						
Lp.	Nr SST Kod poz. przedmiaru	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
			Nazwa	Ilość	zł. *)	zł. *)
1	2	3	4	5	6	7
	D.01 .00 .00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*	*	
1.	D.01 .02 .01	Usunięcie drzew i krzewów	*	*	*	*
1.1	D.01 .02 .01 .10	Ścinanie drzew i karczowanie pni	szt.	331		
1.2	D.01 .02 .01 .20	Usunięcie krzewów	ha	0,04		
	D.09 .00 .00	ZIELEŃ DROGOWA	*	*	*	
2.	D.09 .01 .01	Zieleń drogowa	*	*	*	*
2.1	D.09 .01 .01 .21	Sadzenie drzew	szt.	36		
2.2	D.09 .01 .01 .22	Sadzenie krzewów	szt.	2 139		
2.3	D.09 .01 .01 .23	Sadzenie pnączy	szt.	54		
<b>RAZEM wartość netto Lp. (1.1÷2.3):</b>						

\*) Ceny jednostkowe i wartość robót należy podać w złotych z dokładnością do jednego grosza (bez VAT).

Nazwa zadania: BUDOWA OBWODNICZY M. WAŁBRZYCH W CIĄGU DROGI KRAJOWEJ NR 35 OD KM 2+350 DO KM 8+250  
ODCINEK POZAMIEJSKI

FORMULARZ KOSZTORYSU OFERTOWEGO (WYKAZU PŁATNOŚCI) - Odcinek pozamiejski INŻYNIERIA RUCHU - STAŁA ORGANIZACJA RUCHU						
Lp.	Nr SST Kod poz. przedmiaru	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
			Nazwa	Ilość	zł. *)	zł. *)
1	2	3	4	5	6	7
	D.01 .00 .00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*	*	
1.	D.01 .02 .04	Rozbiórki elementów dróg i ulic	*	*	*	*
1.1	D.01 .02 .04 .55	Rozebranie poręczy ochronnych sztywnych	m.	230		
1.2	D.01 .02 .04 .81	Rozebranie słupków do znaków drogowych	szt.	84		
1.3	D.01 .02 .04 .83	Zdjęcie tarcz znaków drogowych	szt.	87		
	D.07 .00 .00	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	*	*	*	
2.	D.07 .01 .01	Oznakowanie poziome	*	*	*	*
2.1	D.07 .01 .01 .31	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy termoplastyczne) – linie ciągłe	m <sup>2</sup>	237		
2.2	D.07 .01 .01 .32	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubo warstwowymi (masy termoplastyczne) – linie przerywane	m <sup>2</sup>	227		
2.3	D.07 .01 .01 .33	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy termoplastyczne) – linie na skrzyżowaniach i przejściach	m <sup>2</sup>	1 610		
2.4	D.07 .01 .01 .34	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy termoplastyczne) – strzałki i inne symbole	m <sup>2</sup>	166		
2.5	D.07 .01 .01 .61	Oznakowanie poziome jezdni punktowymi elementami odblaskowymi	szt.	6		
3.	D.07 .02 .01	Oznakowanie pionowe	*	*	*	*
3.1	D.07 .02 .01 .41	Ustawienie słupków z rur stalowych Ø50 dla znaków drogowych	szt.	141		
3.2	D.07 .02 .01 .43	Ustawienie podpór o konstrukcji przestrzennej dla znaków drogowych	mb	242		
3.3	D.07 .02 .01 .44	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych A, B, C, D i G do gotowych słupków	szt.	112		
3.4	D.07 .02 .01 .54	Przymocowanie tablic znaków drogowych odblaskowych E, F, T do gotowych słupków / podpór	m <sup>2</sup>	112		
3.5	D.07 .02 .01 .66	Przymocowanie tarcz znaków kategorii U do słupków	szt.	2		
3.6	D.07 .02 .01 .67	Ustawienie słupków przeszkodowych U-5	szt.	3		
3.7	D.07 .02 .01 .68	Ustawienie słupków blokujących U-12c	szt.	6		
4.	D.07 .04 .01	Barьеры ochronne betonowe pełne	*	*	*	*
4.1	D.07 .04 .01 .11	Ustawienie barier ochronnych betonowych jednostronnych	m	66		
5.	D.07 .05 .01	Barьеры ochronne stalowe	*	*	*	*
5.1	D.07 .05 .01 .11	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych	m	1 418		
6.	D.07 .06 .02	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych	*	*	*	*
6.1	D.07 .06 .02 .11	Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych U-12a	m	862		
<b>RAZEM wartość netto Lp. (1.1+6.1):</b>						

\*) Ceny jednostkowe i wartość robót należy podać w złotych z dokładnością do jednego grosza (bez VAT).

Nazwa zadania: BUDOWA OBWODNICY M. WAŁBRZYCH W CIĄGU DROGI KRAJOWEJ NR 35 OD KM 2+350 DO KM 8+250  
ODCINEK POZAMIEJSKI

FORMULARZ KOSZTORYSU OFERTOWEGO (WYKAZU PŁATNOŚCI) - Odcinek pozamiejski INŻYNIERIA RUCHU - ORGANIZACJA RUCHU NA CZAS BUDOWY						
Lp.	Nr SST Kod poz. przedmiaru	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
			Nazwa	Ilość	zł. *)	zł. *)
1	2	3	4	5	6	7
	D.07 .00 .00	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	*	*	*	
1.	D.07 .01 .01	Oznakowanie poziome	*	*	*	*
1.1	D.07 .01 .01 .11	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farba) – linie ciągłe	m <sup>2</sup>	132		
1.2	D.07 .01 .01 .12	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farba) – linie przerywane	m <sup>2</sup>	13		
1.3	D.07 .01 .01 .14	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farba) – strzałki i inne symbole	m <sup>2</sup>	13		
2.	D.07 .02 .01	Oznakowanie pionowe	*	*	*	*
2.1	D.07 .02 .01 .51	Ustawienie słupków z rur stalowych Ø50 dla znaków drogowych	szt.	349		
2.2	D.07 .02 .01 .52	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych A, B, C, D i G do gotowych słupków	szt.	73		
2.3	D.07 .02 .01 .54	Przymocowanie tablic znaków drogowych odblaskowych E, F, T do gotowych słupków / podpór	m <sup>2</sup>	16		
2.4	D.07 .02 .01 .55	Przymocowanie tarcz znaków kategorii U do słupków	szt.	230		
2.5	D.07 .02 .01 .70	Ustawienie tymczasowych barier ochronnych U-14e	mb	1 100		
3.	D.07 .03 .01	Urządzenia do regulacji ruchu	*	*	*	*
3.1	D.07 .03 .01 .50	Montaż świateł ostrzegawczych	szt.	40		
<b>RAZEM wartość netto Lp. (1.1÷3.1):</b>						

\*) Ceny jednostkowe i wartość robót należy podać w złotych z dokładnością do jednego grosza (bez VAT).

Nazwa zadania: BUDOWA OBWODNICZY M. WAŁBRZYCH W CIĄGU DROGI KRAJOWEJ NR 35 OD KM 2+350 DO KM 8+250  
 ODCINEK POZAMIEJSKI

FORMULARZ KOSZTORYSU OFERTOWEGO (WYKAZU PŁATNOŚCI) - Odcinek pozamiejski INŻYNIERIA RUCHU - SYGNALIZACJA ŚWIETLNA						
Lp.	Nr SST Kod poz. przedmiaru	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
			Nazwa	Ilość	zł. *)	zł. *)
1	2	3	4	5	6	7
<b>SYGNALIZACJA ŚWIETLNA: Skrzyżowanie DK nr 35 z ul. Długą i ul. Szczawińska</b>						
1.	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów kanalizacji kablowej	*	*	*	*
1.1	D.01.01.01.01	Geodezyjne wytyczenie w terenie lokalizacji SK, fundamentów MS, MSW oraz sterownika sygnalizacji	pkt	60		
1.2	D.01.01.01.02	Geodezyjne wytyczenie w terenie trasy kanalizacji kablowej	m	2 030		
2.	D.07.03.01	Budowa Sygnalizacji świetlnej	*	*	*	*
		Zasilanie	*	*	*	*
2.1	D.07.03.01.01	Wykonanie przyłącza zasilającego sygnalizację świetlną	kpl.	1		
		Szafa sterownicza	*	*	*	*
2.2	D.07.03.01.02	Układanie kabla typu YKYzo 3x6 mm <sup>2</sup> w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	3		
2.3	D.07.03.01.03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1 km (kat.gr.IV)	m <sup>3</sup>	0,4		
2.4	D.07.03.01.04	Fundamenty prefabrykowane w gruncie kat.IV o objętości w wykopie do 0.4 m <sup>3</sup> pod sterownik - wykonanie wykopu wraz z montażem fundamentu prefabrykowanego pod szafę sterowniczą	szt.	1		
2.5	D.07.03.01.05	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 200 kg na gotowym fundamencie - szafa sterownicza z oprogramowaniem o konfiguracji zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	1		
2.6	D.07.03.01.06	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 10 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
2.7	D.07.03.01.07	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV -FeZn 25x4mm	m	2		
2.8	D.07.03.01.08	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	1		
2.9	D.07.03.01.09	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup>	szt.	1		
		Kanalizacja kablowa + rowy kablowe	*	*	*	*
2.10	D.07.03.01.10	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan.- rura o średnicy75mm	m	50		
2.11	D.07.03.01.11	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan.- rura o średnicy110mm	m	167,8		
2.12	D.07.03.01.12	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.- rura o średnicy110mm	m	1812,2		
2.13	D.07.03.01.13	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - wykonanie podsypki piaskowej i zasypianie warstwą piasku kanalizacji z rur o średnicy110mm Krotność = 2	m	2030		
2.14	D.07.03.01.14	Budowa studni kablowych prefabrykowanych SK-1 w gruncie kat.IV-p.anal.	stud.	38		
2.15	D.07.03.01.15	Budowa studni kablowych prefabrykowanych SKR-1 w gruncie kat.IV-p.anal.	stud.	5		
2.16	D.07.03.01.16	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV (2,0*2,0 *3,0m)*14szt	m <sup>3</sup>	168		
2.17	D.07.03.01.17	Przewierthy o długości do 21 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. III-IV wykonanie przewiertu pod jezdnią rura RHDPEp110/99 -przewiert 2-ma rurami	m	78,5		
2.18	D.07.03.01.18	Przewierthy o długości do 21 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. III-IV wykonanie przewiertu pod jezdnią rura o średnicy 110mm -przewiert jednorurowy	m	10		
2.19	D.07.03.01.19	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV wywóz nadmiaru ziemi z wykopów pod kanalizację kablową ,dołów pod wysięgniki ,bramy,maszty , studnie kablowe )	m <sup>3</sup>	61,2		
2.20	D.07.03.01.20	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>	61,2		
2.21	D.07.03.01.21	Koszt utylizacji	m <sup>3</sup>	61,2		

## Formularz kosztorysu ofertowego wg SST (zagregowany)

Lp.	Nr SST Kod poz. przedmiaru	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
			Nazwa	Ilość	zł. *)	zł. *)
1	2	3	4	5	6	7
		Montaż masztów i wysięgników	*	*	*	*
2.22	D.07.03.01.22	Wykop i wykonanie fundamentu pod wysięgnik, zgodnie z wytycznymi producenta konstrukcji	kpl.	16		
2.23	D.07.03.01.23	Montaż bram sygnalizacyjnych ocynkowanych ( listwa we wnęce masztu MSW ) wg dokumentacji wysokość h=5,5m - w=12,2 m – 1 szt. - w=12,5 m – 2 szt. - w=12,8 m - 1 szt. - w=13,6 m - 1 szt. - w=13,8 m - 1 szt. - w=14,0 m - 1 szt. - w=14,2 m - 1 szt.	kpl.	8		
2.24	D.07.03.01.24	Montaż słupków sygnalizacji ulicznej do 2-punktowego mocowania latarń, z głowicą przyziemną ( listwa we wnęce masztu MS ) z wykonaniem fundamentu 'na mokro' - wys.4,2m	szt.	24		
2.25	D.07.03.01.25	Montaż konstrukcji wsporczych h=3m pod kamery do zabudowy na belce wysięgnika MSW	szt.	12		
2.26	D.07.03.01.26	Montaż konsoli do mocowania kamer do konstrukcji wsporczych na masztach MSW	szt.	12		
2.27	D.07.03.01.27	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	16		
2.28	D.07.03.01.28	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	242		
2.29	D.07.03.01.29	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	16		
2.30	D.07.03.01.30	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	16		
2.31	D.07.03.01.31	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do studni kablowej oraz do kanałów fundamentów pianką poliuretanową	szt.	395		
		Sieć kablowa	*	*	*	*
2.32	D.07.03.01.32	Układanie kabli YKSY 7x1,5mm <sup>2</sup> w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	2876		
2.33	D.07.03.01.33	Układanie kabli YKY 5x1,5mm <sup>2</sup> w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	3078		
2.34	D.07.03.01.34	Układanie kabli YKY 4x1,5mm <sup>2</sup> w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	440		
2.35	D.07.03.01.35	Układanie kabli YKSY 14x1,5mm <sup>2</sup> w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (do przycisków dla pieszych)	m	2478		
2.36	D.07.03.01.36	Układanie kabli YKY 3x1,5mm <sup>2</sup> w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-pętla indukcyjne	m	6117,7		
2.37	D.07.03.01.37	Wciąganie przewodów zasilającego YDYzo 3x1,5mm <sup>2</sup> z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik lub bramę	m	144		
2.38	D.07.03.01.38	Wciąganie kabli sterowniczych YKSY 7x1,5mm <sup>2</sup> z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik lub bramę	m	360		
2.39	D.07.03.01.39	Przewód wizyjny YARPE75-0,59/3,7+2x0,5mm <sup>2</sup> wciągane do rur-kamery	m	1351		
2.40	D.07.03.01.40	Wciąganie przewodów wizyjnych XzWDXpek-75 1,05/5,0 z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik lub bramę	m	106		
2.41	D.07.03.01.41	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych - YKSY 7x1,5, YKY 5x1,5, YKY 4x1,5, YKSY 14x1,5	szt.	139		
2.43	D.07.03.01.43	Podłączenie przewodów pojedynczych kabli sterowniczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	1690		
2.44	D.07.03.01.44	Podłączenie przewodów pojedynczych kabli zasilających kamery o przekroju żyły do 2.5mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	48		
2.45	D.07.03.01.45	Zarobienie i podłączanie kabli wizyjnych	szt.	24		
		Próby pomontażowe	*	*	*	*
2.46	D.07.03.01.46	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1		
2.47	D.07.03.01.47	Badanie linii kablowej N,N,- kabel 3-żyłowy	odc.	59		
2.48	D.07.03.01.48	Badanie linii kablowej zasilającej kamery wideo detekcji	odc.	12		
2.49	D.07.03.01.49	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania	szt.	12		

## Formularz kosztorysu ofertowego wg SST (zagregowany)

Lp.	Nr SST Kod poz. przedmiaru	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
			Nazwa	Ilość	zł. *)	zł. *)
1	2	3	4	5	6	7
2.50	D.07.03.01.50	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.	24		
2.51	D.07.03.01.51	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 5-żyłowy	odc.	24		
2.52	D.07.03.01.52	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 4-żyłowy	odc.	4		
2.53	D.07.03.01.53	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy	odc.	20		
2.54	D.07.03.01.54	Pomiar sygnalizacji skrzyżowania	kpl.	1		
		Montaż urządzeń sterowania ruchem - na wysięgniku MSW i bramach MSB	*	*	*	*
2.55	D.07.03.01.55	Wciąganie kabli sterowniczych YKSYżo 7x1,5mm2 do masztów MSW i MSB od głowicy przyziemnej do latarni zawieszonych nad jezdnią z udziałem podnośnika montażowego - 20 odcinków x 13,5 m = 202,5 m	m	270		
2.56	D.07.03.01.56	270Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) -YKSYżo 7x1,5	szt.	20		
2.57	D.07.03.01.57	Konsole sygnalizatorów ulicznych mocowane na konstrukcji (1 konsola w komplecie ) -montaż zawiesia typ "C"	kpl.	52		
2.58	D.07.03.01.58	Montaż latarni sygnałów ulicznych o ilości komór do 2 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych na wysięgniku lub bramie nad jezdnią : - LED 1*200 warunkowy - 4 szt.	szt.	4		
2.59	D.07.03.01.59	Montaż latarni sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych na wysięgniku lub bramie nad jezdnią : - LED 3*300 - 24 szt.	szt.	24		
2.60	D.07.03.01.60	Montaż latarni sygnałów ulicznych o ilości komór do 2 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych na wysięgniku lub bramie nad jezdnią : - LED 2*200 - 24 szt.	szt.	24		
2.61	D.07.03.01.61	Montaż ekranów kontrastowych prostokątnych	szt.	52		
2.62	D.07.03.01.62	Montaż wideo detektorów ruchu pojazdów na skrzyżowaniu na konsoli zamocowanej wcześniej do belki MSW przy udziale podnośnika, wraz z dostrojeniem obrazu, zakodowaniem pętli wirtualnych, testami oraz ponowną wizytą po okresie adaptacji w celu dostrojenia sytemu, podłączenie kabli : zasilającego i wizji .	kpl.	12		
2.63	D.07.03.01.63	Montaż w szafie sterownika kart obsługujących kamery wideo detektorów ruchu wraz z zasilaczem - karta obsługująca tylko 1 kamerę i umożliwiająca bezpośrednią komunikację ze sterownikiem przez 4-y wejścia i 8 wyjść równoległych	kpl.	12		
		Montaż urządzeń sterowania ruchem - na masztach MS	*	*	*	*
2.64	D.07.03.01.64	Wciąganie przewodów izolowanych jednożyłowych LY 1,5mm <sup>2</sup> zasilających latarnie sygnalizacyjne mocowane na maszcie MS - 20 odcinki x 2,0 m = 40 m	m	40		
2.65	D.07.03.01.65	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (2 konsola pojedyncze w komplecie)	kpl.	20		
2.66	D.07.03.01.66	Montaż przycisku zgłoszeniowego niskonapięciowego (24V)dla pieszych z optycznym potwierdzeniem zgłoszenia	szt.	20		
2.67	D.07.03.01.67	Montaż sygnalizatora akustycznego	szt.	20		
2.68	D.07.03.01.68	Montaż latarni sygnałów ulicznych diodowych LED III generacji na maszcie z głowicą przyziemną o ilości komór 2 - LED 2*200 - 20 szt.	szt.	20		
		Pętle indukcyjne	*	*	*	*
2.69	D.07.03.01.69	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m	987,3		
2.70	D.07.03.01.70	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie 987,3mb*0,05	m2	49,4		
2.71	D.07.03.01.71	Wykonanie pętli indukcyjnych przewodem Lgs1,5mm2 300/500V	m	2691,9		
2.72	D.07.03.01.72	Zalanie rowków pętli indukcyjnych masą zalewową	m	987,3		
2.73	D.07.03.01.73	Montaż mufy kablowej żelowej	złącz	34		
2.74	D.07.03.01.74	Połączenie pętli z feederem	szt	59		
2.75	D.07.03.01.75	Pomiar wielkości elektrycznych pętli oraz pętli z feederem	pomiar	59		

Formularz kosztorysu ofertowego wg SST (zagregowany)

Lp.	Nr SST Kod poz. przedmiaru	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
			Nazwa	Ilość	zł. *)	zł. *)
1	2	3	4	5	6	7
2.76	D.07.03.01.76	Dostrojenie czułości pętli indukcyjnych	szt	59		
<b>RAZEM wartość netto Lp. (1.1÷2.76):</b>						

\*) Ceny jednostkowe i wartość robót należy podać w złotych z dokładnością do jednego grosza (bez VAT).



Nazwa zadania: BUDOWA OBWODNICY M. WAŁBRZYCH W CIĄGU DROGI KRAJOWEJ NR 35 OD KM 2+350 DO KM 8+250  
ODCINEK POZAMIEJSKI

FORMULARZ KOSZTORYSU OFERTOWEGO (WYKAZU PŁATNOŚCI) - Odcinek pozamiejski ELEMENTY OCHRONY AKUSTYCZNEJ						
Lp.	Nr SST Kod poz. przedmiaru	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
			Nazwa	Ilość	zł. *)	zł. *)
1	2	3	4	5	6	7
	M.01 .00 .00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*	*	
1.	M.01 .01 .01	Obsługa geodezyjna	*	*	*	*
1.1	M.01 .01 .01 .11	Wytyczenie obiektu	rycz.	1,0		
	M.11 .00 .00	FUNDAMENTOWANIE	*	*	*	
2.	M.11 .01 .02	Wykonanie wykopów fundamentowych	*	*	*	*
2.1	M.11 .01 .02 .11	Wykonanie wykopów fundamentowych w gruntach nieskalistych	m <sup>3</sup>	7		
3.	M.11 .01 .04	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem	*	*	*	*
3.1	M.11 .01 .04 .11	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem z gruntu przepuszczalnego	m <sup>3</sup>	4		
4.	M.11 .03 .05	Pale wielkośrednicowe CFA wykonywane w gruncie	*	*	*	*
4.1	M.11 .03 .05 .01	Pale fundamentowe 600mm	m	224		
4.2	M.11 .03 .05 .02	Pale fundamentowe 600mm z głowicą 800mm na dł. 1,3m	m	625		
4.3	M.11 .03 .05 .03	Wywóz i utylizacja urobku z odwiertów pali o średnicy 600mm i pali z głowicami	m <sup>3</sup>	279		
	M.12 .00 .00	ZBROJENIE	*	*	*	
5.	M.12 .01 .01	Zbrojenie stalą A-I, A-II, A-III, A-IIIN	*	*	*	*
5.1	M.12 .01 .01 .02	Zbrojenie fundamentów blokowych	kg	114		
	M.13 .00 .00	BETON	*	*	*	
6.	M.13 .01 .00	Beton konstrukcyjny	*	*	*	*
6.1	M.13 .01 .01 .02	Beton fundamentów blokowych	m <sup>3</sup>	3		
7.	M.13 .02 .01	Beton niekonstrukcyjny	*	*	*	*
7.1	M.13 .02 .01 .11	Beton niekonstrukcyjny B15 (C12/15)	m <sup>3</sup>	0,6		
8.	M.13 .03 .01	Prefabrykaty żelbetowe	*	*	*	*
8.1	M.13 .03 .01 .01	Prefabrykaty żelbetowe - Belki podwalinowe L=1,2 m	szt.	0,2		
8.2	M.13 .03 .01 .02	Prefabrykaty żelbetowe - Belki podwalinowe L=1,94 m	szt.	0,2		
8.3	M.13 .03 .01 .03	Prefabrykaty żelbetowe - Belki podwalinowe L=2,94 m	szt.	16,1		
8.4	M.13 .03 .01 .04	Prefabrykaty żelbetowe - Belki podwalinowe L=3,2 m	szt.	1,1		
8.5	M.13 .03 .01 .05	Prefabrykaty żelbetowe - Belki podwalinowe L=3,4 m	szt.	0,2		
8.6	M.13 .03 .01 .06	Prefabrykaty żelbetowe - Belki podwalinowe L=3,94 m	szt.	159,8		
8.7	M.13 .03 .01 .07	Prefabrykaty żelbetowe - Belki podwalinowe L=4,3 m	szt.	0,2		
8.8	M.13 .03 .01 .08	Prefabrykaty żelbetowe - Belki podwalinowe L=4,94 m	szt.	9,0		
	M.15 .00 .00	IZOLACJE I NAWIERZCHNIE	*	*	*	
9.	M.15 .01 .01	Izolacja cienka	*	*	*	*
9.1	M.15 .01 .01 .11	Izolacja cienka wykonywana na zimno	m <sup>2</sup>	10,5		

Lp.	Nr SST Kod poz. przedmiaru	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
			Nazwa	Ilość	zł. *)	zł. *)
1	2	3	4	5	6	7
	M.19 .00 .00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	*	*	*	
10.	M.19 .01 .04	Balustrady	*	*	*	*
10.1	M.19 .01 .04 .12	Balustrada schodów skarpowych	kg	128		
11.	M.19 .02 .02	Ekran na słupach z panelami dźwiękochłonnymi i odbijającymi	*	*	*	*
11.1	M.19 .02 .02 .01	Montaż słupów stalowych wraz z elementami mocowania	kg	55 798		
11.2	M.19 .02 .02 .02	Montaż ramy drzwi wraz z elementami mocowania	m <sup>2</sup>	4,8		
11.3	M.19 .02 .02 .03	Montaż paneli dźwiękochłonnych i odbijających	m <sup>2</sup>	3 786,9		
	M.20 .00 .00	INNE ROBOTY MOSTOWE	*	*	*	
12.	M.20 .01 .08	Schody skarpowe	*	*	*	*
12.1	M.20 .01 .08 .11	Schody skarpowe	m	7,5		
	M.21 .00 .00	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	*	*	*	
13.	M.21 .01 .01	Rozbiórka elementów betonowych i żelbetowych	*	*	*	*
13.1	M.21 .01 .01 .11	Rozbiórka elementów betonowych i żelbetowych	m <sup>3</sup>	0,2		
14.	M.21 .01 .03	Rozbiórka ekranów akustycznych	*	*	*	*
14.1	M.21 .01 .03 .11	Rozbiórka ekranów akustycznych	m <sup>2</sup>	9,0		
<b>RAZEM wartość netto Lp. (1.1÷14.1):</b>						

\*) Ceny jednostkowe i wartość robót należy podać w złotych z dokładnością do jednego grosza (bez VAT).