

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Numer SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	jednostka		cena jedn.	wartość
			Nazwa	Ilość		
1	2.	3	4	5	6	7
	<b>E-02.01.00</b>	<b>Przygotowanie terenu pod budowę</b>	*	*	*	*
10	510-00-23-01-00	Demontaż konstrukcji nad przejściem dla pieszych	szt	1.000		
20	510-11-01-01-00	Demontaż fotoogniwa	szt	1.000		
				<b>Razem:</b>		
		<b>Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych</b>			*	*
	<b>E-01.00.00</b>	<b>Roboty ziemne i wywóz materiałów odpadowych</b>	*	*	*	*
30	231-08-15-06-00	Rozebranie chodnika z płyt betonowych 35x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	13.200		
40	231-05-11-03-01	Rozebranie nawierzchnie z kostki betonowej grub 8 cm na kolorowej podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	90.000		
50	401-01-08-09-00	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km z załadunkiem i wyładunkiem	m <sup>3</sup>	1.598		
60	401-01-08-10-00	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km (składniki normy x współczynnik S x 14 UWAGA!- oferent winien przyjąć własny współczynnik w zależności od rzeczywistej odległości)	m <sup>3</sup>	1.598		
70	201-07-01-02-10	Wykopanie ręczne rowu kablowego o wym 0,8x0,4 w gruncie kat 3	metr	498.500		
80	201-07-06-01-00	Wykopanie ręczne komory do przecisku o wym 1,4x3x0,6 w gruncie kat 3	m <sup>3</sup>	80.640		
90	201-07-08-06-00	Wykop koparko-spycharką dla słupów z wysięgnikiem głęb do 2,5 m w gruncie kat 1-2	m <sup>3</sup>	22.500		
100	401-01-08-02-00	Wywóz ziemi z wykopów z załadunkiem i wyładunkiem samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3 (dla wymiany 100% gruntu)	m <sup>3</sup>	262.660		
110	401-01-08-04-00	Wywóz ziemi z wykopów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km (składniki normy x współczynnik S x 14 UWAGA!- oferent winien przyjąć własny współczynnik w zależności od rzeczywistej odległości) (dla wymiany 100% gruntu)	m <sup>3</sup>	227.020		
120	510-03-01-01-00	Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego o grubości 0,1 m o szer do 0,4 m	metr	997.000		
130	510-03-01-02-00	Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego o grubości 0,1 m o szer do 0,6 m	metr	192.000		
				<b>Razem:</b>		
	<b>E-02.00.00</b>	<b>Rury osłonowe, studnie kablowe, przewierty/przepusty</b>	*	*	*	*
140	510-03-03-02-00	Ułożenie rur osłonowych giętkich PE w wykopie fi 110	metr	275.000		
150	510-03-03-02-00	Ułożenie rur osłonowych giętkich PE w wykopie fi 75	metr	104.000		
160	510-03-05-01-00	Układanie rur ochronnych stalowych ocynkowanych fi 30 w wykopie	metr	115.000		
170	510-00-04-06-00	Przewierty pod jezdnią rury RHDPE grubościennne fi 110	metr	132.000		
180	510-00-04-10-00	j.w., lecz za następną rurę typu RHDPE grubościennne fi 110 (w strefie niebezpiecznej składniki normy x współczynnik R x 1,2)	metr	62.500		
190	501-04-02-02-00	Budowa studni kablowej rozdzielczej prefabrykowanej wieloelementowej o wym. 0,6x0,6x0,95m	szt	7.000		
200	501-04-02-02-00	Budowa studni kablowej rozdzielczej prefabrykowanej wieloelementowej o wym. 1,2x0,6x1,35m	szt	7.000		
				<b>Razem:</b>		
	<b>E-02.00.00</b>	<b>Fundamenty, konstrukcje wsporcze</b>	*	*	*	*
210	202-02-01-01-00	Wykonanie fundamentu sterownika o wym. 0,75x0,5x1,4m (zgodnie z zaleceniami producenta)	m <sup>3</sup>	0.525		

220	202-17-01-01-00	Fundament prefabrykowany dla masztu sygnalizacyjnego (Analogia: Przygotowanie mieszanki betonowej B-7,5 w warunkach prymitywnych - 0,3 m3 na jeden maszt)	m³	1.800		
230	510-11-01-01-00	Montaż masztów wys. 3,5m i wsporników mocowanych na maszcie w ilości 2 szt. konsol w komplecie z fundam. bet. - maszt rurowy, ocynkowany, przykręcany do fundamentu, z wnęką kablową pokrywa z możliwością swobodnego przepływu powietrza.	szt	2.000		
240	510-11-01-01-00	Montaż masztów wys. 2,9m i wsporników mocowanych na maszcie w ilości 2 szt. konsol w komplecie z fundam. bet. - maszt rurowy, ocynkowany, przykręcany do fundamentu, z wnęką kablową	szt	4.000		
250	202-02-83-02-10	Deskowanie i betonowanie fundamentu do słupa z wysięgnikiem po 1,8 m3 na 1 słup	m³	14.400		
260	202-02-90-06-01	Zbrojenie fundamentu do słupa z wysięgnikiem 0,1t 8 szt.	Mg	0.800		
270	510-07-09-05-00	Mechaniczne stawianie i montaż słupa wysięgnikowego, ocynk. z wnęką kablową - bez montażu wysięgnika i wsporników (o długości wysięgników 3,5m 2 szt. 6,5m 2 szt. 2,75m 1szt. 3,0m 1 szt oraz 4 konstrukcje na przejściu dla pieszych (4,5m 2 szt., 4,75m 1 szt, 3,0 1 szt))	szt	10.000		
280	510-10-02-04-00	Montaż wysięgników rurowych o dł.zgodnie z rys.; ocynkowany (materiał w poz. powyżej)	szt	10.000		
290	510-07-10-02-00	Malowanie słupa do wysięgnika po zamontowaniu (podkład poliuretanowy + emalia poliuretanowa)	szt	10.000		
300	510-07-10-02-00	Malowanie wysięgnika lub wspornika po zamontowaniu (podkład poliuretanowy + emalia poliuretanowa)	szt	10.000		
310	202-15-12-03-00	Malowanie masztów sygnalizacyjnych po zamontowaniu (podkład poliuretanowy+emalia poliuretanowa)	metr	18.600		
				<b>Razem:</b>		
	<b>E-02.01.00</b>	<b>Linie kablowe niskiego napięcia</b>	*	*	*	*
320	N005-08-03-01-00	Ręczny montaż przyłącza - podłączenie do linii napowietrznej eNN	kmpl	2.000		
330	510-11-06-01-00	Montaż szafki kablowo - pomiarowej	szt	2.000		
340	N005-07-17-02-14	Układanie kabla YAKY 4x25 mm2 na słupach betonowych	metr	10.000		
350	N005-07-17-02-14	Układanie kabla YAKY 4x35 mm2 na słupach betonowych	metr	10.000		
360	510-01-03-02-00	Układanie kabla YAKY 4x25 mm2 w rowie kablowym ręcznie	metr	42.000		
370	510-01-03-02-01	Układanie kabla YAKY 4x35 mm2 w rowie kablowym ręcznie	metr	92.000		
380	510-01-03-02-10	Układanie kabla YKY 3x16 mm2 w rowie kablowym ręcznie	metr	15.000		
390	510-01-14-01-00	Układanie kabla YKY 3x16 mm2 w rurach	metr	20.000		
400	510-01-14-01-00	Układanie kabla YKY 3x6 mm2 w rurach	metr	159.000		
410	510-01-14-01-00	Układanie kabla YKY 3x4 mm2 w rurach	metr	295.000		
420	510-01-14-01-00	Układanie kabli YKY 5x1,5 w rurach	metr	587.000		
430	510-01-14-01-00	Układanie kabli YKSY 10x1,5 w rurach	metr	81.000		
440	510-01-14-02-00	Układanie kabli YKSY 14x1,5 w rurach	metr	148.000		
450	510-01-14-01-00	Układanie kabli XzTKMXpw 2x2x0,8 w rurach	metr	689.000		
460	501-10-03-01-00	Złącze przelotowe zalewane w kanalizacji na kablach wzdłużnie o powłokach termoplastycznych 10 par	szt	1.000		
470	501-08-18-01-00	Rozszycie kabla telekom. do 10 par	szt	32.000		
480	514-05-16-01-14	Okablowanie szafy przewodem 1,5mm2 (zapas kabli sygnalizacyjnych w sterowniku sygnalizacji)	metr	78.000		
490	510-06-03-02-00	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju 25 mm2	szt	2.000		
500	510-06-03-02-01	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju 35 mm2	szt	2.000		
510	510-06-04-01-01	Zarobienie na sucho końca kabla miedzianego 3-żyłowego o przekroju 4 mm2	szt	20.000		
520	510-06-04-01-01	Zarobienie na sucho końca kabla miedzianego 3-żyłowego o przekroju 6 mm2	szt	8.000		
530	510-06-04-01-01	Zarobienie na sucho końca kabla miedzianego 3-żyłowego o przekroju 16 mm2	szt	2.000		
540	510-06-02-03-00	Obróbka kabla sygnalizacyjnego 5 żyłowego	szt	24.000		
550	510-06-02-04-00	Obróbka kabla sygnalizacyjnego 10 żyłowego	szt	8.000		
560	510-06-02-04-00	Obróbka kabla sygnalizacyjnego 14 żyłowego	szt	8.000		
				<b>Razem:</b>		
	<b>E.02.01.00</b>	<b>Pętle detekcyjne</b>	*	*	*	*
570	403-10-04-16-00	Mechaniczne przebijanie otworu fi 20 mm i o dł. 40cm w betonie przez podbudowę krawężnika dla przewodów pętli	szt	16.000		
580	508-01-08-01-00	Montaż rur winidurowych RL fi 16 P.T. w krawężnikach do ułożenia petli	metr	8.000		

590	403-10-01-33-00	Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych głęb. 50 mm szer. 10 mm	metr	357.400		
600	403-10-01-03-00	Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych - za każde następne 10 mm głębokości - szer. 10 mm; dla 30 mm (składniki normy x współczynnik R x 3)	metr	357.400		
610	508-02-09-01-00	Przewód pętli w wyciętym rowku w nawierzchni bitumicznej jezdni LgYd 2,5 mm2	metr	1,157.000		
620	508-02-08-01-00	Wciągnięcie przewodów LgYd 2,5mm2 do rury	metr	8.000		
630	231-03-15-05-00	Zalanie wypełniaczem (masa bitumiczna) rowka pętli o szer. szczeliny 1 cm na gł. 70mm (składniki normy x współczynnik RMS x 0,25)	metr	357.400		
640	501-06-06-04-00	Uszczelnianie otworów częściowo zajętych przy wprowadzeniu przewodów pętli do rury	szt	16.000		
650	510-05-05-01-00	Mufa przelotowa termokurczliwa rozdzielcza na kablu sygnał na kablach petli	szt	16.000		
				<b>Razem:</b>		
	<b>E.02.01.00</b>	<b>Badania i pomiary</b>	*	*	*	*
660	403-12-03-01-00	Badanie linii kablowej N.N. o ilości żył 3	szt	8.000		
670	403-12-03-03-00	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości 5 żył	szt	12.000		
680	403-12-03-03-00	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości 10 żył	szt	6.000		
690	403-12-03-03-00	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości 14 żył	szt	4.000		
700	N005-13-07-01-00	Badanie obwodu sygnalizacyjnego do przycisków	szt	4.000		
710	501-13-10-01-00	Pomiary końcowe prądem stałym kabla telekomunikacyjnego dla pętli detekcyjnych prądem stałym	szt	16.000		
720	1018-13-43-07-00	Sprawdzanie samoczynnego wyłączenia zasilania	kmpl	1.000		
				<b>Razem:</b>		
	<b>E.02.01.00</b>	<b>Uziomy</b>	*	*	*	*
730	N005-09-07-06-00	Układanie uziomu w rowie kablowym	metr	15.000		
740	N005-09-07-05-00	Mechan pograżenie uziomów pionowych prętowych	metr	18.000		
750	N005-06-12-06-00	Montaż złącza kontrolnego uziomu	szt	1.000		
760	1018-13-46-01-00	Badanie uziemienia	szt	1.000		
				<b>Razem:</b>		
	<b>E-01.00.00</b>	<b>Roboty drogowe - związane z odtworzeniem nawierzchni po wykonaniu robót kablowych</b>				*
770	201-07-04-02-10	Zasyp rowów dla kabli ręcznie o wym. 0,6x0,4m (100% wymiany gruntu)	metr	498.500		
780	231-05-02-01-00	Chodnik z płyt betonowych 35x35 cm ( materiał w 80% z rozbiórki ) na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	13.200		
790	231-05-01-04-00	Chodnik z kostki wys 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą (80% matariału z rozbiórki)	m <sup>2</sup>	90.000		
800	201-05-10-01-00	Humusowanie poboczy z obsianiem przy grubości warstwy 5cm	m <sup>2</sup>	20.000		
810	201-05-10-02-00	Humusowanie poboczy z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5 cm humusu (Razem 10 cm krotność 1)	m <sup>2</sup>	20.000		
820	201-07-04-05-30	Zasyp rowów dla kabli ręcznie o wym. 1,2x0,6m (100% wymiana gruntu)	metr	96.000		
				<b>Razem:</b>		
	<b>E-03.00.00</b>	<b>Instalowanie świateł ruchu drogowego</b>	*	*	*	*
830	510-11-05-01-00	Montaż konstrukcji na wysięgniku	szt	6.000		
840	510-11-05-01-00	Montaż ekranu kontrastowego na wysięgniku	szt	6.000		
850	510-11-05-02-00	Montaż sygnalizatora typ S1 3x300 LED 42V DC ogólna z funkcją przyciemniania na wysięgniku	szt	4.000		
860	510-11-04-02-00	Montaż sygnalizatora typ S1 3x300 LED 42V DC ogólna z funkcją przyciemniania na maszcie	szt	4.000		
870	510-11-04-02-00	Montaż sygnalizatora typ S3 3x300 LED 42V DC w lewo z funkcją przyciemniania na maszcie	szt	2.000		
880	510-11-05-02-00	Montaż sygnalizatora typ S3 3x300 LED 42V DC w lewo z funkcją przyciemniania na wysięgniku	szt	2.000		
890	510-11-04-01-00	Montaż latarni sygnalizatora 1x200 LED 42V DC strzałka warunkowa z funkcją przyciemniania na maszcie	szt	2.000		
900	510-11-05-02-00	Montaż sygnalizatora typ żółty migający na wysięgniku (przy wyjeździe ze straży pożarnej)	szt	2.000		
910	510-11-05-02-00	Montaż lampy pulsacyjnej na wysięgniku nad przejściem	szt	4.000		
920	510-11-04-01-00	Montaż sygnalizatora typ S5 2x200 LED 42V DC piesi z funkcją przyciemniania na maszcie	szt	8.000		

[illegible]