

KOSZTORYS OFERTOWY

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 235 Brusy - Chojnice polegająca na rozbudowie mostu w km 39+507 nad rz. Brdą wraz z rozbudową dojazdów oraz rozbiórką, budową i przebudową infrastruktury technicznej, budowli i urządzeń budowlanych w m. Męcikał

Lp.	STWiORB	Opis robót	Jednostka	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1	D.01.01.01	Obsługa geodezyjna budowy	kpl.	1,000		- zł
2	D.01.02.01A	Ochrona istniejących drzew i krzewów	szt.	63,000		- zł
3	M.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu o gr.20,0cm	m3	243,067		- zł
4	M.01.02.03	Rozbiórka żelbetowej konstrukcji mostu - wsporniki i płyta pomostowa	m3	38,556		- zł
5	M.01.02.03	Rozbiórka hydroizolacji płyty pomostowej	m3	3,142		- zł
6	M.01.02.03	Rozbiórka żelbetowych schodów skarpowych	m3	3,962		- zł
7	M.01.02.03	Rozbiórka umocnienia skarp z prefabrykatów ażurowych	m3	22,512		- zł
8	M.01.02.03	Rozbiórka balustrad na obiekcie - słupki żelbetowe	m3	3,064		- zł
9	M.01.02.03	Rozbiórka balustrad na obiekcie - poprzeczki z rur stalowych	m	126,000		- zł
10	M.01.02.03	Rozbiórka żelbetowych przyczółków na głębokość 1,5m	m3	45,127		- zł
11	M.01.02.03	Rozbiórka zasypki przyczółków na głębokość 1,5m	m3	144,525		- zł
12	M.01.02.03	Rozbiórka istniejących płyt przejściowych (jeżeli występują)	m3	65,184		- zł
13	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej - nawierzchnia na obiekcie o gr. 5,0cm	m2	410,865		- zł
14	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej - nawierzchnia na dojazdach o gr. 20,0cm	m2	836,011		- zł
15	D.01.02.04	Rozbiórka warstw podbudowy kamiennej - nawierzchnia na dojazdach o gr. 30,0cm	m2	836,011		- zł
16	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni chodników z kostki betonowej - na dojazdach o gr.8,0cm	m2	202,796		- zł
17	D.01.02.04	Rozbiórka chodników betonowych - na dojazdach o gr.10,0cm	m2	9,240		- zł
18	D.01.02.04	Rozbiórka krawężników betonowych - na dojazdach 20x30cm	m	122,540		- zł
19	D.01.02.04	Rozbiórka stalowych barier ochronnych na dojazdach	m	82,500		- zł
20	D.01.02.04	Rozbiórka balustrad z płaskowników stalowych na dojazdach	m	102,300		- zł
21	M.01.02.05	Tymczasowe przełożenie sieci wodociągowej na czas budowy	m	120,000		- zł
22	M.01.02.05	Zabezpieczenie sieci obcych	m	13,150		- zł
	2	ROBOTY ZIEMNE				
23	D.02.00.01	Dogęszczenie istniejącej zasypki za przyczółkami do wskaźnika Is $\geq 1,00$	m3	48,175		- zł
24	D.02.00.01	Dogęszczenie podłoża pod dojazdami do Is=1,0	m3	760,010		- zł
25	D.02.00.01	Dogęszczenie podłoża chodników do Is=1,0	m3	16,284		- zł
26	D.02.03.01	Reprofilacja skarp nasypowych	m3	557,029		- zł
	3	KANALIZACJA DESZCZOWA				
27	D.03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	kpl.	152,000		- zł
28	D.03.02.01	Wykopy na odtład wraz z umocnieniem ścian wykopu	m3	569,000		- zł
29	D.03.02.01	Wywóz gruntu z wykopu na składowisko odpadów wskazane przez Wykonawcę wraz z kosztami utylizacji	m3	379,000		- zł
30	D.03.02.01	Zasypanie wykopów, zagęszczenie wraz z kosztem pozyskania i dowozu piasku	m3	488,000		- zł
31	D.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	40,000		- zł

32	D.03.02.01	Kanały z rur PP SN12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	98,000		- zł
33	D.03.02.01	Kanały z rur PP SN12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	15,000		- zł
34	D.03.02.01	Kanały z rur PP SN12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	40,000		- zł
35	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	szt	6,000		- zł
36	D.03.02.01	Separator lamelowy DN1200 1,5/15	szt	2,000		- zł
37	D.03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 450 mm z osadnikiem	szt.	8,000		- zł
38	D.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty wykonywane z betonu C8/10, o grubości 10 cm - POD STUDNIE i WPUSTY	m3	2,390		- zł
39	D.03.02.01	Budowa wylotu DN300 wraz z umocnieniem dna i skarp rowu	szt	2,000		- zł
40	D.03.02.01	Budowa wpustów ulicznych	szt.	8,000		- zł
41	D.03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.	8,000		- zł
42	D.03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	4,000		- zł
43	D.03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	6,000		- zł
44	D.03.02.01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów	kpl.	2,000		- zł
45	D.03.02.01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi	m2	71,628		- zł
46	D.03.02.01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.	2,000		- zł
4 PODBUDOWY						
47	D.04.01.01	Korytowanie z profilowaniem warstw nasypu budowlanego - nawierzchnia na dojazdach o gr. 5,0 cm	m3	41,801		- zł
48	D.04.01.01	Profilowanie warstw nasypu budowlanego - nawierzchnia na dojazdach	m2	836,011		- zł
49	D.04.03.01	Skroplenie emulsji	m2	760,010		- zł
50	D.04.04.02	Podbudowa chodników z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm o gr. 10 cm	m2	203,550		- zł
51	D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 gr. 20 cm	m2	760,010		- zł
52	D.04.05.01	Podbudowa pomocnicza z gruntu stab. cementem gr. 15 cm	m2	760,010		- zł
53	D.04.07.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22P 35/50 gr. 10 cm	m2	760,010		- zł
54	D.04.04.02	Wykonanie warstwy odsączającej z piasku o gr. 5,0 cm	m2	203,550		- zł
5 NAWIERZCHNIE						
55	D.05.03.05B	Nawierzchnia jezdni na dojazdach: warstwa wiążąca z betonu asfaltowego, gr. 6 cm	m2	760,010		- zł
56	D.05.03.13	Nawierzchnia jezdni na dojazdach: warstwa ścieralna - gr. 4 cm	m2	760,010		- zł
57	D.05.03.05B	Nawierzchnia jezdni na obiekcie: warstwa wiążąca z betonu asfaltowego, gr. 4 cm	m2	391,300		- zł
58	D.05.03.13	Nawierzchnia jezdni na obiekcie: warstwa ścieralna, gr. 4 cm	m2	410,865		- zł
59	D.05.03.23	Nawierzchnia chodników z kostki betonowej gr. 8,0 cm na podsypce cem.-piaskowej gr. 3 cm	m2	207,621		- zł
6 ORGANIZACJA RUCHU						
60	D.07.10.00.01	Wprowadzenie stałej organizacji ruchu	kpl.	1,000		- zł
61	D.07.10.00.02	Projekt, wdrożenie, utrzymanie i likwidacja czasowej organizacji ruchu	kpl.	1,000		- zł
7 ELEMENTY ULICY						
62	D.08.01.01	Montaż krawężników betonowych na ławie betonowej w raz z wykonaniem wykopów - na dojazdach	mb	128,000		- zł
63	D.08.03.01	Montaż betonowych obrzeży chodnikowych na ławie betonowej. Ława na podsypce piaskowej - na dojazdach	mb	109,700		- zł
64	D.08.05.03	Umocnienie wylotów kanalizacji deszczowej korytkami skarpowymi trapezowymi	m2	11,033		- zł
65	D.08.05.03	Wykonanie korytek skarpowych trapezowych na każdym ze stożków	mb	51,370		- zł

		8 ZIELEŃ DROGOWA				
66	D.09.01.00	Wykonanie humusowania i obsiania trawą	m2	1 316,614		- zł
		9 FUNDAMENTOWANIE				
67	M.11.01.01	Wykonanie wykopów wraz z wywiezieniem i utylizacją nadmiaru gruntu	m3	39,853		- zł
68	M.11.01.04	Wykonanie zasyпки inżynierskiej przyczółków z piasku średniego wraz z zagęszczeniem do wskaźnika $I_s \geq 1,00$	m3	144,529		- zł
69	M.11.01.04	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem	m3	31,085		- zł
		10 ZBROJENIE				
70	M.12.01.03	Zbrojenie przyczółków - stal zbrojeniowa wykonanie oraz montaż	kg	10 472,000		- zł
71	M.12.01.03	Zbrojenie płyt przejściowych przyczółków - wykonanie oraz montaż	kg	5 476,000		- zł
72	M.12.01.03	Zbrojenie płyty pomostowej - stal zbrojeniowa wykonanie oraz montaż	kg	18 893,000		- zł
73	M.12.01.03	Zbrojenie wsporników - stal zbrojeniowa wykonanie oraz montaż	kg	5 270,000		- zł
		11 BETON				
74	M.13.02.01	Wykonanie betonu podkładowego pod płyty przejściowe - beton niekonstrukcyjny	m3	15,800		- zł
75	M.13.01.00	Betonowanie przyczółków - beton konstrukcyjny	m3	54,820		- zł
76	M.13.01.00	Betonowanie płyt przejściowych przyczółków - beton konstrukcyjny	m3	31,500		- zł
77	M.13.01.00	Betonowanie płyty pomostowej wraz z częścią wspornikową - beton konstrukcyjny	m3	86,530		- zł
78	M.13.01.00	Wykonanie opornika żelbetowego stożków skarpowych	m3	4,912		- zł
79	M.13.01.09	Wypełnienie ubytków zaprawą PCC; ubytki betonu o głębokości 5,0 mm	m2	391,298		- zł
80	M.13.01.09	Zabezpieczenie i reprofilacja powierzchni betonowych na całym obiekcie zaprawami PCC, grubość warstwy 5,0 mm	m2	1 117,993		- zł
81	M.13.03.01	Montaż polimerobetonowych desek gzymsowych, gr. 4cm	mb	111,800		- zł
		12 IZOLACJE				
82	M.15.01.02	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej powierzchni odziemnych betonu przyczółków	m2	142,530		- zł
83	M.15.01.04	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych - antykarbonatyzacja	m2	1 064,755		- zł
84	M.15.02.03	Wykonanie izolacji papką termozgrzewalną górnej powierzchni płyt przejściowych	m2	75,000		- zł
85	M.15.02.06	Wykonanie hydroizolacji natryskowej MMA płyty pomostowej	m2	1,200		- zł
86	M.15.03.01	Nawierzchnioizolacja chodników: nawierzchnia z żywicy epoksydowo	m2	193,095		- zł
		13 ODWODNIENIE				
87	M.16.01.01	Wpusty mostowe	szt.	6,000		- zł
88	M.16.01.01	Kolektory DN200 + rury spustowe	mb	81,600		- zł
89	M.16.01.02	Rury odpływowe DN160	mb	10,800		- zł
90	M.16.01.03	Sączki odwodnieniowe	szt.	20,000		- zł
91	M.16.01.07	Dreny	mb	143,658		- zł
		14 DYLATACJE				
92	M.18.03.01	Montaż bitumicznych urządzeń dylatacyjnych	mb	21,660		- zł
93	M.18.04.01	Wypełnienie szczelin masą trwale elastyczną pomiędzy krawężnikami, a żelbetowymi wspornikami	mb	117,390		- zł
94	M.18.04.01	Wypełnienie szczelin masą trwale elastyczną pomiędzy deskami gzymsowymi, a żelbetowymi wspornikami	mb	117,390		- zł
95	M.18.04.01	Wypełnienie szczelin masą trwale elastyczną pomiędzy krawężnikami, a jezdnią	mb	117,390		- zł
		15 ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE				
96	M.19.01.01	Montaż krawężników kamiennych, mostowych, kotwionych w kapie chodnikowej układanych na polewce - na obiekcie	mb	111,800		- zł
97	M.19.01.02	Bariera ochronna H2W1	mb	55,900		- zł
98	M.19.01.03	Barieroporecz H2W1	mb	55,900		- zł

99	M.19.01.04	Balustrada stalowa o wysokości 110 cm	mb	55,900		- zł
16 INNE ROBOTY MOSTOWE						
100	M.20.01.09	Wykonanie schodów skarpowych prefabrykowanych - schody skarpowe SCH-01 od strony Brus	szt	52,000		- zł
101	M.20.01.09	Wykonanie balustrady schodów skarpowych wraz powłoką antykorozyjną - schody skarpowe SCH-01 od strony Brus	m	15,000		- zł
102	M.20.01.09	Wykonanie fundamentów balustrady i oparcia schodów z betonu - schody skarpowe SCH-01 od strony Brus	m3	1,800		- zł
103	M.20.01.09	Wykonanie prefabrykowanych obrzeży betonowych - schody skarpowe SCH-01 od strony Brus	m	32,900		- zł
104	M.20.01.09	Wykonanie schodów skarpowych prefabrykowanych - schody skarpowe SCH-02 od strony Chojnic	szt	39,000		- zł
105	M.20.01.09	Wykonanie balustrady schodów skarpowych wraz powłoką antykorozyjną - schody skarpowe SCH-02 od strony Chojnic	m	11,000		- zł
106	M.20.01.09	Wykonanie fundamentów balustrady i oparcia schodów z betonu - schody skarpowe SCH-02 od strony Chojnic	m3	1,500		- zł
107	M.20.01.09	Wykonanie prefabrykowanych obrzeży betonowych - schody skarpowe SCH-02 od strony Chojnic	m	23,868		- zł
108	M.20.01.11	Umocnienie skarpy - kostka granitowa na podbudowie cementowo-piaskowej	m2	1 215,336		- zł
109	M.20.01.16	Wykonanie warstwy antygraffiti	m2	1 064,755		- zł
110	M.20.04.01	Wykonanie palisady drewnianej zabezpieczającej skarpy cieku	mb	67,826		- zł
111	M.20.10.01	Wykonanie stałych znaków wysokościowych poza obiektem dowiązanych do niwelacji państwowej	szt.	14,000		- zł
112	M.20.10.01	Montaż wodowskazu w miejscu istniejącego - dwuteownik wbity w dno rzeki	szt.	1,000		- zł
17 ROBOTY MOSTOWE INNE						
113	M.21.02.18	Iniekcja rys w betonie w konstrukcji przęsła	mb	210,000		- zł
18 ROBOTY ELEKTRYCZNE - OŚWIETLENIE						
18.1 ENEA OŚWIETLENIE						
114	E-30.00.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	334,400		- zł
115	E-30.00.01	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	836,000		- zł
116	E-30.00.01	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze 30-50 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt	21,000		- zł
117	E-30.00.01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	szt	21,000		- zł
118	E-30.00.01	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 300-480 kg	szt	21,000		- zł
119	E-30.00.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	267,520		- zł
120	E-30.00.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	132,000		- zł
121	E-30.00.01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	330,000		- zł
122	E-30.00.01	Ułożenie rur ostonowych z PCW o śr.do 160 mmv - rura typu DVK 50	m	330,000		- zł
123	E-30.00.01	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie metodą uciągu czotowego	m	222,000		- zł
124	E-30.00.01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2	szt.	2,000		- zł
125	E-30.00.01	Nasypanie warstwy piasku na kable o szerokości do 0.4 m	m	330,000		- zł
126	E-30.00.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	105,600		- zł
127	E-30.00.01	Montaż Sterownika	szt.	2,000		- zł
128	E-30.00.01	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc	1,000		- zł

129	E-30.00.01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych	szt	1,000		- zł
130	E-30.00.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarcia	szt.	1,000		- zł
131	E-30.00.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia	szt.	1,000		- zł
18.2 OŚWIETLENIE ULICZNE UL. WYSZYŃSKIEGO						
132	E-30.00.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	392,000		- zł
133	E-30.00.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m3	156,800		- zł
134	E-30.00.01	Kopanie rowów dla słupów w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	65,250		- zł
135	E-30.00.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	130,500		- zł
136	E-30.00.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - 6m	szt.	8,000		- zł
137	E-30.00.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - 8m	szt.	2,000		- zł
138	E-30.00.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - 8m z wbudowanym wysięgnikiem na wys. 6m po przeciwnych kierunkach	szt.	19,000		- zł
139	E-30.00.01	Montaż wysięgników rurowych jednoramiennych o masie do 30 kg z podnośnika samochodowego na słupie	szt	21,000		- zł
140	E-30.00.01	Montaż wysięgników rurowych jednoramiennych o masie do 30 kg z podnośnika samochodowego na słupie	szt	8,000		- zł
141	E-30.00.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	16,000		- zł
142	E-30.00.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	2,000		- zł
143	E-30.00.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	3,000		- zł
144	E-30.00.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	17,000		- zł
145	E-30.00.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	2,000		- zł
146	E-30.00.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	5,000		- zł
147	E-30.00.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	2,000		- zł
148	E-30.00.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mmv - rura typu DVK 50	m	1 260,000		- zł
149	E-30.00.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mmv - rura typu SRS50	m	100,000		- zł
150	E-30.00.01	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie metodą ucięcia czotowego	m	980,000		- zł
151	E-30.00.01	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie metodą ucięcia czotowego	m	280,000		- zł
152	E-30.00.01	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III	m	980,000		- zł
153	E-30.00.01	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	18,000		- zł
154	E-30.00.01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2	szt.	29,000		- zł
155	E-30.00.01	Montaż zacisków uziemiających do słupa oświetleniowego	szt.	29,000		- zł
156	E-30.00.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	szt	372,000		- zł
157	E-30.00.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	313,600		- zł
158	E-30.00.01	Zасыpywanie rowów dla słupów wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	65,250		- zł
159	E-30.00.01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - złącza IZK	szt.	29,000		- zł
160	E-30.00.01	Rozbudowa szafy oświetleniowej typu SO.UM.001	kpl.	1,000		- zł

161	E-30.00.01	Montaż przełącznika zmierzchowego sterowania oświetleniem ulicznym	szt.	0,550		- zł
162	E-30.00.01	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	szt.	1,000		- zł
163	E-30.00.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	29,000		- zł
164	E-30.00.01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	szt.	1,000		- zł
165	E-30.00.01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych	szt.	2,000		- zł
166	E-30.00.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej	szt.	2,000		- zł
18.3 SYGNALIZACJA ŚWIETLNA						
167	E-30.00.01	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami	m	26,000		- zł
168	E-30.00.01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m	28,800		- zł
169	E-30.00.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni o grubości 4 cm z mas mineralno-bitumicznych	m2	30,000		- zł
170	E-30.00.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	126,000		- zł
171	E-30.00.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m3	10,000		- zł
172	E-30.00.01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1	m	350,000		- zł
173	E-30.00.01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii III. - studnia prefabrykowana SKR-3	szt.	10,000		- zł
174	E-30.00.01	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych - montaż pokryw dodatkowych z drążkami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt.	1,000		- zł
175	E-30.00.01	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych - montaż pokryw dodatkowych z drążkami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt.	9,000		- zł
176	E-30.00.01	Montaż Szafki Sterowania sygnalizacją świetlną.	szt.	1,000		- zł
177	E-30.00.01	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla masztów sygnalizacyjnych	m3	7,200		- zł
178	E-30.00.01	Montaż stupa Sygnalizacji Świetlnej SS1	szt.	7,000		- zł
179	E-30.00.01	Montaż stupa Sygnalizacji Świetlnej SS4	szt.	7,000		- zł
180	E-30.00.01	Montaż stupa Sygnalizacji Świetlnej SS7	szt.	2,000		- zł
181	E-30.00.01	Montaż sygnalizatorów świetlnych	szt.	21,000		- zł
182	E-30.00.01	Montaż Przycisków pieszego	szt.	4,000		- zł
183	E-30.00.01	Montaż Videodetektorów	szt.	3,000		- zł
184	E-30.00.01	Montaż Sygnalizatorów	szt.	3,000		- zł
185	E-30.00.01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj/h) (pętle indukcyjne)	m	300,000		- zł
186	E-30.00.01	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m	733,000		- zł
187	E-30.00.01	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m	1 851,000		- zł
188	E-30.00.01	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m	79,000		- zł
189	E-30.00.01	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m	79,000		- zł

190	E-30.00.01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	50,000		- zł
191	E-30.00.01	Podłączenie kabli pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ²	szt.	50,000		- zł
192	E-30.00.01	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 20	odc.	2,000		- zł
193	E-30.00.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	126,000		- zł
194	E-30.00.01	Wykonanie warstwy wyrównawczej lub podsypkowej - grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm Krotność = 2	m2	4,800		- zł
195	E-30.00.01	Wykonanie warstwy wiążącej nawierzchni z masy żwirowej asfaltu lanego - grubość warstwy po zagęszczeniu 2 cm	m2	30,000		- zł
196	E-30.00.01	Sprawdzenie działania systemu	szt.	1,000		- zł
197	E-30.00.01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	szt.	1,000		- zł
198	E-30.00.01	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	szt.	1,000		- zł
199	E-30.00.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt.	1,000		- zł
200	E-30.00.01	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sterowniczych	szt.	3,000		- zł
201	E-30.00.01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt.	3,000		- zł
202	E-30.00.01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	50,000		- zł
Razem netto						- zł
VAT%						- zł
Razem brutto						- zł

Kosztorys należy opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym (e-dowód).