

Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Białej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Białej”

#### ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW

L.p.	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Wartość
1	TER nr 1 ROBOTY DROGOWE kwalifikowane	
2	TER nr 2 ROBOTY DROGOWE kwalifikowane UL.OKRZEI	
3	TER NR 3 ROBOTY DROGOWE - roboty niekwalifikowane	
4	TER nr 4 BRANŻA INŻYNIERYJNA - MOST MD-01	
5	TER nr 5 BRANŻA INŻYNIERYJNA - WIADUKT WK-02	
6	TER nr 6 - BRANŻA INŻYNIERYJNA - WIADUKT WK-03	
7	TER nr 7 - BRANŻA INŻYNIERYJNA - WIADUKT WK-04	
8	TER nr 8 - BRANŻA INŻYNIERYJNA - WIADUKT WD-05	
9	TER nr 9 - BRANŻA INŻYNIERYJNA - MOST MD-06	
10	TER nr 10 - BRANŻA INŻYNIERYJNA - WIADUKT WK-07	
11	TER nr 11 - BRANŻA INŻYNIERYJNA - MOST MD-08	
12	TER nr 12 - BRANŻA INŻYNIERYJNA - WIADUKT WD-09	
13	TER nr 13 - BRANŻA INŻYNIERYJNA - KŁADKA TECHNOLOGICZNA KT-01	
14	TER nr 14 - BRANŻA INŻYNIERYJNA - KŁADKA TECHNOLOGICZNA KT-02	
15	TER nr 15 - BRANŻA INŻYNIERYJNA - KŁADKA TECHNOLOGICZNA KT-03	
16	TER nr 16 - BRANŻA INŻYNIERYJNA - KŁADKA TECHNOLOGICZNA KT-04	
17	TER nr 17 - BRANŻA INŻYNIERYJNA - KŁADKA TECHNOLOGICZNA KT-05	
18	TER nr 18 - BRANŻA INŻYNIERYJNA - PODPORY CIEPŁOCIĄGU	
19	TER nr 19 -BRANŻA INŻYNIERYJNA - ŚCIANA ŚO-1	
20	TER nr 20 - BRANŻA INŻYNIERYJNA - ŚCIANA ŚO-2	
21	TER nr 21 - BRANŻA INŻYNIERYJNA - ŚCIANA ŚO-3, ŚO-4 KOSZTY KWALIFIKOWANE	
22	TER nr 22 - BRANŻA INŻYNIERYJNA - ŚCIANA ŚO-3, ŚO-4 KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE	
23	TER nr 23- BRANŻA INŻYNIERYJNA - ŚCIANA ŚO-5 KOSZTY KWALIFIKOWANE	
24	TER nr 24 - BRANŻA INŻYNIERYJNA - ŚCIANA ŚO-5 KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE	
25	TER nr 25 - BRANŻA INŻYNIERYJNA - ŚCIANA ŚO-6 KOSZTY KWALIFIKOWANE	

26	TER nr 26 - BRANŻA INŻYNIERYJNA - ŚCIANA ŚO-6	
27	TER nr 27 - BRANŻA INŻYNIERYJNA - ŚCIANA ŚO-7	
28	TER nr 28 - BRANŻA INŻYNIERYJNA - ŚCIANA ŚO-8	
29	TER nr 29 - BRANŻA INŻYNIERYJNA - ŚCIANA ŚO-9	
30	TER nr 30- BRANŻA INŻYNIERYJNA - ŚCIANY ŚO-10, 11, 12	
31	TER nr 31 - BRANŻA INŻYNIERYJNA - ŚCIANA ŚO-13	
32	TER nr 32 - BRANŻA INŻYNIERYJNA - ŚCIANA ŚO-14	
33	TER nr 33 - BRANŻA INŻYNIERYJNA - ŚCIANA ŚO-15	
34	TER nr 34 - BRANŻA INŻYNIERYJNA - ŚCIANA ŚO-16	
35	TER nr 35 - BRANŻA INŻYNIERYJNA - ŚCIANA ŚO-17, ŚO-17.1	
36	TER nr 36 - BRANŻA INŻYNIERYJNA - EKRANY AKUSTYCZNE	
37	TER nr 37 - BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ nN i SN koszty kwalifikowane	
38	TER nr 38 - BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ nN i SN roboty kwalifikowane ul. Okrzei	
39	TER nr 39 - BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ nN i SN - roboty niekwalifikowane	
40	TER nr 40 - BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - PRZEBUDOWA I BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO - PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA	
41	TER nr 41 - BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - PRZEBUDOWA I BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO - PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA koszty niekwalifikowane	
42	TER nr 42 - BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - PRZEBUDOWA I BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO - BUDOWA OŚWIETLENIA	
43	TER nr 43 - BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - PRZEBUDOWA I BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO - BUDOWA OŚWIETLENIA - koszty niekwalifikowane	
44	TER nr 44 - BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - PRZEBUDOWA I BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO - BUDOWA OŚWIETLENIA PRZEJŚĆ DLA PIESZYCH	
45	TER nr 45 - BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - PRZEBUDOWA I BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO - BUDOWA OŚWIETLENIA PRZEJŚĆ DLA PIESZYCH - koszty niekwalifikowane	
46	TER nr 46 - BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - BUDOWA ZASILANIA INFRASTRUKTURY DROGOWEJ	
47	TER nr 47 - BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - BUDOWA ZASILANIA INFRASTRUKTURY DROGOWEJ - koszty kwalifikowane ul. Okrzei	
48	TER nr 48 - BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - BUDOWA ZASILANIA INFRASTRUKTURY DROGOWEJ - koszty niekwalifikowane	
49	TER nr 49 - BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA - PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY TELEKOMUNIKACYJNEJ	
50	TER nr 50 - BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA - PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY TELEKOMUNIKACYJNEJ - koszty kwalifikowane ul. Okrzei	
51	TER nr 51 - BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA - PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY TELEKOMUNIKACYJNEJ - koszty niekwalifikowane	
52	TER nr 52 - BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA - KANAŁ TECHNOLOGICZNY - koszty niekwalifikowane	
53	TER nr 53 - BRANŻA SANITARNA - ODWODNIENIE DROGI koszty kwalifikowane	
54	TER nr 54 - BRANŻA SANITARNA - ODWODNIENIE DROGI - koszty kwalifikowane ul. Okrzei	

55	TER nr 55 - BRANŻA SANITARNA - ODWODNIENIE DROGI - koszty niekwalifikowane	
56	TER nr 56 - BRANŻA SANITARNA - ODWODNIENIE DROGI - ZBIORNIKI RETENCYJNE koszty kwalifikowane	
57	TER nr 57 - BRANŻA SANITARNA - PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ - koszty kwalifikowane	
58	TER nr 58 - BRANŻA SANITARNA - PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ - koszty kwalifikowane ul. Okrzei	
59	TER nr 59 - BRANŻA SANITARNA - PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ koszty niekwalifikowane	
60	TER nr 60 - BRANŻA SANITARNA - PRZEBUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ koszty kwalifikowane	
61	TER nr 61 - KANALIZACJA OGÓLNOSPRAWNA I SANITARNA koszty kwalifikowane ul. Okrzei	
62	TER nr 62 - BRANŻA SANITARNA - PRZEBUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ - koszty niekwalifikowane	
63	TER nr 63 - BRANŻA SANITARNA - PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ koszty kwalifikowane	
64	Ter nr 64 - BRANŻA SANITARNA - PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ koszty kwalifikowane ul. Okrzei	
65	TER nr 65 - BRANŻA SANITARNA - PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ koszty niekwalifikowane	
66	TER nr 66 - BRANŻA SANITARNA - PRZEBUDOWA SIECI CO koszty kwalifikowane	
67	TER nr 67 - BRANŻA SANITARNA - PRZEBUDOWA SIECI CO koszty niekwalifikowane	
68	TER nr 68 - BRANŻA MELIORACYJNA - PRZEBUDOWA CIEKÓW	
69	TER nr 69 - SYGNALIZACJA ŚWIETLNA	
70	TER nr 70 - BRANŻA KOLEJOWA - PRZEBUDOWA SIECI TRAKCYJNEJ koszty niekwalifikowane	
71	TER nr 71 - BRANŻA KOLEJOWA - PRZEBUDOWA ZASILANIA SIECI TRAKCYJNEJ I LPN koszty niekwalifikowane	
72	TER nr 72 - BRANŻA KOLEJOWA - PRZEBUDOWA SIECI NIETRAKCYJNYCH PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A. koszty niekwalifikowane	
73	TER nr 73 - BRANŻA KOLEJOWA - PRZEBUDOWA SIECI NIETRAKCYJNYCH PGE ENERGETYKA KOLEJOWA S.A. koszty niekwalifikowane	
74	TER nr 74 - BRANŻA KOLEJOWA - PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ SRK koszty niekwalifikowane	
	Rozbudowa ul. Warszawskiej w Bielsku-Białej wraz z budową obiektu mostowego nad ul. Janusza Korczaka - ETAP I - jezdnia zachodnia	
75	TER nr 75 - Branża drogowa	
76	TER nr 76 - Branża mostowa	
77	TER nr 77 - Kanalizacja deszczowa	
78	TER nr 78 - Budowa oświetlenia drogowego i sygnalizacji (UM BB)	
79	TER nr 79 - Przebudowa sieci elektroenergetycznych	
80	TER nr 80 - Przebudowa sieci elektroenergetycznych dot. PKP - koszty niekwalifikowane	
81	TER nr 81 - Branża teletechniczna	
82	TER nr 82 - Gospodarka zielenią	
	Rozbudowa ul. Warszawskiej w Bielsku-Białej wraz z budową obiektu mostowego nad ul. Janusza Korczaka - ETAP II - jezdnia wschodnia	
83	TER nr 83 - Branża drogowa koszty kwalifikowane	
84	TER nr 84 - Branża drogowa koszty niekwalifikowane	
85	TER nr 85 - Branża mostowa	

86	TER nr 86 - Kanalizacja deszczowa koszty kwalifikowane	
87	TER nr 87 - Kanalizacja deszczowa koszty niekwalifikowane	
88	TER nr 88 - Kanalizacja sanitarna koszty niekwalifikowane	
89	TER nr 89 - Budowa oświetlenia drogowego i sygnalizacji (UM BB) koszty kwalifikowane	
90	TER nr 90 - Budowa oświetlenia drogowego i sygnalizacji (UM BB) koszty niekwalifikowane	
91	TER nr 91 - Branża teletechniczna koszty kwalifikowane	
92	TER nr 92 - Branża teletechniczna koszty niekwalifikowane	
93	TER nr 93 - Dostosowanie do sytemu ITS	
	Razem netto poz 1-93	
94	Wymagania ogólne zgodnie z DM.00.00.00 ( nie więcej niż 0,5 % z poz. "Razem netto poz.1-93")	
95	TER nr 94 - Koszt funkcjonowania objazdu komunikacji miejskiej	
Razem wartość netto (poz. 1-95)		
Rezerwa 3% (liczona od Razem wartość netto)		
Ogółem wartość netto z rezerwą(suma pozycji "Razem wartość netto" i "Rezerwy 3%")		
Podatek VAT ..... % od "Ogółem wartość netto z rezerwą"		
Ogółem wartość brutto (suma pozycji „Ogółem wartość netto z rezerwą” i kwoty podatku VAT)		

**Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Białej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Białej”**

**TER nr 1 ROBOTY DROGOWE kwalifikowane**

**KOSZTY KWALIFIKOWANE**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
1	D.01.00.00	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	x	x	x	x
2	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz wznowienie i stabilizacja pasa drogowego	km	2,82		0,00
3	D.01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów	x	x	x	x
4		Wycinka krzewów	m <sup>2</sup>	4 653,00		0,00
5		Wycinka zadrzewień (młode drzewa do 10 lat )	m <sup>2</sup>	13 024,00		0,00
6		Wycinka drzew	x	x	x	x
7		- o średnicy < 15 cm,	szt.	292,00		0,00
8		- o średnicy 16-25 cm,	szt.	178,00		0,00
9		- o średnicy 26-35 cm,	szt.	114,00		0,00
10		- o średnicy 36-45 cm,	szt.	65,00		0,00
11		- o średnicy 46-55 cm,	szt.	47,00		0,00
12		- o średnicy 56-65 cm,	szt.	52,00		0,00
13		- o średnicy 66-75 cm,	szt.	18,00		0,00
14		- o średnicy pow. 75 cm,	szt.	63,00		0,00
15		Przesadzanie drzew	szt.	16,00		0,00
16	D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	x	x	x	x
17		- odhumusowanie z przeznaczeniem do wbudowania	m <sup>3</sup>	2 777,66		0,00
18		- odhumusowanie z przeznaczeniem na odkład	m <sup>3</sup>	4 788,17		0,00
19	D.01.02.03	Rozbiórki elementów kubaturowych	x	x	x	x
20		- B01 - Budynek niemieszkalny – budynek PKP	m <sup>3</sup>	342,00		0,00
21		- B03 - Budynek gospodarczy	m <sup>2</sup>	328,00		0,00
22		- B04 - Budynek handlowo usługowy	m <sup>3</sup>	285,00		0,00
23		- B05 - Budynek gospodarczy	m <sup>3</sup>	276,00		0,00
24		- B06 - Budynek gospodarczy	m <sup>3</sup>	201,00		0,00
25		- B07 - inny budynek	m <sup>3</sup>	162,00		0,00
26		- B08 - inny budynek	m <sup>3</sup>	603,00		0,00
27		- B08A - inny budynek	m <sup>3</sup>	804,00		0,00

28		- B09 - Budynek gospodarczy	m <sup>3</sup>	1 892,00		0,00
29		- B10 - Budynek magazynowy	m <sup>3</sup>	3 040,00		0,00
30		- B11 - Budynek handlowo usługowy	m <sup>3</sup>	471,00		0,00
31		- B12 - inna budowla	m <sup>3</sup>	264,00		0,00
32		- B13 - Budynek gospodarczy	m <sup>3</sup>	216,00		0,00
33		- B14 - Budynek gospodarczy	m <sup>3</sup>	57,00		0,00
34		- B15 - Budynek gospodarczy	m <sup>2</sup>	69,00		0,00
35		- B16 - Budynek handlowo usługowy	m <sup>3</sup>	1 380,00		0,00
36		- B17 - Budynek gospodarczy	m <sup>3</sup>	1 035,00		0,00
37		- B18 - Budynek handlowo usługowy	m <sup>3</sup>	4 330,00		0,00
38		- B19 - Budynek magazynowy	m <sup>3</sup>	688,00		0,00
39		- B20 - Budynek magazynowy	m <sup>3</sup>	276,00		0,00
40		- B21 - Budynek handlowo usługowy	m <sup>3</sup>	6 390,00		0,00
41		- B22 - Budynek gospodarczy	m <sup>3</sup>	992,00		0,00
42		- B23 - inna budowla	m <sup>2</sup>	76,00		0,00
43		- B24 - Budynek magazynowy	m <sup>3</sup>	831,00		0,00
44		- B25 - Budynek magazynowy	m <sup>3</sup>	4 216,00		0,00
45		- B26 - Budynek handlowo usługowy	m <sup>3</sup>	348,00		0,00
46		- B27 - Budynek magazynowy	m <sup>2</sup>	348,00		0,00
47		- B27 A - Budynek handlowo usługowy	m <sup>3</sup>	87,00		0,00
48		- B27 B - Budynek handlowo usługowy	m <sup>3</sup>	111,00		0,00
49		- B28 - inna budowla	kpl.	1,00		0,00
50		- B29 - Budynek biurowy	m <sup>3</sup>	342,00		0,00
51		- B30 - Budynek przemysłowy	m <sup>3</sup>	1 620,00		0,00
52		- B31 - inna budowla	m <sup>2</sup>	135,00		0,00
53		- B32 - inna budowla	m <sup>2</sup>	54,00		0,00
54		- B35 - Budynek magazynowy	m <sup>3</sup>	904,00		0,00
55		- B36 - Budynek gospodarczy	m <sup>3</sup>	156,00		0,00
56		- B37 - Budynek handlowo usługowy	m <sup>3</sup>	672,00		0,00
57		- B38 - Budynek magazynowy	m <sup>2</sup>	93,00		0,00
58		- B39 - inna budowla	m <sup>2</sup>	66,00		0,00
59		- A1 - Inna budowla – domek letniskowy	m <sup>3</sup>	18,00		0,00
60		- A2 - Inna budowla – domek letniskowy	m <sup>3</sup>	48,00		0,00
61		- A2 A - inna budowla	m <sup>2</sup>	9,00		0,00
62		- A2 A - inna budowla	m <sup>2</sup>	6,00		0,00

63		- A3 - inna budowla	m <sup>3</sup>	69,00		0,00
64		- A4 - inna budowla	m <sup>2</sup>	123,00		0,00
65		- A5 - Inna budowla – podjazd	m <sup>2</sup>	15,00		0,00
66		- A6 - Inna budowla – rampa	m <sup>2</sup>	56,00		0,00
67		- A7 - Inna budowla – schody	m <sup>2</sup>	1,00		0,00
68		- A8 - Inna budowla – rampa	m <sup>2</sup>	21,50		0,00
69		- A8 A - Inna budowla	m <sup>2</sup>	480,00		0,00
70		- A9 - Inna budowla	m <sup>2</sup>	38,50		0,00
71		- A11 - Inna budowla – murki oporowe	m <sup>2</sup>	5,60		0,00
72		- A13 - Inna budowla – schody	m <sup>2</sup>	4,00		0,00
73		- A15 - Inna budowla – garaż	m <sup>3</sup>	45,00		0,00
74		- A15 A - Inna budowla – garaż	m <sup>3</sup>	45,00		0,00
75		- A16 - Inna budowla – garaż	m <sup>3</sup>	45,00		0,00
76		- A17 - Inna budowla – garaż	m <sup>3</sup>	45,00		0,00
77		- A18 - Inna budowla – garaż	m <sup>3</sup>	45,00		0,00
78		- A19 - Inna budowla – garaż	m <sup>3</sup>	30,00		0,00
79		- A19 A - Inna budowla – garaż	m <sup>3</sup>	30,00		0,00
80		- A19 B - Inna budowla	m <sup>3</sup>	42,00		0,00
81		- A20 - Inna budowla	m <sup>3</sup>	201,00		0,00
82		- A21 - Inna budowla	m <sup>3</sup>	33,00		0,00
83		- A22 - Inna budowla	m <sup>3</sup>	177,00		0,00
84		- A23 - Inna budowla	m <sup>3</sup>	57,00		0,00
85		- A24 - Inna budowla	m <sup>3</sup>	183,00		0,00
86		- A25 - Inna budowla	m <sup>3</sup>	132,00		0,00
87		- A26 - Inna budowla	m <sup>3</sup>	228,00		0,00
88		- A26 A - Inna budowla	m <sup>2</sup>	8,00		0,00
89		- A27 - Inna budowla	m <sup>2</sup>	11,00		0,00
90		- A28 - Inna budowla	m <sup>2</sup>	10,00		0,00
91		- A29 - Inna budowla	m <sup>2</sup>	11,00		0,00
92		- A30 - Inna budowla	m <sup>2</sup>	5,00		0,00
93		- A31 - Inna budowla	m <sup>2</sup>	5,00		0,00
94		- A31 A - Inna budowla	m <sup>2</sup>	30,00		0,00
95		- A31 B - Inna budowla	m <sup>2</sup>	30,00		0,00
96		- A32 - Inna budowla	m <sup>3</sup>	30,00		0,00
97		- A36 - Inna budowla	m <sup>2</sup>	7,00		0,00

98		- A37 - Inna budowla	m <sup>2</sup>	19,00		0,00
99		- A38 - Inna budowla	m <sup>2</sup>	10,00		0,00
100		- A39 - Inna budowla	m <sup>3</sup>	79,00		0,00
101		- A40 - Inna budowla	m <sup>2</sup>	7,00		0,00
102		- A41 - Inna budowla	m <sup>2</sup>	10,00		0,00
103		- A42 - Inna budowla	m <sup>2</sup>	20,00		0,00
104		- A45 - Inna budowla	m <sup>2</sup>	10,00		0,00
105	D.01.02.04	Rozbiórki elementów dróg i ulic	x	x	x	x
106		- rozbiórka nawierzchni z kostki	m <sup>2</sup>	5 600,36		0,00
107		- rozbiórka nawierzchni z kostki kamiennej	m <sup>2</sup>	780,32		0,00
108		- rozbiórka nawierzchni betonowej	m <sup>2</sup>	667,25		0,00
109		- rozbiórka nawierzchni z płytek betonowych	m <sup>2</sup>	868,50		0,00
110		- rozbiórka nawierzchni utwardzonej	m <sup>2</sup>	1 227,60		0,00
111		- rozbiórka krawężników betonowych	mb	5 078,35		0,00
112		- rozbiórka obrzeży betonowych	mb	5 122,55		0,00
113		- rozbiórka znaków drogowych	kpl.	72,00		0,00
114		- rozbiórka koszy metalowych	kpl.	12,00		0,00
115		- rozbiórka ławek	kpl.	6,00		0,00
116		- rozbiórka barier	mb	706,80		0,00
117		- rozbiórka ogrodzeń	mb	3 404,35		0,00
118		- rozbiórka ekranów	mb	8,50		0,00
119	D.01.02.05	Zabezpieczenie drzew i krzewów na okres budowy	x	x	x	x
120		- zabezpieczenie drzew	szt.	36,00		0,00
121		- zabezpieczenie krzewów	szt.	15,00		0,00
122		- zabezpieczenie zadrzewień	szt.	3,00		0,00
123	D.02.00.00	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
124	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych	x	x	x	x
125		- wykopy (do utylizacji)	m <sup>3</sup>	70 206,94		0,00
126	D.02.03.01	Wykonanie nasypów	x	x	x	x
127		- nasypy (zakup materiału)	m <sup>3</sup>	16 203,97		0,00
128	D.02.04.01	Wzmocnienie podłoża	x	x	x	x
129		- platforma robocza z gruntu dobrzeprzepuszczalnego gr. min. 0,5 m wraz z wyrównaniem pod materac z kruszywa	m <sup>2</sup>	1 061,16		0,00
130		- zwieńczenie kolumn DSM za pomocą materaca z geosiatki wypełnionej warstwą kruszywa naturalnego o frakcji 0-63 mm gr. 50 cm	m <sup>2</sup>	1 061,16		0,00



131		- wzmocnienie kolumnami DSM fi 600	mb	3 023,00		0,00
132		- stabilizacja podłoża	m <sup>2</sup>	17 450,52		0,00
133		- wymiana gruntu	m <sup>3</sup>	14 086,96		0,00
<b>134</b>	<b>D.04.00.00</b>	<b>PODBUDOWY</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
135	D.04.01.02	Profilowanie i zagęszczenie podłoża	m <sup>2</sup>	74 864,42		0,00
136	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	x	x	x	x
137		- warstwy nieulepszone	m <sup>2</sup>	53 034,49		0,00
138		- warstwy bitumiczne	m <sup>2</sup>	134 568,55		0,00
139	D.04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej	x	x	x	x
140		- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - Wymagany wtórny moduł odkształcenia: ↓ E2 ≥ 100 MPa gr. 20 cm - KR4	m <sup>2</sup>	429,60		0,00
141		- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - Wymagany wtórny moduł odkształcenia: ↓ E2 ≥ 100 MPa gr. 20 cm - KR3	m <sup>2</sup>	1 301,50		0,00
142		- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - Wymagany wtórny moduł odkształcenia: ↓ E2 ≥ 80 MPa gr. 20 cm - zjazdy bitumiczne	m <sup>2</sup>	985,85		0,00
143		- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - gr. 20 cm - chodniki	m <sup>2</sup>	11 810,60		0,00
144		- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - gr. 20 cm - zjazdy z kostki	m <sup>2</sup>	1 317,61		0,00
145		- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - gr. 20 cm - ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-rowerowe, zjazdy indywidualne przez ścieżkę rowerową lub ciąg pieszo-rowerowy	m <sup>2</sup>	6 668,40		0,00
146		- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - gr. 20 cm - utwardzenie terenu	m <sup>2</sup>	297,60		0,00
147		- warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego o CBR ≥ 20%, o k10 ≥ 8 m/dobę- Wymagany wtórny moduł odkształcenia: ↓ E2 ≥ 25 MPa gr. 40 cm - KR5 - G4	m <sup>2</sup>	28 478,95		0,00
148		- warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego o CBR ≥ 20%, o k10 ≥ 8 m/dobę- Wymagany wtórny moduł odkształcenia: ↓ E2 ≥ 25 MPa gr. 40 cm - zatoki autobusowe - G4	m <sup>2</sup>	561,60		0,00
149	D.04.05.01	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym	x	x		x
150		- warstwa ulepszanego podłoża grunt stabilizowany spoiwem lub wapnem C0,4/0,5 - Wymagany wtórny moduł odkształcenia: ↓ E2 ≥ 25 MPa, gr. 20 cm - KR4 - G4	m <sup>2</sup>	525,63		0,00
151		- warstwa ulepszanego podłoża grunt stabilizowany spoiwem lub wapnem C0,4/0,5 - Wymagany wtórny moduł odkształcenia: ↓ E2 ≥ 25 MPa, gr. 20 cm - KR3 - G4	m <sup>2</sup>	1 670,26		0,00
152	D.04.05.02	Podbudowa z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym	x	x	x	x
153		- warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C5/6 - Wymagany wtórny moduł odkształcenia: ↓ E2 ≥ 80 MPa, gr. 15 cm - KR5 - G1	m <sup>2</sup>	19 304,23		0,00
154		- warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C5/6 - Wymagany wtórny moduł odkształcenia: ↓ E2 ≥ 50 MPa, gr. 20 cm - KR5 - G4	m <sup>2</sup>	24 344,91		0,00
155		- warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C5/6 - Wymagany wtórny moduł odkształcenia: ↓ E2 ≥ 50 MPa, gr. 20 cm - zatoki autobusowe - G4	m <sup>2</sup>	561,60		0,00

156		- warstwa z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C8/10, gr. 18 cm - zatoki autobusowe	m <sup>2</sup>	561,60		0,00
157		- warstwa z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C8/10, gr. 18 cm - powierzchnie przejezdne	m <sup>2</sup>	477,70		0,00
158		- warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem lub gruntu stabilizowanego spoiwem C1,5/2,0 - Wymagany wtórny moduł odkształcenia: $\downarrow E2 \geq 50$ MPa, gr. 22 cm - KR4 - G4	m <sup>2</sup>	486,21		0,00
159		- warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem lub gruntu stabilizowanego spoiwem C1,5/2,0 - Wymagany wtórny moduł odkształcenia: $\downarrow E2 \geq 50$ MPa, gr. 22 cm - KR3 - G4	m <sup>2</sup>	1 502,15		0,00
160		- warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym o $Rc \geq 0,5$ MPa, gr. 31 cm - zjazdy bitumiczne - G4	m <sup>2</sup>	985,85		0,00
161		- warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym o $Rc \geq 0,5$ MPa, gr. 31 cm - utwardzenie terenu	m <sup>2</sup>	297,60		0,00
162		- warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym o $Rc \geq 0,5$ MPa - Wymagany wtórny moduł odkształcenia: $\downarrow E2 \geq 80$ MPa, gr. 15 cm - chodniki	m <sup>2</sup>	11 810,60		0,00
163		- warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym o $Rc \geq 0,5$ MPa - Wymagany wtórny moduł odkształcenia: $\downarrow E2 \geq 80$ MPa, gr. 30 cm - zjazdy z kostki	m <sup>2</sup>	1 317,61		0,00
164		- warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym o $Rc \geq 0,5$ MPa - Wymagany wtórny moduł odkształcenia: $\downarrow E2 \geq 80$ MPa, gr. 30 cm - ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-rowerowe, zjazdy indywidualne przez ścieżkę rowerową lub ciąg pieszo-rowerowy	m <sup>2</sup>	6 668,40		0,00
165	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego	x	x	x	x
166		- podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P - Wymagany wtórny moduł odkształcenia: $\downarrow E2 \geq 120$ MPa gr. 18 cm - KR5	m <sup>2</sup>	41 150,70		0,00
167		- podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P - Wymagany wtórny moduł odkształcenia: $\downarrow E2 \geq 160$ MPa gr. 10 cm - KR4	m <sup>2</sup>	429,60		0,00
168		- podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P - Wymagany wtórny moduł odkształcenia: $\downarrow E2 \geq 160$ MPa gr. 7 cm - KR3	m <sup>2</sup>	1 301,50		0,00
<b>169</b>	<b>D.05.00.00</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
170	D.05.01.02	Nawierzchnia z kostki kamiennej	x	x	x	x
171		- separator kamienny - trzy rzędy kostki granitowej łupanej 8/10 na ławie betonowej z oporem C12/15	m <sup>2</sup>	660,63		0,00
172		- separator kamienny - dwa rzędy kostki granitowej łupanej 8/10 na ławie betonowej z oporem C12/15	m <sup>2</sup>	12,02		0,00
173	D.05.03.04	Nawierzchnia betonowa	x	x	x	x
174		- warstwa ścieralna z betonu cementowego C35/45 na warstwie poślizgowej - gr. 27 cm - zatoki autobusowe	m <sup>2</sup>	561,60		0,00
175		- warstwa ścieralna z betonu cementowego C35/45 na warstwie poślizgowej - gr. 27 cm - powierzchnie przejezdne	m <sup>2</sup>	477,70		0,00
176	D.05.03.05	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego	x	x	x	x
177		- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W gr. 8 cm - KR5	m <sup>2</sup>	41 150,70		0,00
178		- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W gr. 6 cm - KR4	m <sup>2</sup>	429,60		0,00
179		- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W gr. 5 cm - KR3	m <sup>2</sup>	1 301,50		0,00
180		- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W gr. 5 cm - zjazdy bitumiczne	m <sup>2</sup>	985,85		0,00
181		- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W gr. 4 cm - ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-rowerowe, zjazdy indywidualne przez ścieżkę rowerową lub ciąg pieszo-rowerowy	m <sup>2</sup>	6 668,40		0,00

182	D.05.03.06	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego	x	x	x	x
183		- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S gr. 4 cm - zjazdy bitumiczne	m <sup>2</sup>	985,85		0,00
184		- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8 S barwionego w masie, kolor czerwony gr. 4 cm - ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-rowerowe, zjazdy indywidualne przez ścieżkę rowerową lub ciąg pieszo-rowerowy	m <sup>2</sup>	6 668,40		0,00
185	D.05.03.09	Nawierzchnia podwójnie powierzchniowo utrwalana	m <sup>2</sup>	297,60		0,00
186	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno	x	x		x
187		- frezowanie na średnią głębokość 7 cm	m <sup>2</sup>	7 646,40		0,00
188		- frezowanie na średnią głębokość 25 cm	m <sup>2</sup>	27 809,20		0,00
189	D.05.03.13	Warstwa ścieralna z mieszanki SMA	x	x	x	x
190		- warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-asfaltowej SMA8 gr. 4 cm - KR5	m <sup>2</sup>	41 150,70		0,00
191		- warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-asfaltowej SMA8 gr. 4 cm - KR4	m <sup>2</sup>	429,60		0,00
192		- warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-asfaltowej SMA8 gr. 4 cm - KR3	m <sup>2</sup>	1 301,50		0,00
193	D.05.03.25	Uszorstnienie nawierzchni	m <sup>2</sup>	42 881,80		0,00
194	D.05.04.01	Wzmocnienie styków nawierzchni geosyntetykiem	m <sup>2</sup>	236,70		0,00
<b>195</b>	<b>D.06.00.00</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
196	D.06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków	x	x	x	x
197		- umocnienie skarp poprzez humusowanie z obsianiem	m <sup>2</sup>	2 431,27		0,00
<b>198</b>	<b>D.07.00.00</b>	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
199	D.07.01.01	Oznakowanie poziome	x	x	x	x
200		- wykonanie oznakowania poziomego grubowarstwowego - linie ciągle	m <sup>2</sup>	402,16		0,00
201		- wykonanie oznakowania poziomego grubowarstwowego - linie przerywane	m <sup>2</sup>	339,14		0,00
202		- wykonanie oznakowania poziomego grubowarstwowego - linie na skrzyżowaniach i przejściach	m <sup>2</sup>	710,20		0,00
203		- wykonanie oznakowania poziomego grubowarstwowego - strzałki i inne symbole	m <sup>2</sup>	372,77		0,00
204		- wykonanie oznakowania poziomego cienkowarstwowego - strzałki i inne symbole	m <sup>2</sup>	54,44		0,00
205		- wykonanie oznakowania poziomego grubowarstwowego czerwonego - przejazdu dla rowerów	m <sup>2</sup>	492,80		0,00
206		- punktowe elementy odblaskowe	szt.	1 978,00		0,00
207	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe	x	x	x	x
208		- znaki mini	szt.	150,00		0,00
209		- znaki małe	szt.	4,00		0,00
210		- znaki średnie	szt.	276,00		0,00
211		- znaki do przeniesienia	szt.	4,00		0,00
212		- słupki pod znaki	szt.	286,00		0,00

213		- bramownica	szt.	11,00		0,00
214		- wysięgnik	szt.	36,00		0,00
215		Tablice E średnie	x	x	x	x
216		- E-1	szt.	10,00		0,00
217		- E-2a	szt.	3,00		0,00
218		- E-2b	szt.	9,00		0,00
219		- E-5	szt.	4,00		0,00
220		- E-6	szt.	4,00		0,00
221		Tablice F średnie	x	x	x	x
222		- F-5	szt.	1,00		0,00
223		- F-6	szt.	4,00		0,00
224		- F-10	szt.	25,00		0,00
225		- F-11	szt.	18,00		0,00
226		- F-17	szt.	1,00		0,00
227		- U-4b	szt.	2,00		0,00
228	D.07.02.03	Ustawienie pylonów ostrzegawczych	x	x	x	x
229		- U-5a	szt.	13,00		0,00
230	D.07.05.01	Ustawienie barier ochronnych stalowych	x	x	x	x
231		- bariery typu H1 W3 A	mb	205,85		0,00
232		- bariery typu H2 W2 B	mb	465,55		0,00
233		- bariery typu N2 W2 A	mb	1 296,30		0,00
234	D.07.06.01	Ogrodzenie z siatki stalowej	x	x	x	x
235		- ogrodzenie zbiorników	mb	210,00		0,00
236		- brama ogrodzenia	szt.	2,00		0,00
237	D.07.06.02	Ustawienie urządzeń zabezpieczających ruch pieszych	x	x	x	x
238		- U-12a	mb	1 924,15		0,00
<b>239</b>	<b>D.08.00.00</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
240	D.08.01.01	Krawężnik betonowy	x	x	x	x
241		- krawężnik betonowy 20x30x100 posadowiony bezpośrednio na wilgotnym, świeżym i niestężonym betonie C12/15	mb	10 975,20		0,00
242		- krawężnik betonowy skośny 20x30/22x100 posadzony bezpośrednio na wilgotnym, świeżym i niestężonym betonie C12/15	mb	225,00		0,00
243		- krawężnik przystankowy betonowy 43,5x33x100 na ławie betonowej z oporem C16/20	mb	142,05		0,00
244		- krawężnik przystankowy betonowy skosowy 43,5x33/28x100 na ławie betonowej z oporem C16/20	mb	10,00		0,00
245	D.08.01.02	Krawężnik kamienny	x	x	x	x
246		- krawężnik kamienny 15x30x100 na płask na podsypce cementowo piaskowej 1:4 i ławie betonowej z oporem C16/20	mb	117,65		0,00

247		- krawężnik kamienny 20x25x100, fazowany 1x1cm posadowiony bezpośrednio na wilgotnym, świeżym i niestężonym betonie C12/15	mb	820,16		0,00
248		- opornik granitowy 15x25x100 posadowiony bezpośrednio na wilgotnym, świeżym i niestężonym betonie	mb	868,20		0,00
249	D.08.02.01	Chodniki z brukowej kostki betonowej	x	x	x	x
250		- warstwa ścieralna z kostki betonowej o grubości 8 cm na podsypce grysowej 2/8 o grubości 3 cm - chodniki	m <sup>2</sup>	11 472,00		0,00
251		- kostka integracyjna z wypustkami	m <sup>2</sup>	263,80		0,00
252		- kostka integracyjna prowadząca	m <sup>2</sup>	74,80		0,00
253	D.08.03.01	Obrzeże betonowe	mb	10 416,70		0,00
254	D.08.04.01	Wjazdy i wyjazdy z brukowej kostki betonowej	x	x	x	x
255		- warstwa ścieralna z kostki brukowej bezfazowej, prostokątnej, kolor szary o grubości 8 cm na podsypce grysowej 2/8 o grubości 3 cm - zjazdy z kostki	m <sup>2</sup>	1 317,61		0,00
<b>256</b>	<b>D.09.00.00</b>	<b>ZIELEŃ DROGOWA</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
257	D.09.06.01	Sadzenie drzew i krzewów	x	x	x	x
258		Drzewa projektowane	szt.	264,00		0,00
259		Krzewy projektowane	szt.	13 115,00		0,00
260		Pnącza projektowane	szt.	350,00		0,00
261		Byliny projektowane	szt.	4 891,00		0,00
262	D.09.07.01	Zakładanie trawnika na powierzchniach płaskich z wyłączeniem rowów i skarp	m <sup>2</sup>	13 372,75		0,00
<b>263</b>	<b>D.10.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
264	D.10.03.01	Wiaty przystankowe	szt.	5,00		0,00
265	D.10.10.01	Elementy małej architektury	x	x	x	x
266		- parking dla rowerów	kpl.	1,00		0,00
267		- ławki	szt.	1,00		0,00
<b>RAZEM</b>						<b>0,00</b>

**Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Bialej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Bialej”**

**TER nr 2 ROBOTY DROGOWE kwalifikowane ul. Okrzei**

**KOSZTY KWALIFIKOWANE - UL. OKRZEI**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
1	D.01.00.00	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	x	x	x	x
2	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz wznowienie i stabilizacja pasa drogowego	km	0,21		0,00
3	D.01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów	x	x	x	x
4		Wycinka krzewów	m <sup>2</sup>	1 218,00		0,00
5		Wycinka zadrzewień (młode drzewa do 10 lat )	m <sup>2</sup>	1 535,00		0,00
6		Wycinka drzew	x	x	x	x
7		- o średnicy < 15 cm,	szt.	30,00		0,00
8		- o średnicy 16-25 cm,	szt.	23,00		0,00
9		- o średnicy 26-35 cm,	szt.	16,00		0,00
10		- o średnicy 36-45 cm,	szt.	6,00		0,00
11		- o średnicy 46-55 cm,	szt.	1,00		0,00
12		- o średnicy 56-65 cm,	szt.	2,00		0,00
13		- o średnicy 66-75 cm,	szt.	4,00		0,00
14		Przesadzanie krzewów	szt.	2,00		0,00
15	D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	x	x	x	x
16		- odhumusowanie z przeznaczeniem do wbudowania	m <sup>3</sup>	98,87		0,00
17		- odhumusowanie z przeznaczeniem na odkład	m <sup>3</sup>	869,46		0,00
18	D.01.02.03	Rozbiórki elementów kubaturowych	x	x	x	x
19		- A46 - Inna budowla	m <sup>2</sup>	142,00		0,00
20		- A47 - Inna budowla	m <sup>2</sup>	4,00		0,00
21		- A48 - Inna budowla	m <sup>2</sup>	6,00		0,00
22	D.01.02.04	Rozbiórki elementów dróg i ulic	x	x	x	x
23		- rozbiórka nawierzchni z kostki	m <sup>2</sup>	505,30		0,00
24		- rozbiórka nawierzchni z płytek betonowych	m <sup>2</sup>	324,20		0,00
25		- rozbiórka nawierzchni utwardzonej	m <sup>2</sup>	219,70		0,00
26		- rozbiórka krawężników betonowych	mb	297,00		0,00
27		- rozbiórka obrzeży betonowych	mb	122,60		0,00

28		- rozbiórka znaków drogowych	kpl.	10,00		0,00
29		- rozbiórka koszy metalowych	kpl.	2,00		0,00
30		- rozbiórka ogrodzeń	mb	24,85		0,00
31	D.02.00.00	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
32	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych	x	x	x	x
33		- wykopy (do utylizacji)	m <sup>3</sup>	3 107,55		0,00
34	D.02.03.01	Wykonanie nasypów	x	x	x	x
35		- nasypy (zakup materiału)	m <sup>3</sup>	55,38		0,00
36	D.04.00.00	<b>PODBUDOWY</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
37	D.04.01.02	Profilowanie i zagęszczenie podłoża	m <sup>2</sup>	5 151,34		0,00
38	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	x	x	x	x
39		- warstwy nieulepszone	m <sup>2</sup>	3 407,36		0,00
40		- warstwy bitumiczne	m <sup>2</sup>	8 191,40		0,00
41	D.04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej	x	x	x	x
42		- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - Wymagany wtórny moduł odkształcenia: ↓ E2 ≥ 80 MPa gr. 20 cm - zjazdy bitumiczne	m <sup>2</sup>	58,10		0,00
43		- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - gr. 20 cm - chodniki	m <sup>2</sup>	1 300,10		0,00
44		- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - gr. 20 cm - ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-rowerowe, zjazdy indywidualne przez ścieżkę rowerową lub ciąg pieszo-rowerowy	m <sup>2</sup>	735,30		0,00
45		- warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego o CBR ≥ 20%, o k10 ≥ 8 m/dobę- Wymagany wtórny moduł odkształcenia: ↓ E2 ≥ 25 MPa gr. 40 cm - KR5 - G4	m <sup>2</sup>	3 057,84		0,00
46	D.04.05.02	Podbudowa z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym	x	x	x	x
47		- warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C5/6 - Wymagany wtórny moduł odkształcenia: ↓ E2 ≥ 50 MPa, gr. 20 cm - KR5 - G4	m <sup>2</sup>	2 613,96		0,00
48		- warstwa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym o Rc ≥ 0,5MPa, gr. 31 cm - zjazdy bitumiczne - G4	m <sup>2</sup>	58,10		0,00
49		- warstwa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym o Rc ≥ 0,5MPa - Wymagany wtórny moduł odkształcenia: ↓ E2 ≥ 80 MPa, gr. 15 cm - chodniki	m <sup>2</sup>	1 300,10		0,00
50		- warstwa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym o Rc ≥ 0,5MPa - Wymagany wtórny moduł odkształcenia: ↓ E2 ≥ 80 MPa, gr. 30 cm - ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-rowerowe, zjazdy indywidualne przez ścieżkę rowerową lub ciąg pieszo-rowerowy	m <sup>2</sup>	735,30		0,00
51	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego	x	x	x	x
52		- podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P - Wymagany wtórny moduł odkształcenia: ↓ E2 ≥ 120 MPa gr. 18 cm - KR5	m <sup>2</sup>	2 466,00		0,00
53	D.05.00.00	<b>NAWIERZCHNIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
54	D.05.01.02	Nawierzchnia z kostki kamiennej	x	x	x	x

55		- separator kamienny - trzy rzędy kostki granitowej łupanej 8/10 na ławie betonowej z oporem C12/15	m <sup>2</sup>	122,02		0,00
56	D.05.03.05	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego	x	x	x	x
57		- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W gr. 8 cm - KR5	m <sup>2</sup>	2 466,00		0,00
58		- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W gr. 5 cm - zjazdy bitumiczne	m <sup>2</sup>	58,10		0,00
59		- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W gr. 4 cm - ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-rowerowe, zjazdy indywidualne przez ścieżkę rowerową lub ciąg pieszo-rowerowy	m <sup>2</sup>	735,30		0,00
60	D.05.03.06	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego	x	x	x	x
61		- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S gr. 4 cm - zjazdy bitumiczne	m <sup>2</sup>	58,10		0,00
62		- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8 S barwionego w masie, kolor czerwony gr. 4 cm - ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-rowerowe, zjazdy indywidualne przez ścieżkę rowerową lub ciąg pieszo-rowerowy	m <sup>2</sup>	735,30		0,00
63	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno	x	x	x	x
64		- frezowanie na średnią głębokość 25 cm	m <sup>2</sup>	1 290,25		0,00
65	D.05.03.13	Warstwa ścieralna z mieszanki SMA	x	x	x	x
66		- warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-asfaltowej SMA8 gr. 4 cm - KR5	m <sup>2</sup>	2 466,00		0,00
67	D.05.03.25	Uszorstnienie nawierzchni	m <sup>2</sup>	2 466,00		0,00
68	D.07.00.00	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
69	D.07.01.01	Oznakowanie poziome	x	x	x	x
70		- wykonanie oznakowania poziomego grubowarstwowego - linie ciągłe	m <sup>2</sup>	32,55		0,00
71		- wykonanie oznakowania poziomego grubowarstwowego - linie przerywane	m <sup>2</sup>	14,26		0,00
72		- wykonanie oznakowania poziomego grubowarstwowego - linie na skrzyżowaniach i przejściach	m <sup>2</sup>	36,80		0,00
73		- wykonanie oznakowania poziomego grubowarstwowego - strzałki i inne symbole	m <sup>2</sup>	10,45		0,00
74		- wykonanie oznakowania poziomego cienkowarstwowego - strzałki i inne symbole	m <sup>2</sup>	2,09		0,00
75		- wykonanie oznakowania poziomego grubowarstwowego czerwonego - przejazdu dla rowerów	m <sup>2</sup>	57,40		0,00
76	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe	x	x	x	x
77		- znaki mini	szt.	13,00		0,00
78		- znaki średnie	szt.	44,00		0,00
79		- słupki pod znaki	szt.	23,00		0,00
80		- wysięgnik	szt.	3,00		0,00
81	D.08.00.00	<b>ELEMENTY ULIC</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
82	D.08.01.01	Krawężnik betonowy	x	x	x	x
83		- krawężnik betonowy 20x30x100 na podsypce cementowo piaskowej 1:4 i ławie betonowej z oporem C16/20	mb	309,50		0,00
84		- krawężnik betonowy skośny 20x30/22x100 posadzony bezpośrednio na wilgotnym, świeżym i nieustężonym betonie C12/15	mb	80,50		0,00
85		- krawężnik przystankowy betonowy 43,5x33x100 na ławie betonowej z oporem C16/20	mb	113,70		0,00
86		- krawężnik przystankowy betonowy skosowy 43,5x33/28x100 na ławie betonowej z oporem C16/20	mb	6,00		0,00



87	D.08.01.02	Krawężnik kamienny	x	x	x	x
88		- krawężnik kamienny 20x25x100, fazowany 1x1 cm posadowiony bezpośrednio na wilgotnym, świeżym i niestężonym betonie C12/15	mb	193,15		0,00
89		- opornik granitowy 15x25x100 posadowiony bezpośrednio na wilgotnym, świeżym i niestężonym betonie	mb	19,25		0,00
90	D.08.02.01	Chodniki z brukowej kostki betonowej	x	x	x	x
91		- warstwa ścieralna z kostki betonowej o grubości 8 cm na podsypce grysowej 2/8 o grubości 3 cm - chodniki	m <sup>2</sup>	1 252,45		0,00
92		- kostka integracyjna z wypustkami	m <sup>2</sup>	39,15		0,00
93		- kostka integracyjna prowadząca	m <sup>2</sup>	8,50		0,00
94	D.08.03.01	Obrzeże betonowe	mb	602,25		0,00
95	D.09.00.00	<b>ZIELEŃ DROGOWA</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
96	D.09.06.01	Sadzenie drzew i krzewów	x	x	x	x
97		Drzewa projektowane	szt.	30,00		0,00
98		Krzewy projektowane	szt.	641,00		0,00
99		Pnącza projektowane	szt.	4,00		0,00
100		Byliny projektowane	szt.	56,00		0,00
101	D.09.07.01	Zakładanie trawnika na powierzchniach płaskich z wyłączeniem rowów i skarp	m <sup>2</sup>	659,10		0,00
102	D.10.00.00	<b>INNE ROBOTY</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
103	D.10.03.01	Wiaty przystankowe	szt.	4,00		0,00
<b>RAZEM</b>						<b>0,00</b>

**Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Białej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Białej”**

**TER nr 3 ROBOTY DROGOWE roboty niekwalifikowane**

**KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
1	D.01.00.00	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	x	x	x	x
2	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz wznowienie i stabilizacja pasa drogowego	km	1,91		0,00
3	D.01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów	x	x	x	x
4		Wycinka krzewów	m <sup>2</sup>	1 168,00		0,00
5		Wycinka zadrzewień (młode drzewa do 10 lat )	m <sup>2</sup>	1 695,00		0,00
6		Wycinka drzew	x	x	x	x
7		- o średnicy < 15 cm,	szt.	42,00		0,00
8		- o średnicy 16-25 cm,	szt.	22,00		0,00
9		- o średnicy 26-35 cm,	szt.	13,00		0,00
10		- o średnicy 36-45 cm,	szt.	9,00		0,00
11		- o średnicy 46-55 cm,	szt.	1,00		0,00
12		- o średnicy 56-65 cm,	szt.	9,00		0,00
13		- o średnicy 66-75 cm,	szt.	2,00		0,00
14		- o średnicy pow. 75 cm,	szt.	1,00		0,00
15		Przesadzanie drzew	szt.	1,00		0,00
16	D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	x	x	x	x
17		- odhumusowanie z przeznaczeniem do wbudowania	m <sup>3</sup>	156,72		0,00
18		- odhumusowanie z przeznaczeniem na odkład	m <sup>3</sup>	2 521,52		0,00
19	D.01.02.03	Rozbiórki elementów kubaturowych	x	x	x	x
20		- B33 - Budynek magazynowy	m <sup>3</sup>	1 320,00		0,00
21		- B34 - Inna budowla - trafostacja	m <sup>3</sup>	306,00		0,00
22		- A10 - Inna budowla	m <sup>3</sup>	33,00		0,00
23		- A12 - Inna budowla – schody	m <sup>2</sup>	9,00		0,00
24		- A33 - Inna budowla	m <sup>2</sup>	10,00		0,00
25		- A48 A - Inna budowla	m <sup>2</sup>	29,00		0,00
26	D.01.02.04	Rozbiórki elementów dróg i ulic	x	x	x	x
27		- rozbiórka nawierzchni z kostki	m <sup>2</sup>	9 571,78		0,00

28		- rozbiórka nawierzchni z płytek betonowych	m <sup>2</sup>	94,85		0,00
29		- rozbiórka nawierzchni utwardzonej	m <sup>2</sup>	531,30		0,00
30		- rozbiórka krawężników betonowych	mb	1 860,45		0,00
31		- rozbiórka obrzeży betonowych	mb	705,25		0,00
32		- rozbiórka znaków drogowych	kpl.	29,00		0,00
33		- rozbiórka koszy metalowych	kpl.	4,00		0,00
34		- rozbiórka ławek	kpl.	1,00		0,00
35		- rozbiórka muru oporowego	mb	172,60		0,00
36		- rozbiórka barier	mb	38,50		0,00
37		- rozbiórka ogrodzeń	mb	722,15		0,00
38	D.01.02.05	Zabezpieczenie drzew i krzewów na okres budowy	x	x	x	x
39		- zabezpieczenie drzew	szt.	21,00		0,00
40		- zabezpieczenie krzewów	szt.	6,00		0,00
41	<b>D.02.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
42	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych	x	x	x	x
43		- wykopy (do utylizacji)	m <sup>3</sup>	18 647,31		0,00
44	D.02.03.01	Wykonanie nasypów	x	x	x	x
45		- nasypy (zakup materiału)	m <sup>3</sup>	468,23		0,00
46	D.02.04.01	Wzmocnienie podłoża	x	x	x	x
47		- wymiana gruntu	m <sup>3</sup>	4 623,24		0,00
48	<b>D.03.00.00</b>	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
49	D.03.03.05	Odwodnienie liniowe	mb	489,55		0,00
50	<b>D.04.00.00</b>	<b>PODBUDOWY</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
51	D.04.01.02	Profilowanie i zagęszczenie podłoża	m <sup>2</sup>	28 042,81		0,00
52	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	x	x	x	x
53		- warstwy nieulepszone	m <sup>2</sup>	22 503,57		0,00
54		- warstwy bitumiczne	m <sup>2</sup>	35 358,88		0,00
55	D.04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej	x	x	x	x
56		- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - Wymagany wtórny moduł odkształcenia: $\downarrow E2 \geq 100$ MPa gr. 20 cm - KR4	m <sup>2</sup>	2 517,90		0,00
57		- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - Wymagany wtórny moduł odkształcenia: $\downarrow E2 \geq 100$ MPa gr. 20 cm - KR3	m <sup>2</sup>	4 801,70		0,00
58		- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - Wymagany wtórny moduł odkształcenia: $\downarrow E2 \geq 80$ MPa gr. 20 cm - KR2	m <sup>2</sup>	4 650,95		0,00

59		- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - Wymagany wtórny moduł odkształcenia: $\downarrow E2 \geq 80$ MPa gr. 20 cm - zjazdy bitumiczne	m <sup>2</sup>	3 045,90		0,00
60		- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - gr. 20 cm - chodniki	m <sup>2</sup>	5 286,25		0,00
61		- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - gr. 20 cm - zjazdy z kostki	m <sup>2</sup>	440,60		0,00
62		- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - gr. 20 cm - ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-rowerowe, zjazdy indywidualne przez ścieżkę rowerową lub ciąg pieszo-rowerowy	m <sup>2</sup>	1 024,88		0,00
63		- warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego o CBR $\geq 20\%$ , o $k_{10} \geq 8$ m/dobę- Wymagany wtórny moduł odkształcenia: $\downarrow E2 \geq 25$ MPa gr. 40 cm - KR5 - G4	m <sup>2</sup>	7 559,60		0,00
64	D.04.05.01	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym	x	x	x	x
65		- warstwa ulepszanego podłoża grunt stabilizowany spoiwem lub wapnem C0,4/0,5 - Wymagany wtórny moduł odkształcenia: $\downarrow E2 \geq 25$ MPa, gr. 25 cm - KR4 - G4	m <sup>2</sup>	3 080,72		0,00
66		- warstwa ulepszanego podłoża grunt stabilizowany spoiwem lub wapnem C0,4/0,5 - Wymagany wtórny moduł odkształcenia: $\downarrow E2 \geq 25$ MPa, gr. 25 cm - KR3 - G4	m <sup>2</sup>	2 125,20		0,00
67	D.04.05.02	Podbudowa z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym	x	x	x	x
68		- warstwa z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C8/10, gr. 18 cm - powierzchnie przejezdne	m <sup>2</sup>	106,97		0,00
69		- warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C5/6 - Wymagany wtórny moduł odkształcenia: $\downarrow E2 \geq 50$ MPa, gr. 20 cm - KR5 - G4	m <sup>2</sup>	6 462,24		0,00
70		- warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem lub gruntu stabilizowanego spoiwem C1,5/2,0 - Wymagany wtórny moduł odkształcenia: $\downarrow E2 \geq 50$ MPa, gr. 22 cm - KR4 - G4	m <sup>2</sup>	2 849,67		0,00
71		- warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem lub gruntu stabilizowanego spoiwem C1,5/2,0 - Wymagany wtórny moduł odkształcenia: $\downarrow E2 \geq 50$ MPa, gr. 22 cm - KR3 - G4	m <sup>2</sup>	1 911,30		0,00
72		- warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem lub gruntu stabilizowanego spoiwem C1,5/2,0 - Wymagany wtórny moduł odkształcenia: $\downarrow E2 \geq 25$ MPa, gr. 33 cm - KR2 - G4	m <sup>2</sup>	5 479,66		0,00
73		- warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym o $R_c \geq 0,5$ MPa, gr. 31 cm - zjazdy bitumiczne - G4	m <sup>2</sup>	3 045,90		0,00
74		- warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym o $R_c \geq 0,5$ MPa - Wymagany wtórny moduł odkształcenia: $\downarrow E2 \geq 80$ MPa, gr. 15 cm - chodniki	m <sup>2</sup>	5 286,25		0,00
75		- warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym o $R_c \geq 0,5$ MPa - Wymagany wtórny moduł odkształcenia: $\downarrow E2 \geq 80$ MPa, gr. 30 cm - zjazdy z kostki	m <sup>2</sup>	440,60		0,00
76		- warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym o $R_c \geq 0,5$ MPa - Wymagany wtórny moduł odkształcenia: $\downarrow E2 \geq 80$ MPa, gr. 30 cm - ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-rowerowe, zjazdy indywidualne przez ścieżkę rowerową lub ciąg pieszo-rowerowy	m <sup>2</sup>	1 024,88		0,00
77	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego	x	x	x	x
78		- podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P - Wymagany wtórny moduł odkształcenia: $\downarrow E2 \geq 120$ MPa gr. 18 cm - KR5	m <sup>2</sup>	6 096,45		0,00
79		- podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P - Wymagany wtórny moduł odkształcenia: $\downarrow E2 \geq 160$ MPa gr. 10 cm - KR4	m <sup>2</sup>	2 517,90		0,00
80		- podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P - Wymagany wtórny moduł odkształcenia: $\downarrow E2 \geq 160$ MPa gr. 7 cm - KR3	m <sup>2</sup>	1 656,00		0,00

81	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE	x	x	x	x
82	D.05.01.02	Nawierzchnia z kostki kamiennej	x	x	x	x
83		- separator kamienny - trzy rzędy kostki granitowej łupanej 8/10 na ławie betonowej z oporem C12/15	m <sup>2</sup>	150,20		0,00
84	D.05.03.04	Nawierzchnia betonowa	x	x	x	x
85		- warstwa ścieralna z betonu cementowego C35/45 na warstwie poślizgowej - gr. 27 cm - powierzchnie przejezdne	m <sup>2</sup>	332,63		0,00
86	D.05.03.05	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego	x	x	x	x
87		- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W gr. 8 cm - KR5	m <sup>2</sup>	6 096,45		0,00
88		- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W gr. 6 cm - KR4	m <sup>2</sup>	2 517,90		0,00
89		- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W gr. 5 cm - KR3	m <sup>2</sup>	1 656,00		0,00
90		- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W gr. 8 cm - KR2	m <sup>2</sup>	4 650,95		0,00
91		- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W gr. 5 cm - zjazdów bitumiczne	m <sup>2</sup>	3 045,90		0,00
92		- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W gr. 4 cm - ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-rowerowe, zjazdy indywidualne przez ścieżkę rowerową lub ciąg pieszo-rowerowy	m <sup>2</sup>	1 024,88		0,00
93	D.05.03.06	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego	x	x	x	x
94		- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S gr. 4 cm - zjazdów bitumiczne	m <sup>2</sup>	3 045,90		0,00
95		- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8 S barwionego w masie, kolor czerwony gr. 4 cm - ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-rowerowe, zjazdy indywidualne przez ścieżkę rowerową lub ciąg pieszo-rowerowy	m <sup>2</sup>	1 024,88		0,00
96	D.05.03.09	Nawierzchnia podwójnie powierzchniowo utrwalana	m <sup>2</sup>	883,86		0,00
97	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno	x	x	x	x
98		- frezowanie na średnią głębokość 25 cm	m <sup>2</sup>	1 290,23		0,00
99	D.05.03.13	Warstwa ścieralna z mieszanki SMA	x	x	x	x
100		- warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-asfaltowej SMA8 gr. 4 cm - KR5	m <sup>2</sup>	6 096,45		0,00
101		- warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-asfaltowej SMA8 gr. 4 cm - KR4	m <sup>2</sup>	2 517,90		0,00
102		- warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-asfaltowej SMA8 gr. 4 cm - KR3	m <sup>2</sup>	1 656,00		0,00
103		- warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-asfaltowej SMA8 gr. 4 cm - KR2	m <sup>2</sup>	4 650,95		0,00
104	D.05.03.25	Uszorstnienie nawierzchni	m <sup>2</sup>	14 921,30		0,00
105	D.05.04.01	Wzmocnienie styków nawierzchni geosyntetykiem	m <sup>2</sup>	139,00		0,00
106	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	x	x	x	x
107	D.06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków	x	x	x	x
108		- umocnienie skarp poprzez humusowanie z obsianiem	m <sup>2</sup>	341,23		0,00
109	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x	x	x

110	D.07.01.01	Oznakowanie poziome	x	x	x	x
111		- wykonanie oznakowania poziomego grubowarstwowego - linie ciągłe	m <sup>2</sup>	316,95		0,00
112		- wykonanie oznakowania poziomego grubowarstwowego - linie przerywane	m <sup>2</sup>	74,07		0,00
113		- wykonanie oznakowania poziomego grubowarstwowego - linie na skrzyżowaniach i przejściach	m <sup>2</sup>	230,54		0,00
114		- wykonanie oznakowania poziomego grubowarstwowego - strzałki i inne symbole	m <sup>2</sup>	66,17		0,00
115		- wykonanie oznakowania poziomego cienkowarstwowego - strzałki i inne symbole	m <sup>2</sup>	13,26		0,00
116		- wykonanie oznakowania poziomego grubowarstwowego czerwonego - przejazdu dla rowerów	m <sup>2</sup>	232,50		0,00
117		- punktowe elementy odblaskowe	szt.	178,00		0,00
118	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe	x	x	x	x
119		- znaki mini	szt.	35,00		0,00
120		- znaki średnie	szt.	106,00		0,00
121		- znaki do przeniesienia	szt.	2,00		0,00
122		- słupki pod znaki	szt.	93,00		0,00
123		- bramownica	szt.	1,00		0,00
124		- wysięgnik	szt.	9,00		0,00
125		Tablice E średnie	x	x	x	x
126		- E-1	szt.	2,00		0,00
127		Tablice F średnie	x	x	x	x
128		- F-6	szt.	2,00		0,00
129		- F-19	szt.	1,00		0,00
130	D.07.02.03	Ustawienie pylonów ostrzegawczych	x	x	x	x
131		- U-5a	szt.	1,00		0,00
132	D.07.05.01	Ustawienie barier ochronnych stalowych	x	x	x	x
133		- bariery typu N2 W2 A	mb	11,95		0,00
134	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC	x	x	x	x
135	D.08.01.01	Krawężnik betonowy	x	x	x	x
136		- krawężnik betonowy 20x30x100 posadowiony bezpośrednio na wilgotnym, świeżym i niestężonym betonie	mb	4 104,20		0,00
137		- krawężnik betonowy skośny 20x30/22x100 posadzony bezpośrednio na wilgotnym, świeżym i niestężonym betonie C12/15	mb	40,00		0,00
138		- krawężnik przystankowy betonowy 43,5x33x100 na ławie betonowej z oporem C16/20	mb	60,50		0,00
139		- krawężnik przystankowy betonowy skosowy 43,5x33/28x100 na ławie betonowej z oporem C16/20	mb	4,00		0,00
140	D.08.01.02	Krawężnik kamienny	x	x	x	x
141		- krawężnik kamienny 15x30x100 na płask na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 i ławie betonowej z oporem C16/20	mb	29,40		0,00
142		- krawężnik kamienny 20x25x100, fazowany 1x1cm posadowiony bezpośrednio na wilgotnym, świeżym i niestężonym betonie	mb	163,45		0,00

143		- opornik granitowy 15x25x100 posadowiony bezpośrednio na wilgotnym, świeżym i nieścieżonym betonie	mb	531,50		0,00
144	D.08.02.01	Chodniki z brukowej kostki betonowej	x	x	x	x
145		- warstwa ścieralna z kostki betonowej o grubości 8 cm na podsypce grysowej 2/8 o grubości 3 cm - chodniki	m <sup>2</sup>	5 094,55		0,00
146		- kostka integracyjna z wypustkami	m <sup>2</sup>	86,70		0,00
147		- kostka integracyjna prowadząca	m <sup>2</sup>	105,00		0,00
148	D.08.03.01	Obrzeże betonowe	mb	3 239,62		0,00
149	D.08.04.01	Wjazdy i wyjazdy z brukowej kostki betonowej	x	x	x	x
150		- warstwa ścieralna z kostki brukowej bezfazowej, prostokątnej, kolor szary o grubości 8 cm na podsypce grysowej 2/8 o grubości 3 cm - zjazdy z kostki	m <sup>2</sup>	440,60		0,00
<b>151</b>	<b>D.09.00.00</b>	<b>ZIELEŃ DROGOWA</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
152	D.09.06.01	Sadzenie drzew i krzewów	x	x	x	x
153		Drzewa projektowane	szt.	12,00		0,00
154		Krzewy projektowane	szt.	847,00		0,00
155		Pnącza projektowane	szt.	26,00		0,00
156		Byliny projektowane	szt.	150,00		0,00
157	D.09.07.01	Zakładanie trawnika na powierzchniach płaskich z wyłączeniem rowów i skarp	m <sup>2</sup>	703,60		0,00
<b>158</b>	<b>D.10.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
159	D.10.03.01	Wiaty przystankowe	szt.	2,00		0,00
<b>RAZEM</b>						<b>0,00</b>

**Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Białej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Białej”**

**TER nr 4 BRANŻA INŻYNIERYJNA - MOST MD-01**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
<b>1</b>	<b>M.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
2	M.01.03.00	Wytyczenie obiektu	kpl.	1,00		0,00
<b>3</b>	<b>M.11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>4</b>	<b>M.11.01.00</b>	<b>Roboty ziemne pod fundamenty</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
5	M.11.01.01	Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym z umocnieniem	m <sup>3</sup>	1 630,31		0,00
6	M.11.01.02	Wykopy pod fundamenty w gruncie spoistym z umocnieniem	m <sup>3</sup>	33,28		0,00
7	M.11.01.04	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	1 240,14		0,00
<b>8</b>	<b>M.11.03.00</b>	<b>Pale fundamentowe wielkośrednicowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
9	M.11.03.01	Pale wielkośrednicowe, wiercone, pionowe, bez pozostawionej osłony, z komorą iniekcijną	x	x	x	x
10		- pale wielkośrednicowe o średnicy 1000mm	mb	180,00		0,00
<b>11</b>	<b>M.11.06.00</b>	<b>Próbne obciążenia</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
12	M.11.06.01	Próbne obciążenie pala próbnego metodą balastową	kpl.	2,00		0,00
<b>13</b>	<b>M.12.00.00</b>	<b>ZBROJENIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>14</b>	<b>M.12.01.00</b>	<b>Stal zbrojeniowa</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
15	M.12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III N	kg	120 232,50		0,00
<b>16</b>	<b>M.13.00.00</b>	<b>BETON</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>17</b>	<b>M.13.01.00</b>	<b>Beton konstrukcyjny</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
18		- beton fundamentów w deskowaniu C30/37	m <sup>3</sup>	161,10		0,00
19		- beton podpór w elementach o grubości ≥ 60 cm C30/37	m <sup>3</sup>	185,10		0,00
20		- beton ustroju niosącego w elementach o grubości ≥ 60 cm C30/37	m <sup>3</sup>	277,70		0,00
21		- beton płyt przejściowych C30/37	m <sup>3</sup>	117,00		0,00
22		- beton innych elementów C30/37	m <sup>3</sup>	4,50		0,00
<b>23</b>	<b>M.13.02.00</b>	<b>Beton niekonstrukcyjny</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
24		- beton niekonstrukcyjny w deskowaniu C12/15	m <sup>3</sup>	56,86		0,00
25		- warstwa ochronna izolacji z betonu C12/15	m <sup>3</sup>	38,96		0,00
<b>26</b>	<b>M.13.03.00</b>	<b>Prefabrykaty betonowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
27	M.13.03.02	Prefabrykowane schody skarpowe	mb	3,68		0,00
28	M.13.03.06	Deski gzymsowe polimerobetonowe	szt.	37,00		0,00
<b>29</b>	<b>M.15.00.00</b>	<b>IZOLACJE I NAWIERZCHNIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>



**TER nr 4 BRANŻA INŻYNIERYJNA - MOST MD-01**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
<b>30</b>	<b>M.15.01.00</b>	<b>Izolacje cienkie</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
31	M.15.01.01	Izolacje wykonywane na zimno	m <sup>2</sup>	722,78		0,00
<b>32</b>	<b>M.15.02.00</b>	<b>Izolacje grube</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
33	M.15.02.01	Hydroizolacja zgrzewalna	m <sup>2</sup>	742,03		0,00
<b>34</b>	<b>M.15.03.00</b>	<b>Nawierzchnie</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
35	M.15.03.10	Nawierzchnia z kostki betonowej	m <sup>2</sup>	5,03		0,00
<b>36</b>	<b>M.16.00.00</b>	<b>ELEMENTY ODWODNIENIA</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>37</b>	<b>M.16.02.00</b>	<b>Odwodnienie przyczółków i ścian</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
38	M.16.02.02	Drenaż z folii kubelkowej z geowłókniną	m <sup>2</sup>	258,71		0,00
<b>39</b>	<b>M.18.00.00</b>	<b>URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>40</b>	<b>M.18.02.00</b>	<b>Inne urządzenia dylatacyjne</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
41	M.18.02.01	Taśmy dylatacyjne	mb	38,00		0,00
<b>42</b>	<b>M.19.00.00</b>	<b>ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
43	M.19.01.05	Balustrady stalowe	x	x	x	x
44		- balustrady na obiekcie	mb	21,19		0,00
45		- balustrady schodów skarpowych	mb	3,19		0,00
<b>46</b>	<b>M.20.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>47</b>	<b>M.20.01.00</b>	<b>Roboty różne</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
48	M.20.01.06	Umocnienie skarp i stożków brukowcem	m <sup>2</sup>	24,80		0,00
49	M.20.01.07	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	m <sup>2</sup>	445,91		0,00
50	M.20.01.10	Ekrany akustyczne odbijające	m <sup>2</sup>	56,00		0,00
51	M.20.01.15	Repery pomiarowe ocynkowane	szt.	12,00		0,00
52	M.20.01.16	Punkt stały w gruncie, betonowy, z trzpieniem	szt.	1,00		0,00
<b>RAZEM</b>						<b>0,00</b>

**Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Białej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Białej”**

**TER nr 5 BRANŻA INŻYNIERYJNA - WIADUKT WK-02**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
<b>1</b>	<b>M.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
2	M.01.03.00	Wytyczenie obiektu	kpl.	1,00		0,00
<b>3</b>	<b>M.11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>4</b>	<b>M.11.01.00</b>	<b>Roboty ziemne pod fundamenty</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
5	M.11.01.01	Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym z umocnieniem	m <sup>3</sup>	47,45		0,00
6	M.11.01.02	Wykopy pod fundamenty w gruncie spoistym z umocnieniem	m <sup>3</sup>	15,66		0,00
7	M.11.01.04	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	569,63		0,00
8	M.11.01.07	Grunt stabilizowany cementem	m <sup>3</sup>	119,36		0,00
<b>9</b>	<b>M.11.04.00</b>	<b>Ściany szczelinowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
10	M.11.04.01	Ściany szczelinowe	x	x	x	x
11		- ściana szczelinowa H=14 m	m <sup>3</sup>	1 641,00		0,00
12		- ściana szczelinowa H=16 m	m <sup>3</sup>	683,00		0,00
13		- próbne obciążenie ścian szczelinowych	kpl.	25,00		0,00
<b>14</b>	<b>M.11.08.00</b>	<b>Kotwy gruntowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
15	M.11.08.01	Wzmocnienie podłoża geokrata	m <sup>3</sup>	358,10		0,00
<b>16</b>	<b>M.12.00.00</b>	<b>ZBROJENIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>17</b>	<b>M.12.01.00</b>	<b>Stal zbrojeniowa</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
18	M.12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III N	kg	192 382,00		0,00
<b>19</b>	<b>M.13.00.00</b>	<b>BETON</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>20</b>	<b>M.13.01.00</b>	<b>Beton konstrukcyjny</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
21		- Beton ustroju niosącego w elementach o grubości ≥ 60 cm, C35/45	m <sup>3</sup>	1 571,00		0,00
<b>22</b>	<b>M.13.02.00</b>	<b>Beton niekonstrukcyjny</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
23		- warstwa ochronna izolacji z betonu C12/15	m <sup>3</sup>	66,30		0,00
<b>24</b>	<b>M.13.03.00</b>	<b>Prefabrykaty betonowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
25	M.13.03.02	Prefabrykowane schody skarpowe	mb	20,40		0,00
26	M.13.03.06	Deski gzymsowe polimerobetonowe	szt.	83,00		0,00
27	M.13.03.10	Oklładziny betonowe ścian szczelinowych	m <sup>2</sup>	675,20		0,00
<b>28</b>	<b>M.14.00.00</b>	<b>KONSTRUKCJE STALOWE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>29</b>	<b>M.14.01.00</b>	<b>Wykonanie konstrukcji stalowych</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>

**TER nr 5 BRANŻA INŻYNIERYJNA - WIADUKT WK-02**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
30	M.14.01.02	Konstrukcja stalowa ustroju nośnego	t	619,55		0,00
<b>31</b>	<b>M.14.02.00</b>	<b>Zabezpieczenie konstrukcji stalowych</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
32	M.14.02.01	Pokrywanie powłokami malarskimi konstrukcji stalowych	Mg	619,55		0,00
33	M.14.02.03	Metalizacja	Mg	619,55		0,00
<b>34</b>	<b>M.15.00.00</b>	<b>IZOLACJE I NAWIERZCHNIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>35</b>	<b>M.15.01.00</b>	<b>Izolacje cienkie</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
36	M.15.01.01	Izolacje wykonywane na zimno	m <sup>2</sup>	233,61		0,00
<b>37</b>	<b>M.15.02.00</b>	<b>Izolacje grube</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
38	M.15.02.02	Izolacja natryskowa typu MMA	m <sup>2</sup>	1 326,03		0,00
<b>39</b>	<b>M.15.03.00</b>	<b>Nawierzchnie</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
40	M.15.03.08	Nawierzchnia na bazie żywicy epoksydowej i poliuretanu - typ podatny	m <sup>2</sup>	143,86		0,00
41	M.15.05.01	Mata tłumiąca	m <sup>2</sup>	1 326,03		0,00
<b>42</b>	<b>M.16.00.00</b>	<b>ELEMENTY ODWODNIENIA</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>43</b>	<b>M.16.01.00</b>	<b>Odwodnienie pomostu</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
44	M.16.01.01	Wpusty mostowe	kpl.	3,00		0,00
45	M.16.01.04	Kolektor odwodnienie z HDPE	x	x	x	x
46		- kolektor Ø200	mb	16,60		0,00
47		- kolektor Ø150	mb	52,00		0,00
<b>48</b>	<b>M.16.02.00</b>	<b>Odwodnienie przyczółków i ścian</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
49	M.16.02.01	Drenaż z rur PCV	mb	87,10		0,00
<b>50</b>	<b>M.18.00.00</b>	<b>URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>51</b>	<b>M.18.01.00</b>	<b>Dylatacje ustroju niosącego</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
52	M.18.02.01	Taśmy dylatacyjne	mb	66,60		0,00
<b>53</b>	<b>M.19.00.00</b>	<b>ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
54	M.19.01.05	Balustrady stalowe	x	x	x	x
55		- balustrady na obiekcie	mb	82,25		0,00
56		- balustrady schodów skarpowych	mb	20,40		0,00
57	M.19.01.08	Siatka zabezpieczająca	m <sup>2</sup>	82,90		0,00
<b>58</b>	<b>M.20.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>59</b>	<b>M.20.01.00</b>	<b>Roboty różne</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>60</b>	<b>M.20.01.01</b>	<b>Rury osłonowe kabli z HDPE - zabetonowane</b>	<b>mb</b>	<b>325,00</b>		<b>0,00</b>
61	M.20.01.06	Umocnienie skarp i stożków brukowcem	m <sup>2</sup>	67,32		0,00
62	M.20.01.07	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	m <sup>2</sup>	2 012,85		0,00

## TER nr 5 BRANŻA INŻYNIERYJNA - WIADUKT WK-02

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
63	M.20.01.15	Repery pomiarowe ocynkowane	szt.	36,00		0,00
64	M.20.01.16	Punkt stały w gruncie, betonowy, z trzpieniem	szt.	1,00		0,00
65	M.20.03.05	Geowłóknina	m <sup>2</sup>	1 705,20		0,00
RAZEM						0,00

**Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Białej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Białej”**

**TER nr 6 - BRANŻA INŻYNIERYJNA - WIADUKT WK-03**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
<b>1</b>	<b>M.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
2	M.01.03.00	Wytyczenie obiektu	kpl.	1,00		0,00
<b>3</b>	<b>M.11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>4</b>	<b>M.11.01.00</b>	<b>Roboty ziemne pod fundamenty</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
5	M.11.01.01	Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym z umocnieniem	m <sup>3</sup>	72,50		0,00
6	M.11.01.02	Wykopy pod fundamenty w gruncie spoistym z umocnieniem	m <sup>3</sup>	8,05		0,00
7	M.11.01.04	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	732,33		0,00
8	M.11.01.07	Grunt stabilizowany cementem	m <sup>3</sup>	25,50		0,00
<b>9</b>	<b>M.11.04.00</b>	<b>Ściany szczelinowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
10	M.11.04.01	Ściany szczelinowe	x	x	x	x
11		- ściana szczelinowa H=16 m	m <sup>3</sup>	198,00		0,00
12		- ściana szczelinowa H=18 m	m <sup>3</sup>	66,00		0,00
13		- próbne obciążenie ścian szczelinowych	kpl.	5,00		0,00
<b>14</b>	<b>M.11.08.00</b>	<b>Kotwy gruntowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
15	M.11.08.01	Wzmocnienie podłoża geokratą	m <sup>3</sup>	69,55		0,00
<b>16</b>	<b>M.12.00.00</b>	<b>ZBROJENIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>17</b>	<b>M.12.01.00</b>	<b>Stal zbrojeniowa</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
18	M.12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III N	kg	42 046,00		0,00
<b>19</b>	<b>M.13.00.00</b>	<b>BETON</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>20</b>	<b>M.13.01.00</b>	<b>Beton konstrukcyjny</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
21		- Beton ustroju niosącego w elementach o grubości ≥ 60 cm, C35/45	m <sup>3</sup>	339,00		0,00
<b>22</b>	<b>M.13.02.00</b>	<b>Beton niekonstrukcyjny</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
23		- warstwa ochronna izolacji z betonu C12/15	m <sup>3</sup>	20,22		0,00
<b>24</b>	<b>M.13.03.00</b>	<b>Prefabrykaty betonowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
25	M.13.03.06	Deski gzymsove polimerobetonowe	szt.	66,00		0,00
26	M.13.03.10	Okladziny betonowe ścian szczelinowych	m <sup>2</sup>	181,35		0,00
<b>27</b>	<b>M.14.00.00</b>	<b>KONSTRUKCJE STALOWE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>28</b>	<b>M.14.01.00</b>	<b>Wykonanie konstrukcji stalowych</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
29	M.14.01.02	Konstrukcja stalowa ustroju nośnego	t	115,48		0,00

**TER nr 6 - BRANŻA INŻYNIERYJNA - WIADUKT WK-03**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
<b>30</b>	<b>M.14.02.00</b>	<b>Zabezpieczenie konstrukcji stalowych</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
31	M.14.02.01	Pokrywanie powłokami malarskimi konstrukcji stalowych	Mg	115,48		0,00
32	M.14.02.03	Metalizacja	Mg	115,48		0,00
<b>33</b>	<b>M.15.00.00</b>	<b>IZOLACJE I NAWIERZCHNIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>34</b>	<b>M.15.01.00</b>	<b>Izolacje cienkie</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
35	M.15.01.01	Izolacje wykonywane na zimno	m <sup>2</sup>	82,94		0,00
<b>36</b>	<b>M.15.02.00</b>	<b>Izolacje grube</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
37	M.15.02.02	Izolacja natryskowa typu MMA	m <sup>2</sup>	202,17		0,00
<b>38</b>	<b>M.15.03.00</b>	<b>Nawierzchnie</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
39	M.15.03.08	Nawierzchnia na bazie żywicy epoksydowej i poliuretanu - typ podatny	m <sup>2</sup>	16,41		0,00
40	M.15.05.01	Mata tłumiąca	m <sup>2</sup>	202,17		0,00
<b>41</b>	<b>M.16.00.00</b>	<b>ELEMENTY ODWODNIENIA</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>42</b>	<b>M.16.01.00</b>	<b>Odwodnienie pomostu</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
43	M.16.01.01	Wpusty mostowe	kpl.	1,00		0,00
44	M.16.01.04	Kolektor odwodnienie z HDPE	x	x	x	x
45		- kolektor Ø200	mb	10,85		0,00
46		- kolektor Ø150	mb	23,95		0,00
<b>47</b>	<b>M.16.02.00</b>	<b>Odwodnienie przyczółków i ścian</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
48	M.16.02.01	Drenaż z rur PCV	mb	30,74		0,00
<b>49</b>	<b>M.19.00.00</b>	<b>ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
50	M.19.01.05	Balustrady stalowe	x	x	x	x
51		- balustrady na obiekcie	mb	68,70		0,00
52	M.19.01.08	Siatka zabezpieczająca	m <sup>2</sup>	65,60		0,00
<b>53</b>	<b>M.20.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>54</b>	<b>M.20.01.00</b>	<b>Roboty różne</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
55	M.20.01.01	Rury osłonowe kabli z HDPE - zabetonowane	mb	65,62		0,00
56	M.20.01.07	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	m <sup>2</sup>	622,52		0,00
57	M.20.01.15	Repery pomiarowe ocynkowane	szt.	12,00		0,00
58	M.20.01.16	Punkt stały w gruncie, betonowy, z trzpieniem	szt.	1,00		0,00
59	M.20.03.05	Geowłóknina	m <sup>2</sup>	347,76		0,00
<b>RAZEM</b>						<b>0,00</b>

**Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Białej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Białej”**

**TER nr 7 - BRANŻA INŻYNIERYJNA - WIADUKT WK-04**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
<b>1</b>	<b>M.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
2	M.01.03.00	Wytyczenie obiektu	kpl.	1,00		0,00
<b>3</b>	<b>M.11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>4</b>	<b>M.11.01.00</b>	<b>Roboty ziemne pod fundamenty</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
5	M.11.01.01	Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym z umocnieniem	m <sup>3</sup>	5 925,40		0,00
6	M.11.01.02	Wykopy pod fundamenty w gruncie spoistym z umocnieniem	m <sup>3</sup>	1 975,13		0,00
7	M.11.01.04	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	3 056,65		0,00
8	M.11.01.07	Grunt stabilizowany cementem	m <sup>3</sup>	75,70		0,00
<b>9</b>	<b>M.11.04.00</b>	<b>Ściany szczelinowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
10	M.11.04.01	Ściany szczelinowe	x	x	x	x
11		- ściana szczelinowa H=14 m	m <sup>3</sup>	1 378,00		0,00
12		- próbne obciążenie ścian szczelinowych	kpl.	18,00		0,00
<b>13</b>	<b>M.11.08.00</b>	<b>Kotwy gruntowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
14	M.11.08.01	Wzmocnienie podłoża geokrata	m <sup>3</sup>	206,50		0,00
<b>15</b>	<b>M.12.00.00</b>	<b>ZBROJENIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>16</b>	<b>M.12.01.00</b>	<b>Stal zbrojeniowa</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
17	M.12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III N	kg	122 885,90		0,00
<b>18</b>	<b>M.13.00.00</b>	<b>BETON</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>19</b>	<b>M.13.01.00</b>	<b>Beton konstrukcyjny</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
20		- Beton ustroju niosącego w elementach o grubości ≥ 60 cm, C35/45	m <sup>3</sup>	1 026,00		0,00
<b>21</b>	<b>M.13.02.00</b>	<b>Beton niekonstrukcyjny</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
22		- warstwa ochronna izolacji z betonu C12/15	m <sup>3</sup>	79,63		0,00
<b>23</b>	<b>M.13.03.00</b>	<b>Prefabrykaty betonowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
24	M.13.03.06	Deski gzymsove polimerobetonowe	szt.	67,00		0,00
25	M.13.03.10	Okladziny betonowe ścian szczelinowych	m <sup>2</sup>	359,35		0,00
<b>26</b>	<b>M.14.00.00</b>	<b>KONSTRUKCJE STALOWE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>27</b>	<b>M.14.01.00</b>	<b>Wykonanie konstrukcji stalowych</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
28	M.14.01.02	Konstrukcja stalowa ustroju nośnego	t	385,56		0,00
<b>29</b>	<b>M.14.02.00</b>	<b>Zabezpieczenie konstrukcji stalowych</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>

**TER nr 7 - BRANŻA INŻYNIERYJNA - WIADUKT WK-04**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
30	M.14.02.01	Pokrywanie powłokami malarskimi konstrukcji stalowych	Mg	385,56		0,00
31	M.14.02.03	Metalizacja	Mg	385,56		0,00
<b>32</b>	<b>M.15.00.00</b>	<b>IZOLACJE I NAWIERZCHNIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>33</b>	<b>M.15.01.00</b>	<b>Izolacje cienkie</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
34	M.15.01.01	Izolacje wykonywane na zimno	m <sup>2</sup>	180,51		0,00
<b>35</b>	<b>M.15.02.00</b>	<b>Izolacje grube</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
36	M.15.02.02	Izolacja natryskowa typu MMA	m <sup>2</sup>	796,30		0,00
<b>37</b>	<b>M.15.03.00</b>	<b>Nawierzchnie</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
38	M.15.03.08	Nawierzchnia na bazie żywicy epoksydowej i poliuretanu - typ podatny	m <sup>2</sup>	16,53		0,00
39	M.15.05.01	Mata tłumiąca	m <sup>2</sup>	796,30		0,00
<b>40</b>	<b>M.16.00.00</b>	<b>ELEMENTY ODWODNIENIA</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>41</b>	<b>M.16.01.00</b>	<b>Odwodnienie pomostu</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
42	M.16.01.01	Wpusty mostowe	kpl.	2,00		0,00
43	M.16.01.04	Kolektor odwodnienie z HDPE	x	x	x	x
44		- kolektor Ø200	mb	37,00		0,00
45		- kolektor Ø150	mb	33,40		0,00
<b>46</b>	<b>M.16.02.00</b>	<b>Odwodnienie przyczółków i ścian</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
47	M.16.02.01	Drenaż z rur PCV	mb	68,90		0,00
<b>48</b>	<b>M.18.00.00</b>	<b>URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>49</b>	<b>M.18.01.00</b>	<b>Dylatacje ustroju nosącego</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
50	M.18.02.01	Taśmy dylatacyjne	mb	36,40		0,00
<b>51</b>	<b>M.19.00.00</b>	<b>ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
52	M.19.01.05	Balustrady stalowe	x	x	x	x
53		- balustrady na obiekcie	mb	68,50		0,00
54	M.19.01.08	Siatka zabezpieczająca	m <sup>2</sup>	66,80		0,00
<b>55</b>	<b>M.20.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>56</b>	<b>M.20.01.00</b>	<b>Roboty różne</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
57	M.20.01.01	Rury osłonowe kabli z HDPE - zabetonowane	mb	99,18		0,00
58	M.20.01.07	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	m <sup>2</sup>	1 446,64		0,00
59	M.20.01.15	Repery pomiarowe ocynkowane	szt.	24,00		0,00
60	M.20.01.16	Punkt stały w gruncie, betonowy, z trzpieniem	szt.	1,00		0,00
61	M.20.03.05	Geowłóknina	m <sup>2</sup>	1 032,36		0,00
<b>RAZEM</b>						<b>0,00</b>



**Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Białej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Białej”**

**TER nr 8 - BRANŻA INŻYNIERYJNA - WIADUKT WD-05**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
<b>1</b>	<b>M.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
2	M.01.03.00	Wytyczenie obiektu	kpl.	1,00		0,00
<b>3</b>	<b>M.11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>4</b>	<b>M.11.01.00</b>	<b>Roboty ziemne pod fundamenty</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
5	M.11.01.01	Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym z umocnieniem	m <sup>3</sup>	580,64		0,00
6	M.11.01.02	Wykopy pod fundamenty w gruncie spoistym z umocnieniem	m <sup>3</sup>	24,20		0,00
7	M.11.01.04	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	27,68		0,00
8	M.11.01.06	Zasypanie wykopów gruntem nieprzepuszczalnym	m <sup>3</sup>	72,00		0,00
<b>9</b>	<b>M.11.04.00</b>	<b>Ściany szczelinowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
10	M.11.04.01	Ściany szczelinowe	x	x	x	x
11		- ściana szczelinowa H=14 m	m <sup>3</sup>	478,00		0,00
12		- próbne obciążenie ścian szczelinowych	kpl.	2,00		0,00
<b>13</b>	<b>M.12.00.00</b>	<b>ZBROJENIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>14</b>	<b>M.12.01.00</b>	<b>Stal zbrojeniowa</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
15	M.12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III N	kg	57 788,00		0,00
16	M.12.01.04	Kotwy talerzowe	szt.	132,00		0,00
<b>17</b>	<b>M.13.00.00</b>	<b>BETON</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>18</b>	<b>M.13.01.00</b>	<b>Beton konstrukcyjny</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
19		- Beton ustroju nosącego w elementach o grubości ≥ 60 cm, C35/45	m <sup>3</sup>	377,00		0,00
20		- beton płyt przejściowych C30/37	m <sup>3</sup>	26,80		0,00
21		- Beton kap chodnikowych C35/45	m <sup>3</sup>	17,20		0,00
<b>22</b>	<b>M.13.02.00</b>	<b>Beton niekonstrukcyjny</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
23		- beton niekonstrukcyjny w deskowaniu C12/15	m <sup>3</sup>	13,20		0,00
<b>24</b>	<b>M.13.03.00</b>	<b>Prefabrykaty betonowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
25	M.13.03.06	Deski gzymsove polimerobetonowe	szt.	63,00		0,00
<b>26</b>	<b>M.15.00.00</b>	<b>IZOLACJE I NAWIERZCHNIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>27</b>	<b>M.15.01.00</b>	<b>Izolacje cienkie</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
28	M.15.01.01	Izolacje wykonywane na zimno	m <sup>2</sup>	107,92		0,00
<b>29</b>	<b>M.15.02.00</b>	<b>Izolacje grube</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>

**TER nr 8 - BRANŻA INŻYNIERYJNA - WIADUKT WD-05**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
30	M.15.02.01	Hydroizolacja zgrzewalna	m <sup>2</sup>	314,21		0,00
<b>31</b>	<b>M.15.03.00</b>	<b>Nawierzchnie</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
32	M.15.03.01	Warstwa wiążąca z asfaltu lanego - 50 mm	m <sup>2</sup>	229,05		0,00
33	M.15.03.04	Warstwa ścierna z mieszanek SMA - 40 mm	m <sup>2</sup>	229,05		0,00
34	M.15.03.05	Przeciwnapęd z asfaltu lanego	m <sup>2</sup>	9,68		0,00
35	M.15.03.08	Nawierzchnia na bazie żywicy epoksydowej i poliuretanu - typ podatny	m <sup>2</sup>	74,40		0,00
<b>36</b>	<b>M.16.00.00</b>	<b>ELEMENTY ODWODNIENIA</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>37</b>	<b>M.16.01.00</b>	<b>Odwodnienie pomostu</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
38	M.16.01.01	Wpusty mostowe	kpl.	6,00		0,00
39	M.16.01.04	Kolektor odwodnienia z HDPE	x	x	x	x
40		- kolektor Ø200	mb	34,00		0,00
41		- kolektor Ø150	mb	21,30		0,00
42	M.16.01.08	Ściek przykrawężnikowy	mb	32,10		0,00
43	M.16.01.11	Sączki odwadniające izolację	szt.	4,00		0,00
44	M.16.01.12	Drenaż izolacji płyty pomostu	x	x	x	x
45		- drenaż z grys otoczonego żywicą	mb	45,30		0,00
46		- drenaż z geowłókniny	mb	67,30		0,00
<b>47</b>	<b>M.16.02.00</b>	<b>Odwodnienie przyczółków i ścian</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
48	M.16.02.01	Drenaż z rur PCV	mb	38,30		0,00
<b>49</b>	<b>M.18.00.00</b>	<b>URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>50</b>	<b>M.18.01.00</b>	<b>Dylatacje ustroju nosącego</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
51	M.18.01.01	Dylatacje bitumiczne	mb	19,48		0,00
<b>52</b>	<b>M.19.00.00</b>	<b>ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
53	M.19.01.01	Krawężnik kamienny	mb	88,35		0,00
54	M.19.01.02	Barьеры ochronne	x	x	x	x
55		- bariera ochronna H2	mb	32,11		0,00
56		- bariera ochronna H2 wysoka	mb	32,17		0,00
57	M.19.01.05	Balustrady stalowe	x	x	x	x
58		- balustrady na obiekcie	mb	32,11		0,00
59	M.19.01.08	Siatka zabezpieczająca	m <sup>2</sup>	29,50		0,00
<b>60</b>	<b>M.20.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>61</b>	<b>M.20.01.00</b>	<b>Roboty różne</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>62</b>	M.20.01.01	Rury osłonowe kabli z HDPE - zabetonowane	mb	64,52		0,00

## TER nr 8 - BRANŻA INŻYNIERYJNA - WIADUKT WD-05

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
63	M.20.01.07	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	m <sup>2</sup>	469,65		0,00
64	M.20.01.15	Repery pomiarowe ocynkowane	szt.	12,00		0,00
65	M.20.01.16	Punkt stały w gruncie, betonowy, z trzpieniem	szt.	1,00		0,00
RAZEM						0,00

**Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Białej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Białej”**

**TER nr 9 - BRANŻA INŻYNIERYJNA - MOST MD-06**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
<b>1</b>	<b>M.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
2	M.01.03.00	Wytyczenie obiektu	kpl.	1,00		0,00
<b>3</b>	<b>M.11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>4</b>	<b>M.11.01.00</b>	<b>Roboty ziemne pod fundamenty</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
5	M.11.01.01	Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym z umocnieniem	m <sup>3</sup>	1 625,29		0,00
6	M.11.01.02	Wykopy pod fundamenty w gruncie spoistym z umocnieniem	m <sup>3</sup>	67,72		0,00
7	M.11.01.04	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	2 093,40		0,00
8	M.11.01.06	Zasypanie wykopów gruntem nieprzepuszczalnym	m <sup>3</sup>	210,87		0,00
9	M.11.03.00	<b>Pale fundamentowe wielkośrednicowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
10	M.11.03.02	Pale typu CFA	x	x	x	x
11		- pale CFA o średnicy 800 mm	mb	448,00		0,00
<b>12</b>	<b>M.11.06.00</b>	<b>Próbnne obciążenia</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
13	M.11.06.01	Próbnne obciążenie pała próbnego metodą balastową	kpl.	4,00		0,00
<b>14</b>	<b>M.12.00.00</b>	<b>ZBROJENIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>15</b>	<b>M.12.01.00</b>	<b>Stal zbrojeniowa</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
16	M.12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III N	kg	195 140,10		0,00
<b>17</b>	<b>M.12.02.00</b>	<b>Cięgna sprężające</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
18	M.12.02.01	Kable sprężające, wewnętrzne	kg	25 320,00		0,00
19	M.12.01.04	Kotwy talerzowe	szt.	258,00		0,00
<b>20</b>	<b>M.13.00.00</b>	<b>BETON</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>21</b>	<b>M.13.01.00</b>	<b>Beton konstrukcyjny</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
22		- beton fundamentów w deskowaniu C30/37	m <sup>3</sup>	274,00		0,00
23		- beton podpór w elementach o grubości ≥ 60 cm C30/37	m <sup>3</sup>	368,20		0,00
24		- beton ustroju niosącego w elementach o grubości < 60 cm C40/50	m <sup>3</sup>	303,75		0,00
25		- beton ustroju niosącego w elementach o grubości ≥ 60 cm C40/50	m <sup>3</sup>	371,25		0,00
26		- beton płyt przejściowych C30/37	m <sup>3</sup>	69,20		0,00
27		- Beton kap chodnikowych C35/45	m <sup>3</sup>	120,90		0,00
<b>28</b>	<b>M.13.02.00</b>	<b>Beton niekonstrukcyjny</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
29		- beton niekonstrukcyjny w deskowaniu C12/15	m <sup>3</sup>	91,10		0,00

## TER nr 9 - BRANŻA INŻYNIERYJNA - MOST MD-06

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
30	M.13.03.00	Prefabrykaty betonowe	x	x	x	x
31	M.13.03.02	Prefabrykowane schody skarpowe	mb	17,55		0,00
32	M.13.03.06	Deski gzymosowe polimerobetonowe	szt.	128,00		0,00
33	M.15.00.00	IZOLACJE I NAWIERZCHNIE	x	x	x	x
34	M.15.01.00	Izolacje cienkie	x	x	x	x
35	M.15.01.01	Izolacje wykonywane na zimno	m <sup>2</sup>	990,82		0,00
36	M.15.02.00	Izolacje grube	x	x	x	x
37	M.15.02.01	Hydroizolacja zgrzewalna	m <sup>2</sup>	1 144,73		0,00
38	M.15.03.00	Nawierzchnie	x	x	x	x
39	M.15.03.01	Warstwa wiążąca z asfaltu lanego - 50 mm	m <sup>2</sup>	623,00		0,00
40	M.15.03.04	Warstwa ścieralna z mieszkanki SMA - 40 mm	m <sup>2</sup>	623,00		0,00
41	M.15.03.05	Przeciwnospadek z asfaltu lanego	m <sup>2</sup>	21,75		0,00
42	M.15.03.08	Nawierzchnia na bazie żywicy epoksydowej i poliuretanu - typ podatny	m <sup>2</sup>	535,00		0,00
43	M.16.00.00	ELEMENTY ODWODNIENIA	x	x	x	x
44	M.16.01.00	Odwodnienie pomostu	x	x	x	x
45	M.16.01.01	Wpusty mostowe	kpl.	14,00		0,00
46	M.16.01.04	Kolektor odwodnienie z HDPE	x	x	x	x
47		- kolektor Ø200	mb	66,00		0,00
48		- rura osłonowa Ø250	mb	40,50		0,00
49	M.16.01.08	Ściek przykrawężnikowy	mb	30,00		0,00
50	M.16.01.11	Sączki odwadniające izolację	szt.	8,00		0,00
51	M.16.01.12	Drenaż izolacji płyty pomostu	x	x	x	x
52		- drenaż z gysu otoczonego żywicą	mb	74,50		0,00
53		- drenaż z geowłókniny	mb	133,80		0,00
54	M.16.02.00	Odwodnienie przyczółków i ścian	x	x	x	x
55	M.16.02.01	Drenaż z rur PCV	mb	75,05		0,00
56	M.16.02.02	Drenaż z folii kubelkowej z geowłókniną	m <sup>2</sup>	437,28		0,00
57	M.17.00.00	ŁOŻYSKA	x	x	x	x
58	M.17.01.00	Łożyska garnkowe	x	x	x	x
59	M.17.01.01	Łożyska garnkowe	szt.	8,00		0,00
60	M.18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	x	x	x	x
61	M.18.01.00	Dylatacje ustroju niosącego	x	x	x	x
62	M.18.01.02	Dylatacje stalowe z wkładką neoprenową	mb	61,10		0,00

## TER nr 9 - BRANŻA INŻYNIERYJNA - MOST MD-06

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
63	M.18.02.01	Taśmy dylatacyjne	mb	10,70		0,00
<b>64</b>	<b>M.19.00.00</b>	<b>ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
65	M.19.01.01	Krawężnik kamienny	mb	212,80		0,00
66	M.19.01.02	Bariery ochronne	x	x	x	x
67		- bariera ochronna H2	mb	90,67		0,00
68	M.19.01.05	Balustrady stalowe	x	x	x	x
69		- balustrady na obiekcie	mb	91,00		0,00
70		- balustrady schodów skarpowych	mb	17,55		0,00
<b>71</b>	<b>M.20.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>72</b>	<b>M.20.01.00</b>	<b>Roboty różne</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
73	M.20.01.01	Rury osłonowe kabli z HDPE - zabetonowane	mb	180,00		0,00
74	M.20.01.07	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	m <sup>2</sup>	2 062,93		0,00
75	M.20.01.15	Repery pomiarowe ocynkowane	szt.	20,00		0,00
76	M.20.01.16	Punkt stały w gruncie, betonowy, z trzpieniem	szt.	1,00		0,00
<b>RAZEM</b>						<b>0,00</b>

**Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Białej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Białej”**

**TER nr 10 - BRANŻA INŻYNIERYJNA - WIADUKT WK-07**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
<b>1</b>	<b>M.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
2	M.01.03.00	Wytyczenie obiektu	kpl.	1,00		0,00
<b>3</b>	<b>M.11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>4</b>	<b>M.11.01.00</b>	<b>Roboty ziemne pod fundamenty</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
5	M.11.01.01	Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym z umocnieniem	m <sup>3</sup>	1 024,75		0,00
6	M.11.01.02	Wykopy pod fundamenty w gruncie spoistym z umocnieniem	m <sup>3</sup>	341,58		0,00
7	M.11.01.04	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	187,10		0,00
8	M.11.01.07	Grunt stabilizowany cementem	m <sup>3</sup>	23,65		0,00
<b>9</b>	<b>M.11.04.00</b>	<b>Ściany szczelinowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
10	M.11.04.01	Ściany szczelinowe	x	x	x	x
11		- ściana szczelinowa H=18 m	m <sup>3</sup>	329,00		0,00
12		- próbne obciążenie ścian szczelinowych	kpl.	6,00		0,00
<b>13</b>	<b>M.11.08.00</b>	<b>Kotwy gruntowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
14	M.11.08.01	Wzmocnienie podłoża geokrata	m <sup>3</sup>	64,51		0,00
<b>15</b>	<b>M.12.00.00</b>	<b>ZBROJENIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>16</b>	<b>M.12.01.00</b>	<b>Stal zbrojeniowa</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
17	M.12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III N	kg	19 660,00		0,00
<b>18</b>	<b>M.13.00.00</b>	<b>BETON</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>19</b>	<b>M.13.01.00</b>	<b>Beton konstrukcyjny</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
20		- Beton ustroju niosącego w elementach o grubości ≥ 60 cm, C35/45	m <sup>3</sup>	118,70		0,00
<b>21</b>	<b>M.13.02.00</b>	<b>Beton niekonstrukcyjny</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
22		- warstwa ochronna izolacji z betonu C12/15	m <sup>3</sup>	3,96		0,00
<b>23</b>	<b>M.13.03.00</b>	<b>Prefabrykaty betonowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
24	M.13.03.06	Deski gzymsove polimerobetonowe	szt.	30,00		0,00
25	M.13.03.10	Okladziny betonowe ścian szczelinowych	m <sup>2</sup>	54,91		0,00
<b>26</b>	<b>M.15.00.00</b>	<b>IZOLACJE I NAWIERZCHNIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>27</b>	<b>M.15.01.00</b>	<b>Izolacje cienkie</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
28	M.15.01.01	Izolacje wykonywane na zimno	m <sup>2</sup>	34,44		0,00
<b>29</b>	<b>M.15.02.00</b>	<b>Izolacje grube</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>

**TER nr 10 - BRANŻA INŻYNIERYJNA - WIADUKT WK-07**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
30	M.15.02.02	Izolacja natryskowa typu MMA	m <sup>2</sup>	79,15		0,00
<b>31</b>	<b>M.15.03.00</b>	<b>Nawierzchnie</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
32	M.15.03.08	Nawierzchnia na bazie żywicy epoksydowej i poliuretanu - typ podatny	m <sup>2</sup>	14,40		0,00
33	M.15.05.01	Mata tłumiąca	m <sup>2</sup>	79,15		0,00
<b>34</b>	<b>M.16.00.00</b>	<b>ELEMENTY ODWODNIENIA</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>35</b>	<b>M.16.01.00</b>	<b>Odwodnienie pomostu</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
36	M.16.01.04	Kolektor odwodnienie z HDPE	x	x	x	x
37		- kolektor Ø150	mb	22,50		0,00
<b>38</b>	<b>M.16.02.00</b>	<b>Odwodnienie przyczółków i ścian</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
39	M.16.02.01	Drenaż z rur PCV	mb	17,50		0,00
<b>40</b>	<b>M.19.00.00</b>	<b>ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
41	M.19.01.05	Balustrady stalowe	x	x	x	x
42		- balustrady na obiekcie	mb	31,10		0,00
43	M.19.01.08	Siatka zabezpieczająca	m <sup>2</sup>	28,80		0,00
<b>44</b>	<b>M.20.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>45</b>	<b>M.20.01.00</b>	<b>Roboty różne</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>46</b>	M.20.01.01	Rury osłonowe kabli z HDPE - zabetonowane	mb	71,95		0,00
47	M.20.01.07	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	m <sup>2</sup>	190,82		0,00
48	M.20.01.15	Repery pomiarowe ocynkowane	szt.	8,00		0,00
49	M.20.01.16	Punkt stały w gruncie, betonowy, z trzpieniem	szt.	1,00		0,00
50	M.20.03.05	Geowłóknina	m <sup>2</sup>	322,56		0,00
<b>RAZEM</b>						<b>0,00</b>



**Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Białej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Białej”**

**TER nr 11 - BRANŻA INŻYNIERYJNA - MOST MD-08**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
<b>1</b>	<b>M.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
2	M.01.03.00	Wytyczenie obiektu	kpl.	1,00		0,00
<b>3</b>	<b>M.11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>4</b>	<b>M.11.01.00</b>	<b>Roboty ziemne pod fundamenty</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
5	M.11.01.01	Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym z umocnieniem	m <sup>3</sup>	84,10		0,00
6	M.11.01.02	Wykopy pod fundamenty w gruncie spoistym z umocnieniem	m <sup>3</sup>	756,90		0,00
7	M.11.01.04	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	818,30		0,00
8	M.11.01.06	Zasypanie wykopów gruntem nieprzepuszczalnym	m <sup>3</sup>	43,70		0,00
<b>9</b>	<b>M.11.03.00</b>	<b>Pale fundamentowe wielkośrednicowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
10	M.11.03.01	Pale wielkośrednicowe, wiercone, pionowe, bez pozostawionej osłony, z komorą iniekcijną	x	x	x	x
11		- pale wielkośrednicowe o średnicy 1200mm	mb	95,00		0,00
<b>12</b>	<b>M.11.06.00</b>	<b>Próbne obciążenia</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
13	M.11.06.01	Próbne obciążenie pała próbnego metodą balastową	kpl.	2,00		0,00
<b>14</b>	<b>M.12.00.00</b>	<b>ZBROJENIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>15</b>	<b>M.12.01.00</b>	<b>Stal zbrojeniowa</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
16	M.12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III N	kg	28 136,00		0,00
17	M.12.01.04	Kotwy talerzowe	szt.	11,00		0,00
<b>18</b>	<b>M.13.00.00</b>	<b>BETON</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>19</b>	<b>M.13.01.00</b>	<b>Beton konstrukcyjny</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
20		- beton fundamentów w deskowaniu C30/37	m <sup>3</sup>	37,00		0,00
21		- beton podpór w elementach o grubości ≥ 60 cm C30/37	m <sup>3</sup>	72,70		0,00
22		- beton ustroju niosącego w elementach o grubości < 60 cm C30/37	m <sup>3</sup>	11,00		0,00
23		- beton ustroju niosącego w elementach o grubości ≥ 60 cm C30/37	m <sup>3</sup>	33,20		0,00
24		- beton płyt przejściowych C30/37	m <sup>3</sup>	12,00		0,00
25		- beton kap chodnikowych C35/45	m <sup>3</sup>	1,00		0,00
<b>26</b>	<b>M.13.02.00</b>	<b>Beton niekonstrukcyjny</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
27		- beton niekonstrukcyjny w deskowaniu C12/15	m <sup>3</sup>	8,36		0,00
28		- warstwa ochronna izolacji z betonu C12/15	m <sup>3</sup>	1,96		0,00
<b>29</b>	<b>M.13.03.00</b>	<b>Prefabrykaty betonowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>

## TER nr 11 - BRANŻA INŻYNIERYJNA - MOST MD-08

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
30	M.13.03.02	Prefabrykowane schody skarpowe	mb	7,60		0,00
31	M.13.03.04	Belki prefabrykowane sprężone typu "Kujan" NG	x	x	x	x
32		- Kujan NG dł. 12 m	szt.	6,00		0,00
33	M.13.03.06	Deski gzymsowe polimerobetonowe	szt.	53,00		0,00
34	M.15.00.00	<b>IZOLACJE I NAWIERZCHNIE</b>	x	x	x	x
35	M.15.01.00	<b>Izolacje cienkie</b>	x	x	x	x
36	M.15.01.01	Izolacje wykonywane na zimno	m <sup>2</sup>	210,78		0,00
37	M.15.02.00	<b>Izolacje grube</b>	x	x	x	x
38	M.15.02.01	Hydroizolacja zgrzewalna	m <sup>2</sup>	98,84		0,00
39	M.15.03.00	<b>Nawierzchnie</b>	x	x	x	x
40	M.15.03.01	Warstwa wiążąca z asfaltu lanego - 50 mm	m <sup>2</sup>	49,73		0,00
41	M.15.03.04	Warstwa ścierna z mieszanek SMA - 40 mm	m <sup>2</sup>	49,73		0,00
42	M.15.03.08	Nawierzchnia na bazie żywicy epoksydowej i poliuretanu - typ podatny	m <sup>2</sup>	45,00		0,00
43	M.16.00.00	<b>ELEMENTY ODWODNIENIA</b>	x	x	x	x
44	M.16.01.00	<b>Odwodnienie pomostu</b>	x	x	x	x
45	M.16.01.11	Sączi odwadniające izolację	szt.	3,00		0,00
46	M.16.02.00	<b>Odwodnienie przyczółków i ścian</b>	x	x	x	x
47	M.16.02.01	Drenaż z rur PCV	mb	18,55		0,00
48	M.16.02.02	Drenaż z folii kubelkowej z geowłókniną	m <sup>2</sup>	76,90		0,00
49	M.17.00.00	<b>ŁOŻYSKA</b>	x	x	x	x
50	M.17.02.00	<b>Łożyska elastomerowe</b>	x	x	x	x
51	M.17.02.01	Łożyska elastomerowe kotwione	szt.	4,00		0,00
52	M.18.00.00	<b>URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>	x	x	x	x
53	M.18.01.00	<b>Dylatacje ustroju nosącego</b>	x	x	x	x
54	M.18.01.02	Dylatacje stalowe z wkładką neoprenową	mb	4,45		0,00
55	M.18.01.03	Dylatacje blokowe	mb	6,00		0,00
56	M.18.02.01	Taśmy dylatacyjne	mb	9,90		0,00
57	M.18.03.01	Uciąglenie nawierzchni	mb	4,45		0,00
58	M.19.00.00	<b>ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE</b>	x	x	x	x
59	M.19.01.01	Krawężnik kamienny	mb	13,60		0,00
60	M.19.01.02	Bariery ochronne	x	x	x	x
61		- bariery ochronne z poręczą	mb	13,55		0,00
62	M.19.01.04	Balustrady aluminiowe	x	x	x	x

## TER nr 11 - BRANŻA INŻYNIERYJNA - MOST MD-08

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
63	M.19.01.05	Balustrady stalowe	x	x	x	x
64		- balustrady na obiekcie	mb	26,35		0,00
65		- balustrady schodów skarpowych	mb	7,60		0,00
66	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x	x	x
67	M.20.01.00	Roboty różne	x	x	x	x
68	M.20.01.06	Umocnienie skarp i stożków brukowcem	m <sup>2</sup>	22,20		0,00
69	M.20.01.07	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	m <sup>2</sup>	276,50		0,00
70	M.20.01.15	Repery pomiarowe ocynkowane	szt.	12,00		0,00
71	M.20.01.16	Punkt stały w gruncie, betonowy, z trzpieniem	szt.	1,00		0,00
72	M.21.00.00	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I REMONTOWE	x	x	x	x
73	M.21.01.00	Roboty rozbiórkowe	x	x	x	x
74	M.21.01.01	Rozbiórka elementów żelbetowych	x	x	x	x
75		- rozbiórka elementów żelbetowych monolitycznych	m <sup>3</sup>	99,96		0,00
76		- rozbiórka elementów żelbetowych prefabrykowanych	szt.	4,00		0,00
77	M.21.01.05	Rozbiórka elementów nawierzchni	m <sup>2</sup>	5,10		0,00
78	M.21.01.06	Rozbiórka barier stalowych	mb	24,15		0,00
79	M.21.01.07	Rozbiórka krawężników	mb	24,15		0,00
80	M.21.01.08	Rozbiórka balustrad	mb	24,15		0,00
RAZEM						0,00

**Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Białej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Białej”**

**TER nr 12 - BRANŻA INŻYNIERYJNA - WIADUKT WD-09**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
<b>1</b>	<b>M.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
2	M.01.03.00	Wytyczenie obiektu	kpl.	1,00		0,00
<b>3</b>	<b>M.11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>4</b>	<b>M.11.01.00</b>	<b>Roboty ziemne pod fundamenty</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
5	M.11.01.01	Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym z umocnieniem	m <sup>3</sup>	1 228,01		0,00
6	M.11.01.02	Wykopy pod fundamenty w gruncie spoistym z umocnieniem	m <sup>3</sup>	526,29		0,00
7	M.11.01.04	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	979,10		0,00
8	M.11.01.06	Zasypanie wykopów gruntem nieprzepuszczalnym	m <sup>3</sup>	237,40		0,00
<b>9</b>	<b>M.11.04.00</b>	<b>Ściany szczelinowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
10	M.11.04.01	Ściany szczelinowe	x	x	x	x
11		- ściana szczelinowa H=14 m	m <sup>3</sup>	881,00		0,00
12		- próbne obciążenie ścian szczelinowych	kpl.	15,00		0,00
<b>13</b>	<b>M.12.00.00</b>	<b>ZBROJENIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>14</b>	<b>M.12.01.00</b>	<b>Stal zbrojeniowa</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
15	M.12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III N	kg	73 782,00		0,00
16	M.12.01.04	Kotwy talerzowe	szt.	74,00		0,00
<b>17</b>	<b>M.13.00.00</b>	<b>BETON</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>18</b>	<b>M.13.01.00</b>	<b>Beton konstrukcyjny</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
19		- beton fundamentów w deskowaniu C30/37	m <sup>3</sup>	2,40		0,00
20		- Beton ustroju niosącego w elementach o grubości ≥ 60 cm, C35/45	m <sup>3</sup>	459,90		0,00
21		- beton płyt przejściowych C30/37	m <sup>3</sup>	82,80		0,00
22		- Beton kap chodnikowych C35/45	m <sup>3</sup>	4,00		0,00
<b>23</b>	<b>M.13.02.00</b>	<b>Beton niekonstrukcyjny</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
24		- beton niekonstrukcyjny w deskowaniu C12/15	m <sup>3</sup>	51,10		0,00
<b>25</b>	<b>M.13.03.00</b>	<b>Prefabrykaty betonowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
26	M.13.03.06	Deski gzymsowe polimerobetonowe	szt.	56,00		0,00
27	M.13.03.10	Oklładziny betonowe ścian szczelinowych	m <sup>2</sup>	170,60		0,00
<b>28</b>	<b>M.15.00.00</b>	<b>IZOLACJE I NAWIERZCHNIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>29</b>	<b>M.15.01.00</b>	<b>Izolacje cienkie</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>

## TER nr 12 - BRANŻA INŻYNIERYJNA - WIADUKT WD-09

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
30	M.15.01.01	Izolacje wykonywane na zimno	m <sup>2</sup>	678,05		0,00
31	M.15.03.00	Nawierzchnie	x	x	x	x
32	M.15.03.08	Nawierzchnia na bazie żywicy epoksydowej i poliuretanu - typ podatny	m <sup>2</sup>	61,40		0,00
33	M.16.00.00	ELEMENTY ODWODNIENIA	x	x	x	x
34	M.16.02.00	Odwodnienie przyczółków i ścian	x	x	x	x
35	M.16.02.01	Drenaż z rur PCV	mb	76,70		0,00
36	M.18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	x	x	x	x
37	M.18.01.00	Dylatacje ustroju nosącego	x	x	x	x
38	M.18.03.01	Uciąglenie nawierzchni	mb	61,60		0,00
39	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	x	x	x	x
40	M.19.01.02	Bariery ochronne	x	x	x	x
41		- bariera ochronna H2	mb	15,10		0,00
42		- bariera ochronna H2 wysoka	mb	14,40		0,00
43	M.19.01.05	Balustrady stalowe	x	x	x	x
44		- balustrady na obiekcie	mb	3,10		0,00
45	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x	x	x
46	M.20.01.00	Roboty różne	x	x	x	x
47	M.20.01.07	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	m <sup>2</sup>	631,10		0,00
48	M.20.01.15	Repery pomiarowe ocynkowane	szt.	8,00		0,00
49	M.20.01.16	Punkt stały w gruncie, betonowy, z trzpieniem	szt.	1,00		0,00
RAZEM						0,00

**Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Białej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Białej”**

**TER nr 13 - BRANŻA INŻYNIERYJNA - KŁADKA TECHNOLOGICZNA KT-01**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
<b>1</b>	<b>M.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
2	M.01.03.00	Wytyczenie obiektu	kpl.	1,00		0,00
<b>3</b>	<b>M.11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>4</b>	<b>M.11.01.00</b>	<b>Roboty ziemne pod fundamenty</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
5	M.11.01.01	Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym z umocnieniem	m <sup>3</sup>	10,00		0,00
6	M.11.01.02	Wykopy pod fundamenty w gruncie spoistym z umocnieniem	m <sup>3</sup>	89,85		0,00
7	M.11.01.04	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	79,60		0,00
<b>8</b>	<b>M.12.00.00</b>	<b>ZBROJENIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>9</b>	<b>M.12.01.00</b>	<b>Stal zbrojeniowa</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
10	M.12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III N	kg	2 603,40		0,00
<b>11</b>	<b>M.13.00.00</b>	<b>BETON</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>12</b>	<b>M.13.01.00</b>	<b>Beton konstrukcyjny</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
13		- beton podpór w elementach o grubości $\geq 60$ cm C30/37	m <sup>3</sup>	20,24		0,00
<b>14</b>	<b>M.13.02.00</b>	<b>Beton niekonstrukcyjny</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
15		- beton niekonstrukcyjny w deskowaniu C12/15	m <sup>3</sup>	1,34		0,00
<b>16</b>	<b>M.14.01.00</b>	<b>KONSTRUKCJE STALOWE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
17	M.14.01.02	Konstrukcja stalowa ustroju nośnego	t	24,33		0,00
18	M.14.01.03	Metalizacja	Mg	24,33		0,00
<b>19</b>	<b>M.14.02.00</b>	<b>Zabezpieczenie konstrukcji stalowych</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
20	M.14.02.01	Pokrywanie powłokami malarskimi konstrukcji stalowych	Mg	24,33		0,00
<b>21</b>	<b>M.15.00.00</b>	<b>IZOLACJE I NAWIERZCHNIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>22</b>	<b>M.15.01.00</b>	<b>Izolacje cienkie</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
23	M.15.01.01	Izolacje wykonywane na zimno	m <sup>2</sup>	64,43		0,00
<b>24</b>	<b>M.17.00.00</b>	<b>ŁOŻYSKA</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>25</b>	<b>M.17.01.00</b>	<b>Łożyska stalowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
26	M.17.01.01	Łożyska elastomerowe kotwione	kpl.	4,00		0,00
<b>27</b>	<b>M.19.00.00</b>	<b>ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
28	M.19.01.05	Balustrady stalowe	x	x	x	x
29		- balustrady na obiekcie	mb	60,36		0,00

## TER nr 13 - BRANŻA INŻYNIERYJNA - KŁADKA TECHNOLOGICZNA KT-01

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
30	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x	x	x
31	M.20.01.00	Roboty różne	x	x	x	x
32	M.20.01.07	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	m <sup>2</sup>	45,52		0,00
33	M.20.01.15	Repery pomiarowe ocynkowane	szt.	12,00		0,00
34	M.20.01.16	Punkt stały w gruncie, betonowy, z trzpieniem	szt.	1,00		0,00
RAZEM						0,00

**Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Białej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Białej”**

**TER nr 14 - BRANŻA INŻYNIERYJNA - KŁADKA TECHNOLOGICZNA KT-02**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
<b>1</b>	<b>M.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
2	M.01.03.00	Wytyczenie obiektu	kpl.	1,00		0,00
<b>3</b>	<b>M.11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>4</b>	<b>M.11.01.00</b>	<b>Roboty ziemne pod fundamenty</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
5	M.11.01.01	Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym z umocnieniem	m <sup>3</sup>	177,00		0,00
6	M.11.01.02	Wykopy pod fundamenty w gruncie spoistym z umocnieniem	m <sup>3</sup>	75,87		0,00
7	M.11.01.04	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	110,95		0,00
8	M.11.01.06	Zasypanie wykopów gruntem nieprzepuszczalnym	m <sup>3</sup>	22,06		0,00
<b>9</b>	<b>M.11.03.00</b>	<b>Pale fundamentowe wielkośrednicowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
10	M.11.03.01	Pale wielkośrednicowe, wiercone, pionowe, bez pozostawionej osłony, z komorą iniekcyjną	x	x	x	x
11		- pale wielkośrednicowe o średnicy 1200mm	mb	100,00		0,00
<b>12</b>	<b>M.11.06.00</b>	<b>Próbnne obciążenia</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
13	M.11.06.01	Próbnne obciążenie pała próbnego metodą balastową	kpl.	2,00		0,00
<b>14</b>	<b>M.12.00.00</b>	<b>ZBROJENIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>15</b>	<b>M.12.01.00</b>	<b>Stal zbrojeniowa</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
16	M.12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III N	kg	8 871,10		0,00
<b>17</b>	<b>M.13.00.00</b>	<b>BETON</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>18</b>	<b>M.13.01.00</b>	<b>Beton konstrukcyjny</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
19		- beton fundamentów w deskowaniu C30/37	m <sup>3</sup>	24,75		0,00
20		- beton podpór w elementach o grubości ≥ 60 cm C30/37	m <sup>3</sup>	19,25		0,00
<b>21</b>	<b>M.13.02.00</b>	<b>Beton niekonstrukcyjny</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
22		- beton niekonstrukcyjny w deskowaniu C12/15	m <sup>3</sup>	3,65		0,00
<b>23</b>	<b>M.14.01.00</b>	<b>KONSTRUKCJE STALOWE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
24	M.14.01.02	Konstrukcja stalowa ustroju nośnego	t	23,60		0,00
25	M.14.01.03	Metalizacja	Mg	23,60		0,00
<b>26</b>	<b>M.14.02.00</b>	<b>Zabezpieczenie konstrukcji stalowych</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
27	M.14.02.01	Pokrywanie powłokami malarskimi konstrukcji stalowych	Mg	23,60		0,00
<b>28</b>	<b>M.15.00.00</b>	<b>IZOLACJE I NAWIERZCHNIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>29</b>	<b>M.15.01.00</b>	<b>Izolacje cienkie</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>



## TER nr 14 - BRANŻA INŻYNIERYJNA - KŁADKA TECHNOLOGICZNA KT-02

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
30	M.15.01.01	Izolacje wykonywane na zimno	m <sup>2</sup>	82,16		0,00
<b>31</b>	<b>M.16.00.00</b>	<b>ELEMENTY ODWODNIENIA</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>32</b>	<b>M.16.02.00</b>	<b>Odwodnienie przyczółków i ścian</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
33	M.16.02.01	Drenaż z rur PCV	mb	22,05		0,00
34	M.16.02.02	Drenaż z folii kubelkowej z geowłókniną	m <sup>2</sup>	33,78		0,00
<b>35</b>	<b>M.17.00.00</b>	<b>ŁOŻYSKA</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>36</b>	<b>M.17.01.00</b>	<b>Łożyska stalowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
37	M.17.01.01	Łożyska elastomerowe kotwione	kpl.	4,00		0,00
<b>38</b>	<b>M.20.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>39</b>	<b>M.20.01.00</b>	<b>Roboty różne</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
40	M.20.01.07	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	m <sup>2</sup>	24,80		0,00
41	M.20.01.15	Repery pomiarowe ocynkowane	szt.	12,00		0,00
42	M.20.01.16	Punkt stały w gruncie, betonowy, z trzpieniem	szt.	1,00		0,00
<b>RAZEM</b>						<b>0,00</b>

**Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Białej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Białej”**

**TER nr 15 - BRANŻA INŻYNIERYJNA - KŁADKA TECHNOLOGICZNA KT-03**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
<b>1</b>	<b>M.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
2	M.01.03.00	Wytyczenie obiektu	kpl.	1,00		0,00
<b>3</b>	<b>M.11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>4</b>	<b>M.11.01.00</b>	<b>Roboty ziemne pod fundamenty</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
5	M.11.01.01	Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym z umocnieniem	m <sup>3</sup>	278,35		0,00
6	M.11.01.02	Wykopy pod fundamenty w gruncie spoistym z umocnieniem	m <sup>3</sup>	119,31		0,00
7	M.11.01.04	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	170,33		0,00
<b>8</b>	<b>M.12.00.00</b>	<b>ZBROJENIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>9</b>	<b>M.12.01.00</b>	<b>Stal zbrojeniowa</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
10	M.12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III N	kg	3 705,00		0,00
<b>11</b>	<b>M.13.00.00</b>	<b>BETON</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>12</b>	<b>M.13.01.00</b>	<b>Beton konstrukcyjny</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
13		- beton podpór w elementach o grubości ≥ 60 cm C30/37	m <sup>3</sup>	28,50		0,00
<b>14</b>	<b>M.13.02.00</b>	<b>Beton niekonstrukcyjny</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
15		- beton niekonstrukcyjny w deskowaniu C12/15	m <sup>3</sup>	1,30		0,00
<b>16</b>	<b>M.14.01.00</b>	<b>KONSTRUKCJE STALOWE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
17	M.14.01.02	Konstrukcja stalowa ustroju nośnego	t	11,75		0,00
18	M.14.01.03	Metalizacja	Mg	11,75		0,00
<b>19</b>	<b>M.14.02.00</b>	<b>Zabezpieczenie konstrukcji stalowych</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
20	M.14.02.01	Pokrywanie powłokami malarskimi konstrukcji stalowych	Mg	11,75		0,00
<b>21</b>	<b>M.15.00.00</b>	<b>IZOLACJE I NAWIERZCHNIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>22</b>	<b>M.15.01.00</b>	<b>Izolacje cienkie</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
23	M.15.01.01	Izolacje wykonywane na zimno	m <sup>2</sup>	46,62		0,00
<b>24</b>	<b>M.17.00.00</b>	<b>ŁOŻYSKA</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>25</b>	<b>M.17.01.00</b>	<b>Łożyska stalowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
26	M.17.01.01	Łożyska elastomerowe kotwione	kpl.	4,00		0,00
<b>27</b>	<b>M.20.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>28</b>	<b>M.20.01.00</b>	<b>Roboty różne</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
29	M.20.01.07	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	m <sup>2</sup>	81,17		0,00

## TER nr 15 - BRANŻA INŻYNIERYJNA - KŁADKA TECHNOLOGICZNA KT-03

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
30	M.20.01.15	Repery pomiarowe ocynkowane	szt.	12,00		0,00
31	M.20.01.16	Punkt stały w gruncie, betonowy, z trzpieniem	szt.	1,00		0,00
RAZEM						0,00

**Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Białej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Białej”**

**TER nr 16 - BRANŻA INŻYNIERYJNA - KŁADKA TECHNOLOGICZNA KT-04**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
<b>1</b>	<b>M.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	x	x	x	x
2	M.01.03.00	Wytyczenie obiektu	kpl.	1,00		0,00
<b>3</b>	<b>M.11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>	x	x	x	x
<b>4</b>	<b>M.11.01.00</b>	<b>Roboty ziemne pod fundamenty</b>	x	x	x	x
5	M.11.01.01	Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym z umocnieniem	m <sup>3</sup>	64,54		0,00
6	M.11.01.02	Wykopy pod fundamenty w gruncie spoistym z umocnieniem	m <sup>3</sup>	27,66		0,00
7	M.11.01.04	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	41,37		0,00
<b>8</b>	<b>M.12.00.00</b>	<b>ZBROJENIE</b>	x	x	x	x
<b>9</b>	<b>M.12.01.00</b>	<b>Stal zbrojeniowa</b>	x	x	x	x
10	M.12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III N	kg	1 813,50		0,00
<b>11</b>	<b>M.13.00.00</b>	<b>BETON</b>	x	x	x	x
<b>12</b>	<b>M.13.01.00</b>	<b>Beton konstrukcyjny</b>	x	x	x	x
13		- beton podpór w elementach o grubości ≥ 60 cm C30/37	m <sup>3</sup>	13,95		0,00
<b>14</b>	<b>M.13.02.00</b>	<b>Beton niekonstrukcyjny</b>	x	x	x	x
15		- beton niekonstrukcyjny w deskowaniu C12/15	m <sup>3</sup>	1,07		0,00
<b>16</b>	<b>M.14.01.00</b>	<b>KONSTRUKCJE STALOWE</b>	x	x	x	x
17	M.14.01.02	Konstrukcja stalowa ustroju nośnego	t	15,10		0,00
18	M.14.01.03	Metalizacja	Mg	15,10		0,00
<b>19</b>	<b>M.14.02.00</b>	<b>Zabezpieczenie konstrukcji stalowych</b>	x	x	x	x
20	M.14.02.01	Pokrywanie powłokami malarskimi konstrukcji stalowych	Mg	15,10		0,00
<b>21</b>	<b>M.15.00.00</b>	<b>IZOLACJE I NAWIERZCHNIE</b>	x	x	x	x
<b>22</b>	<b>M.15.01.00</b>	<b>Izolacje cienkie</b>	x	x	x	x
23	M.15.01.01	Izolacje wykonywane na zimno	m <sup>2</sup>	27,17		0,00
<b>24</b>	<b>M.17.00.00</b>	<b>ŁOŻYSKA</b>	x	x	x	x
<b>25</b>	<b>M.17.01.00</b>	<b>Łożyska stalowe</b>	x	x	x	x
26	M.17.01.01	Łożyska elastomerowe kotwione	kpl.	4,00		0,00
<b>27</b>	<b>M.20.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>	x	x	x	x
<b>28</b>	<b>M.20.01.00</b>	<b>Roboty różne</b>	x	x	x	x
29	M.20.01.07	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	m <sup>2</sup>	37,61		0,00

## TER nr 16 - BRANŻA INŻYNIERYJNA - KŁADKA TECHNOLOGICZNA KT-04

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
30	M.20.01.15	Repery pomiarowe ocynkowane	szt.	12,00		0,00
31	M.20.01.16	Punkt stały w gruncie, betonowy, z trzpieniem	szt.	1,00		0,00
RAZEM						0,00

**Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Białej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Białej”**

**TER nr 17 - BRANŻA INŻYNIERYJNA - KŁADKA TECHNOLOGICZNA KT-05**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
<b>1</b>	<b>M.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
2	M.01.03.00	Wytyczenie obiektu	kpl.	1,00		0,00
<b>3</b>	<b>M.11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>4</b>	<b>M.11.01.00</b>	<b>Roboty ziemne pod fundamenty</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
5	M.11.01.01	Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym z umocnieniem	m <sup>3</sup>	38,51		0,00
6	M.11.01.02	Wykopy pod fundamenty w gruncie spoistym z umocnieniem	m <sup>3</sup>	16,50		0,00
7	M.11.01.04	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	11,30		0,00
<b>8</b>	<b>M.12.00.00</b>	<b>ZBROJENIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>9</b>	<b>M.12.01.00</b>	<b>Stal zbrojeniowa</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
10	M.12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III N	kg	2 821,00		0,00
<b>11</b>	<b>M.13.00.00</b>	<b>BETON</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>12</b>	<b>M.13.01.00</b>	<b>Beton konstrukcyjny</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
13		- beton podpór w elementach o grubości ≥ 60 cm C30/37	m <sup>3</sup>	21,70		0,00
<b>14</b>	<b>M.13.02.00</b>	<b>Beton niekonstrukcyjny</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
15		- beton niekonstrukcyjny w deskowaniu C12/15	m <sup>3</sup>	1,18		0,00
<b>16</b>	<b>M.14.01.00</b>	<b>KONSTRUKCJE STALOWE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
17	M.14.01.02	Konstrukcja stalowa ustroju nośnego	t	17,80		0,00
18	M.14.01.03	Metalizacja	Mg	17,80		0,00
<b>19</b>	<b>M.14.02.00</b>	<b>Zabezpieczenie konstrukcji stalowych</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
20	M.14.02.01	Pokrywanie powłokami malarskimi konstrukcji stalowych	Mg	17,80		0,00
<b>21</b>	<b>M.15.00.00</b>	<b>IZOLACJE I NAWIERZCHNIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>22</b>	<b>M.15.01.00</b>	<b>Izolacje cienkie</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
23	M.15.01.01	Izolacje wykonywane na zimno	m <sup>2</sup>	35,85		0,00
<b>24</b>	<b>M.17.00.00</b>	<b>ŁOŻYSKA</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>25</b>	<b>M.17.01.00</b>	<b>Łożyska stalowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
26	M.17.01.01	Łożyska elastomerowe kotwione	kpl.	4,00		0,00
<b>27</b>	<b>M.20.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>28</b>	<b>M.20.01.00</b>	<b>Roboty różne</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
29	M.20.01.07	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	m <sup>2</sup>	51,47		0,00

## TER nr 17 - BRANŻA INŻYNIERYJNA - KŁADKA TECHNOLOGICZNA KT-05

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
30	M.20.01.15	Repery pomiarowe ocynkowane	szt.	12,00		0,00
31	M.20.01.16	Punkt stały w gruncie, betonowy, z trzpieniem	szt.	1,00		0,00
RAZEM						0,00

**Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Białej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Białej”**

**TER nr 18 - BRANŻA INŻYNIERYJNA - PODPORY CIEPŁOCIĄGU**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
<b>1</b>	<b>M.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
2	M.01.03.00	Wytyczenie obiektu	kpl.	9,00		0,00
<b>3</b>	<b>M.11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>4</b>	<b>M.11.01.00</b>	<b>Roboty ziemne pod fundamenty</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
5	M.11.01.01	Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym z umocnieniem	m <sup>3</sup>	82,25		0,00
6	M.11.01.02	Wykopy pod fundamenty w gruncie spoistym z umocnieniem	m <sup>3</sup>	191,92		0,00
7	M.11.01.04	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	221,55		0,00
<b>8</b>	<b>M.12.00.00</b>	<b>ZBROJENIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>9</b>	<b>M.12.01.00</b>	<b>Stal zbrojeniowa</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
10	M.12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III N	kg	6 559,40		0,00
<b>11</b>	<b>M.13.00.00</b>	<b>BETON</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>12</b>	<b>M.13.01.00</b>	<b>Beton konstrukcyjny</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
13		- beton podpór w elementach o grubości ≥ 60 cm C30/37	m <sup>3</sup>	39,56		0,00
<b>14</b>	<b>M.13.02.00</b>	<b>Beton niekonstrukcyjny</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
15		- beton niekonstrukcyjny w deskowaniu C12/15	m <sup>3</sup>	3,50		0,00
<b>16</b>	<b>M.15.00.00</b>	<b>IZOLACJE I NAWIERZCHNIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>17</b>	<b>M.15.01.00</b>	<b>Izolacje cienkie</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
18	M.15.01.01	Izolacje wykonywane na zimno	m <sup>2</sup>	86,69		0,00
<b>19</b>	<b>M.20.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>20</b>	<b>M.20.01.00</b>	<b>Roboty różne</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
21	M.20.01.07	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	m <sup>2</sup>	48,68		0,00
22	M.20.01.15	Repery pomiarowe ocynkowane	szt.	36,00		0,00
23	M.20.01.16	Punkt stały w gruncie, betonowy, z trzpieniem	szt.	9,00		0,00
<b>RAZEM</b>						<b>0,00</b>



**Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Białej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Białej”**

**TER nr 19 -BRANŻA INŻYNIERYJNA - ŚCIANA ŚO-1**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
<b>1</b>	<b>M.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
2	M.01.03.00	Wytyczenie obiektu	kpl.	1,00		0,00
<b>3</b>	<b>M.11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>4</b>	<b>M.11.01.00</b>	<b>Roboty ziemne pod fundamenty</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
5	M.11.01.01	Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym z umocnieniem	m <sup>3</sup>	261,85		0,00
6	M.11.01.02	Wykopy pod fundamenty w gruncie spoistym z umocnieniem	m <sup>3</sup>	1 047,38		0,00
7	M.11.01.04	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	2 849,91		0,00
<b>8</b>	<b>M.11.08.00</b>	<b>Kotwy gruntowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
9	M.11.08.05	Grunt zbrojony - prefabrykaty betonowe	x	x	x	x
10		- ława fundamentowa	m <sup>3</sup>	19,70		0,00
11		- geosiatka	m <sup>2</sup>	3 157,00		0,00
12		- grunt stabilizowany cementem	m <sup>3</sup>	32,80		0,00
13		- kruszywo drenażowe	m <sup>3</sup>	80,05		0,00
14		- okładzina z bloczków betonowych	m <sup>2</sup>	348,75		0,00
15		- rurka drenarska	mb	3,30		0,00
<b>16</b>	<b>M.12.00.00</b>	<b>ZBROJENIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>17</b>	<b>M.12.01.00</b>	<b>Stal zbrojeniowa</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
18	M.12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III N	kg	13 118,00		0,00
<b>19</b>	<b>M.13.00.00</b>	<b>BETON</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>20</b>	<b>M.13.01.00</b>	<b>Beton konstrukcyjny</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
21		- beton kap chodnikowych C35/45	m <sup>3</sup>	86,90		0,00
<b>22</b>	<b>M.13.02.00</b>	<b>Beton niekonstrukcyjny</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
23		- beton niekonstrukcyjny w deskowaniu C12/15	m <sup>3</sup>	16,42		0,00
<b>24</b>	<b>M.13.03.00</b>	<b>Prefabrykaty betonowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
25	M.13.03.06	Deski gzymsove polimerobetonowe	szt.	82,00		0,00
<b>26</b>	<b>M.15.00.00</b>	<b>IZOLACJE I NAWIERZCHNIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>27</b>	<b>M.15.01.00</b>	<b>Izolacje cienkie</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
28	M.15.01.01	Izolacje wykonywane na zimno	m <sup>2</sup>	342,76		0,00
<b>29</b>	<b>M.20.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>

## TER nr 19 -BRANŻA INŻYNIERYJNA - ŚCIANA ŚO-1

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
30	M.20.01.00	Roboty różne	x	x	x	x
31	M.20.01.06	Umocnienie skarp i stożków brukowcem	m <sup>2</sup>	76,23		0,00
32	M.20.01.07	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	m <sup>2</sup>	100,74		0,00
33	M.20.01.11	Ekrany akustyczne pochłaniające	m <sup>2</sup>	328,00		0,00
34	M.20.01.15	Repery pomiarowe ocynkowane	szt.	6,00		0,00
35	M.20.01.16	Punkt stały w gruncie, betonowy, z trzpieniem	szt.	1,00		0,00
RAZEM						0,00

**Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Białej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Białej”**

**TER nr 20 - BRANŻA INŻYNIERYJNA - ŚCIANA ŚO-2**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
<b>1</b>	<b>M.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
2	M.01.03.00	Wytyczenie obiektu	kpl.	1,00		0,00
<b>3</b>	<b>M.11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>4</b>	<b>M.11.01.00</b>	<b>Roboty ziemne pod fundamenty</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
5	M.11.01.01	Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym z umocnieniem	m <sup>3</sup>	814,74		0,00
6	M.11.01.02	Wykopy pod fundamenty w gruncie spoistym z umocnieniem	m <sup>3</sup>	2 444,22		0,00
7	M.11.01.04	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	1 497,05		0,00
8	M.11.01.07	Grunt stabilizowany cementem	m <sup>3</sup>	334,60		0,00
<b>9</b>	<b>M.11.04.00</b>	<b>Ściany szczelinowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
10	M.11.04.01	Ściany szczelinowe	x	x	x	x
11		- ściana szczelinowa H=18 m typ I	m <sup>3</sup>	648,00		0,00
12		- ściana szczelinowa H=18 m typ II	m <sup>3</sup>	99,00		0,00
13		- ściana szczelinowa H=18 m typ III	m <sup>3</sup>	113,40		0,00
14		- ściana szczelinowa H=6 m typ I	m <sup>3</sup>	72,00		0,00
15		- ściana szczelinowa H=6 m typ II	m <sup>3</sup>	28,00		0,00
16		- próbne obciążenie ścian szczelinowych	kpl.	11,00		0,00
<b>17</b>	<b>M.12.00.00</b>	<b>ZBROJENIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>18</b>	<b>M.12.01.00</b>	<b>Stal zbrojeniowa</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
19	M.12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III N	kg	3 281,40		0,00
<b>20</b>	<b>M.13.00.00</b>	<b>BETON</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>21</b>	<b>M.13.01.00</b>	<b>Beton konstrukcyjny</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
22		- beton gzymsów C35/45	m <sup>3</sup>	131,80		0,00
<b>23</b>	<b>M.13.03.00</b>	<b>Prefabrykaty betonowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
24	M.13.03.06	Deski gzymsowe polimerobetonowe	szt.	65,00		0,00
25	M.13.03.10	Okladziny betonowe ścian szczelinowych	m <sup>2</sup>	805,00		0,00
<b>26</b>	<b>M.15.00.00</b>	<b>IZOLACJE I NAWIERZCHNIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>27</b>	<b>M.15.03.00</b>	<b>Nawierzchnie</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
28	M.15.03.08	Nawierzchnia na bazie żywicy epoksydowej i poliuretanu - typ podatny	m <sup>2</sup>	79,95		0,00
<b>29</b>	<b>M.16.00.00</b>	<b>ELEMENTY ODWODNIENIA</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>

## TER nr 20 - BRANŻA INŻYNIERYJNA - ŚCIANA ŚO-2

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
30	M.16.02.00	Odwodnienie przyczółków i ścian	x	x	x	x
31	M.16.03.03	Korytko odwadniające	mb	64,50		0,00
32	M.18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	x	x	x	x
33	M.18.02.00	Inne urządzenia dylatacyjne	x	x	x	x
34	M.18.02.01	Taśmy dylatacyjne	mb	97,60		0,00
35	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	x	x	x	x
36	M.19.01.05	Balustrady stalowe	x	x	x	x
37		- balustrady na obiekcie H=1,1 m	mb	64,50		0,00
38	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x	x	x
39	M.20.01.00	Roboty różne	x	x	x	x
40	M.20.01.01	Rury osłonowe kabli z HDPE - zabetonowane	mb	64,50		0,00
41	M.20.01.07	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	m <sup>2</sup>	845,25		0,00
42	M.20.01.15	Repery pomiarowe ocynkowane	szt.	1,00		0,00
43	M.20.01.16	Punkt stały w gruncie, betonowy, z trzpieniem	szt.	1,00		0,00
RAZEM						0,00

**Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Białej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Białej”**

**TER nr 21 - BRANŻA INŻYNIERYJNA - ŚCIANA ŚO-3, ŚO-4 KOSZTY KWALIFIKOWANE**

**KOSZTY KWALIFIKOWANE**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
<b>1</b>	<b>M.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
2	M.01.03.00	Wytyczenie obiektu	kpl.	2,00		0,00
<b>3</b>	<b>M.11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>4</b>	<b>M.11.01.00</b>	<b>Roboty ziemne pod fundamenty</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
5	M.11.01.01	Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym z umocnieniem	m <sup>3</sup>	45 761,23		0,00
6	M.11.01.02	Wykopy pod fundamenty w gruncie spoistym z umocnieniem	m <sup>3</sup>	37 441,83		0,00
7	M.11.01.04	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	31 201,53		0,00
8	M.11.01.07	Grunt stabilizowany cementem	m <sup>3</sup>	6 022,78		0,00
<b>9</b>	<b>M.11.04.00</b>	<b>Ściany szczelinowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
10	M.11.04.01	Ściany szczelinowe	x	x	x	x
11		- ściana szczelinowa H=14 m typ I	m <sup>3</sup>	252,00		0,00
12		- ściana szczelinowa H=18 m typ I	m <sup>3</sup>	972,00		0,00
13		- ściana szczelinowa H=18 m typ II	m <sup>3</sup>	171,00		0,00
14		- ściana szczelinowa H=18 m typ III	m <sup>3</sup>	191,90		0,00
15		- ściana szczelinowa H=18 m typ IV	m <sup>3</sup>	199,60		0,00
16		- ściana szczelinowa H=18 m typ V	m <sup>3</sup>	154,40		0,00
17		- ściana szczelinowa H=18 m typ VI	m <sup>3</sup>	303,30		0,00
18		- ściana szczelinowa H=18 m typ VII	m <sup>3</sup>	270,40		0,00
19		- ściana szczelinowa H=18 m typ VIII	m <sup>3</sup>	258,60		0,00
20		- ściana szczelinowa H=18 m typ IX	m <sup>3</sup>	197,40		0,00
21		- ściana szczelinowa H=18 m typ X	m <sup>3</sup>	216,00		0,00
22		- ściana szczelinowa H=18 m typ XI	m <sup>3</sup>	186,50		0,00
23		- ściana szczelinowa H=18 m typ XII	m <sup>3</sup>	324,30		0,00
24		- ściana szczelinowa H=18 m typ XIII	m <sup>3</sup>	270,00		0,00
25		- ściana szczelinowa H=18 m typ XIV	m <sup>3</sup>	117,00		0,00
26		- ściana szczelinowa H=20 m typ I	m <sup>3</sup>	126,00		0,00
27		- ściana szczelinowa H=25 m typ I	m <sup>3</sup>	750,00		0,00
28		- ściana szczelinowa H=25 m typ II	m <sup>3</sup>	127,20		0,00

## TER nr 21 - BRANŻA INŻYNIERYJNA - ŚCIANA ŚO-3, ŚO-4 KOSZTY KWALIFIKOWANE

## KOSZTY KWALIFIKOWANE

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
29		- ściana szczelinowa H=25 m typ III	m <sup>3</sup>	137,50		0,00
30		- ściana szczelinowa H=25 m typ IV	m <sup>3</sup>	400,00		0,00
31		- próbné obciążenie ścian szczelinowych	kpl.	51,00		0,00
32	M.12.00.00	<b>ZBROJENIE</b>	x	x	x	x
33	M.12.01.00	<b>Stal zbrojeniowa</b>	x	x	x	x
34	M.12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III N	kg	2 243 026,30		0,00
35	M.13.00.00	<b>BETON</b>	x	x	x	x
36	M.13.01.00	<b>Beton konstrukcyjny</b>	x	x	x	x
37		- beton komór C35/45	m <sup>3</sup>	158,70		0,00
38		- beton płyty dennej C35/45	m <sup>3</sup>	12 026,50		0,00
39		- beton gzymsów C35/45	m <sup>3</sup>	1 377,85		0,00
40	M.13.02.00	<b>Beton niekonstrukcyjny</b>	x	x	x	x
41		- beton niekonstrukcyjny w deskowaniu C12/15	m <sup>3</sup>	1 368,82		0,00
42		- warstwa ochronna izolacji z betonu C12/15	m <sup>3</sup>	456,30		0,00
43	M.13.03.00	<b>Prefabrykaty betonowe</b>	x	x	x	x
44	M.13.03.06	Deski gzymsowe polimerobetonowe	szt.	292,00		0,00
45	M.13.03.10	Okladziny betonowe ścian szczelinowych	m <sup>2</sup>	2 304,00		0,00
46	M.15.00.00	<b>IZOLACJE I NAWIERZCHNIE</b>	x	x	x	x
47	M.15.01.00	<b>Izolacje cienkie</b>	x	x	x	x
48	M.15.01.01	Izolacje wykonywane na zimno	m <sup>2</sup>	10 286,76		0,00
49	M.15.02.00	<b>Izolacje grube</b>	x	x	x	x
50	M.15.02.01	Izolacja hydroizolacyjna membranowa	m <sup>2</sup>	9 905,23		0,00
51	M.15.03.00	<b>Nawierzchnie</b>	x	x	x	x
52	M.15.03.08	Nawierzchnia na bazie żywicy epoksydowej i poliuretanu - typ podatny	m <sup>2</sup>	365,39		0,00
53	M.16.00.00	<b>ELEMENTY ODWODNIENIA</b>	x	x	x	x
54	M.16.02.00	<b>Odwodnienie przyczółków i ścian</b>	x	x	x	x
55	M.16.02.01	Drenaż z rur PCV	mb	614,55		0
56	M.18.00.00	<b>URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>	x	x	x	x
57	M.18.02.00	<b>Inne urządzenia dylatacyjne</b>	x	x	x	x
58	M.18.02.01	Taśmy dylatacyjne	mb	1 381,55		0,00
59	M.19.00.00	<b>ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE</b>	x	x	x	x
60	M.19.01.05	Balustrady stalowe	x	x	x	x

## TER nr 21 - BRANŻA INŻYNIERYJNA - ŚCIANA ŚO-3, ŚO-4 KOSZTY KWALIFIKOWANE

## KOSZTY KWALIFIKOWANE

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
61		- balustrady na obiekcie H=1,1 m	mb	294,95		0,00
62	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x	x	x
63	M.20.01.00	Roboty różne	x	x	x	x
64	M.20.01.07	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	m <sup>2</sup>	2 872,32		0,00
65	M.20.01.15	Repery pomiarowe ocynkowane	szt.	6,00		0,00
66	M.20.01.16	Punkt stały w gruncie, betonowy, z trzpieniem	szt.	2,00		0,00
67	M.20.07.09	Mata bentonitowa	m <sup>2</sup>	9 581,68		0,00
RAZEM						0,00

**Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Białej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Białej”**

**TER mr 22 - BRANŻA INŻYNIERYJNA - ŚCIANA ŚO-3, ŚO-4 KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE**

**KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
<b>1</b>	<b>M.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
2	M.01.03.00	Wytyczenie obiektu	kpl.	2,00		0,00
<b>3</b>	<b>M.11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>4</b>	<b>M.11.01.00</b>	<b>Roboty ziemne pod fundamenty</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
5	M.11.01.01	Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym z umocnieniem	m <sup>3</sup>	8 076,69		0,00
6	M.11.01.02	Wykopy pod fundamenty w gruncie spoistym z umocnieniem	m <sup>3</sup>	6 607,38		0,00
7	M.11.01.04	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	5 506,15		0,00
8	M.11.01.07	Grunt stabilizowany cementem	m <sup>3</sup>	1 062,84		0,00
<b>9</b>	<b>M.11.04.00</b>	<b>Ściany szczelinowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
10	M.11.04.01	Ściany szczelinowe	x	x	x	x
11		- ściana szczelinowa H=12 m typ I	m <sup>3</sup>	36,00		0,00
12		- ściana szczelinowa H=14 m typ I	m <sup>3</sup>	672,00		0,00
13		- ściana szczelinowa H=14 m typ II	m <sup>3</sup>	33,70		0,00
14		- ściana szczelinowa H=16 m typ I	m <sup>3</sup>	88,00		0,00
15		- ściana szczelinowa H=16 m typ II	m <sup>3</sup>	104,00		0,00
16		- ściana szczelinowa H=18 m typ I	m <sup>3</sup>	864,00		0,00
17		- ściana szczelinowa H=18 m typ VIII	m <sup>3</sup>	141,60		0,00
18		- próbne obciążenie ścian szczelinowych	kpl.	21,00		0,00
<b>19</b>	<b>M.12.00.00</b>	<b>ZBROJENIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>20</b>	<b>M.12.01.00</b>	<b>Stal zbrojeniowa</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
21	M.12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III N	kg	165 822,90		0,00
<b>22</b>	<b>M.13.00.00</b>	<b>BETON</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>23</b>	<b>M.13.01.00</b>	<b>Beton konstrukcyjny</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
24		- beton płyty dennej C35/45	m <sup>3</sup>	1 812,00		0,00
25		- beton gzymsów C35/45	m <sup>3</sup>	107,50		0,00
<b>26</b>	<b>M.13.02.00</b>	<b>Beton niekonstrukcyjny</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
27		- beton niekonstrukcyjny w deskowaniu C12/15	m <sup>3</sup>	241,55		0,00
28		- warstwa ochronna izolacji z betonu C12/15	m <sup>3</sup>	80,50		0,00



## TER nr 22 - BRANŻA INŻYNIERYJNA - ŚCIANA ŚO-3, ŚO-4 KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE

## KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
29	M.13.03.00	Prefabrykaty betonowe	x	x	x	x
30	M.13.03.06	Deski gzymsove polimerobetonowe	szt.	123,00		0,00
31	M.13.03.10	Okladziny betonowe ścian szczelinowych	m <sup>2</sup>	768,00		0,00
32	M.15.00.00	IZOLACJE I NAWIERZCHNIE	x	x	x	x
33	M.15.01.00	Izolacje cienkie	x	x	x	x
34	M.15.01.01	Izolacje wykonywane na zimno	m <sup>2</sup>	2 571,69		0,00
35	M.15.02.00	Izolacje grube	x	x	x	x
36	M.15.02.01	Izolacja hydroizolacyjna membranowa	m <sup>2</sup>	1 748,00		0,00
37	M.15.03.00	Nawierzchnie	x	x	x	x
38	M.15.03.08	Nawierzchnia na bazie żywicy epoksydowej i poliuretanu - typ podatny	m <sup>2</sup>	148,75		0,00
39	M.16.00.00	ELEMENTY ODWODNIENIA	x	x	x	x
40	M.16.02.00	Odwodnienie przyczółków i ścian	x	x	x	x
41	M.16.02.01	Drenaż z rur PCV	mb	113,45		0
42	M.18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	x	x	x	x
43	M.18.02.00	Inne urządzenia dylatacyjne	x	x	x	x
44	M.18.02.01	Taśmy dylatacyjne	mb	248,45		0,00
45	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	x	x	x	x
46	M.19.01.05	Balustrady stalowe	x	x	x	x
47		- balustrady na obiekcie H=1,1 m	mb	114,45		0,00
48	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x	x	x
49	M.20.01.00	Roboty różne	x	x	x	x
50	M.20.01.07	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	m <sup>2</sup>	506,88		0,00
51	M.20.01.15	Repery pomiarowe ocynkowane	szt.	4,00		0,00
52	M.20.01.16	Punkt stały w gruncie, betonowy, z trzpieniem	szt.	2,00		0,00
53	M.20.07.09	Mata bentonitowa	m <sup>2</sup>	1 690,90		0,00
RAZEM						0,00

**Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Białej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Białej”**

**TER nr 23- BRANŻA INŻYNIERYJNA - ŚCIANA ŚO-5 KOSZTY KWALIFIKOWANE**

**KOSZTY KWALIFIKOWANE**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
<b>1</b>	<b>M.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
2	M.01.03.00	Wytyczenie obiektu	kpl.	1,00		0,00
<b>3</b>	<b>M.11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>4</b>	<b>M.11.01.00</b>	<b>Roboty ziemne pod fundamenty</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
5	M.11.01.01	Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym z umocnieniem	m <sup>3</sup>	126,19		0,00
6	M.11.01.02	Wykopy pod fundamenty w gruncie spoistym z umocnieniem	m <sup>3</sup>	31,55		0,00
7	M.11.01.04	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	46,39		0,00
<b>8</b>	<b>M.11.04.00</b>	<b>Ściany szczelinowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
9	M.11.04.01	Ściany szczelinowe	x	x	x	x
10		- ściana szczelinowa H=6 m typ I	m <sup>3</sup>	23,50		0,00
11		- ściana szczelinowa H=8 m typ I	m <sup>3</sup>	96,00		0,00
12		- ściana szczelinowa H=12 m typ II	m <sup>3</sup>	66,00		0,00
13		- ściana szczelinowa H=18 m typ I	m <sup>3</sup>	864,00		0,00
14		- ściana szczelinowa H=18 m typ II	m <sup>3</sup>	37,20		0,00
15		- ściana szczelinowa H=18 m typ III	m <sup>3</sup>	160,80		0,00
16		- ściana szczelinowa H=18 m typ IV	m <sup>3</sup>	99,00		0,00
17		- ściana szczelinowa H=18 m typ V	m <sup>3</sup>	129,80		0,00
18		- próbne obciążenie ścian szczelinowych	kpl.	16,00		0,00
<b>19</b>	<b>M.12.00.00</b>	<b>ZBROJENIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>20</b>	<b>M.12.01.00</b>	<b>Stal zbrojeniowa</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
21	M.12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III N	kg	8 771,40		0,00
<b>22</b>	<b>M.13.00.00</b>	<b>BETON</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>23</b>	<b>M.13.01.00</b>	<b>Beton konstrukcyjny</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
24		- beton gżysów C35/45	m <sup>3</sup>	105,90		0,00
<b>25</b>	<b>M.13.03.00</b>	<b>Prefabrykaty betonowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
26	M.13.03.06	Deski gżysowe polimerobetonowe	szt.	99,00		0,00
27	M.13.03.10	Okładziny betonowe ścian szczelinowych	m <sup>2</sup>	311,40		0,00
<b>28</b>	<b>M.15.00.00</b>	<b>IZOLACJE I NAWIERZCHNIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>

## TER nr 23- BRANŻA INŻYNIERYJNA - ŚCIANA ŚO-5 KOSZTY KWALIFIKOWANE

## KOSZTY KWALIFIKOWANE

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
29	M.15.01.00	Izolacje cienkie	x	x	x	x
30	M.15.01.01	Izolacje wykonywane na zimno	m <sup>2</sup>	138,10		0,00
31	M.15.03.00	Nawierzchnie	x	x	x	x
32	M.15.03.08	Nawierzchnia na bazie żywicy epoksydowej i poliuretanu - typ podatny	m <sup>2</sup>	104,95		0,00
33	M.18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	x	x	x	x
34	M.18.02.00	Inne urządzenia dylatacyjne	x	x	x	x
35	M.18.02.01	Taśmy dylatacyjne	mb	47,00		0,00
36	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	x	x	x	x
37	M.19.01.02	Bariery ochronne	x	x	x	x
38		- bariery ochronne z poręczą	mb	84,00		0,00
39	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x	x	x
40	M.20.01.00	Roboty różne	x	x	x	x
41	M.20.01.07	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	m <sup>2</sup>	326,95		0,00
42	M.20.01.15	Repery pomiarowe ocynkowane	szt.	2,00		0,00
43	M.20.01.16	Punkt stały w gruncie, betonowy, z trzpieniem	szt.	1,00		0,00
RAZEM						0,00

**Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Białej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Białej”**

**TER nr 24 - BRANŻA INŻYNIERYJNA - ŚCIANA ŚO-5 KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE**

**KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
<b>1</b>	<b>M.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
2	M.01.03.00	Wytyczenie obiektu	kpl.	1,00		0,00
<b>3</b>	<b>M.11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>4</b>	<b>M.11.01.00</b>	<b>Roboty ziemne pod fundamenty</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
5	M.11.01.01	Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym z umocnieniem	m <sup>3</sup>	84,12		0,00
6	M.11.01.02	Wykopy pod fundamenty w gruncie spoistym z umocnieniem	m <sup>3</sup>	21,03		0,00
7	M.11.01.04	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	30,93		0,00
<b>8</b>	<b>M.11.04.00</b>	<b>Ściany szczelinowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
9	M.11.04.01	Ściany szczelinowe	x	x	x	x
10		- ściana szczelinowa H=12 m typ I	m <sup>3</sup>	66,00		0,00
11		- ściana szczelinowa H=12 m typ III	m <sup>3</sup>	78,00		0,00
12		- ściana szczelinowa H=18 m typ I	m <sup>3</sup>	756,00		0,00
13		- próbne obciążenie ścian szczelinowych	kpl.	9,00		0,00
<b>14</b>	<b>M.12.00.00</b>	<b>ZBROJENIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>15</b>	<b>M.12.01.00</b>	<b>Stal zbrojeniowa</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
16	M.12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III N	kg	3 694,10		0,00
<b>17</b>	<b>M.13.00.00</b>	<b>BETON</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>18</b>	<b>M.13.01.00</b>	<b>Beton konstrukcyjny</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
19		- beton gżymśów C35/45	m <sup>3</sup>	46,30		0,00
<b>20</b>	<b>M.13.03.00</b>	<b>Prefabrykaty betonowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
21	M.13.03.06	Deski gżymśowe polimerobetonowe	szt.	55,00		0,00
22	M.13.03.10	Okladziny betonowe ścian szczelinowych	m <sup>2</sup>	207,60		0,00
<b>23</b>	<b>M.15.00.00</b>	<b>IZOLACJE I NAWIERZCHNIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>24</b>	<b>M.15.01.00</b>	<b>Izolacje cienkie</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
25	M.15.01.01	Izolacje wykonywane na zimno	m <sup>2</sup>	82,00		0,00
<b>26</b>	<b>M.15.03.00</b>	<b>Nawierzchnie</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
27	M.15.03.08	Nawierzchnia na bazie żywicy epoksydowej i poliuretanu - typ podatny	m <sup>2</sup>	78,10		0,00
<b>28</b>	<b>M.18.00.00</b>	<b>URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>

## TER nr 24 - BRANŻA INŻYNIERYJNA - ŚCIANA ŚO-5 KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE

## KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
29	M.18.02.00	Inne urządzenia dylatacyjne	x	x	x	x
30	M.18.02.01	Taśmy dylatacyjne	mb	54,40		0,00
31	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE	x	x	x	x
32	M.19.01.02	Bariery ochronne	x	x	x	x
33		- bariery ochronne z poręczą	mb	55,00		0,00
34	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x	x	x
35	M.20.01.00	Roboty różne	x	x	x	x
36	M.20.01.07	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	m <sup>2</sup>	218,00		0,00
37	M.20.01.15	Repery pomiarowe ocynkowane	szt.	2,00		0,00
38	M.20.01.16	Punkt stały w gruncie, betonowy, z trzpieniem	szt.	1,00		0,00
RAZEM						0,00

**Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Białej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Białej”**

**TER nr 25 - BRANŻA INŻYNIERYJNA - ŚCIANA ŚO-6 KOSZTY KWALIFIKOWANE**

**KOSZTY KWALIFIKOWANE**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
<b>1</b>	<b>M.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
2	M.01.03.00	Wytyczenie obiektu	kpl.	1,00		0,00
<b>3</b>	<b>M.11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>4</b>	<b>M.11.01.00</b>	<b>Roboty ziemne pod fundamenty</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
5	M.11.01.01	Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym z umocnieniem	m <sup>3</sup>	92,95		0,00
6	M.11.01.02	Wykopy pod fundamenty w gruncie spoistym z umocnieniem	m <sup>3</sup>	23,24		0,00
7	M.11.01.04	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	34,18		0,00
<b>8</b>	<b>M.11.04.00</b>	<b>Ściany szczelinowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
9	M.11.04.01	Ściany szczelinowe	x	x	x	x
10		- ściana szczelinowa H=10 m typ I	m <sup>3</sup>	240,00		0,00
11		- ściana szczelinowa H=10 m typ III	m <sup>3</sup>	43,00		0,00
12		- ściana szczelinowa H=12 m typ I	m <sup>3</sup>	132,00		0,00
13		- ściana szczelinowa H=20 m typ I	m <sup>3</sup>	240,00		0,00
14		- ściana szczelinowa H=20 m typ II	m <sup>3</sup>	110,00		0,00
15		- ściana szczelinowa H=20 m typ III	m <sup>3</sup>	90,00		0,00
16		- ściana szczelinowa H=20 m typ IV	m <sup>3</sup>	130,00		0,00
17		- próbne obciążenie ścian szczelinowych	kpl.	12,00		0,00
<b>18</b>	<b>M.12.00.00</b>	<b>ZBROJENIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>19</b>	<b>M.12.01.00</b>	<b>Stal zbrojeniowa</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
20	M.12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III N	kg	4 731,90		0,00
<b>21</b>	<b>M.13.00.00</b>	<b>BETON</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>22</b>	<b>M.13.01.00</b>	<b>Beton konstrukcyjny</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
23		- beton gzymsów C35/45	m <sup>3</sup>	59,70		0,00
<b>24</b>	<b>M.13.03.00</b>	<b>Prefabrykaty betonowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
25	M.13.03.06	Deski gzymsowe polimerobetonowe	szt.	68,00		0,00
26	M.13.03.10	Okładziny betonowe ścian szczelinowych	m <sup>2</sup>	192,00		0,00
<b>27</b>	<b>M.15.00.00</b>	<b>IZOLACJE I NAWIERZCHNIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>28</b>	<b>M.15.01.00</b>	<b>Izolacje cienkie</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>

## TER nr 25 - BRANŻA INŻYNIERYJNA - ŚCIANA ŚO-6 KOSZTY KWALIFIKOWANE

## KOSZTY KWALIFIKOWANE

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
29	M.15.01.01	Izolacje wykonywane na zimno	m <sup>2</sup>	88,28		0,00
30	M.15.03.00	Nawierzchnie	x	x	x	x
31	M.15.03.08	Nawierzchnia na bazie żywicy epoksydowej i poliuretanu - typ podatny	m <sup>2</sup>	84,07		0,00
32	M.18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	x	x	x	x
33	M.18.02.00	Inne urządzenia dylatacyjne	x	x	x	x
34	M.18.02.01	Taśmy dylatacyjne	mb	79,20		0,00
35	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	x	x	x	x
36	M.19.01.05	Balustrady stalowe	x	x	x	x
37		- balustrady na obiekcie H=1,1 m	mb	68,00		0,00
38	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x	x	x
39	M.20.01.00	Roboty różne	x	x	x	x
40	M.20.01.07	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	m <sup>2</sup>	201,60		0,00
41	M.20.01.15	Repery pomiarowe ocynkowane	szt.	1,00		0,00
42	M.20.01.16	Punkt stały w gruncie, betonowy, z trzpieniem	szt.	1,00		0,00
RAZEM						0,00

**Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Białej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Białej”**

**TER nr 26 - BRANŻA INŻYNIERYJNA - ŚCIANA ŚO-6**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
<b>1</b>	<b>M.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	x	x	x	x
2	M.01.03.00	Wytyczenie obiektu	kpl.	1,00		0,00
<b>3</b>	<b>M.11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>	x	x	x	x
<b>4</b>	<b>M.11.01.00</b>	<b>Roboty ziemne pod fundamenty</b>	x	x	x	x
5	M.11.01.01	Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym z umocnieniem	m <sup>3</sup>	30,57		0,00
6	M.11.01.02	Wykopy pod fundamenty w gruncie spoistym z umocnieniem	m <sup>3</sup>	7,64		0,00
7	M.11.01.04	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	11,23		0,00
<b>8</b>	<b>M.11.04.00</b>	<b>Ściany szczelinowe</b>	x	x	x	x
9	M.11.04.01	Ściany szczelinowe	x	x	x	x
10		- ściana szczelinowa H=10 m typ I	m <sup>3</sup>	180,00		0,00
11		- ściana szczelinowa H=10 m typ II	m <sup>3</sup>	38,00		0,00
12		- próbne obciążenie ścian szczelinowych	kpl.	4,00		0,00
<b>13</b>	<b>M.12.00.00</b>	<b>ZBROJENIE</b>	x	x	x	x
<b>14</b>	<b>M.12.01.00</b>	<b>Stal zbrojeniowa</b>	x	x	x	x
15	M.12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III N	kg	2 068,30		0,00
<b>16</b>	<b>M.13.00.00</b>	<b>BETON</b>	x	x	x	x
<b>17</b>	<b>M.13.01.00</b>	<b>Beton konstrukcyjny</b>	x	x	x	x
18		- beton gżysów C35/45	m <sup>3</sup>	24,70		0,00
<b>19</b>	<b>M.13.03.00</b>	<b>Prefabrykaty betonowe</b>	x	x	x	x
20	M.13.03.06	Deski gżysowe polimerobetonowe	szt.	23,00		0,00
21	M.13.03.10	Okladziny betonowe ścian szczelinowych	m <sup>2</sup>	48,00		0,00
<b>22</b>	<b>M.15.00.00</b>	<b>IZOLACJE I NAWIERZCHNIE</b>	x	x	x	x
<b>23</b>	<b>M.15.01.00</b>	<b>Izolacje cienkie</b>	x	x	x	x
24	M.15.01.01	Izolacje wykonywane na zimno	m <sup>2</sup>	29,03		0,00
<b>25</b>	<b>M.15.03.00</b>	<b>Nawierzchnie</b>	x	x	x	x
26	M.15.03.08	Nawierzchnia na bazie żywicy epoksydowej i poliuretanu - typ podatny	m <sup>2</sup>	27,65		0,00
<b>27</b>	<b>M.18.00.00</b>	<b>URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>	x	x	x	x
<b>28</b>	<b>M.18.02.00</b>	<b>Inne urządzenia dylatacyjne</b>	x	x	x	x
29	M.18.02.01	Taśmy dylatacyjne	mb	22,30		0,00



## TER nr 26 - BRANŻA INŻYNIERYJNA - ŚCIANA ŚO-6

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
30	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	x	x	x	x
31	M.19.01.05	Balustrady stalowe	x	x	x	x
32		- balustrady na obiekcie H=1,1 m	mb	22,30		0,00
33	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x	x	x
34	M.20.01.00	Roboty różne	x	x	x	x
35	M.20.01.07	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	m <sup>2</sup>	50,40		0,00
36	M.20.01.15	Repery pomiarowe ocynkowane	szt.	1,00		0,00
RAZEM						0,00

**Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Białej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Białej”**

**TER nr 27 - BRANŻA INŻYNIERYJNA - ŚCIANA ŚO-7**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
<b>1</b>	<b>M.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
2	M.01.03.00	Wytyczenie obiektu	kpl.	1,00		0,00
<b>3</b>	<b>M.11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>4</b>	<b>M.11.01.00</b>	<b>Roboty ziemne pod fundamenty</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
5	M.11.01.01	Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym z umocnieniem	m <sup>3</sup>	602,42		0,00
6	M.11.01.02	Wykopy pod fundamenty w gruncie spoistym z umocnieniem	m <sup>3</sup>	150,61		0,00
7	M.11.01.04	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	477,46		0,00
<b>8</b>	<b>M.13.00.00</b>	<b>BETON</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>9</b>	<b>M.13.02.00</b>	<b>Beton niekonstrukcyjny</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
10		- beton niekonstrukcyjny w deskowaniu C12/15	m <sup>3</sup>	11,51		0,00
<b>11</b>	<b>M.13.03.00</b>	<b>Prefabrykaty betonowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
12	M.13.03.04	Prefabrykowana ściana oporowa	x	x	x	x
13		- prefabrykowana ściana oporowa 1,4 x 2,5 m	mb	21,00		0,00
14		- prefabrykowana ściana oporowa 1,4 x 2,8 m	mb	42,95		0,00
15		- prefabrykowana ściana oporowa 1,4 x 3,5 m	mb	4,00		0,00
16		- prefabrykowana ściana oporowa 1,4 x 4,2 m	mb	4,00		0,00
<b>17</b>	<b>M.15.00.00</b>	<b>IZOLACJE I NAWIERZCHNIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>18</b>	<b>M.15.01.00</b>	<b>Izolacje cienkie</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
19	M.15.01.01	Izolacje wykonywane na zimno	m <sup>2</sup>	390,12		0,00
<b>20</b>	<b>M.19.00.00</b>	<b>ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
21	M.19.01.05	Balustrady stalowe	x	x	x	x
22		- balustrady na obiekcie H=1,1 m	mb	71,90		0,00

## TER nr 27 - BRANŻA INŻYNIERYJNA - ŚCIANA ŚO-7

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
23	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x	x	x
24	M.20.01.00	Roboty różne	x	x	x	x
25	M.20.01.07	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	m <sup>2</sup>	136,85		0,00
26	M.20.01.15	Repery pomiarowe ocynkowane	szt.	12,00		0,00
27	M.20.01.16	Punkt stały w gruncie, betonowy, z trzpieniem	szt.	2,00		0,00
RAZEM						0,00

**Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Białej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Białej”**

**TER nr 28 - BRANŻA INŻYNIERYJNA - ŚCIANA ŚO-8**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
<b>1</b>	<b>M.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
2	M.01.03.00	Wytyczenie obiektu	kpl.	1,00		0,00
<b>3</b>	<b>M.11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>4</b>	<b>M.11.01.00</b>	<b>Roboty ziemne pod fundamenty</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
5	M.11.01.01	Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym z umocnieniem	m <sup>3</sup>	694,02		0,00
6	M.11.01.02	Wykopy pod fundamenty w gruncie spoistym z umocnieniem	m <sup>3</sup>	694,02		0,00
7	M.11.01.04	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	976,75		0,00
<b>8</b>	<b>M.13.00.00</b>	<b>BETON</b>	<b>x</b>	<b>x</b>		
<b>9</b>	<b>M.13.02.00</b>	<b>Beton niekonstrukcyjny</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
10		- beton niekonstrukcyjny w deskowaniu C12/15	m <sup>3</sup>	15,70		0,00
<b>11</b>	<b>M.13.03.00</b>	<b>Prefabrykaty betonowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
12	M.13.03.04	Prefabrykowana ściana oporowa	x	x	x	x
13		- prefabrykowana ściana oporowa 1,25 x 2,5 m	mb	28,00		0,00
14		- prefabrykowana ściana oporowa 1,4 x 2,8 m	mb	27,00		0,00
15		- prefabrykowana ściana oporowa 1,5 x 3,0 m	mb	14,00		0,00
16		- prefabrykowana ściana oporowa 1,55 x 3,1 m	mb	13,00		0,00
17		- prefabrykowana ściana oporowa 1,7 x 3,3 m	mb	14,00		0,00
<b>18</b>	<b>M.15.00.00</b>	<b>IZOLACJE I NAWIERZCHNIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>19</b>	<b>M.15.01.00</b>	<b>Izolacje cienkie</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
20	M.15.01.01	Izolacje wykonywane na zimno	m <sup>2</sup>	514,69		0,00
<b>21</b>	<b>M.19.00.00</b>	<b>ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
22	M.19.01.05	Balustrady stalowe	x	x	x	x
23		- balustrady na obiekcie H=1,1 m	mb	96,10		0,00
<b>24</b>	<b>M.20.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>25</b>	<b>M.20.01.00</b>	<b>Roboty różne</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
26	M.20.01.07	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	m <sup>2</sup>	164,23		0,00
27	M.20.01.15	Repery pomiarowe ocynkowane	szt.	12,00		0,00
28	M.20.01.16	Punkt stały w gruncie, betonowy, z trzpieniem	szt.	2,00		0,00
<b>RAZEM</b>						<b>0,00</b>

**Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Białej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Białej”**

**TER nr 29 - BRANŻA INŻYNIERYJNA - ŚCIANA ŚO-9**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
<b>1</b>	<b>M.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
2	M.01.03.00	Wytyczenie obiektu	kpl.	1,00		0,00
<b>3</b>	<b>M.11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>4</b>	<b>M.11.01.00</b>	<b>Roboty ziemne pod fundamenty</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
5	M.11.01.01	Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym z umocnieniem	m <sup>3</sup>	88,20		0,00
6	M.11.01.02	Wykopy pod fundamenty w gruncie spoistym z umocnieniem	m <sup>3</sup>	3 352,80		0,00
7	M.11.01.04	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	1 022,37		0,00
<b>8</b>	<b>M.11.08.00</b>	<b>Kotwy gruntowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
9	M.11.08.05	Grunt zbrojony - prefabrykaty betonowe	x	x	x	x
10		- ława fundamentowa	m <sup>3</sup>	9,91		0,00
11		- geosiatka	m <sup>2</sup>	1 026,00		0,00
12		- grunt stabilizowany cementem	m <sup>3</sup>	16,52		0,00
13		- kruszywo drenażowe	m <sup>3</sup>	30,30		0,00
14		- okładzina z bloczków betonowych	m <sup>2</sup>	142,20		0,00
15		- rurka drenarska	mb	1,65		0,00
<b>16</b>	<b>M.12.00.00</b>	<b>ZBROJENIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>17</b>	<b>M.12.01.00</b>	<b>Stal zbrojeniowa</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
18	M.12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III N	kg	6 603,00		0,00
<b>19</b>	<b>M.13.00.00</b>	<b>BETON</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>20</b>	<b>M.13.01.00</b>	<b>Beton konstrukcyjny</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
21		- beton kap chodnikowych C35/45	m <sup>3</sup>	41,50		0,00
<b>22</b>	<b>M.13.02.00</b>	<b>Beton niekonstrukcyjny</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
23		- beton niekonstrukcyjny w deskowaniu C12/15	m <sup>3</sup>	8,26		0,00
<b>24</b>	<b>M.13.03.00</b>	<b>Prefabrykaty betonowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
25	M.13.03.06	Deski gzymsove polimerobetonowe	szt.	42,00		0,00
<b>26</b>	<b>M.15.00.00</b>	<b>IZOLACJE I NAWIERZCHNIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>27</b>	<b>M.15.01.00</b>	<b>Izolacje cienkie</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
28	M.15.01.01	Izolacje wykonywane na zimno	m <sup>2</sup>	172,63		0,00
<b>29</b>	<b>M.20.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>

## TER nr 29 - BRANŻA INŻYNIERYJNA - ŚCIANA ŚO-9

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
30	M.20.01.00	Roboty różne	x	x	x	x
31	M.20.01.06	Umocnienie skarp i stożków brukowcem	m <sup>2</sup>	12,46		0,00
32	M.20.01.07	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	m <sup>2</sup>	50,74		0,00
33	M.20.01.10	Ekrany akustyczne odbijające	m <sup>2</sup>	165,60		0,00
34	M.20.01.15	Repery pomiarowe ocynkowane	szt.	6,00		0,00
35	M.20.01.16	Punkt stały w gruncie, betonowy, z trzpieniem	szt.	1,00		0,00
RAZEM						0,00

**Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Białej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Białej”**

**TER nr 30- BRANŻA INŻYNIERYJNA - ŚCIANY ŚO-10, 11, 12**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
<b>1</b>	<b>M.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
2	M.01.03.00	Wytyczenie obiektu	kpl.	3,00		0,00
<b>3</b>	<b>M.11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>4</b>	<b>M.11.01.00</b>	<b>Roboty ziemne pod fundamenty</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
5	M.11.01.01	Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym z umocnieniem	m <sup>3</sup>	9 787,47		0,00
6	M.11.01.02	Wykopy pod fundamenty w gruncie spoistym z umocnieniem	m <sup>3</sup>	8 007,93		0,00
7	M.11.01.04	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	224,43		0,00
8	M.11.01.07	Grunt stabilizowany cementem	m <sup>3</sup>	1 280,60		0,00
<b>9</b>	<b>M.11.04.00</b>	<b>Ściany szczelinowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
10	M.11.04.01	Ściany szczelinowe	x	x	x	x
11		- ściana szczelinowa H=6 m typ I	m <sup>3</sup>	252,00		0,00
12		- ściana szczelinowa H=6 m typ II	m <sup>3</sup>	15,60		0,00
13		- ściana szczelinowa H=6 m typ III	m <sup>3</sup>	37,80		0,00
14		- ściana szczelinowa H=6 m typ IV	m <sup>3</sup>	14,70		0,00
15		- ściana szczelinowa H=6 m typ V	m <sup>3</sup>	25,80		0,00
16		- ściana szczelinowa H=12 m typ I	m <sup>3</sup>	288,00		0,00
17		- ściana szczelinowa H=16 m typ I	m <sup>3</sup>	480,00		0,00
18		- ściana szczelinowa H=16 m typ II	m <sup>3</sup>	192,00		0,00
19		- ściana szczelinowa H=16 m typ III	m <sup>3</sup>	192,00		0,00
20		- ściana szczelinowa H=18 m typ I	m <sup>3</sup>	135,50		0,00
21		- ściana szczelinowa H=18 m typ II	m <sup>3</sup>	135,50		0,00
22		- ściana szczelinowa H=18 m typ III	m <sup>3</sup>	135,50		0,00
23		- ściana szczelinowa H=18 m typ IV	m <sup>3</sup>	123,80		0,00
24		- ściana szczelinowa H=20 m typ I	m <sup>3</sup>	2 880,00		0,00
25		- ściana szczelinowa H=20 m typ II	m <sup>3</sup>	252,00		0,00
26		- ściana szczelinowa H=20 m typ III	m <sup>3</sup>	147,40		0,00
27		- próbne obciążenie ścian szczelinowych	kpl.	55,00		0,00
<b>28</b>	<b>M.12.00.00</b>	<b>ZBROJENIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>29</b>	<b>M.12.01.00</b>	<b>Stal zbrojeniowa</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>

## TER nr 30- BRANŻA INŻYNIERYJNA - ŚCIANY ŚO-10, 11, 12

L.p.	Numer STWIORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
30	M.12.01.02	Zbrojenie betonu stałą klasy A-III N	kg	294 109,70		0,00
31	M.13.00.00	BETON	x	x	x	x
32	M.13.01.00	Beton konstrukcyjny	x	x	x	x
33		- beton fundamentów w deskowaniu C30/37	m <sup>3</sup>	144,70		0,00
34		- beton ścian oporowych C30/37	m <sup>3</sup>	126,93		0,00
35		- beton komór C35/45	m <sup>3</sup>	40,00		0,00
36		- beton płyty dennej C35/45	m <sup>3</sup>	2 259,40		0,00
37		- beton gzymsów C35/45	m <sup>3</sup>	313,10		0,00
38	M.13.02.00	Beton niekonstrukcyjny	x	x	x	x
39		- beton niekonstrukcyjny w deskowaniu C12/15	m <sup>3</sup>	317,78		0,00
40		- warstwa ochronna izolacji z betonu C12/15	m <sup>3</sup>	105,93		0,00
41	M.13.03.00	Prefabrykaty betonowe	x	x	x	x
42	M.13.03.06	Deski gzymsowe polimerobetonowe	szt.	382,00		0,00
43	M.13.03.10	Okładziny betonowe ścian szczelinowych	m <sup>2</sup>	1 315,00		0,00
44	M.15.00.00	IZOLACJE I NAWIERZCHNIE	x	x	x	x
45	M.15.01.00	Izolacje cienkie	x	x	x	x
46	M.15.01.01	Izolacje wykonywane na zimno	m <sup>2</sup>	2 681,08		0,00
47	M.15.02.00	Izolacje grube	x	x	x	x
48		Izolacja hydroizolacyjna membranowa	m <sup>2</sup>	2 224,43		0,00
49	M.15.03.00	Nawierzchnie	x	x	x	x
50	M.15.03.08	Nawierzchnia na bazie żywicy epoksydowej i poliuretanu - typ podatny	m <sup>2</sup>	434,91		0,00
51	M.16.00.00	ELEMENTY ODWODNIENIA	x	x	x	x
52	M.16.02.00	Odwodnienie przyczółków i ścian	x	x	x	x
53	M.16.02.01	Drenaż z rur PCV	mb	427,00		0,00
54	M.18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	x	x	x	x
55	M.18.02.00	Inne urządzenia dylatacyjne	x	x	x	x
56	M.18.02.01	Taśmy dylatacyjne	mb	539,90		0,00
57	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	x	x	x	x
58	M.19.01.02	Bariery ochronne	x	x	x	x
59		- bariery ochronne z poręczą	mb	53,50		0,00
60	M.19.01.05	Balustrady stalowe	x	x	x	x
61		- balustrady na obiekcie H=1,1 m	mb	500,70		0,00
62	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x	x	x



## TER nr 30- BRANŻA INŻYNIERYJNA - ŚCIANY ŚO-10, 11, 12

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
63	M.20.01.00	Roboty różne	x	x	x	x
64	M.20.01.07	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	m <sup>2</sup>	1 380,75		0,00
65	M.20.01.15	Repery pomiarowe ocynkowane	szt.	16,00		0,00
66	M.20.01.16	Punkt stały w gruncie, betonowy, z trzpieniem	szt.	3,00		0,00
67	M.20.07.09	Mata bentonitowa	m <sup>2</sup>	2 037,32		0,00
RAZEM						0,00

**Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Białej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Białej”**

**TER nr 31 - BRANŻA INŻYNIERYJNA - ŚCIANA ŚO-13**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
<b>1</b>	<b>M.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
2	M.01.03.00	Wytyczenie obiektu	kpl.	1,00		0,00
<b>3</b>	<b>M.11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>4</b>	<b>M.11.01.00</b>	<b>Roboty ziemne pod fundamenty</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
5	M.11.01.01	Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym z umocnieniem	m <sup>3</sup>	395,47		0,00
6	M.11.01.02	Wykopy pod fundamenty w gruncie spoistym z umocnieniem	m <sup>3</sup>	323,57		0,00
7	M.11.01.04	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	53,93		0,00
8	M.11.01.07	Grunt stabilizowany cementem	m <sup>3</sup>	56,50		0,00
<b>9</b>	<b>M.11.04.00</b>	<b>Ściany szczelinowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
10	M.11.04.01	Ściany szczelinowe	x	x	x	x
11		- ściana szczelinowa H=6 m	m <sup>3</sup>	54,00		0,00
12		- ściana szczelinowa H=8 m typ I	m <sup>3</sup>	88,00		0,00
13		- ściana szczelinowa H=8 m typ II	m <sup>3</sup>	40,30		0,00
14		- ściana szczelinowa H=8 m typ III	m <sup>3</sup>	48,50		0,00
15		- ściana szczelinowa H=16 m typ I	m <sup>3</sup>	576,00		0,00
16		- ściana szczelinowa H=16 m typ II	m <sup>3</sup>	192,00		0,00
17		- ściana szczelinowa H=20 m typ I	m <sup>3</sup>	125,40		0,00
18		- ściana szczelinowa H=20 m typ II	m <sup>3</sup>	260,00		0,00
19		- ściana szczelinowa H=20 m typ III	m <sup>3</sup>	122,20		0,00
20		- próbne obciążenie ścian szczelinowych	kpl.	19,00		0,00
<b>21</b>	<b>M.12.00.00</b>	<b>ZBROJENIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>22</b>	<b>M.12.01.00</b>	<b>Stal zbrojeniowa</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
23	M.12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III N	kg	13 718,10		0,00
24	M.12.01.03	Stal kształtowa	kg	34,00		0,00
<b>25</b>	<b>M.13.00.00</b>	<b>BETON</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>26</b>	<b>M.13.01.00</b>	<b>Beton konstrukcyjny</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
27		- beton płyty dennej C35/45	m <sup>3</sup>	81,20		0,00
28		- beton gzymsów C35/45	m <sup>3</sup>	298,80		0,00
<b>29</b>	<b>M.13.02.00</b>	<b>Beton niekonstrukcyjny</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>

**TER nr 31 - BRANŻA INŻYNIERYJNA - ŚCIANA ŚO-13**

L.p.	Numer STWIORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
30		- beton niekonstrukcyjny w deskowaniu C12/15	m <sup>3</sup>	12,84		0,00
31		- warstwa ochronna izolacji z betonu C12/15	m <sup>3</sup>	4,28		0,00
32	M.13.03.00	<b>Prefabrykaty betonowe</b>	x	x	x	x
33	M.13.03.06	Deski gzymsowe polimerobetonowe	szt.	105,00		0,00
34	M.13.03.10	Okładziny betonowe ścian szczelinowych	m <sup>2</sup>	342,00		0,00
35	M.15.00.00	<b>IZOLACJE I NAWIERZCHNIE</b>	x	x	x	x
36	M.15.01.00	<b>Izolacje cienkie</b>	x	x	x	x
37	M.15.01.01	Izolacje wykonywane na zimno	m <sup>2</sup>	245,66		0,00
38	M.15.02.00	<b>Izolacje grube</b>	x	x	x	x
39		Izolacja hydroizolacyjna membranowa	m <sup>2</sup>	89,88		0,00
40	M.15.03.00	<b>Nawierzchnie</b>	x	x	x	x
41	M.15.03.08	Nawierzchnia na bazie żywicy epoksydowej i poliuretanu - typ podatny	m <sup>2</sup>	129,55		0,00
42	M.16.00.00	<b>ELEMENTY ODWODNIENIA</b>	x	x	x	x
43	M.16.02.00	<b>Odwodnienie przyczółków i ścian</b>	x	x	x	x
44	M.16.02.01	Drenaż z rur PCV	mb	39,00		0,00
45	M.18.00.00	<b>URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>	x	x	x	x
46	M.18.02.00	<b>Inne urządzenia dylatacyjne</b>	x	x	x	x
47	M.18.02.01	Taśmy dylatacyjne	mb	84,50		0,00
48	M.19.00.00	<b>ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE</b>	x	x	x	x
49	M.19.01.05	Balustrady stalowe	x	x	x	x
50		- balustrady na obiekcie H=1,1 m	mb	104,50		0,00
51	M.20.00.00	<b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>	x	x	x	x
52	M.20.01.00	<b>Roboty różne</b>	x	x	x	x
53	M.20.01.07	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	m <sup>2</sup>	359,10		0,00
54	M.20.01.15	Repery pomiarowe ocynkowane	szt.	4,00		0,00
55	M.20.01.16	Punkt stały w gruncie, betonowy, z trzpieniem	szt.	2,00		0,00
56	M.20.07.09	Mata bentonitowa	m <sup>2</sup>	89,88		0,00
<b>RAZEM</b>						<b>0,00</b>

**Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Białej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Białej”**

**TER nr 32 - BRANŻA INŻYNIERYJNA - ŚCIANA ŚO-14**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
<b>1</b>	<b>M.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
2	M.01.03.00	Wytyczenie obiektu	kpl.	1,00		0,00
<b>3</b>	<b>M.11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>4</b>	<b>M.11.01.00</b>	<b>Roboty ziemne pod fundamenty</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
5	M.11.01.01	Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym z umocnieniem	m <sup>3</sup>	54,53		0,00
6	M.11.01.02	Wykopy pod fundamenty w gruncie spoistym z umocnieniem	m <sup>3</sup>	218,11		0,00
7	M.11.01.04	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	350,54		0,00
<b>8</b>	<b>M.13.00.00</b>	<b>BETON</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>9</b>	<b>M.13.02.00</b>	<b>Beton niekonstrukcyjny</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
10		- beton niekonstrukcyjny w deskowaniu C12/15	m <sup>3</sup>	7,80		0,00
<b>11</b>	<b>M.13.03.00</b>	<b>Prefabrykaty betonowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
12	M.13.03.04	Prefabrykowana ściana oporowa	x	x	x	x
13		- prefabrykowana ściana oporowa 1,15 x 2,3 m	mb	55,00		0,00
<b>14</b>	<b>M.15.00.00</b>	<b>IZOLACJE I NAWIERZCHNIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>15</b>	<b>M.15.01.00</b>	<b>Izolacje cienkie</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
16	M.15.01.01	Izolacje wykonywane na zimno	m <sup>2</sup>	251,08		0,00
<b>17</b>	<b>M.19.00.00</b>	<b>ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
18	M.19.01.05	Balustrady stalowe	x	x	x	x
19		- balustrady na obiekcie H=1,2 m	mb	55,00		0,00
<b>20</b>	<b>M.20.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>21</b>	<b>M.20.01.00</b>	<b>Roboty różne</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
22	M.20.01.07	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	m <sup>2</sup>	81,68		0,00
23	M.20.01.15	Repery pomiarowe ocynkowane	szt.	6,00		0,00
24	M.20.01.16	Punkt stały w gruncie, betonowy, z trzpieniem	szt.	1,00		0,00
<b>RAZEM</b>						<b>0,00</b>

**Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Bialej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Bialej”**

**TER nr 33 - BRANŻA INŻYNIERYJNA - ŚCIANA ŚO-15**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
<b>1</b>	<b>M.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
2	M.01.03.00	Wytyczenie obiektu	kpl.	1,00		0,00
<b>3</b>	<b>M.11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>4</b>	<b>M.11.01.00</b>	<b>Roboty ziemne pod fundamenty</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
5	M.11.01.01	Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym z umocnieniem	m <sup>3</sup>	843,08		0,00
6	M.11.01.02	Wykopy pod fundamenty w gruncie spoistym z umocnieniem	m <sup>3</sup>	843,08		0,00
7	M.11.01.04	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	1 324,83		0,00
8	M.11.01.06	Zasypanie wykopów gruntem nieprzepuszczalnym	m <sup>3</sup>	248,64		0,00
<b>9</b>	<b>M.12.00.00</b>	<b>ZBROJENIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>10</b>	<b>M.12.01.00</b>	<b>Stal zbrojeniowa</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
11	M.12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III N	kg	20 272,20		0,00
<b>12</b>	<b>M.13.00.00</b>	<b>BETON</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>13</b>	<b>M.13.01.00</b>	<b>Beton konstrukcyjny</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
14		- beton fundamentów w deskowaniu C30/37	m <sup>3</sup>	56,45		0,00
15		- Beton ścian oporowych C30/37	m <sup>3</sup>	16,82		0,00
<b>16</b>	<b>M.13.02.00</b>	<b>Beton niekonstrukcyjny</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
17		- beton niekonstrukcyjny w deskowaniu C12/15	m <sup>3</sup>	26,82		0,00
<b>18</b>	<b>M.13.03.00</b>	<b>Prefabrykaty betonowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
19	M.13.03.06	Deski gzymsowe polimerobetonowe	szt.	74,00		0,00
<b>20</b>	<b>M.15.00.00</b>	<b>IZOLACJE I NAWIERZCHNIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>21</b>	<b>M.15.01.00</b>	<b>Izolacje cienkie</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
22	M.15.01.01	Izolacje wykonywane na zimno	m <sup>2</sup>	348,77		0,00
<b>23</b>	<b>M.16.00.00</b>	<b>ELEMENTY ODWODNIENIA</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>24</b>	<b>M.16.02.00</b>	<b>Odwodnienie przyczółków i ścian</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
25	M.16.02.01	Drenaż z rur PCV	mb	84,00		0,00
<b>26</b>	<b>M.18.00.00</b>	<b>URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>27</b>	<b>M.18.02.00</b>	<b>Inne urządzenia dylatacyjne</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
28	M.18.02.01	Taśmy dylatacyjne	mb	16,10		0,00
<b>29</b>	<b>M.19.00.00</b>	<b>ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>

## TER nr 33 - BRANŻA INŻYNIERYJNA - ŚCIANA ŚO-15

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
30	M.19.01.05	Balustrady stalowe	x	x	x	x
31		- balustrady na obiekcie H=1,2 m	mb	74,00		0,00
32	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x	x	x
33	M.20.01.00	Roboty różne	x	x	x	x
34	M.20.01.01	Rury osłonowe kabli z HDPE - zabetonowane	mb	74,00		0,00
35	M.20.01.07	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	m <sup>2</sup>	182,34		0,00
36	M.20.01.15	Repery pomiarowe ocynkowane	szt.	6,00		0,00
37	M.20.01.16	Punkt stały w gruncie, betonowy, z trzpieniem	szt.	1,00		0,00
RAZEM						0,00

**Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Białej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Białej”**

**TER nr 34 - BRANŻA INŻYNIERYJNA - ŚCIANA ŚO-16**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
<b>1</b>	<b>M.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
2	M.01.03.00	Wytyczenie obiektu	kpl.	1,00		0,00
<b>3</b>	<b>M.11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>4</b>	<b>M.11.01.00</b>	<b>Roboty ziemne pod fundamenty</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
5	M.11.01.01	Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym z umocnieniem	m <sup>3</sup>	263,45		0,00
6	M.11.01.02	Wykopy pod fundamenty w gruncie spoistym z umocnieniem	m <sup>3</sup>	263,45		0,00
7	M.11.01.04	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	491,00		0,00
8	M.11.01.06	Zasypanie wykopów gruntem nieprzepuszczalnym	m <sup>3</sup>	181,98		0,00
<b>9</b>	<b>M.12.00.00</b>	<b>ZBROJENIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>10</b>	<b>M.12.01.00</b>	<b>Stal zbrojeniowa</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
11	M.12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III N	kg	15 232,70		0,00
<b>12</b>	<b>M.13.00.00</b>	<b>BETON</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>13</b>	<b>M.13.01.00</b>	<b>Beton konstrukcyjny</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
14		- beton fundamentów w deskowaniu C30/37	m <sup>3</sup>	60,90		0,00
15		- Beton ścian oporowych C30/37	m <sup>3</sup>	43,40		0,00
<b>16</b>	<b>M.13.02.00</b>	<b>Beton niekonstrukcyjny</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
17		- beton niekonstrukcyjny w deskowaniu C12/15	m <sup>3</sup>	18,00		0,00
<b>18</b>	<b>M.13.03.00</b>	<b>Prefabrykaty betonowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
19	M.13.03.06	Deski gzymsowe polimerobetonowe	szt.	55,00		0,00
<b>20</b>	<b>M.15.00.00</b>	<b>IZOLACJE I NAWIERZCHNIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>21</b>	<b>M.15.01.00</b>	<b>Izolacje cienkie</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
22	M.15.01.01	Izolacje wykonywane na zimno	m <sup>2</sup>	245,17		0,00
<b>23</b>	<b>M.16.00.00</b>	<b>ELEMENTY ODWODNIENIA</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>24</b>	<b>M.16.02.00</b>	<b>Odwodnienie przyczółków i ścian</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
25	M.16.02.01	Drenaż z rur PCV	mb	59,00		0,00
<b>26</b>	<b>M.18.00.00</b>	<b>URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>27</b>	<b>M.18.02.00</b>	<b>Inne urządzenia dylatacyjne</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
28	M.18.02.01	Taśmy dylatacyjne	mb	8,40		0,00
<b>29</b>	<b>M.19.00.00</b>	<b>ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>

**TER nr 34 - BRANŻA INŻYNIERYJNA - ŚCIANA ŚO-16**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
30	M.19.01.02	Bariery ochronne	x	x	x	x
31		- bariery ochronne z poręczą	mb	54,50		0,00
<b>32</b>	<b>M.20.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>33</b>	<b>M.20.01.00</b>	<b>Roboty różne</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
34	M.20.01.07	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	m <sup>2</sup>	166,66		0,00
35	M.20.01.15	Repery pomiarowe ocynkowane	szt.	6,00		0,00
36	M.20.01.16	Punkt stały w gruncie, betonowy, z trzpieniem	szt.	1,00		0,00
<b>RAZEM</b>						<b>0,00</b>



**Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Białej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Białej”**

**TER nr 35 - BRANŻA INŻYNIERYJNA - ŚCIANA ŚO-17, ŚO-17.1**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
<b>1</b>	<b>M.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
2	M.01.03.00	Wytyczenie obiektu	kpl.	1,00		0,00
<b>3</b>	<b>M.11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>4</b>	<b>M.11.01.00</b>	<b>Roboty ziemne pod fundamenty</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
5	M.11.01.01	Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym z umocnieniem	m <sup>3</sup>	178,12		0,00
6	M.11.01.02	Wykopy pod fundamenty w gruncie spoistym z umocnieniem	m <sup>3</sup>	714,47		0,00
7	M.11.01.04	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	854,80		0,00
<b>8</b>	<b>M.12.00.00</b>	<b>ZBROJENIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>9</b>	<b>M.12.01.00</b>	<b>Stal zbrojeniowa</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
10	M.12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III N	kg	4 348,50		0,00
<b>11</b>	<b>M.13.00.00</b>	<b>BETON</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>12</b>	<b>M.13.01.00</b>	<b>Beton konstrukcyjny</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
13		- beton schodów C30/37	m <sup>3</sup>	37,60		0,00
<b>14</b>	<b>M.13.02.00</b>	<b>Beton niekonstrukcyjny</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
15		- beton niekonstrukcyjny w deskowaniu C12/15	m <sup>3</sup>	17,66		0,00
<b>16</b>	<b>M.13.03.00</b>	<b>Prefabrykaty betonowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
17	M.13.03.04	Prefabrykowana ściana oporowa	x	x	x	x
18		- prefabrykowana ściana oporowa 0,9 x 1,8 m	mb	30,10		0,00
19		- prefabrykowana ściana oporowa 1,0 x 2,0 m	mb	28,00		0,00
20		- prefabrykowana ściana oporowa 1,15 x 2,3 m	mb	66,00		0,00
<b>21</b>	<b>M.15.00.00</b>	<b>IZOLACJE I NAWIERZCHNIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>22</b>	<b>M.15.01.00</b>	<b>Izolacje cienkie</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
23	M.15.01.01	Izolacje wykonywane na zimno	m <sup>2</sup>	817,37		0,00
<b>24</b>	<b>M.15.03.00</b>	<b>Nawierzchnie</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
25	M.15.03.08	Nawierzchnia na bazie żywicy epoksydowej i poliuretanu - typ podatny	m <sup>2</sup>	58,80		0,00
<b>26</b>	<b>M.19.00.00</b>	<b>ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
27	M.19.01.05	Balustrady stalowe	x	x	x	x
28		- balustrady na obiekcie H=1,2 m	mb	79,70		0,00
<b>29</b>	<b>M.20.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>

**TER nr 35 - BRANŻA INŻYNIERYJNA - ŚCIANA ŚO-17, ŚO-17.1**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
<b>30</b>	<b>M.20.01.00</b>	<b>Roboty różne</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
31	M.20.01.07	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	m <sup>2</sup>	198,48		0,00
32	M.20.01.15	Repery pomiarowe ocynkowane	szt.	12,00		0,00
33	M.20.01.16	Punkt stały w gruncie, betonowy, z trzpieniem	szt.	2,00		0,00
<b>RAZEM</b>						<b>0,00</b>

**Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Białej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Białej”**

**TER nr 36 - BRANŻA INŻYNIERYJNA - EKRANY AKUSTYCZNE**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
1	M.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	x
2	M.01.03.00	Wytyczenie obiektu	x	x	x	x
3		- wytyczenie ekranów	kpl.	5,00		0,00
4	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE	x	x	x	x
5	M.11.03.00	Pale fundamentowe wielkośrednicowe	x	x	x	x
6	M.11.03.02	Pale typu CFA	x	x	x	x
7		- pale o średnicy 600 mm	mb	235,00		0,00
8	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x	x	x
9	M.20.01.00	Roboty różne	x	x	x	x
10	M.20.01.10	Ekrany akustyczne odbijające	x	x	x	x
11		- wypełnienie ekranu	m <sup>2</sup>	478,00		0,00
12		- słupy S1-S13; S30; S33-S46, wys. 4,65 m, HEB 160	szt.	28,00		0,00
13		- słup S14, wys. 4,65 m, HEB 160	szt.	1,00		0,00
14		- słupy S32, wys. 4,65 m, HEB 160	szt.	1,00		0,00
15		- słupy S31, S47, wys. 4,65 m, HEB 180	szt.	2,00		0,00
16		- belki podwalinowe 2150/500/125 mm	szt.	1,00		0,00
17		- belki podwalinowe 2450/500/125 mm typ 2	szt.	1,00		0,00
18		- belki podwalinowe 3950/650/125 mm	szt.	26,00		0,00
19		- belki podwalinowe 3950/650/125 mm typ 2	szt.	1,00		0,00
20		- belki podwalinowe 3950/650/125 mm typ 3	szt.	1,00		0,00
21	M.20.01.11	Ekrany akustyczne pochłaniające	x	x	x	x
22		- wypełnienie ekranu	m <sup>2</sup>	210,00		0,00
23		- słupy S15; S18-S29, wys. 4,65 m, HEB 160	szt.	13,00		0,00
24		- słupy S16, S17, wys. 4,65 m, HEB 180	szt.	2,00		0,00
25		- belki podwalinowe 2350/600/125 mm	szt.	1,00		0,00
26		- belki podwalinowe 2450/500/125 mm	szt.	1,00		0,00
27		- belki podwalinowe 2450/500/125 mm typ 2	szt.	1,00		0,00
28		- belki podwalinowe 2950/500/125 mm	szt.	2,00		0,00
29		- belki podwalinowe 2950/500/125 mm typ 2	szt.	2,00		0,00

TER nr 36 - BRANŻA INŻYNIERYJNA - EKRANY AKUSTYCZNE

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
30		- belki podwalinowe 3950/650/125 mm	szt.	4,00		0,00
31		- belki podwalinowe 3950/650/125 mm typ 4	szt.	6,00		0,00
RAZEM						0,00

**Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Białej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Białej”**

**TER nr 37 - BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ nN i SN koszty kwalifikowane**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
1	D.01.03.01	Przebudowa sieci elektroenergetycznych	x	x	x	x
2		Linia niskiego napięcia	x	x	x	x
3		Demontaż	x	x	x	x
4		Demontaż linii kablowej	mb	1 050,00		0,00
5		Demontaż linii napowietrznej	mb	555,00		0,00
6		Demontaż słupa	kpl.	9,00		0,00
7		Montaż	x	x	x	x
8		Słup krańcowy wirowany K E10,5/10	kpl.	5,00		0,00
9		Słup narożny wirowany N E10,5/6	kpl.	1,00		0,00
10		Słup odporowo- narożny wirowany ON E10,5/10	kpl.	1,00		0,00
11		Słup przelotowy wirowany P E10,5/6	kpl.	1,00		0,00
12		Kabel NA2XY-j 4x35mm2	mb	315,00		0,00
13		Kabel NA2XY-j 4x50mm2	mb	185,00		0,00
14		Kabel NA2XY-j 4x120mm2	mb	785,65		0,00
15		Kabel NA2XY-j 4x240mm2	mb	235,00		0,00
16		Mufa kablowa termokurczliwa 0,6/1 ZRMZ-120/JLP-CX4 120 (KA,D)	kpl.	9,00		0,00
17		Mufa kablowa termokurczliwa 00,6/1 ZRMZ-240/JLP-CX4 240 (KA,D)	kpl.	2,00		0,00
18		Przepust ochronny RHDPEp 110/10 mm	mb	578,50		0,00
19		Przepust ochronny RHDPEp 110/6,3 mm	mb	207,00		0,00
20		Linia średniego napięcia	x	x	x	x
21		Demontaż	x	x	x	x
22		Demontaż linii kablowej	mb	4 991,50		0,00
23		Montaż	x	x	x	x
24		Kabel 3 x XRUHAKXS 1x240/50 mm2 - 12/20 kV	mb	3 968,40		0,00
25		mufa kablowa 3x JHP-20-CX1 95-240 (S)	kpl.	13,00		0,00
26		mufa kablowa JHP-20-CF/CXd 3/1 95-240/95-240 (S)	kpl.	10,00		0,00
27		przepust ochronny RHDPEp 160/14,5mm2	mb	1 359,00		0,00

28		przepust ochronny RHDPEp 160/9,1mm2	mb	305,50		0,00
29		prefabrykowana stacja transformatorowa	kpl.	1,00		0,00
<b>RAZEM</b>						<b>0,00</b>

**Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Bialej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Bialej”**

**TER nr 38 - BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ nN i SN roboty kwalifikowane ul. Okrzei**

	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
1	D.01.03.01	Przebudowa sieci elektroenergetycznych	x	x	x	x
2		Linia niskiego napięcia	x	x	x	x
3		Demontaż	x	x	x	x
4		Demontaż linii kablowej	mb	140,00		0,00
5		Montaż	x	x	x	x
6		Kabel NA2XY-j 4x120mm2	mb	63,00		0,00
7		Kabel NA2XY-j 4x240mm2	mb	63,50		0,00
8		Mufa kablowa termokurczliwa 0,6/1 ZRMZ-120/JLP-CX4 120 (KA,D)	kpl.	3,00		0,00
9		Przepust ochronny RHDPEp 110/10 mm	mb	68,00		0,00
10		Przepust ochronny RHDPEp 110/6,3 mm	mb	12,50		0,00
RAZEM						0,00

**Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Białej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Białej”**

**TER nr 39 - BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ nN i SN - roboty niekwalifikowane**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
1	D.01.03.01	Przebudowa sieci elektroenergetycznych	x	x	x	x
2		Linia niskiego napięcia	x	x	x	x
3		Demontaż	x	x	x	x
4		Demontaż linii kablowej	mb	148,50		0,00
5		Demontaż linii napowietrznej	mb	370,00		0,00
6		Demontaż słupa	kpl.	7,00		0,00
7		Montaż	x	x	x	x
8		Słup narożny wirowany N E10,5/6	kpl.	2,00		0,00
9		Słup odporowo- narożny wirowany ON E10,5/10	kpl.	1,00		0,00
10		Słup przelotowy wirowany P E10,5/6	kpl.	3,00		0,00
11		Linia napowietrzna AsXSn 4x50mm <sup>2</sup>	mb	275,00		0,00
12		Kabel NA2XY-j 4x35mm <sup>2</sup>	mb	40,00		0,00
13		Kabel NA2XY-j 4x120mm <sup>2</sup>	mb	509,35		0,00
14		Mufa kablowa termokurczliwa 0,6/1 ZRMZ-120/JLP-CX4 120 (KA,D)	kpl.	2,00		0,00
15		Przepust ochronny RHDPEp 110/10 mm	mb	111,00		0,00
16		Przepust ochronny RHDPEp 110/6,3 mm	mb	42,00		0,00
17		Linia średniego napięcia	x	x	x	x
18		Demontaż	x	x	x	x
19		Demontaż linii kablowej	mb	2 977,50		0,00
20		Montaż	x	x	x	x
21		Kabel 3 x XRUHAKXS 1x240/50 mm <sup>2</sup> - 12/20 kV	mb	3 875,01		0,00
22		mufa kablowa 3x JHP-20-CX1 95-240 (S)	kpl.	5,00		0,00
23		mufa kablowa JHP-20-CF/CXd 3/1 95-240/95-240 (S)	kpl.	4,00		0,00
24		przepust ochronny RHDPEp 160/14,5mm <sup>2</sup>	mb	1 053,50		0,00
25		przepust ochronny RHDPEp 160/9,1mm <sup>2</sup>	mb	249,00		0,00
RAZEM						0,00



**Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Białej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Białej”**

**TER nr 40 - BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - PRZEBUDOWA I BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO - PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
<b>1</b>	<b>D.07.07.01</b>	<b>Oświetlenie dróg</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
2		Kabel YAKXS 4x35mm2	mb	999,00		0,00
3		Kabel YAKXS 5x25mm2	mb	59,00		0,00
4		Kabel YAKXS 5x35mm2	mb	301,00		0,00
5		Kabel YDY 3x1,5mm2	mb	429,00		0,00
6		Słup stalowy ocynkowany h=10m	kpl	24,00		0,00
7		Wysięgnik stalowy ocynkowany l=1,5m pojedynczy	kpl	22,00		0,00
8		Wysięgnik stalowy ocynkowany l=1,5m potrójny	kpl	2,00		0,00
9		Fundament prefabrykowany FW-150	kpl	24,00		0,00
10		Złącze słupowe typu IZK-04	kpl	24,00		0,00
11		Zwłładki bezpiecznikowe 2A	kpl	28,00		0,00
12		Oprawy oświetlenia drogowego	kpl	28,00		0,00
13		Rura ochronna typu RHDPEφ 110/6,3	mb	4,00		0,00
14		Rura ochronna typu RHDPEφ 110/10	mb	301,00		0,00
15		Mufa kablowa termokurczliwa SMH5-PL-2 (35-70)	kpl	2,00		0,00
16		Rura ochronna typu DVK φ 50	kpl	1 014,20		0,00
17		Demontowane linia napowietrzna AsXSn	mb	178,00		0,00
18		Demontowana linia napowietrzna AL.	mb	79,00		0,00
19		Demontowane wysięgniki z oprawą	kpl	462,00		0,00
20		Demontowane latarnie drogowe	kpl	79,00		0,00
21		Demontowane latarnie drogowe do przełożenia	kpl	5,00		0,00
22		Demontowana linia kablowa do przełożenia	mb	38,00		0,00
23		Demontowana linia kablowa	mb	1 644,50		0,00
<b>RAZEM</b>						<b>0,00</b>

Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Białej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Białej”

**TER nr 41 - BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - PRZEBUDOWA I BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO - PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA koszty niekwalifikowane**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
1	D.07.07.01	Oświetlenie dróg	x	x	x	x
2		Kabel YAKXS 4x35mm2	mb	484,00		0,00
3		Rura ochronna typu RHDPEφ 110/6,3	mb	15,00		0,00
4		Rura ochronna typu RHDPEφ 110/10	mb	84,50		0,00
5		Rura ochronna typu DVK φ 50	kpl	420,80		0,00
6		Demontowane linia napowietrzna AsXSn	mb	178,00		0,00
7		Demontowana linia napowietrzna AL.	b	91,00		0,00
8		Demontowane wysięgniki z oprawą	kpl	5,00		0,00
9		Demontowane latarnie drogowe	kpl	7,00		0,00
10		Demontowana linia kablowa	mb	457,00		0,00
<b>RAZEM</b>						<b>0,00</b>

**Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Białej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Białej”**

**TER nr 42 - BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - PRZEBUDOWA I BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO - BUDOWA OŚWIETLENIA**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
<b>1</b>	<b>D.07.07.01</b>	<b>Oświetlenie dróg</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
2		Szafa oświetleniowa typu SO-2 z wyposażeniem	kpl	1,00		0,00
3		Szafa oświetleniowa typu SO-4 z wyposażeniem	kpl	1,00		0,00
4		Szafa oświetleniowa typu SO-6 z wyposażeniem	kpl	2,00		0,00
5		Kabel YnKXS 5x4mm2	mb	390,50		0,00
6		Kabel YAKXS 5x25mm2	mb	1 623,00		0,00
7		Kabel YAKXS 5x35mm2	mb	3 026,00		0,00
8		Kabel YAKXS 5x70mm2	mb	451,90		0,00
9		Kabel YDY 3x1,5mm2	mb	1 641,00		0,00
10		Słup stalowy ocynkowany h=10m	kpl	102,00		0,00
11		Wysięgnik stalowy ocynkowany l=1,5m pojedynczy	kpl	39,00		0,00
12		Wysięgnik stalowy ocynkowany l=1,5m podwójny	kpl	64,00		0,00
13		Wysięgnik stalowy ocynkowany l=1,5m potrójny	kpl	1,00		0,00
14		Fundament prefabrykowany FW-150	kpl	102,00		0,00
15		Złącze słupowe typu IZK-04	kpl	169,00		0,00
16		Zwłaskadki bezpiecznikowe 2A	kpl	169,00		0,00
17		Oprawy LED oświetlenia drogowego	kpl	169,00		0,00
18		Oprawy LED oświetlenia drogowego montowane do konstrukcji wiaduktu 19W	kpl	12,00		0,00
19		Oprawy LED oświetlenia drogowego montowane do konstrukcji wiaduktu 32W	kpl	7,00		0,00
20		Rura ochronna typu RHDPEp $\phi$ 110/6,3	mb	66,00		0,00
21		Rura ochronna typu RHDPEp $\phi$ 110/10	mb	465,50		0,00
22		Rura ochronna typu HDPE -UV $\phi$ 20	mb	362,00		0,00
23		Rura ochronna typu DVK $\phi$ 30	mb	435,70		0,00
24		Rura ochronna typu DVK $\phi$ 50	mb	5 050,10		0,00
25		Uziom pomiedziowany Galmar	kpl	23,00		0,00
<b>RAZEM</b>						<b>0,00</b>

**Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Białej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Białej”**

**TER nr 43 - BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - PRZEBUDOWA I BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO - BUDOWA OŚWIETLENIA - koszty niekwalifikowane**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
<b>1</b>	<b>D.07.07.01</b>	<b>Oświetlenie dróg</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
2		Kabel YAKXS 5x25mm2	mb	494,50		0,00
3		Kabel YAKXS 5x35mm2	mb	1 505,00		0,00
4		Kabel YAKXS 5x70mm2	mb	183,60		0,00
5		Kabel YDY 3x1,5mm2	mb	806,00		0,00
6		Słup stalowy ocynkowany h=10m	kpl	48,00		0,00
7		Wysięgnik stalowy ocynkowany l=1,5m pojedynczy	kpl	41,00		0,00
8		Wysięgnik stalowy ocynkowany l=1,5m podwójny	kpl	7,00		0,00
9		Fundament prefabrykowany FW-150	kpl	48,00		0,00
10		Złącze słupowe typu IZK-04	kpl	55,00		0,00
11		Zwłładki bezpiecznikowe 2A	kpl	55,00		0,00
12		Oprawy LED oświetlenia drogowego	kpl	55,00		0,00
13		Rura ochronna typu RHDPEφ 110/6,3	mb	117,00		0,00
14		Rura ochronna typu RHDPEφ 110/10	mb	216,50		0,00
15		Rura ochronna typu DVK φ 50	mb	2 102,10		0,00
16		Uziom pomiedziowany Galmar	kpl	5,00		0,00
<b>RAZEM</b>						<b>0,00</b>

Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Białej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Białej”

**TER nr 44 - BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - PRZEBUDOWA I BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO - BUDOWA OŚWIETLENIA PRZEJŚĆ DLA PIESZYCH**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
1	D.07.07.01	Oświetlenie dróg	x	x	x	x
2		Szafa oświetleniowa typu SO-2 z wyposażeniem	kpl	1,00		0,00
3		Szafa oświetleniowa typu SO-4 z wyposażeniem	kpl	5,00		0,00
4		Kabel YAKXS 5x25mm2	mb	2 897,00		0,00
5		Kabel YAKXS 5x35mm2	mb	271,00		0,00
6		Kabel YDY 3x1,5mm2	mb	622,50		0,00
7		Słup stalowy ocynkowany h=6m	kpl	82,00		0,00
8		Wysięgnik stalowy ocynkowany l=1m pojedyczny	kpl	81,00		0,00
9		Wysięgnik stalowy ocynkowany l=1m podwójny	kpl	1,00		0,00
10		Fundament prefabrykowany FW-100	kpl	82,00		0,00
11		Złącze słupowe typu IZK-04	kpl	83,00		0,00
12		Zwłładki bezpiecznikowe 2A	kpl	83,00		0,00
13		Oprawy oświetlenia przejść dla pieszych	kpl	83,00		0,00
14		Rura ochronna typu RHDPEp φ 110/6,3	mb	143,50		0,00
15		Rura ochronna typu RHDPEp φ 110/10	mb	491,50		0,00
16		Rura ochronna typu DVK φ 50	mb	2 652,70		0,00
<b>RAZEM</b>						<b>0,00</b>

Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Białej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Białej”

**TER nr 45 - BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - PRZEBUDOWA I BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO - BUDOWA OŚWIETLENIA PRZEJŚĆ DLA PIESZYCH - koszty niekwalifikowane**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
1	D.07.07.01	Oświetlenie dróg	x	x	x	x
2		Szafa oświetleniowa typu SO-4 z wyposażeniem	kpl	2,00		0,00
3		Kabel YAKXS 5x25mm <sup>2</sup>	mb	648,50		0,00
4		Kabel YAKXS 5x35mm <sup>2</sup>	mb	209,00		0,00
5		Kabel YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	mb	135,00		0,00
6		Słup stalowy ocynkowany h=6m	kpl	18,00		0,00
7		Wysięgnik stalowy ocynkowany l=1m pojedynczy	kpl	18,00		0,00
8		Fundament prefabrykowany FW-100	kpl	18,00		0,00
9		Złącze słupowe typu IZK-04	kpl	18,00		0,00
10		Zwłaski bezpiecznikowe 2A	kpl	18,00		0,00
11		Oprawy oświetlenia przejść dla pieszych	kpl	18,00		0,00
12		Rura ochronna typu RHDPEφ 110/6,3	mb	34,00		0,00
13		Rura ochronna typu RHDPEφ 110/10	mb	113,50		0,00
14		Rura ochronna typu DVK φ 50	mb	907,00		0,00
<b>RAZEM</b>						<b>0,00</b>

**Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Białej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Białej”**

**TER nr 46 - BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - BUDOWA ZASILANIA INFRASTRUKTURY DROGOWEJ**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
<b>1</b>	<b>D.01.03.01</b>	<b>Przebudowa sieci elektroenergetycznych</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
2		Złącze kablowe typu ZK-1 z wyposażeniem	kpl.	8,00		0,00
3		Złącze kablowe typu ZK-2 z wyposażeniem	kpl.	7,00		0,00
4		Złącze kablowe typu ZK-3 z wyposażeniem	kpl.	1,00		0,00
5		Kabel YAKXS 4x16mm <sup>2</sup>	mb	202,00		0,00
6		Kabel YAKXS 4x25mm <sup>2</sup>	mb	450,00		0,00
7		Kabel YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	mb	290,68		0,00
8		Kabel YAKXS 4x70mm <sup>2</sup>	mb	251,50		0,00
9		Kabel YAKXS 5x10mm <sup>2</sup>	mb	5,00		0,00
10		Kabel YAKXS 5x16mm <sup>2</sup>	mb	219,50		0,00
11		Kabel YAKXS 5x25mm <sup>2</sup>	mb	385,50		0,00
12		Kabel YAKXS 5x35mm <sup>2</sup>	mb	306,00		0,00
13		Kabel YKXS 5x4mm <sup>2</sup>	mb	25,00		0,00
14		Kabel YKXS 5x6mm <sup>2</sup>	mb	51,50		0,00
15		Kabel YKXS 5x16mm <sup>2</sup>	mb	20,00		0,00
16		Kabel YKXS 5x25mm <sup>2</sup>	mb	20,00		0,00
17		Rura ochronna typu RHDPEφ 110/6,3	mb	275,50		0,00
18		Rura ochronna typu RHDPEφ 110/10	mb	386,00		0,00
19		Rura ochronna typu DVK φ 50	mb	1 898,63		0,00
20		Rura ochronna typu DVK φ 75	mb	266,50		0,00
<b>RAZEM</b>						<b>0,00</b>

Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Białej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Białej”

**TER nr 47 - BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - BUDOWA ZASILANIA INFRASTRUKTURY DROGOWEJ - koszty kwalifikowane ul. Okrzei**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
1	D.01.03.01	Przebudowa sieci elektroenergetycznych	x	x	x	x
2		Złącze kablowe typu ZK-1 z wyposażeniem	kpl.	1,00		0,00
3		Złącze kablowe typu ZK-2 z wyposażeniem	kpl.	2,00		0,00
4		Kabel YAKXS 4x25mm <sup>2</sup>	mb	27,53		0,00
5		Kabel YAKXS 5x16mm <sup>2</sup>	mb	43,50		0,00
6		Kabel YKXS 5x4mm <sup>2</sup>	mb	19,50		0,00
7		Rura ochronna typu RHDPEφ 110/6,3	mb	21,50		0,00
8		Rura ochronna typu RHDPEφ 110/10	mb	22,00		0,00
9		Rura ochronna typu DVK φ 50	mb	96,03		0,00
<b>RAZEM</b>						<b>0,00</b>



**Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Białej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Białej”**

**TER nr 48 - BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - BUDOWA ZASILANIA INFRASTRUKTURY DROGOWEJ - koszty niekwalifikowane**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
<b>1</b>	<b>D.01.03.01</b>	<b>Przebudowa sieci elektroenergetycznych</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
2		Złącze kablowe typu ZK-1 z wyposażeniem	kpl.	3,00		0,00
3		Złącze kablowe typu ZK-2 z wyposażeniem	kpl.	2,00		0,00
4		Kabel YAKXS 4x16mm <sup>2</sup>	mb	15,00		0,00
5		Kabel YAKXS 4x25mm <sup>2</sup>	mb	25,48		0,00
6		Kabel YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	mb	506,83		0,00
7		Kabel YAKXS 4x50mm <sup>2</sup>	mb	200,00		0,00
8		Kabel YAKXS 4x70mm <sup>2</sup>	mb	276,00		0,00
9		Kabel YAKXS 5x25mm <sup>2</sup>	mb	245,00		0,00
10		Kabel YKXS 5x4mm <sup>2</sup>	mb	23,00		0,00
11		Kabel YKXS 5x16mm <sup>2</sup>	mb	20,00		0,00
12		Rura ochronna typu RHDPEφ 110/6,3	mb	549,50		0,00
13		Rura ochronna typu RHDPEφ 110/10	mb	97,50		0,00
14		Rura ochronna typu DVK φ 50	mb	1 062,00		0,00
15		Rura ochronna typu DVK φ 75	mb	281,00		0,00
16		Przewiert sterowany	mb	5,50		0,00
<b>RAZEM</b>						<b>0,00</b>

**Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Białej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Białej”**

**TER nr 49 - BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA - PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY TELEKOMUNIKACYJNEJ**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
1	D.01.03.04	Przebudowa sieci telekomunikacyjnych	x	x	x	x
2		Przebudowa Orange Polska S.A.	x	x	x	x
3		Studnia kablowa typu SKR-2 kompletna	kpl.	38,00		0,00
4		Studnia kablowa typu SKMP-23kompletna	kpl.	4,00		0,00
5		Oslona złączy kabli światłowodowych (mufa) 48J - o parametrach zgodnych z stosowanymi w sieci operatora	kpl.	6,00		0,00
6		Oslona złączy kabli światłowodowych (mufa) 24J - o parametrach zgodnych z stosowanymi w sieci operatora	kpl.	1,00		0,00
7		Oslona złączy kabli światłowodowych (mufa) 96J - o parametrach zgodnych z stosowanymi w sieci operatora	kpl.	1,00		0,00
8		Oslona złączy kabli światłowodowych (mufa) 144J - o parametrach zgodnych z stosowanymi w sieci operatora	kpl.	2,00		0,00
9		Stelaż zapasu kabla typu SZ-2	kpl.	22,00		0,00
10		Rura HDPE Ø 32/2,9mm	mb	6 606,00		0,00
11		Mikrorura 12/8	mb	3 980,00		0,00
12		Oslonki spoin światłowodowych	kpl.	803,00		0,00
13		Wykonanie spoin w złączach światłowodowych	kpl.	803,00		0,00
14		Rura typu HDPE Ø40/3,7	mb	117,00		0,00
15		Rura typu HDPE Ø110/6,3	mb	4 300,00		0,00
16		Kabel światłowodowy typu Z-XOTKtsdp 12J (2×6)	mb	2 613,60		0,00
17		Kabel światłowodowy typu Z-XOTKtsd 24J (4×6)	mb	3 360,00		0,00
18		Kabel światłowodowy typu Z-XOTKtsd 48J (4×12)	mb	1 505,60		0,00
19		Kabel światłowodowy typu Z-XOTKtsd 72J (6×12)	mb	2 647,20		0,00
20		Kabel XzTKMXpw 50x4x0,5	mb	3 195,00		0,00
21		Kabel XzTKMXpw 35x4x0,5	mb	495,00		0,00
22		Kabel XzTKMXpw 25x4x0,5	mb	120,00		0,00
23		Kabel XzTKMXpw 15x4x0,5	mb	265,00		0,00
24		Kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	mb	492,00		0,00
25		Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	mb	1 235,00		0,00
26		Termokurczliwa osłona złącza kabli miedzianych	kpl.	45,00		0,00
27		Modułowe łączniki żył 10 par	kpl.	62,00		0,00

28		Modułowe łączniki żył 25 par	kpl.	74,00		0,00
29		<b>Przebudowa NETIA S.A.</b>	x	x	x	x
30		Studnia kablowa typu SKO-1 kompletna	kpl.	1,00		0,00
31		Studnia kablowa typu SKOg-2 kompletna	kpl.	7,00		0,00
32		Mufa typu FOSC 400B	kpl.	6,00		0,00
33		Stelaż zapasu kabla typu SZ-2	kpl.	6,00		0,00
34		Oślonki spoin światłowodowych	kpl.	767,00		0,00
35		Wykonanie spoin w złączach światłowodowych	kpl.	767,00		0,00
36		Rura typu HDPE Ø40/3,7	mb	57,00		0,00
37		Rura typu HDPE Ø110/6,3	mb	567,00		0,00
38		Kabel światłowodowy typu Z-XOTKtsdp 12J (2×6)	mb	297,50		0,00
39		Kabel światłowodowy typu Z-XOTKtsd 24J (4×6)	mb	1 207,50		0,00
40		Kabel światłowodowy typu Z-XOTKtsd 32J (4×8)	mb	651,00		0,00
41		Kabel światłowodowy typu A-DQ(ZN)B2Y 24J (2×12)	mb	784,00		0,00
42		Kabel światłowodowy typu A-DQ(ZN)B2Y 48J (4×12)	mb	1 436,40		0,00
43		Kabel światłowodowy typu A-DQ(ZN)B2Y 72J (6×12)	mb	140,00		0,00
44		Kabel światłowodowy typu A-DQ(ZN)B2Y 288J (24×12)	mb	318,50		0,00
45		<b>Przebudowa TOWERLINK Sp. z o.o</b>	x	x	x	x
46		Studnia kablowa typu SKR-2	kpl.	14,00		0,00
47		Studnia kablowa typu SKR-1	kpl.	1,00		0,00
48		Mufa światłowodowa typu FIST GCO2	kpl.	3,00		0,00
49		Stelaż zapasu kabla typu SZ-2	kpl.	4,00		0,00
50		Oślonki spoiny światłowodowej 45mm	kpl.	288,00		0,00
51		Wykonanie spoin światłowodowych w złączach	kpl.	288,00		0,00
52		Złączka skręcana ZRs40 koloru czerwonego	kpl.	62,00		0,00
53		Znacznik elektromagnetyczny 3M	kpl.	7,00		0,00
54		Kabel światłowodowy typu Z-XOTKtsd 72J (6×12) Telefonika	mb	3 932,00		0,00
55		Rura typu HDPE Ø140/8,0	mb	83,00		0,00
56		Rura typu HDPE Ø40/3,7 koloru czerwonego	mb	4 584,00		0,00
57		Kabel lokalizacyjny typu XzTKMXpw 2×2×0,8	mb	1 154,00		0,00
58		<b>Przebudowa TRABOT Sp. z o.o.</b>	x	x	x	x
59		Studnia kablowa typu SKR-1	kpl.	3,00		0,00
60		Mufa światłowodowa typu FOSC 400B	kpl.	3,00		0,00
61		Stelaż zapasu kabla typu SZ-2	kpl.	2,00		0,00

62		Złącza światłowodowe E2000/APC	kpl.	188,00		0,00
63		Oślonki spoiny światłowodowej	kpl.	344,00		0,00
64		Wykonanie spoin światłowodowych	kpl.	344,00		0,00
65		Rura typu HDPE Ø140/8,0	mb	39,00		0,00
66		Rura typu HDPE Ø125/7,1	mb	20,00		0,00
67		Rura typu HDPE Ø40/3,7 powłoka czarna	mb	307,00		0,00
68		Rura typu HDPE Ø40/3,7 powłoka niebieska	mb	307,00		0,00
69		Rura typu HDPE Ø40/3,7 powłoka zielona	mb	493,00		0,00
70		Kabel typu Z-XOTKtsd 48J + 12Jn – włókna Corning	mb	393,00		0,00
71		<b>Przebudowa PKP Telkol Sp. z o.o.</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
72		Kabel XzTKMXpw 10x4x0,8	mb	549,00		0,00
73		Kabel TKD12050x2 50x2x1,2 mm	mb	345,00		0,00
74		Kabel TKD12060x2 60x2x1,2 mm	mb	355,00		0,00
75		Kabel TKD12100x2 100x2x1,2 mm	mb	565,00		0,00
76		Termokurczliwa osłona złącza kabli miedzianych	kpl.	18,00		0,00
77		Modułowe łączniki żył 10 par	kpl.	24,00		0,00
78		Modułowe łączniki żył 25 par	kpl.	14,00		0,00
79		Rura ochronna dzielona HDPE 120/100	mb	15,00		0,00
80		<b>Przebudowa TK Telekom Sp. z o.o.</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
81		Mufa światłowodowa typu FOSC 400B	kpl.	3,00		0,00
82		Stelaż zapasu kabla typu SZ-2	kpl.	2,00		0,00
83		Oślonki spoiny światłowodowej	kpl.	110,00		0,00
84		Wykonanie spoin światłowodowych	kpl.	110,00		0,00
85		Zasobnik kablowy typu ZK-2	kpl.	1,00		0,00
86		Studnia kablowa typu SKR-2	kpl.	4,00		0,00
87		Rura typu HDPE Ø140/8,0	mb	10,00		0,00
88		Rura typu HDPE Ø110/6,3	mb	689,00		0,00
89		Rura typu HDPE Ø40/3,7	mb	1 130,00		0,00
90		Rura typu HDPE Ø32/2,9	mb	225,00		0,00
91		Kabel typu Z-XOTKtsd 36J	mb	132,60		0,00
92		Kabel typu Z-XOTKtsd 24J	mb	752,25		0,00
93		Kabel typu Z-XOTKtsd 12J	mb	73,95		0,00
94		Kabel typu XOTKrd 12J	mb	1 142,40		0,00

95		Kabel lokalizacyjny typu XzTKMXpw 2×2×0,5	mb	588,00		0,00
<b>96</b>		<b>Przebudowa TAURON Dystrybucja S.A.</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
97		Studnia kablowa typu SKR-1	kpl.	3,00		0,00
98		Mufa światłowodowa typu FOSC 400B	kpl.	2,00		0,00
99		Stelaż zapasu kabla typu SZ-2	kpl.	1,00		0,00
100		Ostonki spoiny światłowodowej	kpl.	72,00		0,00
101		Wykonanie spawów w złączu	kpl.	72,00		0,00
102		Rura typu HDPE Ø140/8,0	mb	39,00		0,00
103		Rura typu HDPE Ø40/3,7	mb	354,00		0,00
104		Kabel typu XOTKtd 36J	mb	352,00		0,00
<b>105</b>		<b>Przebudowa P4 Sp. z o.o..</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
106		Kabel światłowodowy typu Z-XOTKtd 12J (1×12)	m	585,60		0,00
107		Kabel światłowodowy typu Z-XOTKtd 24J (2×12)	m	2 740,30		0,00
108		Kabel światłowodowy typu Z-XOTKtd 96J (8×12)	mb	1 111,60		0,00
109		Mufa światłowodowa typu FOSC-400B4-S12	szt.	8,00		0,00
110		Mufa światłowodowa typu FIST-GCO2-BC16-288CH	szt.	2,00		0,00
111		Stelaż zapasu kabla typu SZ-2	szt.	2,00		0,00
112		Ostonki spoiny światłowodowej 45mm	szt.	364,00		0,00
113		Wykonanie spoin światłowodowych w złączach	kpl.	364,00		0,00
<b>114</b>		<b>Przebudowa EXATEL S.A</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
115		Mufa światłowodowa typu FOSC 400B	kpl.	4,00		0,00
116		Stelaż zapasu kabla typu SZ-2	kpl.	4,00		0,00
117		Ostonki spoiny światłowodowej	kpl.	208,00		0,00
118		Wykonanie spoin światłowodowych	kpl.	208,00		0,00
119		Rura typu HDPE Ø140/8,0	mb	10,00		0,00
120		Rura typu HDPE Ø40/3,7 szara - wyróżnik zielony	mb	463,00		0,00
121		Rura typu HDPE Ø40/3,7 szara - wyróżnik niebieski	mb	463,00		0,00
122		Kabel typu Z-XOTKtd 48J + 4Jn	mb	1 396,00		0,00
123		Kabel lokalizacyjny typu XzTKMXpw 2×2×0,5	mb	463,00		0,00
<b>124</b>		<b>Przebudowa EUROLAN</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
125		Kabel światłowodowy Z-XOTKtd 24J	mb	3 820,00		0,00
126		Kabel światłowodowy Z-XOTKtd 144J	mb	25,00		0,00
127		Ostonka spawów światłowodowych	kpl.	245,00		0,00

128		Stelaż zapasu kabla SZ-2.2	kpl.	1,00		0,00
129		Stelaż zapasu kabla SZ-2	kpl.	2,00		0,00
130		Oslona złącz kabli światłowodowych (mufa) 288J - o parametrach zgodnych z stosowanymi w sieci operatora	kpl.	1,00		0,00
131		Oslona złącz kabli światłowodowych (mufa) 48J - o parametrach zgodnych z stosowanymi w sieci operatora	kpl.	2,00		0,00
132		Szafa telekomunikacyjna typu SZK 48U 19"	kpl.	1,00		0,00
133		Przełącznica światłowodowa 19" 1U 24XSC SC/APC	kpl.	1,00		0,00
134		Przełącznica światłowodowa 19" 4U 144XSC SC/APC	kpl.	1,00		0,00
135		Wykonanie spoin włókien światłowodowych w złączach	kpl.	336,00		0,00
<b>136</b>		<b>Przebudowa SFERANET</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
137		Kabel światłowodowy Z-XOTKtsd 48J	mb	2 329,00		0,00
138		Rura HDPE Ø 40/3,7mm	mb	350,00		0,00
139		Oslonka spawów światłowodowych	kpl.	487,00		0,00
140		Stelaż zapasu kabla	kpl.	2,00		0,00
141		Oslona złącz kabli światłowodowych (mufa) 48J - o parametrach zgodnych z stosowanymi w sieci operatora	kpl.	4,00		0,00
142		Wykonanie spoin włókien światłowodowych w złączach	kpl.	487,00		0,00
<b>143</b>		<b>Przebudowa Speednet</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
144		Kabel światłowodowy Z-XOTKtsd 72J	mb	632,00		0,00
145		Rura HDPE Ø 40/3,7mm	mb	60,00		0,00
146		Oslonka spawów światłowodowych	kpl.	153,00		0,00
147		Stelaż zapasu kabla SZ2.2	kpl.	6,00		0,00
148		Oslona złącz kabli światłowodowych (mufa) 144J - o parametrach zgodnych z stosowanymi w sieci operatora	kpl.	1,00		0,00
149		Oslona złącz kabli światłowodowych (mufa) 48J - o parametrach zgodnych z stosowanymi w sieci operatora	kpl.	1,00		0,00
150		Oslona złącz kabli światłowodowych (mufa) 24J - o parametrach zgodnych z stosowanymi w sieci operatora	kpl.	1,00		0,00
151		Mufo przełącznica 24J ze stelażem o parametrach zgodnych z stosowanymi w sieci operatora	kpl.	1,00		0,00
152		Wykonanie spoin włókien światłowodowych w złączach	kpl.	153,00		0,00
<b>153</b>		<b>Przebudowa KolNet</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
154		Kabel światłowodowy Z-XOTKtsd 48J	mb	1 815,00		0,00
155		Oslonka spawów światłowodowych	kpl.	288,00		0,00
156		Stelaż zapasu kabla SZ-2.2	kpl.	1,00		0,00
157		Stelaż zapasu kabla SZ-2	kpl.	4,00		0,00
158		Oslona złącz kabli światłowodowych (mufa) 144J - o parametrach zgodnych z stosowanymi w sieci operatora	mb	1,00		0,00
159		Oslona złącz kabli światłowodowych (mufa) 48J - o parametrach zgodnych z stosowanymi w sieci operatora	mb	3,00		0,00
160		Wykonanie spoin włókien światłowodowych w złączach	kpl.	288,00		0,00
<b>161</b>		<b>Przebudowa M3Net Sp. z o.o.</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>

162		Mufa typu FOSC 400B	kpl.	7,00		0,00
163		Stelaż zapasu kabla typu SZ-2	kpl.	5,00		0,00
164		Oślonki spoin światłowodowych	kpl.	688,00		0,00
165		Wykonanie spoin w złączach światłowodowych	kpl.	688,00		0,00
166		Rura typu HDPE Ø40/3,7	mb	10,00		0,00
167		Kabel światłowodowy typu Z-XOTKtsd 72J	mb	1 020,00		0,00
168		Kabel światłowodowy typu Z-XOTKtsd 48J	mb	980,00		0,00
169		Kabel światłowodowy typu ADSS 12J	mb	140,00		0,00
170		Kabel światłowodowy typu ADSS 2J	mb	385,00		0,00
171		<b>Przebudowa WI UM Bielsko-Biała</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
172		studnia kablowa SKR-2 kompletna	kpl.	4,00		0,00
173		rura HDPE Ø 160/9,1	mb	18,00		0,00
174		rura HDPE Ø 40/3,7	mb	54,00		0,00
175		rura zespolona mikrokanalizacji 7x10/8,0mm	mb	54,00		0,00
176		rura zespolona mikrokanalizacji 10x7/5,5mm	mb	54,00		0,00
177		kabel lokalizacyjny YRPX 4x0,9	mb	70,00		0,00
178		puszka hermetyczna	kpl.	2,00		0,00
179		Oślonka spawów światłowodowych	kpl.	174,00		0,00
180		Stelaż zapasu kabla SZ-2.2	kpl.	1,00		0,00
181		Ośłona złączy kabli światłowodowych (mufa) 196J - o parametrach zgodnych z stosowanymi w sieci operatora	kpl.	1,00		0,00
182		Wykonanie spoin włókien światłowodowych w złączach	kpl.	174,00		0,00
<b>RAZEM</b>						<b>0,00</b>

**Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Bialej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Bialej”**

**TER nr 50 - BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA - PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY TELEKOMUNIKACYJNEJ - koszty kwalifikowane ul. Okrzei**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
1	D.01.03.04	Przebudowa sieci telekomunikacyjnych	x	x	x	x
2		Przebudowa NETIA S.A.	x	x	x	x
3		Rura typu HDPE Ø40/3,7	mb	60,00		0,00
RAZEM						0,00



**Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Białej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Białej”**

**TER nr 51 - BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA - PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY TELEKOMUNIKACYJNEJ - koszty niekwalifikowane**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
1	D.01.03.04	Przebudowa sieci telekomunikacyjnych	x	x	x	x
2		Przebudowa Orange Polska S.A.	x	x	x	x
3		Oslona złączy kabli światłowodowych (mufa) 48J - o parametrach zgodnych z stosowanymi w sieci operatora	kpl.	2,00		0,00
4		Stelaż zapasu kabla typu SZ-2	kpl.	6,00		0,00
5		Rura HDPE Ø 32/2,9mm	mb	50,00		0,00
6		Mikrorura 12/8	mb	50,00		0,00
7		Oslonki spoin światłowodowych	kpl.	201,00		0,00
8		Wykonanie spoin w złączach światłowodowych	kpl.	201,00		0,00
9		Kabel światłowodowy typu Z-XOTKtsdp 12J (2×6)	mb	653,40		0,00
10		Kabel światłowodowy typu Z-XOTKtsd 24J (4×6)	mb	840,00		0,00
11		Kabel światłowodowy typu Z-XOTKtsd 48J (4×12)	mb	376,40		0,00
12		Kabel światłowodowy typu Z-XOTKtsd 72J (6×12)	mb	661,80		0,00
13		Przebudowa NETIA S.A.	x	x	x	x
14		Mufa typu FOSC 400B	kpl.	3,00		0,00
15		Stelaż zapasu kabla typu SZ-2	kpl.	3,00		0,00
16		Oslonki spoin światłowodowych	kpl.	329,00		0,00
17		Wykonanie spoin w złączach światłowodowych	kpl.	329,00		0,00
18		Kabel światłowodowy typu Z-XOTKtsdp 12J (2×6)	mb	127,50		0,00
19		Kabel światłowodowy typu Z-XOTKtsd 24J (4×6)	mb	517,50		0,00
20		Kabel światłowodowy typu Z-XOTKtsd 32J (4×8)	mb	279,00		0,00
21		Kabel światłowodowy typu A-DQ(ZN)B2Y 24J (2×12)	mb	336,00		0,00
22		Kabel światłowodowy typu A-DQ(ZN)B2Y 48J (4×12)	mb	615,60		0,00
23		Kabel światłowodowy typu A-DQ(ZN)B2Y 72J (6×12)	mb	60,00		0,00
24		Kabel światłowodowy typu A-DQ(ZN)B2Y 288J (24×12)	mb	136,50		0,00
25		Przebudowa TK Telekom Sp. z o.o.	x	x	x	x
26		Mufa światłowodowa typu FOSC 400B	kpl.	2,00		0,00
27		Oslonki spoiny światłowodowej	kpl.	106,00		0,00

28		Wykonanie spoin światłowodowych	kpl.	106,00		0,00
29		Kabel typu Z-XOTKtsd 36J	mb	127,40		0,00
30		Kabel typu Z-XOTKtsd 24J	mb	722,75		0,00
31		Kabel typu Z-XOTKtsd 12J	mb	71,05		0,00
32		Kabel typu XOTKrd 12J	mb	1 097,60		0,00
33		<b>Przebudowa P4 Sp. z o.o..</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
34		Kabel światłowodowy typu Z-XOTKtsd 12J (1×12)	mb	72,40		0,00
35		Kabel światłowodowy typu Z-XOTKtsd 24J (2×12)	mb	338,70		0,00
36		Kabel światłowodowy typu Z-XOTKtsd 96J (8×12)	mb	137,40		0,00
37		Mufa światłowodowa typu FOSC-400B4-S12	kpl.	1,00		0,00
38		Oslonki spoiny światłowodowej 45mm	kpl.	44,00		0,00
39		Wykonanie spoin światłowodowych w złączach	kpl.	44,00		0,00
40		<b>Przebudowa EXATEL S.A</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
41		Mufa światłowodowa typu FOSC 400B	kpl.	2,00		0,00
42		Stelaż zapasu kabla typu SZ-2	kpl.	2,00		0,00
43		Oslonki spoiny światłowodowej	kpl.	98,00		0,00
44		Wykonanie spoin światłowodowych	kpl.	98,00		0,00
45		Kabel typu Z-XOTKtsd 48J + 4Jn	mb	657,00		0,00
46		<b>Przebudowa EUROLAN</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
47		Kabel światłowodowy Z-XOTKtsd 24J	mb	1 400,00		0,00
48		Oslonka spawów światłowodowych	kpl.	91,00		0,00
49		Stelaż zapasu kabla SZ-2	kpl.	1,00		0,00
50		<b>Przebudowa SFERANET</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
51		Kabel światłowodowy Z-XOTKtsd 48J	mb	657,00		0,00
52		Oslonka spawów światłowodowych	kpl.	137,00		0,00
53		Stelaż zapasu kabla	kpl.	1,00		0,00
54		Oslona złączy kabli światłowodowych (mufa) 48J - o parametrach zgodnych z stosowanymi w sieci operatora	kpl.	1,00		0,00
55		Wykonanie spoin włókien światłowodowych w złączach	kpl.	137,00		0,00
56		<b>Przebudowa Speednet</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
57		Kabel światłowodowy Z-XOTKtsdD 12J	mb	552,00		0,00
58		Oslonka spawów światłowodowych	kpl.	135,00		0,00
59		Wykonanie spoin włókien światłowodowych w złączach	kpl.	135,00		0,00

60		<b>Przebudowa M3Net Sp. z o.o.</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
61		Mufa typu FOSC 400B	kpl.	7,00		0,00
62		Stelaż zapasu kabla typu SZ-2	kpl.	5,00		0,00
63		Ostonki spoin światłowodowych	kpl.	748,00		0,00
64		Wykonanie spoin w złączach światłowodowych	kpl.	748,00		0,00
65		Kabel światłowodowy typu Z-XOTKtsd 72J	mb	1 020,00		0,00
66		Kabel światłowodowy typu Z-XOTKtsd 48J	mb	1 210,00		0,00
67		Kabel światłowodowy typu ADSS 12J	mb	140,00		0,00
68		Kabel światłowodowy typu ADSS 2J	mb	385,00		0,00
69		<b>Przebudowa M3Net Sp. z o.o.</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
70		Kabel światłowodowy typu Z-XOTKtsd 48J	mb	230,00		0,00
71		Ostonki spoin światłowodowych	kpl.	60,00		0,00
72		Wykonanie spoin w złączach światłowodowych	kpl.	60,00		0,00
<b>RAZEM</b>						<b>0,00</b>

**Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Bialej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Bialej”**

**TER nr 52 - BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA - KANAŁ TECHNOLOGICZNY - koszty niekwalifikowane**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
1	D.01.03.09	Budowa infrastruktury telematycznej	x	x	x	x
2		Rura typu HDPE Ø40/3,7	mb	12 359,00		0,00
3		Wiązka mikrorur WMR 1× HDPE Ø 40/7×10/8	mb	3 595,00		0,00
4		Wiązka mikrorur WMR 1× HDPE Ø 40/10×7/5,5	mb	50,00		0,00
5		Rura HDPE Ø110/6,3	mb	3 666,00		0,00
6		Rura HDPE Ø125/7,1	mb	894,00		0,00
7		Rura HDPE Ø160/9,1	mb	18,00		0,00
8		Mikrokabel typu MI-MKA 24J	mb	5 650,00		0,00
9		Mikrokabel typu MI-MKA 4J	mb	2 949,00		0,00
10		Kabel typu U/UTPw 4×2×0,5	mb	1 349,00		0,00
11		Kabel lokalizacyjny typu XzTKMX 2×2×0,8	mb	3 600,00		0,00
12		Szafa teleinformatyczna wraz z wyposażeniem (przełącznica światłowodowa, przełącznica dla kabli UTP, switchy przemysłowe)	kpl.	6,00		0,00
13		Stelaż zapasu kabla SZ-2	kpl.	34,00		0,00
14		Mufa światłowodowa typu FOSC 400B	kpl.	3,00		0,00
15		Studnia kablowa typu SKR-1 kompletna	kpl.	14,00		0,00
16		Studnia kablowa typu SKR-2 kompletna	kpl.	71,00		0,00
17		Kamera monitoringu wizyjnego CCTV wraz z systemem mocowania do słupa	kpl.	6,00		0,00
18		Rejestrator IP UTC Fire&Security	kpl.	1,00		0,00
<b>RAZEM</b>						<b>0,00</b>

**Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Białej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Białej”**

**TER nr 53 - BRANŻA SANITARNA - ODWODNIENIE DROGI koszty kwalifikowane**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
1	D.03.02.01	Kanalizacja deszczowa	x	x	x	x
2		Rury przewodowe wraz z kształtkami DN/ID 800 mm z czystego PP posiadające konstrukcję strukturalną z gładką wewnętrzną ścianką oraz profilowaną, korugowaną ścianką zewnętrzną o profilu trapezowym, zgodnie z normą PN-EN 13476-3 lub Krajową Oceną Techniczną o sztywności obwodowej nie mniejszej niż 8 kN/m <sup>2</sup> , o długoterminowej sztywności obwodowej nie mniejszej niż SN6, łączonych za pomocą połączeń systemowych producenta z uszczelkami.	mb	296,50		0,00
3		Rury przewodowe wraz z kształtkami DN/ID 600 mm z czystego PP posiadające konstrukcję strukturalną z gładką wewnętrzną ścianką oraz profilowaną, korugowaną ścianką zewnętrzną o profilu trapezowym, zgodnie z normą PN-EN 13476-3 lub Krajową Oceną Techniczną o sztywności obwodowej nie mniejszej niż 8 kN/m <sup>2</sup> , o długoterminowej sztywności obwodowej nie mniejszej niż SN6, łączonych za pomocą połączeń systemowych producenta z uszczelkami.	mb	363,00		0,00
4		Rury przewodowe wraz z kształtkami DN/ID 500 mm z czystego PP posiadające konstrukcję strukturalną z gładką wewnętrzną ścianką oraz profilowaną, korugowaną ścianką zewnętrzną o profilu trapezowym, zgodnie z normą PN-EN 13476-3 lub Krajową Oceną Techniczną o sztywności obwodowej nie mniejszej niż 8 kN/m <sup>2</sup> , o długoterminowej sztywności obwodowej nie mniejszej niż SN6, łączonych za pomocą połączeń systemowych producenta z uszczelkami.	mb	409,00		0,00
5		Rury przewodowe wraz z kształtkami DN/ID 400 mm z czystego PP posiadające konstrukcję strukturalną z gładką wewnętrzną ścianką oraz profilowaną, korugowaną ścianką zewnętrzną o profilu trapezowym, zgodnie z normą PN-EN 13476-3 lub Krajową Oceną Techniczną o sztywności obwodowej nie mniejszej niż 16 kN/m <sup>2</sup> , o długoterminowej sztywności obwodowej nie mniejszej niż SN6, łączonych za pomocą połączeń systemowych producenta z uszczelkami	mb	12,00		0,00
6		Rury przewodowe wraz z kształtkami DN/ID 400 mm z czystego PP posiadające konstrukcję strukturalną z gładką wewnętrzną ścianką oraz profilowaną, korugowaną ścianką zewnętrzną o profilu trapezowym, zgodnie z normą PN-EN 13476-3 lub Krajową Oceną Techniczną o sztywności obwodowej nie mniejszej niż 8 kN/m <sup>2</sup> , o długoterminowej sztywności obwodowej nie mniejszej niż SN6, łączonych za pomocą połączeń systemowych producenta z uszczelkami	mb	552,50		0,00
7		Rury przewodowe wraz z kształtkami DN/ID 300 mm z czystego PP posiadające konstrukcję strukturalną z gładką wewnętrzną ścianką oraz profilowaną, korugowaną ścianką zewnętrzną o profilu trapezowym, zgodnie z normą PN-EN 13476-3 lub Krajową Oceną Techniczną o sztywności obwodowej nie mniejszej niż 8 kN/m <sup>2</sup> , o długoterminowej sztywności obwodowej nie mniejszej niż SN6, łączonych za pomocą połączeń systemowych producenta z uszczelkami.	mb	1 800,00		0,00

8		Rury przewodowe wraz z kształtkami DN/ID 200 mm z czystego PP posiadające konstrukcję strukturalną z gładką wewnętrzną ścianką oraz profilowaną, korugowaną ścianką zewnętrzną o profilu trapezowym, zgodnie z normą PN-EN 13476-3 lub Krajową Oceną Techniczną o sztywności obwodowej nie mniejszej niż 8 kN/m <sup>2</sup> , o długoterminowej sztywności obwodowej nie mniejszej niż SN6, łączonych za pomocą połączeń systemowych producenta z uszczelkami	mb	1 737,50		0,00
9		Rury przewodowe wraz z kształtkami DN/ID 200 mm z czystego PP posiadające konstrukcję strukturalną z gładką wewnętrzną ścianką oraz profilowaną, korugowaną ścianką zewnętrzną o profilu trapezowym, zgodnie z normą PN-EN 13476-3 lub Krajową Oceną Techniczną o sztywności obwodowej nie mniejszej niż 16 kN/m <sup>2</sup> , o długoterminowej sztywności obwodowej nie mniejszej niż SN6, łączonych za pomocą połączeń systemowych producenta z uszczelkami.	mb	13,50		0,00
10		Rury przewodowe wraz z kształtkami DN/ID160mm PP lite min. SN10 kN/m <sup>2</sup> łączonych kielichowo na uszczelki gumowe	mb	13,00		0,00
11		Rury przeciskowe/ochronne Dn800mm GRP SN min. 128000 N/m <sup>2</sup> wraz z łącznikami	mb	87,50		0,00
12		Rury przeciskowe Dn800mm GRP SN min. 64000 N/m <sup>2</sup> wraz z łącznikami	mb	15,00		0,00
13		Rury PE Dz180mm SDR17 wraz z kształtkami	mb	12,50		0,00
14		Rury PE Dz90mm SDR17 wraz z kształtkami	mb	15,00		0,00
15		Studnia typowa betonowa Dn2000mm	kpl.	2,00		0,00
16		Studnia typowa betonowa Dn1500mm	kpl.	26,00		0,00
17		Studnia typowa betonowa Dn1500mm kaskadowa	kpl.	2,00		0,00
18		Studnia typowa betonowa Dn1200mm	kpl.	138,00		0,00
19		Studnia typowa betonowa Dn1200mm kaskadowa	kpl.	6,00		0,00
20		Wpust uliczny Dn500 mm z osadnikiem 1,0 m z nasadą żeliwną z zawiasem i rygłem	kpl.	151,00		0,00
21		Wpust uliczny Dn500 mm bez osadnika z nasadą żeliwną z zawiasem i rygłem	kpl.	35,00		0,00
22		Separator lamelowy o przepustowości 80/800 żelbetowy z betonu klasy C35/45, W8.	kpl.	1,00		0,00
23		Separator lamelowy o przepustowości 20/200 żelbetowy z betonu klasy C35/45, W8.	kpl.	2,00		0,00
24		Separator lamelowy o przepustowości 15/150 żelbetowy z betonu klasy C35/45, W8.	kpl.	2,00		0,00
25		Separator lamelowy o przepustowości 10/100 żelbetowy z betonu klasy C35/45, W8.	kpl.	2,00		0,00
26		Osadnik wirowy o przepustowości 80/800 żelbetowy z betonu klasy C35/45, W8.	kpl.	1,00		0,00
27		Osadnik wirowy o przepustowości 20/200 żelbetowy z betonu klasy C35/45, W8.	kpl.	2,00		0,00
28		Osadnik wirowy o przepustowości 15/150 żelbetowy z betonu klasy C35/45, W8.	kpl.	2,00		0,00
29		Osadnik wirowy o przepustowości 10/100 żelbetowy z betonu klasy C35/45, W8.	kpl.	2,00		0,00
30		Studnia regulacyjna betonowa Dn1500mm z przegrodą przelewową, regulatorem oraz zastawką	kpl.	3,00		0,00
31		Studnia regulacyjna betonowa Dn1500mm z regulatorem oraz zastawką	kpl.	2,00		0,00
32		Komora spadowa o wymiarach wewnętrznych 2100x2300mm z betonu klasy C35/45, zbrojenie AIIIIN wraz z płytą pokrywową oraz przejściami szczelnymi □	kpl.	1,00		0,00

33		Kompletna pompownia o wydajności 40 l/s wyposażona w 2 pompy pracujące naprzemiennie z możliwością pracy równoległej, wyposażona w osprzęt hydrauliczno-mechaniczny, układ zasilająco-sterowniczy, układ falowników, zastawkę. Obudowa przepompowni wykonana z betonu klasy C35/45, W8.	kpl.	1,00		0,00
34		Kompletna pompownia o wydajności 10 l/s wyposażona w 2 pompy pracujące naprzemiennie z możliwością pracy równoległej, wyposażona w osprzęt hydrauliczno-mechaniczny, układ zasilająco-sterowniczy, układ falowników, zastawkę. Obudowa przepompowni wykonana z betonu klasy C35/45, W8.	kpl.	1,00		0,00
35		Studnia rozprężna z betonu C35/45 Dn2000mm, na wlocie do studni deflektor stalowy.	kpl.	1,00		0,00
36		Studnia rozprężna z betonu C35/45 Dn1200mm, na wlocie do studni deflektor stalowy.	kpl.	1,00		0,00
37		Włączenie do istniejącej studni	kpl.	8,00		0,00
38		Wylot umocniony prefabrykowany Dn800mm wg KPED 02.16	kpl.	2,00		0,00
39		Wylot umocniony prefabrykowany Dn600mm wg KPED 02.16	kpl.	1,00		0,00
40		Wylot umocniony prefabrykowany Dn500mm wg KPED 02.16	kpl.	1,00		0,00
41		Wylot umocniony prefabrykowany Dn400mm wg KPED 02.16	kpl.	4,00		0,00
42		Wylot umocniony prefabrykowany Dn300mm wg KPED 02.16	kpl.	7,00		0,00
43		Przejęcie przez mur oporowy/ścianę czołową obiektu w stalowej tulei ochronnej dostosowanej do średnicy i materiału rury przewodowej	kpl.	6,00		0,00
44		Zbiornik ZB2 podziemny żelbetowy kompletny z betonu klasy C35/45, W8 o min. Vcz=918m3	kpl.	1,00		0,00
45		Zbiornik ZB2.1 podziemny żelbetowy kompletny z betonu klasy C35/45, W8 o min. Vcz=192m3	kpl.	1,00		0,00
46		Zbiornik ZB3 podziemny żelbetowy kompletny z betonu klasy C35/45, W8 o min. Vcz=180m3	kpl.	1,00		0,00
47		Zbiornik ZB4 podziemny żelbetowy kompletny z betonu klasy C35/45, W8 o min. Vcz=131m3	kpl.	1,00		0,00
48		Zbiornik ZB5 podziemny żelbetowy kompletny z betonu klasy C35/45, W8 o min. Vcz=185m3	kpl.	1,00		0,00
49		Likwidacja istniejących sieci wraz ze studniami/komorami	mb	486,00		0,00
RAZEM						0,00

**Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Białej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Białej”**

**TER nr 54 - BRANŻA SANITARNA - ODWODNIENIE DROGI - koszty kwalifikowane ul. Okrzei**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
1	D.03.02.01	Kanalizacja deszczowa	x	x	x	x
2		Rury przewodowe wraz z kształtkami DN/ID 600 mm z czystego PP posiadające konstrukcję strukturalną z gładką wewnętrzną ścianką oraz profilowaną, korugowaną ścianką zewnętrzną o profilu trapezowym, zgodnie z normą PN-EN 13476-3 lub Krajową Oceną Techniczną o sztywności obwodowej nie mniejszej niż 8 kN/m <sup>2</sup> , o długoterminowej sztywności obwodowej nie mniejszej niż SN6, łączonych za pomocą połączeń systemowych producenta z uszczelkami.	mb	17,00		0,00
3		Rury przewodowe wraz z kształtkami DN/ID 500 mm z czystego PP posiadające konstrukcję strukturalną z gładką wewnętrzną ścianką oraz profilowaną, korugowaną ścianką zewnętrzną o profilu trapezowym, zgodnie z normą PN-EN 13476-3 lub Krajową Oceną Techniczną o sztywności obwodowej nie mniejszej niż 8 kN/m <sup>2</sup> , o długoterminowej sztywności obwodowej nie mniejszej niż SN6, łączonych za pomocą połączeń systemowych producenta z uszczelkami.	mb	29,00		0,00
4		Rury przewodowe wraz z kształtkami DN/ID 400 mm z czystego PP posiadające konstrukcję strukturalną z gładką wewnętrzną ścianką oraz profilowaną, korugowaną ścianką zewnętrzną o profilu trapezowym, zgodnie z normą PN-EN 13476-3 lub Krajową Oceną Techniczną o sztywności obwodowej nie mniejszej niż 8 kN/m <sup>2</sup> , o długoterminowej sztywności obwodowej nie mniejszej niż SN6, łączonych za pomocą połączeń systemowych producenta z uszczelkami.	mb	72,50		0,00
5		Rury przewodowe wraz z kształtkami DN/ID 300 mm z czystego PP posiadające konstrukcję strukturalną z gładką wewnętrzną ścianką oraz profilowaną, korugowaną ścianką zewnętrzną o profilu trapezowym, zgodnie z normą PN-EN 13476-3 lub Krajową Oceną Techniczną o sztywności obwodowej nie mniejszej niż 8 kN/m <sup>2</sup> , o długoterminowej sztywności obwodowej nie mniejszej niż SN6, łączonych za pomocą połączeń systemowych producenta z uszczelkami.	mb	120,00		0,00
6		Rury przewodowe wraz z kształtkami DN/ID 200 mm z czystego PP posiadające konstrukcję strukturalną z gładką wewnętrzną ścianką oraz profilowaną, korugowaną ścianką zewnętrzną o profilu trapezowym, zgodnie z normą PN-EN 13476-3 lub Krajową Oceną Techniczną o sztywności obwodowej nie mniejszej niż 8 kN/m <sup>2</sup> , o długoterminowej sztywności obwodowej nie mniejszej niż SN6, łączonych za pomocą połączeń systemowych producenta z uszczelkami.	mb	74,50		0,00



7		Studnia typowa betonowa Dn1500mm	kpl.	2,00		0,00
8		Studnia typowa betonowa Dn1200mm	kpl.	8,00		0,00
9		Wpust uliczny Dn500 mm z osadnikiem 1,0 m z nasadą żeliwną z zawiasem i rygłem	kpl.	13,00		0,00
RAZEM						0,00

**Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Białej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Białej”**

**TER nr 55 - BRANŻA SANITARNA - ODWODNIENIE DROGI - koszty niekwalifikowane**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
1	D.03.02.01	Kanalizacja deszczowa	x	x	x	x
2		Rury przewodowe DN/ID 1400 mm z czystego PP posiadające konstrukcję strukturalną z gładką wewnętrzną ścianką oraz profilowaną, korugowaną ścianką zewnętrzną o profilu trapezowym, zgodnie z normą PN-EN 13476-3 lub Krajową Oceną Techniczną o sztywności obwodowej nie mniejszej niż 8 kN/m, o długoterminowej sztywności obwodowej nie mniejszej niż SN6, łączonych za pomocą połączeń systemowych producenta z uszczelkami.	mb	120,50		0,00
3		Rury przewodowe DN/ID 800 mm z czystego PP posiadające konstrukcję strukturalną z gładką wewnętrzną ścianką oraz profilowaną, korugowaną ścianką zewnętrzną o profilu trapezowym, zgodnie z normą PN-EN 13476-3 lub Krajową Oceną Techniczną o sztywności obwodowej nie mniejszej niż 8 kN/m, o długoterminowej sztywności obwodowej nie mniejszej niż SN6, łączonych za pomocą połączeń systemowych producenta z uszczelkami.	mb	57,50		0,00
4		Rury przewodowe wraz z kształtkami DN/ID 600 mm z czystego PP posiadające konstrukcję strukturalną z gładką wewnętrzną ścianką oraz profilowaną, korugowaną ścianką zewnętrzną o profilu trapezowym, zgodnie z normą PN-EN 13476-3 lub Krajową Oceną Techniczną o sztywności obwodowej nie mniejszej niż 8 kN/m, o długoterminowej sztywności obwodowej nie mniejszej niż SN6, łączonych za pomocą połączeń systemowych producenta z uszczelkami.	mb	25,00		0,00
5		Rury przewodowe wraz z kształtkami DN/ID 500 mm z czystego PP posiadające konstrukcję strukturalną z gładką wewnętrzną ścianką oraz profilowaną, korugowaną ścianką zewnętrzną o profilu trapezowym, zgodnie z normą PN-EN 13476-3 lub Krajową Oceną Techniczną o sztywności obwodowej nie mniejszej niż 8 kN/m, o długoterminowej sztywności obwodowej nie mniejszej niż SN6, łączonych za pomocą połączeń systemowych producenta z uszczelkami.	mb	22,50		0,00
6		Rury przewodowe DN/ID 400 mm z czystego PP posiadające konstrukcję strukturalną z gładką wewnętrzną ścianką oraz profilowaną, korugowaną ścianką zewnętrzną o profilu trapezowym, zgodnie z normą PN-EN 13476-3 lub Krajową Oceną Techniczną o sztywności obwodowej nie mniejszej niż 8 kN/m, o długoterminowej sztywności obwodowej nie mniejszej niż SN6, łączonych za pomocą połączeń systemowych producenta z uszczelkami.	mb	297,00		0,00
7		Rury przewodowe DN/ID 300 mm z czystego PP posiadające konstrukcję strukturalną z gładką wewnętrzną ścianką oraz profilowaną, korugowaną ścianką zewnętrzną o profilu trapezowym, zgodnie z normą PN-EN 13476-3 lub Krajową Oceną Techniczną o sztywności obwodowej nie mniejszej niż 8 kN/m, o długoterminowej sztywności obwodowej nie mniejszej niż SN6, łączonych za pomocą połączeń systemowych producenta z uszczelkami. □	mb	847,00		0,00

8		Rury przewodowe DN/ID 250 mm z czystego PP posiadające konstrukcję strukturalną z gładką wewnętrzną ścianką oraz profilowaną, korugowaną ścianką zewnętrzną o profilu trapezowym, zgodnie z normą PN-EN 13476-3 lub Krajową Ocena Techniczną o sztywności obwodowej nie mniejszej niż 8 kN/m, o długoterminowej sztywności obwodowej nie mniejszej niż SN6, łączonych za pomocą połączeń systemowych producenta z uszczelkami.	mb	33,00		0,00
9		Rury przewodowe DN/ID 200 mm z czystego PP posiadające konstrukcję strukturalną z gładką wewnętrzną ścianką oraz profilowaną, korugowaną ścianką zewnętrzną o profilu trapezowym, zgodnie z normą PN-EN 13476-3 lub Krajową Ocena Techniczną o sztywności obwodowej nie mniejszej niż 8 kN/m, o długoterminowej sztywności obwodowej nie mniejszej niż SN6, łączonych za pomocą połączeń systemowych producenta z uszczelkami.	mb	479,00		0,00
10		Rury przewodowe wraz z kształtkami DN/ID 200 mm lite PP min. SN 10 kN/m2 łączone kielichowo na uszczelki	mb	68,00		0,00
11		Rury przeciskowe Dn500mm GRP SN 64000 N/m2 wraz z łącznikami	mb	85,00		0,00
12		Rury PE Dz180mm SDR17 wraz z kształtkami	mb	17,00		0,00
13		Studnia typowa betonowa Dn2000mm	kpl.	7,00		0,00
14		Studnia typowa betonowa Dn1500mm	kpl.	4,00		0,00
15		Studnia typowa betonowa Dn1500mm kaskadowa	kpl.	1,00		0,00
16		Studnia typowa betonowa Dn1200mm	kpl.	61,00		0,00
17		Studnia typowa betonowa Dn1200mm kaskadowa	kpl.	2,00		0,00
18		Studnia typowa betonowa Dn1000mm	kpl.	1,00		0,00
19		Studnia regulacyjna betonowa Dn1500mm z przegrodą przelewową, regulatorem oraz zastawką	kpl.	1,00		0,00
20		Wpust uliczny Dn500 mm z osadnikiem 1,0 m z nasadą żeliwną z zawiasem i ryglem	kpl.	92,00		0,00
21		Wpust uliczny Dn500 mm bez osadnika z nasadą żeliwną z zawiasem i ryglem	kpl.	9,00		0,00
22		Wpust systemowy skrzynkowy	kpl.	14,00		0,00
23		Separator lamelowy o przepustowości 15/150 żelbetowy z betonu klasy C35/45, W8.	kpl.	1,00		0,00
24		Osadnik wirowy o przepustowości 15/150 żelbetowy z betonu klasy C35/45, W8.	kpl.	1,00		0,00
25		Kompletna pompownia o wydajności 40 l/s wyposażona w 2 pompy pracujące naprzemiennie z możliwością pracy równoległej, wyposażona w osprzęt hydrauliczno-mechaniczny, układ zasilająco-sterowniczy, układ falowników, zastawkę. Obudowa przepompowni wykonana z betonu klasy C35/45, W8.	kpl.	1,00		0,00
26		Studnia rozprężna z betonu C35/45 Dn1200mm, na wlocie do studni deflektor stalowy.	kpl.	1,00		0,00
27		Wylot umocniony prefabrykowany Dn400mm wg KPED 02.16	kpl.	1,00		0,00
28		Przejęcie istniejących ciągów kanalizacji	kpl.	1,00		0,00
29		Włączenie do istniejącej sieci	kpl.	7,00		0,00
30		Przejęcie przez mur oporowy/ścianę czołową obiektu w stalowej tulei ochronnej dostosowanej do średnicy i materiału rury przewodowej	kpl.	1,00		0,00
31		Zbiornik ZB7 podziemny żelbetowy z betonu klasy C35/45, W8 o min. Vcz=1363m3	kpl.	1,00		0,00
32		Zbiornik ZB8 podziemny żelbetowy z betonu klasy C35/45, W8 o min. Vcz=113m3	kpl.	1,00		0,00

33		Likwidacja istniejących sieci wraz ze studniami/komorami	mb	382,00		0,00
RAZEM						0,00

**Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Białej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Białej”**

**TER nr 56 - BRANŻA SANITARNA - ODWODNIENIE DROGI - ZBIORNIKI RETENCYJNE koszty kwalifikowane**

**KOSZTY KWALIFIKOWANE**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
1	D.03.05.01	Zbiorniki	x	x	x	x
2		Roboty ziemne	x	x	x	x
3		Wykonanie wykopów - do utylizacji	x	x	x	x
4		ZB1	m <sup>3</sup>	452,54		0,00
5		ZB6	m <sup>3</sup>	5 393,64		0,00
6		Wykonanie nasypów	x	x	x	x
7		Nasyp	x	x	x	x
8		ZB6	m <sup>3</sup>	11,08		0,00
9		Wymiana gruntu	x	x	x	x
10		ZB1	m <sup>3</sup>	425,88		0,00
11		ZB6	m <sup>3</sup>	1 573,13		0,00
12		Dociążenie gruntem rodzimym o niskim wsp. chłonności, ciężar min. 2,0 t/m <sup>3</sup>	x	x	x	x
13		ZB1	m <sup>3</sup>	455,80		0,00
14		ZB6	m <sup>3</sup>	1 983,32		0,00
15		Podbudowy	x	x	x	x
16		Wjazd do zbiornika	x	x	x	x
17		Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywa łamanego 0/31,5 C90/3 o grubości 20 cm	x	x	x	x
18		ZB1	m <sup>2</sup>	130,34		0,00
19		ZB6	m <sup>2</sup>	62,39		0,00
20		Nawierzchnie	x	x	x	x
21		Wjazd do zbiornika	x	x	x	x
22		Płyty ażurowe żelbetowe 100x75x12,5 na podsypce piaskowej o grubości 5 cm	x	x	x	x
23		ZB1	m <sup>2</sup>	130,34		0,00
24		ZB6	m <sup>2</sup>	62,39		0,00
25		Roboty wykończeniowe	x	x	x	x
26		Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków	x	x	x	x
27		- umocnienie skarp przez humusowanie z obsianiem grubości 15 cm - humus z odkładu/odzysku	x	x	x	x
28		ZB1	m <sup>2</sup>	544,57		0,00

29		ZB6	m <sup>2</sup>	2 169,17		0,00
<b>30</b>		<b>Umocnienie zbiornika</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
31		Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywa łamanego 0/31,5 C90/3 o grubości 20 cm	x	x	x	x
32		ZB1	m <sup>2</sup>	202,80		0,00
33		ZB6	m <sup>2</sup>	749,11		0,00
34		geomembrana gr. 1mm	x	x	x	x
35		ZB1	m <sup>2</sup>	544,57		0,00
36		ZB6	m <sup>2</sup>	2 169,17		0,00
37		podsyпка piaskowa z gruntu niewysadzinowego o gr. min. 20 cm	x	x	x	x
38		ZB1	m <sup>3</sup>	91,16		0,00
39		ZB6	m <sup>3</sup>	396,66		0,00
40		Płyty ażurowe żelbetowe 100x75x12,5 na podsypce piaskowej o grubości 5 cm	x	x	x	x
41		ZB1	m <sup>2</sup>	202,80		0,00
42		ZB6	m <sup>2</sup>	749,11		0,00
43		betonowe płyty ażurowe 60x40x10 cm	x	x	x	x
44		ZB1	m <sup>2</sup>	70,85		0,00
45		ZB6	m <sup>2</sup>	258,42		0,00
<b>RAZEM</b>						<b>0,00</b>

**Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Białej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Białej”**

**TER nr 57 - BRANŻA SANITARNA - PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ - koszty kwalifikowane**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
1	D.01.03.05	Przebudowa sieci wodociągowej	x	x	x	x
2		Rura przewodowa PE100 RC SDR11 Dz 40 mm wraz kształtkami	mb	19,00		0,00
3		Rura przewodowa PE100 RC SDR11 Dz 50 mm wraz kształtkami	mb	2,50		0,00
4		Rura przewodowa PE100 RC SDR11 Dz 63 mm wraz kształtkami	mb	86,00		0,00
5		Rura przewodowa PE100 RC SDR11 Dz 90 mm wraz kształtkami	mb	6,50		0,00
6		Rura przewodowa PE100 RC SDR11 Dz 110 mm wraz kształtkami	mb	69,00		0,00
7		Rura przewodowa PE100 RC SDR11 Dz 160 mm wraz kształtkami	mb	199,00		0,00
8		Rura przewodowa PE100 RC SDR11 Dz 200 mm wraz kształtkami	mb	177,00		0,00
9		Rura przewodowa PE100 RC SDR11 Dz 225 mm wraz kształtkami	mb	96,50		0,00
10		Rury przewodowe z żeliwa sferoidalnego DN 100 wraz kształtkami	mb	113,50		0,00
11		Rury przewodowe z żeliwa sferoidalnego DN 200 wraz kształtkami	mb	83,00		0,00
12		Rury przewodowe z żeliwa sferoidalnego DN 300 wraz kształtkami	mb	701,00		0,00
13		Rury przewodowe z żeliwa sferoidalnego DN 500 wraz kształtkami	mb	140,00		0,00
14		Rura osłonowa PE100 RC SDR11 160×14,6 mm wraz z kompletem płóz dystansowych i manszet uszczelniających:	mb	6,50		0,00
15		Rura osłonowa PE100 RC SDR11 200×18,2 mm wraz z kompletem płóz dystansowych i manszet uszczelniających:	mb	39,50		0,00
16		Rura osłonowa PE100 RC SDR11 225×20,5 mm wraz z kompletem płóz dystansowych i manszet uszczelniających:	mb	24,00		0,00
17		Rura osłonowa PE100 RC SDR11 315×28,6 mm wraz z kompletem płóz dystansowych i manszet uszczelniających:	mb	59,00		0,00
18		Rura osłonowa/przewiertowa PE100 RC SDR11 315×28,6 mm wraz z kompletem płóz dystansowych i manszet uszczelniających	mb	24,00		0,00
19		Rura ochronna stalowa 323,9×8 mm wraz z kompletem płóz dystansowych i manszet uszczelniających	mb	42,50		0,00
20		Rura osłonowa/przewiertowa PE100 RC SDR11 355×32,2 mm wraz z kompletem płóz dystansowych i manszet uszczelniających	mb	25,50		0,00
21		Rura osłonowa PE100 RC SDR11 355×32,2 mm wraz z kompletem płóz dystansowych i manszet uszczelniających:	mb	18,50		0,00

22		Rura osłonowa PE100 RC SDR11 400×36,3 mm wraz z kompletem płóz dystansowych i manszet uszczelniających:	mb	12,50		0,00
23		Rura ochronna stalowa 457,0×10 mm wraz z kompletem płóz dystansowych i manszet uszczelniających	mb	74,50		0,00
24		Rura ochronna stalowa 508,0×11,0 mm wraz z kompletem płóz dystansowych i manszet uszczelniających	mb	127,50		0,00
25		Rura ochronna stalowa 813,0×11 mm wraz z kompletem płóz dystansowych i manszet uszczelniających	mb	28,00		0,00
26		Rura ochronna dwudzielna stalowa 273,0x7,1 mm wraz z uszczelnieniem i kompletem płóz dystansowych	mb	2,50		0,00
27		Ocieplenie z pianki poliuretanowej o grubości 80 mm	mb	77,00		0,00
28		Studnia z kręgów betonowych Dn 1500 mm z betonu B45 (łączona na uszczelkę gumową) z włazem żeliwnym Dn 600 mm z zaryglowaniem, pierścieniami dystansowymi, przejściami szczelnymi przez ściany studni, wraz z zasuwą DN 200 PN16	kpl.	2,00		0,00
29		Studnia wodomierzowa z kręgów betonowych Dn 1200 mm z betonu B45 (łączona na uszczelkę gumową) z włazem żeliwnym Dn 600 mm z zaryglowaniem, pierścieniami dystansowymi, przejściami szczelnymi przez ściany studni (zgodnie z rysunkiem 05.1)	kpl.	2,00		0,00
30		Studnia betonowa DN 2500 wraz z zaworem napowietrzająco-odpowietrzającym (zgodnie z rysunkiem W 08)	kpl.	1,00		0,00
31		Hydrant nadziemny DN 80 mm PN16 wraz z prostką żeliwną FF oraz zasuwą	kpl.	3,00		0,00
32		Hydrant nadziemny DN 100 mm PN16 wraz z prostką żeliwną FF oraz zasuwą	kpl.	6,00		0,00
33		Zasuwa POM DN 32 mm PN16	kpl.	2,00		0,00
34		Zasuwa POM DN 50 mm PN16	kpl.	1,00		0,00
35		Zasuwa DN 50 mm PN16	kpl.	3,00		0,00
36		Zasuwa DN 65 mm PN16	kpl.	3,00		0,00
37		Zasuwa DN 80 mm PN16	kpl.	2,00		0,00
38		Zasuwa DN 100 mm PN16	kpl.	5,00		0,00
39		Zasuwa DN 150 mm PN16	kpl.	3,00		0,00
40		Zasuwa DN 200 mm PN16	kpl.	4,00		0,00
41		Zasuwa DN 300 mm PN16	kpl.	3,00		0,00
42		Połączenie z istniejącą siecią wodociagową	kpl.	20,00		0,00
43		Punkt pomiarowy	kpl.	6,00		0,00
44		Renowacja magistrali wodociagowej DN 500 metodą rękawa CIPP	mb	70,00		0,00
45		Likwidacja (rozbiórka) istniejącej sieci wodociagowej	mb	2 844,00		0,00
RAZEM						0,00



**Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Bialej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Bialej”**

**TER nr 58 - BRANŻA SANITARNA - PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ - koszty kwalifikowane ul. Okrzei**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
1	D.01.03.05	Przebudowa sieci wodociągowej	x	x	x	x
2		Rura przewodowa PE100 RC SDR11 Dz 50 mm wraz kształtkami	mb	2,50		0,00
3		Rura przewodowa PE100 RC SDR11 Dz 125 mm wraz kształtkami	mb	69,00		0,00
4		Rura osłonowa PE100 RC SDR11 225×20,5 mm wraz z kompletem płóz dystansowych i manszet uszczelniających:	mb	24,00		0,00
5		Połączenie z istniejącą siecią wodociągową	kpl.	4,00		0,00
6		Likwidacja (rozbiórka) istniejącej sieci wodociągowej	mb	80,00		0,00
<b>RAZEM</b>						<b>0,00</b>

**Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Białej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Białej”**

**TER nr 59 - BRANŻA SANITARNA - PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ koszty niekwalifikowane**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
1	D.01.03.05	Przebudowa sieci wodociągowej	x	x	x	x
2		Rura przewodowa PE100 RC SDR11 Dz 40 mm wraz kształtkami	mb	64,50		0,00
3		Rura przewodowa PE100 RC SDR11 Dz 50 mm wraz kształtkami	mb	6,50		0,00
4		Rura przewodowa PE100 RC SDR11 Dz 63 mm wraz kształtkami	mb	6,00		0,00
5		Rura przewodowa PE100 RC SDR11 Dz 90 mm wraz kształtkami	mb	6,00		0,00
6		Rura przewodowa PE100 RC SDR11 Dz 110 mm wraz kształtkami	mb	31,00		0,00
7		Rura przewodowa PE100 RC SDR11 Dz 160 mm wraz kształtkami	mb	190,00		0,00
8		Rura przewodowa PE100 RC SDR11 Dz 200 mm wraz kształtkami	mb	144,00		0,00
9		Rura przewodowa PE100 RC SDR11 Dz 225 mm wraz kształtkami	mb	285,50		0,00
10		Rury przewodowe z żeliwa sferoidalnego DN 200 wraz kształtkami	mb	141,50		0,00
11		Rury przewodowe z żeliwa sferoidalnego DN 500 wraz kształtkami	mb	32,50		0,00
12		Rura osłonowa PE100 RC SDR11 200×18,2 mm wraz z kompletem płóz dystansowych i manszet uszczelniających:	mb	29,00		0,00
13		Rura osłonowa PE100 RC SDR11 225×20,5 mm wraz z kompletem płóz dystansowych i manszet uszczelniających:	mb	13,50		0,00
14		Rura osłonowa PE100 RC SDR11 315×28,6 mm wraz z kompletem płóz dystansowych i manszet uszczelniających:	mb	14,50		0,00
15		Rura osłonowa/przewiertowa PE100 RC SDR11 315×28,6 mm wraz z kompletem płóz dystansowych i manszet uszczelniających	mb	61,00		0,00
16		Rura osłonowa PE100 RC SDR11 355×32,2 mm wraz z kompletem płóz dystansowych i manszet uszczelniających:	mb	14,00		0,00
17		Rura osłonowa PE100 RC SDR11 400×36,3 mm wraz z kompletem płóz dystansowych i manszet uszczelniających:	mb	45,50		0,00
18		Rura ochronna stalowa 457,0×10 mm wraz z kompletem płóz dystansowych i manszet uszczelniających	mb	29,50		0,00
19		Rura ochronna dwudzielna stalowa 168,3x4,5 mm wraz z uszczelnieniem i kompletem płóz dystansowych	mb	6,00		0,00
20		Studnia z kręgów betonowych Dn 1500 mm z betonu B45 (łączona na uszczelkę gumową) z włazem żeliwnym Dn 600 mm z zaryglowaniem, pierścieniami dystansowymi, przejściami szczelnymi przez ściany studni, wraz z zasuwą DN 200 PN16	kpl.	2,00		0,00

21		Komora wodomierzowa	kpl.	1,00		0,00
22		Studnia betonowa DN 2500 wraz z zaworem napowietrzająco- odpowietrzającym (zgodnie z rysunkiem W 08)	kpl.	1,00		0,00
23		Hydrant nadziemny DN 80 mm PN16 wraz z prostką żeliwną FF oraz zasuwą	kpl.	4,00		0,00
24		Zasuwa POM DN 32 mm PN16	kpl.	3,00		0,00
25		Zasuwa POM DN 40 mm PN16	kpl.	3,00		0,00
26		Zasuwa POM DN 50 mm PN16	kpl.	2,00		0,00
27		Zasuwa DN 80 mm PN16	kpl.	2,00		0,00
28		Zasuwa DN 100 mm PN16	kpl.	2,00		0,00
29		Zasuwa DN 150 mm PN16	kpl.	1,00		0,00
30		Połączenie z istniejącą siecią wodociągową	kpl.	17,00		0,00
31		Punkt pomiarowy	kpl.	6,00		0,00
32		Likwidacja (rozbiórka) istniejącej sieci wodociągowej	mb	1 634,00		0,00
33		Odpowietrzenie sieci wodociągowej	kpl.	1,00		0,00
<b>RAZEM</b>						<b>0,00</b>

**Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Białej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Białej”**

**TER nr 60 - BRANŻA SANITARNA - PRZEBUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ koszty kwalifikowane**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
1	D.03.02.02	Kanalizacja sanitarna	x	x	x	x
2		Kanalizacja sanitarna i ogólnospławna	x	x	x	x
3		Rury przewodowe PVC-U lite Dn 160 mm o sztywności obwodowej SN=8 kN/m2 łączone kielichowo na uszczelkę gumową	mb	8,00		0,00
4		Rury przewodowe PVC-U lite Dn 200 mm o sztywności obwodowej SN=8 kN/m2 łączone kielichowo na uszczelkę gumową	mb	321,80		0,00
5		Rury przewodowe PVC-U lite Dn 250 mm o sztywności obwodowej SN=8 kN/m2 łączone kielichowo na uszczelkę gumową	mb	1,40		0,00
6		Rury przewodowe PVC-U lite Dn 315 mm o sztywności obwodowej SN=8 kN/m2 łączone kielichowo na uszczelkę gumową	mb	221,80		0,00
7		Rury przewodowe PVC-U lite Dn 400 mm o sztywności obwodowej SN=8 kN/m2 łączone kielichowo na uszczelkę gumową	mb	250,20		0,00
8		Rury przewodowe PVC-U lite Dn 500 mm o sztywności obwodowej SN=8 kN/m2 łączone kielichowo na uszczelkę gumową	mb	189,20		0,00
9		Rury przewodowe strukturalne o gładkiej powierzchni wewnętrznej PE Dn 600mm rur o sztywności obwodowej SN=8 kN/m2 łączone kielichowo na uszczelkę gumową	mb	361,00		0,00
10		Rury przewodowe PE 100 Dz 110 mm SDR 17 wraz z kształtkami	mb	15,50		0,00
11		Rury żelbetowe kielichowe DN 700mm łączone na uszczelkę zintegrowaną z wewnętrzną wykładziną PEHD	mb	142,70		0,00
12		Rury żelbetowe kielichowe DN 800mm łączone na uszczelkę zintegrowaną z wewnętrzną wykładziną PEHD	mb	583,50		0,00
13		Rury przewodowe strukturalne o gładkiej powierzchni wewnętrznej PE Dn 800mm rur o sztywności obwodowej SN=8 kN/m2 łączone kielichowo na uszczelkę gumową	mb	27,10		0,00
14		Rury żelbetowe kielichowe DN 1000mm łączone na uszczelkę zintegrowaną z wewnętrzną wykładziną PEHD	mb	126,80		0,00
15		Rury przewodowe strukturalne o gładkiej powierzchni wewnętrznej PE Dn 1000mm rur o sztywności obwodowej SN=8 kN/m2 łączone kielichowo na uszczelkę gumową	mb	155,90		0,00
16		Rury żelbetowe kielichowe DN 1200mm łączone na uszczelkę zintegrowaną z wewnętrzną wykładziną PEHD	mb	48,40		0,00
17		Rury żelbetowe DN 1400mm łączone na uszczelkę klinową z wewnętrzną wykładziną PEHD	mb	153,20		0,00

18		Rura osłonowa przeciskowa GRP $\Phi$ 924x46 mm SN=128000N/m <sup>2</sup> wraz z kompletem płóz dystansowych i manszet uszczelniających	mb	60,00		0,00
19		Rura osłonowa przeciskowa GRP $\Phi$ 1229x61 mm SN=128000N/m <sup>2</sup> wraz z kompletem płóz dystansowych i manszet uszczelniających	mb	26,00		0,00
20		Rura osłonowa przeciskowa GRP $\Phi$ 1499x74 mm SN=128000N/m <sup>2</sup> wraz z kompletem płóz dystansowych i manszet uszczelniających	mb	149,00		0,00
21		Przejścia szczelne przez projektowane i istn. ściany oporowe dla rur: - DN 400 PVC-U – 1 szt. - DN 700 bet – 4 szt.	kpl.	5,00		0,00
22		Studnia z kręgów betonowych Dn1000 mm z betonu C35/45 (łączona na uszczelkę elastomerową) z włazem żeliwnym Dn600 mm D400 lub B125, zwężką redukcyjną, pierścieniami dystansowymi, przejściami szczelnymi przez ściany studni	kpl.	9,00		0,00
23		Studnia kaskadowa z kręgów betonowych Dn1000 mm z betonu C35/45 (łączona na uszczelkę elastomerową) z kaskadą zewnętrzną z włazem żeliwnym Dn600 mm D400 lub B125, zwężką redukcyjną, pierścieniami dystansowymi, przejściami szczelnymi przez ściany studni	kpl.	1,00		0,00
24		Studnia z kręgów betonowych Dn1200 mm z betonu C35/45 (łączona na uszczelkę elastomerową) z włazem żeliwnym Dn600 mm D400 lub B125, zwężką redukcyjną, pierścieniami dystansowymi, przejściami szczelnymi przez ściany studni	kpl.	14,00		0,00
25		Studnia kaskadowa z kręgów betonowych Dn1200 mm z betonu C35/45 (łączona na uszczelkę elastomerową) z kaskadą zewnętrzną, z włazem żeliwnym Dn600 mm D400 lub B125, zwężką redukcyjną, pierścieniami dystansowymi, przejściami szczelnymi przez ściany studni	kpl.	12,00		0,00
26		Studnia z kręgów betonowych z dennicą z odsadzkami Dn1200 mm z betonu C35/45 (łączona na uszczelkę elastomerową) z włazem żeliwnym Dn600 mm D400 lub B125, zwężką redukcyjną, pierścieniami dystansowymi, przejściami szczelnymi przez ściany studni	kpl.	16,00		0,00
27		Studnia z kręgów betonowych Dn1500 mm z betonu C35/45 (łączona na uszczelkę elastomerową) z włazem żeliwnym Dn600 mm D400 lub B125, zwężką redukcyjną, pierścieniami dystansowymi, przejściami szczelnymi przez ściany studni	kpl.	12,00		0,00
28		Studnia kaskadowa z kręgów betonowych Dn1500 mm z betonu C35/45 (łączona na uszczelkę elastomerową) z kaskadą zewnętrzną, z włazem żeliwnym Dn600 mm D400 lub B125, zwężką redukcyjną, pierścieniami dystansowymi, przejściami szczelnymi przez ściany studni	kpl.	2,00		0,00
29		Studnia z kręgów betonowych z dennicą z odsadzkami Dn1500 mm z betonu C35/45 (łączona na uszczelkę elastomerową) z włazem żeliwnym Dn600 mm D400 lub B125, zwężką redukcyjną, pierścieniami dystansowymi, przejściami szczelnymi przez ściany studni	kpl.	8,00		0,00

30		Studnia kaskadowa z kręgów betonowych z dennicą z odsadzkami Dn1500 mm z betonu C35/45 (łączona na uszczelkę elastomerową), z kaskadą zewnętrzną, z włazem żeliwnym Dn600 mm D400 lub B125, zwężką redukcyjną, pierścieniami dystansowymi, przejściami szczelnymi przez ściany studni	kpl.	5,00		0,00
31		Studnia z kręgów betonowych Dn2000 mm z betonu C35/45 (łączona na uszczelkę elastomerową) z włazem żeliwnym Dn600 mm D400 lub B125, zwężką redukcyjną, pierścieniami dystansowymi, przejściami szczelnymi przez ściany studni	kpl.	5,00		0,00
32		Studnia z kręgów betonowych z dennicą z odsadzkami Dn2000 mm z betonu C35/45 (łączona na uszczelkę elastomerową) z włazem żeliwnym Dn600 mm D400 lub B125, zwężką redukcyjną, pierścieniami dystansowymi, przejściami szczelnymi przez ściany studni	kpl.	5,00		0,00
33		Studnia kaskadowa z kręgów betonowych z dennicą z odsadzkami Dn2000 mm z betonu C35/45 (łączona na uszczelkę elastomerową), z kaskadą wewnętrzną, z włazem żeliwnym Dn600 mm D400 lub B125, zwężką redukcyjną, pierścieniami dystansowymi, przejściami szczelnymi przez ściany studni	kpl.	1,00		0,00
34		Studnia z kręgów betonowych z dennicą z odsadzkami Dn2500 mm z betonu C35/45 (łączona na uszczelkę elastomerową) z włazem żeliwnym Dn600 mm D400 lub B125, zwężką redukcyjną, pierścieniami dystansowymi, przejściami szczelnymi przez ściany studni	kpl.	1,00		0,00
35		Studnia z kręgów betonowych z dennicą z odsadzkami Dn2500 mm z betonu C35/45 (łączona na uszczelkę elastomerową) z włazem żeliwnym Dn600 mm D400 lub B125, zwężką redukcyjną, pierścieniami dystansowymi, przejściami szczelnymi przez ściany studni	kpl.	2,00		0,00
36		Studnia tworzywowa Dn600 mm	kpl.	2,00		0,00
37		Wpust uliczny Dn500 mm z osadnikiem 1,0 m z nasadą z zawiasem i rygłem	kpl.	2,00		0,00
38		Proj. wylot prefabrykowany DN1200 mm do rzeki Białej	kpl.	1,00		0,00
39		Studnia styczna dla rury betonowej DN 1200 mm z kominem DN 1000 mm umieszczonym w osi pionowej rury, z kręgami betonowymi DN1000 mm, zwężką, pierścieniami dystansowymi i z włazem żeliwnym Dn600 mm B125. Element denny łączony na uszczelkę z rurami betonowymi 1200mm.	kpl.	1,00		0,00
40		Przebudowa lub przeniesienie w nową lokalizację urządzeń kanalizacyjnych na działce 4359/59: - osadnik Dn1200 mm (1 szt.) - separator Dn1200 mm (1 szt.) - studnia Dn1200 mm z regulatorem (1 szt.)	kpl.	1,00		0,00
41		Istn. studnie do przebudowy (m.in. zmiany wylotu kanalizacji, przegłębienie)	kpl.	21,00		0,00
42		Komora żelbetowa KO-01.2 wylewana na mokro z betonu klasy C35/45, z przejściami szczelnymi przez ściany komory, z trzema kominami włazowymi oraz włazami Dn 600 mm D400 lub B125, - proj. wloty kan. : Dn 600mm PE, DN 1000mm bet., - proj. wylot DN 1000mm bet.	kpl.	1,00		0,00

43		Komora żelbetowa KO-01.3 wylewana na mokro z betonu klasy C35/45, z przejściami szczelnymi przez ściany komory, z dwoma kominami włazowymi oraz włazami Dn 600 mm D400 lub B125, - proj. wloty kan.: 2 x Dn 700mm bet., - proj. wylot DN 1000mm bet.	kpl.	1,00		0,00
44		Komora żelbetowa KO-01.4 wylewana na mokro z betonu klasy C35/45, z przejściami szczelnymi przez ściany komory, z dwoma kominami włazowymi oraz włazami Dn 600 mm D400 lub B125, - proj. wlot kan.: Dn 1000mm PE - proj. wylot: 2 x Dn 700mm bet.,	kpl.	1,00		0,00
45		Komora żelbetowa KO-06.1 wylewana na mokro z betonu klasy C35/45 na istniejącym kanale bet. DN 1000mm z przejściami szczelnymi przez ściany komory, z dwoma kominami włazowymi oraz włazami Dn 600 mm D400 lub B125, - proj. wloty kan.: DN 1000mm bet, DN 800mm bet., - tymczasowy wlot DN 1000mm bet. - do likwidacji wraz z tymczasową kinetą, - proj. wylot DN 1000mm bet.	kpl.	1,00		0,00
46		Komora żelbetowa KO-05.9 wylewana na mokro z betonu klasy C35/45 z przelewem burzowym w formie wewnętrznej przegrody, ze spocznikami do obsługi po obu stronach, z trzema kominami włazowymi oraz włazami Dn 600 mm D400 lub B125	kpl.	1,00		0,00
47		Komora żelbetowa KO-05.13 wylewana na mokro z betonu klasy C35/45 na istniejącym kanale bet. 1800/1430( $\Phi_{zew}/\Phi_{wewn}$ ) z przejściami szczelnymi przez ściany komory, z trzema kominami włazowymi oraz włazami Dn 600 mm D400 lub B125, - proj. wylot kan.: DN 1400mm bet, - wlot istn. kanału bet. 1800/1430( $\Phi_{zew}/\Phi_{wewn}$ ) - wylot istn. kanału bet. 1800/1430( $\Phi_{zew}/\Phi_{wewn}$ ) - do likwidacji wraz z tymczasową kinetą,	kpl.	1,00		0,00
48		Komora żelbetowa KO-06.31.2 wylewana na mokro z betonu klasy C35/45 z przejściami szczelnymi przez ściany komory, z kominem włazowy oraz włazem Dn 600 mm D400 lub B125 - wlot istn. kan. 2xDn 200 mm - proj. wylot kanału Dn 200 mm	kpl.	1,00		0,00
49		Likwidacja sieci kanalizacji ogólnospławnej	mb	3 166,90		0,00
50	<b>D.03.02.01</b>	<b>Kanalizacja Deszczowa</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
51		Rury przewodowe PVC-U lite Dn 160 mm o sztywności obwodowej SN=8 kN/m2 łączone kielichowo na uszczelkę gumową	mb	27,00		0,00
52		Rury przewodowe PVC-U lite Dn 200 mm o sztywności obwodowej SN=8 kN/m2 łączone kielichowo na uszczelkę gumową	mb	59,10		0,00
53		Rury przewodowe PVC-U lite Dn 250 mm o sztywności obwodowej SN=8 kN/m2 łączone kielichowo na uszczelkę gumową	mb	1,80		0,00
54		Rury przewodowe PVC-U lite Dn 315 mm o sztywności obwodowej SN=8 kN/m2 łączone kielichowo na uszczelkę gumową	mb	38,20		0,00
55		Rury przewodowe PVC-U lite Dn 400 mm o sztywności obwodowej SN=8 kN/m2 łączone kielichowo na uszczelkę gumową	mb	223,60		0,00

56		Rury przewodowe strukturalne o gładkiej powierzchni wewnętrznej PE Dn 600mm rur o sztywności obwodowej SN=8 kN/m2 łączone kielichowo na uszczelkę gumową	mb	36,30		0,00
57		Rury żelbetowe kielichowe DN 800mm łączone na uszczelkę zintegrowaną z wewnętrzną wykładziną PEHD	mb	20,30		0,00
58		Rury żelbetowe kielichowe DN 1000mm łączone na uszczelkę zintegrowaną z wewnętrzną wykładziną PEHD	mb	22,50		0,00
59		Rura osłonowa przeciskowa Dn 630 mm PE 100 RC SDR 11	mb	27,00		0,00
60		Zbiornik GRP Dn1400mm ze studniami inspekcyjnymi o dług L=14m	kpl.	1,00		0,00
61		Studnia z kręgów betonowych Dn1200 mm z betonu C35/45 (łączona na uszczelkę elastomerową) z włazem żeliwnym Dn600 mm D400 lub B125, zwężką redukcyjną, pierścieniami dystansowymi, przejściami szczelnymi przez ściany studni	kpl.	15,00		0,00
62		Studnia kaskadowa z kręgów betonowych Dn1200 mm z betonu C35/45 (łączona na uszczelkę elastomerową) z kaskadą zewnętrzną, z włazem żeliwnym Dn600 mm D400 lub B125, zwężką redukcyjną, pierścieniami dystansowymi, przejściami szczelnymi przez ściany studni	kpl.	1,00		0,00
63		Studnia z kręgów betonowych Dn1500 mm z betonu C35/45 (łączona na uszczelkę elastomerową) z włazem żeliwnym Dn600 mm D400 lub B125, zwężką redukcyjną, pierścieniami dystansowymi, przejściami szczelnymi przez ściany studni	kpl.	3,00		0,00
64		Studnia z kręgów betonowych z dennicą z odsadzkami Dn1500 mm z betonu C35/45 (łączona na uszczelkę elastomerową) z włazem żeliwnym Dn600 mm D400 lub B125, zwężką redukcyjną, pierścieniami dystansowymi, przejściami szczelnymi przez ściany studni	kpl.	1,00		0,00
65		Studnia kaskadowa z kręgów betonowych Dn2000 mm z betonu C35/45 (łączona na uszczelkę elastomerową) z kaskadą zewnętrzną, z włazem żeliwnym Dn600 mm D400 lub B125, zwężką redukcyjną, pierścieniami dystansowymi, przejściami szczelnymi przez ściany studni	kpl.	1,00		0,00
66		Proj. studnia regulacyjna DN 1200mm z przelewem i kryzą Dn160mm	kpl.	1,00		0,00
67		Separator lamelowy typu 50/500	kpl.	1,00		0,00
68		Osadnik poziomy typu 2500/8,0	kpl.	1,00		0,00
69		Wylot do Potoku Starobielskiego DN 200mm	kpl.	1,00		0,00
70		Wylot do Potoku Starobielskiego DN 400mm	kpl.	2,00		0,00
71		Wylot do Potoku Starobielskiego DN 600mm	kpl.	1,00		0,00
72		Wylot do Potoku Starobielskiego DN 1000mm	kpl.	1,00		0,00
73		Istn. studnie do przebudowy (m.in. zmiany wylotu kanalizacji)	kpl.	6,00		0,00
74		Wpusty do przeniesienia wraz ze skróceniem przykanalika	kpl.	2,00		0,00
75		Renowacja rękawem termoutwardzalnym kanalizacji - DN200 L=7,9 m - DN300 L=16,4 m - DN400mm na odcinku L=42,5 m	mb	66,80		0,00
76		Likwidacja sieci kanalizacji deszczowej	mb	1 852,00		0,00



	RAZEM	0,00
--	-------	------

**Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Bialej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Bialej”**

**TER nr 61 - KANALIZACJA OGÓLNOSPŁAWNA I SANITARNA koszty kwalifikowane ul. Okrzei**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
1	D.03.02.01	Kanalizacja deszczowa	x	x	x	x
2		Likwidacja sieci kanalizacji deszczowej	mb	57,30		0,00
RAZEM						0,00

**Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Białej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Białej”**

**TER nr 62 - BRANŻA SANITARNA - PRZEBUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ - koszty niekwalifikowane**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
1	D.03.02.02	Kanalizacja sanitarna	x	x	x	x
2		Rury przewodowe PVC-U lite Dn 160 mm o sztywności obwodowej SN=8 kN/m2 łączone kielichowo na uszczelkę gumową	mb	3,40		0,00
3		Rury przewodowe PVC-U lite Dn 200 mm o sztywności obwodowej SN=8 kN/m2 łączone kielichowo na uszczelkę gumową	mb	66,20		0,00
4		Rury przewodowe PVC-U lite Dn 315 mm o sztywności obwodowej SN=8 kN/m2 łączone kielichowo na uszczelkę gumową	mb	93,50		0,00
5		Rury przewodowe PVC-U lite Dn 400 mm o sztywności obwodowej SN=8 kN/m2 łączone kielichowo na uszczelkę gumową	mb	254,60		0,00
6		Rury żelbetowe kielichowe DN 1000mm łączone na uszczelkę zintegrowaną z wewnętrzną wykładziną PEHD	mb	4,10		0,00
7		Studnia z kręgów betonowych Dn1000 mm z betonu C35/45 (łączona na uszczelkę elastomerową) z włazem żeliwnym Dn600 mm D400 lub B125, zwężką redukcyjną, pierścieniami dystansowymi, przejściami szczelnymi przez ściany studni	kpl.	8,00		0,00
8		Studnia kaskadowa z kręgów betonowych Dn1000 mm z betonu C35/45 (łączona na uszczelkę elastomerową) z kaskadą zewnętrzną z włazem żeliwnym Dn600 mm D400 lub B125, zwężką redukcyjną, pierścieniami dystansowymi, przejściami szczelnymi przez ściany studni	kpl.	1,00		0,00
9		Studnia tworzywowa Dn600 mm	kpl.	1,00		0,00
10		Studnia z kręgów betonowych Dn1200 mm z betonu C35/45 (łączona na uszczelkę elastomerową) z włazem żeliwnym Dn600 mm D400 lub B125, zwężką redukcyjną, pierścieniami dystansowymi, przejściami szczelnymi przez ściany studni	kpl.	7,00		0,00
11		Studnia kaskadowa z kręgów betonowych Dn1200 mm z betonu C35/45 (łączona na uszczelkę elastomerową) z kaskadą zewnętrzną, z włazem żeliwnym Dn600 mm D400 lub B125, zwężką redukcyjną, pierścieniami dystansowymi, przejściami szczelnymi przez ściany studni	kpl.	2,00		0,00
12		Proj. studnia pomiarowa DN 2000 mm do zabudowy na istn. kolektorze betonowym DN 1000 mm z betonu C35/45 (łączona na uszczelkę elastomerową), z włazem żeliwnym Dn600 mm D400 lub B125, płytą pokrywową, pierścieniami dystansowymi, przejściami szczelnymi przez ściany studni wraz z wyposażeniem: - pomost roboczy z stalowej kraty ocynkowanej - balustrada o wys. min. h=1,1m - przepływomierz do przeniesienia ze starej lokalizacji (firmy Kama Eco Group Silesian Seaplane Company Sp. z o.o.)	kpl.	1,00		0,00
13		Istn. studnie do przebudowy (m.in. zmiany wylotu kanalizacji, przegłębienie)	kpl.	1,00		0,00

14		Przejścia szczelne przez projektowane i istn. ściany oporowe dla rur: - DN 315 PVC-U – 1 szt	kpl.	1,00		0,00
15		Proj. wylot Dn 200 mm do Potoku Starobielskiego	kpl.	1,00		0,00
16		Likwidacja sieci kanalizacji ogólnospławnej	mb	539,80		0,00
17	<b>D.03.02.01</b>	<b>Kanalizacja Deszczowa</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
18		Rury przewodowe PVC-U lite Dn 160 mm o sztywności obwodowej SN=8 kN/m2 łączone kielichowo na uszczelkę gumową	mb	4,60		0,00
19		Rury przewodowe PVC-U lite Dn 200 mm o sztywności obwodowej SN=8 kN/m2 łączone kielichowo na uszczelkę gumową	mb	10,30		0,00
20		Rury przewodowe PVC-U lite Dn 315 mm o sztywności obwodowej SN=8 kN/m2 łączone kielichowo na uszczelkę gumową	mb	19,20		0,00
21		Studnia z kręgów betonowych Dn1000 mm z betonu C35/45 (łączona na uszczelkę elastomerową) z włazem żeliwnym Dn600 mm D400 lub B125, zwężką redukcyjną, pierścieniami dystansowymi, przejściami szczelnymi przez ściany studni	kpl.	3,00		0,00
22		Studnia z kręgów betonowych Dn1200 mm z betonu C35/45 (łączona na uszczelkę elastomerową) z włazem żeliwnym Dn600 mm D400 lub B125, zwężką redukcyjną, pierścieniami dystansowymi, przejściami szczelnymi przez ściany studni	kpl.	1,00		0,00
23		Istn. studnie do przebudowy (m.in. zmiany wylotu kanalizacji)	kpl.	1,00		0,00
24		Wylot do Potoku Starobielskiego DN 200mm	kpl.	1,00		0,00
25		Wylot do Potoku Starobielskiego DN 315mm	kpl.	2,00		0,00
26		Likwidacja sieci kanalizacji deszczowej	mb	164,60		0,00
<b>RAZEM</b>						<b>0,00</b>

**Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Białej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Białej”**

**TER nr 63 - BRANŻA SANITARNA - PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ koszty kwalifikowane**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
1	D.01.03.06	Przebudowa gazociągu	x	x	x	x
2		Rura przewodowa Dz25 PE100RC SDR11 typ 2 wraz z kształtkami	mb	1,00		0,00
3		Rura przewodowa Dz40 PE100RC SDR11 typ 2 wraz z kształtkami	mb	2,00		0,00
4		Rura przewodowa Dz50 PE100RC SDR11 typ 2 wraz z kształtkami	mb	20,00		0,00
5		Rura przewodowa Dz63 PE100RC SDR11 typ 2 wraz z kształtkami	mb	22,00		0,00
6		Rura przewodowa Dz90 PE100RC SDR17 typ 2 wraz z kształtkami	mb	56,50		0,00
7		Rura przewodowa Dz110 PE100RC SDR17 typ 2 wraz z kształtkami	mb	282,50		0,00
8		Rura przewodowa Dz160 PE100RC SDR17 typ 2 wraz z kształtkami	mb	694,50		0,00
9		Rura przewodowa Dz225 PE100RC SDR17 typ 2 wraz z kształtkami	mb	230,50		0,00
10		Rura przewodowa Dz315 PE100RC SDR17 typ 2 wraz z kształtkami	mb	3,00		0,00
11		Rura osłonowa PE100 SDR17 (17,6) Dz160	mb	21,00		0,00
12		Rura osłonowa PE100 SDR17 (17,6) Dz200	mb	38,50		0,00
13		Rura osłonowa PE100 SDR17 (17,6) Dz315	mb	144,00		0,00
14		Rura osłonowa PE100 SDR17 (17,6) Dz400	mb	18,50		0,00
15		Przewiert horyzontalny rurą osłonową Dz 315 mm PE100 RC SDR17 wraz z kompletem płóz dystansowych i manszet uszczelniających	mb	16,00		0,00
16		Przewiert horyzontalny rurą osłonową Dz 400 mm PE100 RC SDR17 wraz z kompletem płóz dystansowych i manszet uszczelniających	mb	24,00		0,00
17		Mufa elektrooporowa dn 25PE	kpl.	1,00		0,00
18		Mufa elektrooporowa dn 40PE	kpl.	1,00		0,00
19		Mufa elektrooporowa dn 63PE	kpl.	2,00		0,00
20		Mufa elektrooporowa dn 90PE	kpl.	1,00		0,00
21		Mufa elektrooporowa dn 110PE	kpl.	3,00		0,00
22		Mufa elektrooporowa dn 160PE	kpl.	3,00		0,00
23		Przejście PE/stal 63/50	kpl.	2,00		0,00
24		Przejście PE/stal 110/100	kpl.	2,00		0,00
25		Przejście PE/stal 160/150	kpl.	2,00		0,00
26		Przejście PE/stal 225/200	kpl.	2,00		0,00
27		Zasuwa żeliwna DN100 mm z króćcami PE do zgrzewania z rurami PE	kpl.	2,00		0,00

28		Zasuwa żeliwna DN150 mm z króćcami PE do zgrzewania z rurami PE	kpl.	4,00		0,00
29		Zasuwa żeliwna DN200 mm z króćcami PE do zgrzewania z rurami PE	kpl.	3,00		0,00
30		Szafka gazowa o wymiarach 600x600x250 wraz z wyposażeniem (armatura, reduktor, gazomierz miechowy G4)	kpl.	1,00		0,00
31		Odwadniacz z PE: -Trójnik siodłowy PE Dz160/63 -Kolano elektrooporowe Dz63 -2 szt. -Połączenie PE stal 63/2'' -Rura stalowa DN50 izolowana -Kołnierz stalowy DN50 -Kurek stalowy DN50 -Korek gwintowany -Skrzynka uliczna -Płyta żelbetowa pod skrzynkę uliczną	kpl.	4,00		0,00
32		Układ zaporowo – upustowy z zasuwą żeliwną dn150 z króćcami PE z jednym wydmuchami, kompletny ze skrzynką uliczną i płytą betonową	kpl.	1,00		0,00
33		Układ zaporowo – upustowy z zasuwą żeliwną dn200 z króćcami PE i dwoma wydmuchami, kompletny ze skrzynkami ulicznymi i płytą betonową	kpl.	1,00		0,00
34		Likwidacja i utylizacja istniejących odcinków i armatury	mb	1807,8		0,00
<b>RAZEM</b>						<b>0,00</b>

**Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Białej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Białej”**

**Ter nr 64 - BRANŻA SANITARNA - PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ koszty kwalifikowane ul. Okrzei**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
1	D.01.03.06	Przebudowa gazociągu	x	x	x	x
2		Rura przewodowa Dz90 PE100RC SDR17 typ 2 wraz z kształtkami	mb	117,00		0,00
3		Rura przewodowa Dz110 PE100RC SDR17 typ 2 wraz z kształtkami	mb	67,50		0,00
4		Rura osłonowa PE100 SDR17 (17,6) Dz200	mb	29,00		0,00
5		Rura osłonowa PE100 SDR17 (17,6) Dz250	mb	24,50		0,00
6		Mufa elektrooporowa dn 40PE	kpl.	2,00		0,00
7		Mufa elektrooporowa dn 90PE	kpl.	2,00		0,00
8		Mufa elektrooporowa dn 110PE	kpl.	2,00		0,00
9		Zasuwa żeliwna DN100 mm z króćcami PE do zgrzewania z rurami PE	kpl.	2,00		0,00
10		Likwidacja i utylizacja istniejących odcinków i armatury	mb	190,00		0,00
<b>RAZEM</b>						<b>0,00</b>

**Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Białej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Białej”**

**TER nr 65 - BRANŻA SANITARNA - PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ koszty niekwalifikowane**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
1	D.01.03.06	Przebudowa gazociągu	x	x	x	x
2		Rura przewodowa Dz25 PE100RC SDR11 typ 2 wraz z kształtkami	mb	23,00		0,00
3		Rura przewodowa Dz63 PE100RC SDR11 typ 2 wraz z kształtkami	mb	75,50		0,00
4		Rura przewodowa Dz90 PE100RC SDR17 typ 2 wraz z kształtkami	mb	48,00		0,00
5		Rura przewodowa Dz110 PE100RC SDR17 typ 2 wraz z kształtkami	mb	8,00		0,00
6		Rura przewodowa Dz160 PE100RC SDR17 typ 2 wraz z kształtkami	mb	378,00		0,00
7		Rura przewodowa Dz225 PE100RC SDR17 typ 2 wraz z kształtkami	mb	166,00		0,00
8		Rura przewodowa Dz315 PE100RC SDR17 typ 2 wraz z kształtkami	mb	56,50		0,00
9		Rura osłonowa PE100 SDR17 (17,6) Dz90	mb	13,50		0,00
10		Rura osłonowa PE100 SDR17 (17,6) Dz160	mb	23,00		0,00
11		Rura osłonowa PE100 SDR17 (17,6) Dz200	mb	10,50		0,00
12		Rura osłonowa PE100 SDR17 (17,6) Dz315	mb	85,00		0,00
13		Rura osłonowa PE100 SDR17 (17,6) Dz400	mb	20,50		0,00
14		Rura osłonowa PE100 SDR17 (17,6) Dz500	mb	12,50		0,00
15		Mufa elektrooporowa dn 25PE	kpl.	2,00		0,00
16		Mufa elektrooporowa dn 63PE	kpl.	6,00		0,00
17		Mufa elektrooporowa dn 110PE	kpl.	1,00		0,00
18		Mufa elektrooporowa dn 160PE	kpl.	2,00		0,00
19		Przejście PE/stal 63/50	kpl.	1,00		0,00
20		Przejście PE/stal 90/80	kpl.	1,00		0,00
21		Przejście PE/stal 160/150	kpl.	1,00		0,00
22		Przejście PE/stal 225/200	kpl.	1,00		0,00
23		Zasuwa żeliwna DN100 mm z króćcami PE do zgrzewania z rurami PE	kpl.	2,00		0,00
24		Odwadniacz z PE: -Trójnik siodłowy PE Dz160/63 -Kolano elektrooporowe Dz63 -2 szt. -Połączenie PE stal 63/2'' -Rura stalowa DN50 izolowana -Kołnierz stalowy DN50 -Kurek stalowy DN50 -Korek gwintowany -Skrzynka uliczna -Płyta żelbetowa pod skrzynkę uliczną	kpl.	4,00		0,00
25		Likwidacja i utylizacja istniejących odcinków i armatury	mb	610,00		0,00



	RAZEM	0,00
--	-------	------

**Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Białej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Białej”**

**TER nr 66 - BRANŻA SANITARNA - PRZEBUDOWA SIECI CO koszty kwalifikowane**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
1	D.01.03.07	Przebudowa sieci ciepłowniczych	x	x	x	x
2		ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW – RURY PREIZOLOWANY	x	x	x	x
3		Sieć ciepłownicza 2xDN500/800 mm SPIRO	mb	654,50		0,00
4		Sieć ciepłownicza preizolowana 2xDN500/800 mm	mb	168,50		0,00
5		Sieć ciepłownicza preizolowana 2xDN300/500 mm	mb	51,50		0,00
6		Sieć ciepłownicza preizolowana 2xDN250/450 mm	mb	160,00		0,00
7		Sieć ciepłownicza preizolowana 2xDN125/250 mm	mb	114,50		0,00
8		Sieć ciepłownicza preizolowana 2xDN100/225 mm	mb	175,00		0,00
9		Sieć ciepłownicza preizolowana 2xDN80/180 mm	mb	142,50		0,00
10		Sieć ciepłownicza preizolowana 2xDN65/160 mm	mb	27,50		0,00
11		Sieć ciepłownicza preizolowana 2xDN50/140 mm	mb	13,00		0,00
12		Odwodnienie sieci ciepłowniczej 2xDN500/800 mm SPIRO	kpl.	2,00		0,00
13		Rura ochronna stalowa 2xDN 250 mm na sieci ciepłowniczej 2xDn65/160 wraz z kompletem płóz oraz manszet uszczelniających	mb	11,50		0,00
14		Rura ochronna stalowa 2xDN 250 mm na sieci ciepłowniczej 2xDn80/180 wraz z kompletem płóz oraz manszet uszczelniających	mb	20,00		0,00
15		Rura ochronna stalowa 2xDN 300 mm na sieci ciepłowniczej 2xDn125/250 wraz z kompletem płóz oraz manszet uszczelniających	mb	9,50		0,00
16		Rura ochronna stalowa 2xDN 300 mm na sieci ciepłowniczej 2xDn100/225 wraz z kompletem płóz oraz manszet uszczelniających	mb	16,00		0,00
17		Rura ochronna stalowa 2xDN 300 mm na sieci ciepłowniczej 2xDn80/180 wraz z kompletem płóz oraz manszet uszczelniających	mb	21,00		0,00
18		Rura ochronna stalowa 2xDN 300 mm na sieci ciepłowniczej 2xDn80/180 wraz z kompletem płóz oraz manszet uszczelniających	mb	7,00		0,00
19		Rura ochronna stalowa 2xDN 600 mm na sieci ciepłowniczej 2xDn250/450 wraz z kompletem płóz oraz manszet uszczelniających	mb	12,20		0,00

20		Rura ochronna stalowa 2xDN 600 mm na sieci ciepłowniczej 2xDn250/450 wraz z kompletem płóz oraz manszet uszczelniających	mb	24,00		0,00
21		Rura ochronna stalowa 2xDN 600 mm na sieci ciepłowniczej 2xDn250/450 wraz z kompletem płóz oraz manszet uszczelniających	mb	13,00		0,00
22		Rura ochronna stalowa 2xDN 1000 mm na sieci ciepłowniczej 2xDn500/800 wraz z kompletem płóz oraz manszet uszczelniających	mb	20,00		0,00
23		Rura przewiertowa GRP 2xDN 1000 mm na sieci ciepłowniczej 2xDn300/500 wraz z kompletem płóz oraz manszet uszczelniających	mb	20,00		0,00
24		Likwidacja sieci ciepłowniczej	mb	2052,00		0,00
<b>25</b>		<b>ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW – ODWODNIENIE SIECI CO, STUDNIE I KOMORY</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
26		Rura kanalizacyjna PVC SDR34 SN8 Dn100 mm	mb	26,50		0,00
27		Rura kanalizacyjna PVC SDR34 SN8 Dn200 mm	mb	35,50		0,00
28		Studnia betonowa Dn1200 schładzająca	kpl.	2,00		0,00
29		Komora schładzająca	kpl.	1,00		0,00
30		Studnia betonowa Dn1200	kpl.	1,00		0,00
31		Studnia z zaworem odpowietrzającym i odcinającym 2xDn80/180	kpl.	1,00		0,00
32		Studnia z zaworem odpowietrzającym i odcinającym 2xDn125/250	kpl.	1,00		0,00
33		Studnia z zaworem odcinającym 2xDn50/140	kpl.	1,00		0,00
34		Komora z odwodnieniem	kpl.	2,00		0,00
35		Komora rewizyjna	kpl.	2,00		0,00
<b>36</b>		<b>ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW – ODWODNIENIE SIECI CO, STUDNIE I KOMORY</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
37		Kładka technologiczna KT-01 z podporami z mocowaniami przesuwными 2 x 4 kpl (konstrukcja zgodnie z branżą inżynierią)	kpl.	1,00		0,00
38		Kładka technologiczna KT-02 z podporami z mocowaniami przesuwными 2 x 4 kpl. (konstrukcja zgodnie z branżą inżynierią)	kpl.	1,00		0,00
39		Kładka technologiczna KT-03 z podporami z mocowaniami przesuwными 2 x 2 kpl. (konstrukcja zgodnie z branżą inżynierią)	kpl.	1,00		0,00
40		Podpora żelbetowa z mocowaniami przesuwными (konstrukcja zgodnie z branżą inżynierią)	kpl.	8,00		0,00
41		Podpora żelbetowa z mocowaniami stałymi (konstrukcja zgodnie z branżą inżynierią)	kpl.	1,00		0,00
<b>RAZEM</b>						<b>0,00</b>

**Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Bialej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Bialej”**

**TER nr 67 - BRANŻA SANITARNA - PRZEBUDOWA SIECI CO koszty niekwalifikowane**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
1	D.01.03.07	Przebudowa sieci ciepłowniczych	x	x	x	x
2		Likwidacja sieci ciepłowniczej	mb	52,00		0,00
RAZEM						0,00

**Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Białej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Białej”**

**TER nr 68 - BRANŻA MELIORACYJNA - PRZEBUDOWA CIEKÓW**

**KOSZTY KWALIFIKOWANE**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
1	R.02.01.01	Przebudowa rowów i wykonanie umocnień koryt rzek	x	x	x	x
2		Potok Starobielski w km 0+114	x	x	x	x
3		- wytyczenie przebudowy	mb	330,10		0,00
4		- wykonanie wykopu wraz z kosztami utylizacji	m <sup>3</sup>	2 399,35		0,00
5		- wykonanie nasypu	m <sup>3</sup>	886,97		0,00
6		Umocnienie ciekłu typ 1	x	x	x	x
7		- wykonanie betonowego żłobu z betonu C35/45 wraz z wykonaniem izolacji oraz dylatacji	m <sup>3</sup>	687,51		0,00
8		- wykonanie okładziny kamiennej żłobu gr. 25 cm	m <sup>2</sup>	2 817,12		0,00
9		- dren odsączający z rury PVC DN 100 mm	mb	68,70		0,00
10		Umocnienie ciekłu typ 2	x	x	x	x
11		- umocnienie dna i skarp kamieniem łamanym hydrotechnicznym o średnicy zastępczej min. 50-80 cm zaklinowanym drobniejszym kamieniem	m <sup>2</sup>	363,40		0,00
12		- umocnienie dna i skarp geowłókniną nietkaną, igłowaną o funkcji separacyjno - filtracyjnej, min. 150g/m2, umowny wymiar porów geowłókniny 090 max. 0,1 mm, wodoprzepuszczalność max. 0,08 m/s, średnica otworu przy dynamicznym przebicciu 30 mm	m <sup>2</sup>	439,80		0,00
13		- umocnienie skarp przez humusowanie z obsianiem grubości 15 cm - humus z odkładu/odzysku	m <sup>2</sup>	98,70		0,00
14		- umocnienie skarp poprzez darniowanie	m <sup>2</sup>	293,50		0,00
15		Palisada	x	x	x	x
16		- palisada z pali o średnicy 15 cm, L = 1,5 m	mb	32,25		0,00
17		Gurt betonowy	m <sup>3</sup>	168,70		0,00
18		Rzeka Biała w km 0+691	x	x	x	x
19		- wytyczenie przebudowy	mb	103,00		0,00
20		- wykonanie wykopu wraz z kosztami utylizacji	m <sup>3</sup>	855,33		0,00
21		- wykonanie nasypu	m <sup>3</sup>	601,16		0,00
22		Umocnienie ciekłu typ 3A	x	x		x
23		- umocnienie dna i skarp kamieniem łamanym hydrotechnicznym o średnicy zastępczej min. 50-80 cm zaklinowanym drobniejszym kamieniem licowanym ze skarpą	m <sup>2</sup>	1 164,10		0,00

24		- umocnienie dna i skarp geowłókniną nietkaną, igłowaną o funkcji separacyjno - filtracyjnej, min. 150g/m2, umowny wymiar porów geowłókniny 090 max. 0,1 mm, wodoprzepuszczalność max. 0,08 m/s, średnica otworu przy dynamicznym przebicciu 30 mm	m <sup>2</sup>	1 408,60		0,00
25		- umocnienie skarp przez humusowanie z obsianiem grubości 15 cm - humus z odkładu/odzysku	m <sup>2</sup>	262,10		0,00
26		- umocnienie skarp poprzez darniowanie	m <sup>2</sup>	710,60		0,00
27		Umocnienie cieku typ 3B	x	x	x	x
28		- umocnienie dna i skarp kamieniem łamanym hydrotechnicznym min. 30 cm zaklinowanym drobniejszym kamieniem licowanym ze skarpą	m <sup>2</sup>	856,10		0,00
29		- umocnienie dna i skarp geowłókniną nietkaną, igłowaną o funkcji separacyjno - filtracyjnej, min. 150g/m2, umowny wymiar porów geowłókniny 090 max. 0,1 mm, wodoprzepuszczalność max. 0,08 m/s, średnica otworu przy dynamicznym przebicciu 30 mm	m <sup>2</sup>	1 035,90		0,00
30		Palisada	x	x		
31		- palisada z pali o średnicy 15 cm, L = 1,5 m	mb	117,00		0,00
32		Gurt betonowy	m <sup>3</sup>	48,35		0,00
<b>RAZEM</b>						<b>0,00</b>

**Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Białej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Białej”**

**TER nr 69 - SYGNALIZACJA ŚWIETLNA**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
1	D.07.03.01	Sygnalizacja świetlna	x	x	x	x
2		Skrzyżowanie ul. Nowopiekarskiej z ul. Wyzwolenia	x	x	x	x
3		Kompletna latarnia ostrzegawcza-kom. fi 200mm	kpl.	5,00		0,00
4		Kompletna latarnia sygnalizacyjna LED 2x200	kpl.	4,00		0,00
5		Maszt wysięgnikowy sygnalizacji świetlnej z fundamentem*	kpl.	2,00		0,00
6		Kamera pozycyjna	kpl.	1,00		0,00
7		Kamera obrotowa	kpl.	1,00		0,00
8		Przycisk dla pieszych	kpl.	6,00		0,00
9		Detektor mikrofalowy	kpl.	3,00		0,00
10		Kamera wideodetekcji	kpl.	2,00		0,00
11		Rura ochronna HDPE Ø 50mm giętka	mb	19,00		0,00
12		Rura ochronna HDPE Ø 110mm giętka	mb	42,00		0,00
13		Rura ochronna RHDPE Ø 110mm sztywna	mb	44,00		0,00
14		Studnia kablowa	kpl.	5,00		0,00
15		Sterownik z fundamentem	kpl.	1,00		0,00
16		Włączenie nowych urządzeń do systemu Sprint/TTS/SCATS (wykonanie połączeń fizycznych, konfiguracja urządzeń, aktualizacja aplikacji centralnej)	kpl.	1,00		0,00
17		Kabel sterowniczy YKSY 19x1,5mm2 + LgYzo 1x10mm2	mb	68,00		0,00
18		Kabel detekcyjny do przycisków YKSY 7x1,5 mm2	mb	80,00		0,00
19		Kabel zasilający + kabel transmisyjny do kamer wideodetekcji	mb	55,00		0,00
20		Kabel zasilający YKY 3x1,5mm2 + kabel transmisyjny UTP kat. 6 do kamery obrotowej	mb	7,00		0,00
21		Kabel transmisyjny (PoE) UTP 4x2x0,5mm2 kat.6 (LAN1) do kamer pozycyjnej	mb	42,00		0,00
22		Kabel sterowniczy YKSY 5x1,5mm2 do detektora mikrofalowego	mb	86,00		0,00
23		Skrzyżowanie ul. Warszawskiej z ul. Czechowicką i ul. Nowopiekarską.	x	x	x	x
24		Kompletna latarnia ostrzegawcza-kom. fi 200mm	kpl.	5,00		0,00
25		Kompletna latarnia sygnalizacyjna ogólna LED 3x300	kpl.	12,00		0,00
26		Kompletna latarnia sygnalizacyjna kierunkowa w lewo LED 3x300	kpl.	5,00		0,00
27		Kompletna latarnia sygnalizacyjna kierunkowa w prawo LED 3x300	kpl.	3,00		0,00
28		Kompletna latarnia sygnalizacyjna LED 2x200	kpl.	18,00		0,00

29		Strzałka skrętu warunkowego	kpl.	3,00		0,00
30		Przyciski dla pieszych	kpl.	20,00		0,00
31		Detektor mikrofalowy	kpl.	3,00		0,00
32		Maszt wysięgnikowy sygnalizacji świetlnej z fundamentem	kpl.	7,00		0,00
33		Maszt niski sygnalizacji świetlnej z fundamentem*	kpl.	8,00		0,00
34		Masz pod przycisk dla pieszych	kpl.	2,00		0,00
35		Kamera pozycyjna	kpl.	2,00		0,00
36		Kamera wideodetekcji	kpl.	5,00		0,00
37		Kamera obrotowa	kpl.	1,00		0,00
38		Rura ochronna HDPE Ø 50mm giętka	mb	38,00		0,00
39		Rura ochronna HDPE Ø 110mm giętka	mb	460,00		0,00
40		Rura ochronna RHDPE Ø 110mm sztywna	mb	280,00		0,00
41		Studnia kablowa	kpl.	18,00		0,00
42		Sterownik z fundamentem	kpl.	1,00		0,00
43		Tablica zmiennej treści + konstrukcja i fundament	kpl.	1,00		0,00
44		Włączenie nowych urządzeń do systemu Sprint/ITS/SCATS (wykonanie połączeń fizycznych, konfiguracja urządzeń, aktualizacja aplikacji centralnej)	kpl.	1,00		0,00
45		Kabel sterowniczy YKSY 37x1,5mm <sup>2</sup> + LgYzo 1x10mm <sup>2</sup>	mb	394,00		0,00
46		Kabel sterowniczy YKSY 48x1,5mm <sup>2</sup> + LgYzo 1x10mm <sup>2</sup>	mb	463,00		0,00
47		Kabel (feeder) XzTKMxpw 1x2x0,8	mb	120,00		0,00
48		Kabel (feeder) XzTKMxpw 2x2x0,8	mb	146,00		0,00
49		Kabel (feeder) XzTKMxpw 3x2x0,8	mb	323,00		0,00
50		Kabel (feeder) XzTKMxpw 4x2x0,8	mb	116,00		0,00
51		Kabel detekcyjny do przycisków YKSY 7x1,5 mm <sup>2</sup>	mb	738,00		0,00
52		Kabel zasilający + kabel transmisyjny do kamer wideodetekcji	mb	367,00		0,00
53		Kabel zasilający YKY 3x1,5mm <sup>2</sup> + kabel transmisyjny UTP kat. 6 do kamery obrotowej	mb	130,00		0,00
54		Kabel transmisyjny (PoE) UTP 4x2x0,5mm <sup>2</sup> kat.6 (LAN1) do kamer pozycyjnej	mb	124,00		0,00
55		Kabel sterowniczy YKSY 5x1,5mm <sup>2</sup> do detektora mikrofalowego	mb	114,00		0,00
56		Przewód pętli indukcyjnych LgYd 2,5mm <sup>2</sup>	mb	1 112,00		0,00
57		<b>Sygnalizacja świetlna na przejściu dla pieszych przez ul. Nowopiekarską.</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
58		Kompletna latarnia sygnalizacyjna ogólna LED 3x300	kpl.	6,00		0,00
59		Kompletna latarnia sygnalizacyjna LED 2x200	kpl.	4,00		0,00
60		Maszt wysięgnikowy sygnalizacji świetlnej z fundamentem	kpl.	2,00		0,00
61		Kamera pozycyjna	kpl.	1,00		0,00
62		Kamera obrotowa	kpl.	1,00		0,00



63		Przycisk dla pieszych	kpl.	6,00		0,00
64		Detektor mikrofalowy	kpl.	3,00		0,00
65		Kamera wideodetekcji	kpl.	2,00		0,00
66		Rura ochronna HDPE Ø 50mm giętka	mb	19,00		0,00
67		Rura ochronna HDPE Ø 110mm giętka	mb	42,00		0,00
68		Rura ochronna RHDPEp Ø 110mm sztywna	mb	44,00		0,00
69		Studnia kablowa	kpl.	5,00		0,00
70		Sterownik z fundamentem	kpl.	1,00		0,00
71		Włączenie nowych urządzeń do systemu Sprint/TTS/SCATS (wykonanie połączeń fizycznych, konfiguracja urządzeń, aktualizacja aplikacji centralnej)	kpl.	1,00		0,00
72		Kabel sterowniczy YKSY 19x1,5mm2 + LgYzo 1x10mm2	mb	68,00		0,00
73		Kabel detekcyjny do przycisków YKSY 7x1,5 mm2	mb	80,00		0,00
74		Kabel zasilający + kabel transmisyjny do kamer wideodetekcji	mb	55,00		0,00
75		Kabel zasilający YKY 3x1,5mm2 + kabel transmisyjny UTP kat. 6 do kamery obrotowej	mb	7,00		0,00
76		Kabel transmisyjny (PoE) UTP 4x2x0,5mm2 kat.6 (LAN1) do kamer pozycyjnej	mb	42,00		0,00
77		Kabel sterowniczy YKSY 5x1,5mm2 do detektora mikrofalowego	mb	86,00		0,00
<b>RAZEM</b>						<b>0,00</b>

**Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Białej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Białej”**

**TER nr 70 - BRANŻA KOLEJOWA - PRZEBUDOWA SIECI TRAKCYJNEJ koszty niekwalifikowane**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
1	K.01.02.01	Sieć trakcyjna kolejowa	x	x	x	x
2		Montaż fundamentów konstrukcji wsporczych docelowych	kpl.	16,00		0,00
3		Montaż fundamentów konstrukcji wsporczych tymczasowych	kpl.	1,00		0,00
4		Montaż fundamentów odciągów docelowych	kpl.	7,00		0,00
5		Montaż fundamentów odciągów tymczasowych	kpl.	8,00		0,00
6		Montaż słupów indywidualnych docelowych	kpl.	12,00		0,00
7		Montaż słupów indywidualnych tymczasowych	kpl.	1,00		0,00
8		Montaż bramki trakcyjnej (dwie podpory + dźwigar o rozpiętości od 10m do 20m)	kpl.	2,00		0,00
9		Montaż odciągów prętowych docelowych	kpl.	8,00		0,00
10		Montaż odciągów prętowych tymczasowych	kpl.	8,00		0,00
11		Montaż wsporników do dźwigara bramki lub wysięgu	kpl.	3,00		0,00
12		Montaż kotwienia naprężającego ciężarowego sieci jezdnej skompensowanej dwudrutowej docelowego	kpl.	3,00		0,00
13		Montaż kotwienia naprężającego ciężarowego sieci jezdnej skompensowanej dwudrutowej tymczasowego	kpl.	5,00		0,00
14		Montaż kotwienia naprężającego ciężarowego sieci jezdnej skompensowanej jednodrutowej docelowego	kpl.	1,00		0,00
15		Montaż kotwienia naprężającego ciężarowego sieci jezdnej skompensowanej jednodrutowej tymczasowego	kpl.	1,00		0,00
16		Montaż kotwienia naprężającego ciężarowego sieci jezdnej półskompensowanej jednodrutowej tymczasowego	kpl.	1,00		0,00
17		Montaż kotwienia stałego sieci jezdnej dwudrutowej docelowego	kpl.	1,00		0,00
18		Montaż kotwienia stałego sieci jezdnej jednodrutowej docelowego	kpl.	1,00		0,00
19		Montaż kotwienia stałego sieci jezdnej jednodrutowej tymczasowego	kpl.	1,00		0,00
20		Montaż podwieszeń sieci trakcyjnej docelowych	kpl.	15,00		0,00
21		Montaż odciągów sieciowych	kpl.	1,00		0,00
22		Montaż połączenia elektrycznego rozjazdowego i międzysekcyjnego	kpl.	11,00		0,00
23		Montaż połączenia elektrycznego kabla zasilacza	kpl.	1,00		0,00
24		Montaż połączenia mechanicznego rozjazdu	kpl.	13,00		0,00
25		Montaż izolatorów sekcyjnych	kpl.	3,00		0,00
26		Montaż/malowanie tabliczek numerowych konstrukcji	kpl.	16,00		0,00
27		Wywieszenie sieci jezdnej typu C95-C (lina nośna 95mm <sup>2</sup> , drut jezdny 100mm <sup>2</sup> , wieszaki) wraz z regulacją	km	0,41		0,00

28		Wywieszenie sieci jezdnej typu C95-2C (lina nośna 95mm2, druty jezdne 2x100mm2, wieszaki, uchwyty odległościowe) wraz z regulacją	km	0,42		0,00
29		Wywieszenie sieci jezdnej typu C120-2C (lina nośna 120mm2, druty jezdne 2x100mm2, wieszaki, uchwyty odległościowe) wraz z regulacją	km	0,65		0,00
30		Przewieszenie sieci jezdnej jednodrutowej wraz z regulacją	km	0,12		0,00
31		Przewieszenie sieci jezdnej dwudrutowej wraz z regulacją	km	0,19		0,00
32		Montaż zwiernika tyrystorowego na konstrukcji wsporczej	kpl.	1,00		0,00
33		Montaż uziomów konstrukcji wsporczych	kpl.	1,00		0,00
34		Montaż kabla zasilacza sieci jezdnej oraz kabla sterowania napędem zasilacza na słupie	kpl.	1,00		0,00
35		Malowanie oznaczenia konstrukcji wsporczych podwieszających różne grupy elektryczne	kpl.	4,00		0,00
36		Montaż wskaźników We	kpl.	2,00		0,00
37		Montaż złącz w sieci trakcyjnej (komplet lina nośna + drut(y))	kpl.	3,00		0,00
38		Montaż bezpośrednich podwójnych połączeń uszyniających konstrukcję wsporczą do szyny	kpl.	16,00		0,00
39		Demontaż fundamentów konstrukcji wsporczych i odciągów	kpl.	24,00		0,00
40		Demontaż słupów indywidualnych	kpl.	14,00		0,00
41		Demontaż bramek	kpl.	1,00		0,00
42		Demontaż półbramek	kpl.	2,00		0,00
43		Demontaż odciągów prętowych	kpl.	6,00		0,00
44		Demontaż podwieszeń sieci trakcyjnej	kpl.	19,00		0,00
45		Demontaż kotwienia naprężającego ciężarowego sieci jezdnej	kpl.	3,00		0,00
46		Demontaż kotwienia stałego sieci jezdnej	kpl.	2,00		0,00
47		Demontaż sieci jezdnej jednodrutowej (drut pojedynczy, lina, wieszaki)	km	0,40		0,00
48		Demontaż sieci jezdnej dwudrutowej (drut podwójny, lina, wieszaki)	km	1,27		0,00
49		Demontaż rozłączników zasilaczy sieci trakcyjnej	kpl.	1,00		0,00
50		Zwiernik tyrystorowy w obudowie OS dla uszynienia obiektu WK-07	kpl.	1,00		0,00
51		Kabel uszyniający YAKY 1x120mm2 prowadzony w rurze ochronnej po obiekcie WK-07	km	0,02		0,00
<b>RAZEM</b>						<b>0,00</b>

**Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Bialej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Bialej”**

**TER nr 71 - BRANŻA KOLEJOWA - PRZEBUDOWA ZASILANIA SIECI TRAKCYJNEJ I LPN koszty niekwalifikowane**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
1	K.01.02.01	Sieć trakcyjna kolejowa	x	x	x	x
2		Montaż ręcznych odłączników Linii Potrzeb Nietrakcyjnych	kpl.	1,00		0,00
3		Montaż podwieszeń linii LPN docelowych	kpl.	4,00		0,00
4		Montaż podwieszeń linii LPN tymczasowych	kpl.	2,00		0,00
5		Montaż złączek w linii LPN	kpl.	6,00		0,00
6		Montaż kotwien linii LPN docelowych	kpl.	1,00		0,00
7		Montaż kotwien linii LPN tymczasowych	kpl.	2,00		0,00
8		Zabudowa garnka rozdzielczego na istniejącej trasie kablowej USLOS	kpl.	1,00		0,00
9		Kabel YKSY 14x1,5mm2	km	0,06		0,00
10		Mufa na kabel YKSY 14x1,5mm2	kpl.	2,00		0,00
11		Kabel YKY 3x2,5mm2	km	0,37		0,00
12		Mufa na kabel YAKYFpy 1x500mm2	kpl.	2,00		0,00
13		Kabel YAKYFpy 1x500mm2	km	0,22		0,00
14		Rura ochronna o średnicy 110mm	km	0,12		0,00
15		Rura ochronna o średnicy 160mm	km	0,13		0,00
<b>RAZEM</b>						<b>0,00</b>

**Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Białej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Białej”**

**TER nr 72 - BRANŻA KOLEJOWA - PRZEBUDOWA SIECI NIETRAKCYJNYCH PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A. koszty niekwalifikowane**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
1	D.01.03.01	Przebudowa sieci elektroenergetycznych	x	x	x	x
2		Elektryczne ogrzewanie rozjazdów	x	x	x	x
3		[LN2] km 55,200 LK139	x	x	x	x
4		Linia kablowa nN YAKXS 4x35mm²	mb	60,00		0,00
5		Mufa kablowa nN LJSM-4X/016-050-PP	kpl.	2,00		0,00
6		Rura osłonowa RHDPEk-f 110	mb	33,00		0,00
7		Dławnica czopowa EK186/110 WR	kpl.	2,00		0,00
8		Demontaż linii kablowej nN YAKY 4x25mm²	mb	60,00		0,00
9		[LN3] km 55,220 LK139	x	x	x	x
10		Wycofanie i zabezpieczenie linii kablowej nN YAKY 4x25mm²	mb	20,00		0,00
11		Ponownie ułożenie linii kablowej nN YAKY 4x25mm²	mb	20,00		0,00
12		Rura osłonowa RHDPEk-f 110	mb	12,00		0,00
13		Dławnica czopowa EK186/110 WR	szt.	2,00		0,00
14		Przełożenie i zabezpieczenie skrzyni transformatorowej ST4, wraz z weryfikacją zainstalowanych grzałek na rozjeździe nr 4	kpl.	1,00		0,00
15		Ponowny montaż skrzyni transformatorowej ST4	kpl.	1,00		0,00
16		Grzałki do rozjazdu 60E1 Rz-300-1:9 wg schematu 007/1	kpl.	1,00		0,00
17		[LN5] km 55,200 LK139	x	x	x	x
18		Linia kablowa nN YAKXS 4x35mm²	mb	45,00		0,00
19		Mufa kablowa nN LJSM-4X/016-050-PP	kpl.	2,00		0,00
20		Rura osłonowa RHDPEk-f 110	mb	32,00		0,00
21		Dławnica czopowa EK186/110 WR	szt.	2,00		0,00
22		Demontaż linii kablowej nN YAKY 4x25mm²	mb	45,00		0,00
23		[LN6] km 55,200 LK139	x	x	x	x
24		Linia kablowa nN YAKXS 4x35mm²	mb	45,00		0,00
25		Mufa kablowa nN LJSM-4X/016-050-PP	kpl.	2,00		0,00
26		Rura osłonowa RHDPEk-f 110	mb	32,00		0,00
27		Dławnica czopowa EK186/110 WR	szt.	2,00		0,00
28		Przełożenie i zabezpieczenie skrzyni transformatorowej ST3, wraz z weryfikacją zainstalowanych grzałek na rozjeździe nr 3	kpl.	1,00		0,00

29		Ponowny montaż skrzyni transformatorowej ST3	kpl.	1,00		0,00
30		Grzałki do rozjazdu 60E1 Rz-300-1:9 wg schematu 007/1	kpl.	1,00		0,00
31		Demontaż linii kablowej nN YAKY 4x25mm <sup>2</sup>	mb	45,00		0,00
32		<b>[LN7] km 55,220 LK139</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
33		Przełożenie i zabezpieczenie skrzyni transformatorowej ST5, wraz z weryfikacją zainstalowanych grzałek na rozjeździe nr 5	kpl.	1,00		0,00
34		Ponowny montaż skrzyni transformatorowej ST5	kpl.	1,00		0,00
35		Grzałki do rozjazdu 60E1 Rz-300-1:9 wg schematu 007/1	kpl.	1,00		0,00
36		<b>[LN8] km 55,220 LK139</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
37		Przełożenie i zabezpieczenie skrzyni transformatorowej ST6, wraz z weryfikacją zainstalowanych grzałek na rozjeździe nr 6	kpl.	1,00		0,00
38		Ponowny montaż skrzyni transformatorowej ST6	kpl.	1,00		0,00
39		Grzałki do rozjazdu 49E1 Rz-190-1:9 wg schematu 027/1	kpl.	1,00		0,00
40		<b>[LN10] km 57,260 LK117</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
41		Przełożenie i zabezpieczenie skrzyni transformatorowej ST15, wraz z weryfikacją zainstalowanych grzałek na rozjeździe nr 15	kpl.	1,00		0,00
42		Ponowny montaż skrzyni transformatorowej ST15	kpl.	1,00		0,00
43		Grzałki do rozjazdu 49E1 Rz-300-1:9 wg schematu 2-024/1	kpl.	1,00		0,00
44		<b>Oświetlenie terenów kolejowych</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
45		<b>[LN1] km 55,200 LK139</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
46		Linia kablowa nN YAKXS 4x16mm <sup>2</sup>	mb	105,00		0,00
47		Rura osłonowa RHDPEk-f 110	mb	33,00		0,00
48		Dławnica czopowa EK186/110 WR	szt.	2,00		0,00
49		Oprawa oświetleniowa LED, TECEO GEN 2 5302 130W, IP66, IK10, II klasa ochronności	kpl.	1,00		0,00
50		Oprawa oświetleniowa LED, TECEO GEN 2 5393 172W, IP66, IK10, II klasa ochronności	kpl.	1,00		0,00
51		Słup oświetleniowy z łamaniem w stopie fundamentowej Skfz 12 z fundamentem B200	kpl.	2,00		0,00
52		Wysięgnik Ws1-100/15	kpl.	2,00		0,00
53		Kabel YDY 2x1,5mm <sup>2</sup>	kpl.	28,00		0,00
54		Złącze słupowe IZK dla 1 oprawy z bezpiecznikiem 6A gG	kpl.	2,00		0,00
55		Demontaż linii kablowej nN YAKY 4x16mm <sup>2</sup>	mb	100,00		0,00
56		<b>[LN4] km 55,250 LK139</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
57		Linia kablowa nN YAKXS 4x16mm <sup>2</sup>	mb	80,00		0,00
58		Rura osłonowa RHDPEk-f 110	mb	32,00		0,00
59		Dławnica czopowa EK186/110 WR	szt.	2,00		0,00
60		Przełożenie i zabezpieczenie istniejącego słupa oświetleniowego wraz z oprawą i wysięgnikiem	kpl.	1,00		0,00
61		Ponowne posadowienie słupa oświetleniowego wraz z oprawą i fundamentem	kpl.	1,00		0,00
62		Demontaż linii kablowej nN YAKY 4x16mm <sup>2</sup>	mb	80,00		0,00

63		[LN9] km 57,295 LK117	x	x	x	x
64		Demontaż słupa oświetleniowego wraz z oprawą	kpl.	4,00		0,00
65		Demontaż szafki nN z WLZ do budynku strażnicy przejazdowej	kpl.	1,00		0,00
66		Unieczynnienie obwodów zasilanych z szafki nN	kpl.	1,00		0,00
RAZEM						0,00

**Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Białej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Białej”**

**TER nr 73 - BRANŻA KOLEJOWA - PRZEBUDOWA SIECI NIETRAKCYJNYCH PGE ENERGETYKA KOLEJOWA S.A. koszty niekwalifikowane**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
1	D.01.03.01	Przebudowa sieci elektroenergetycznych	x	x	x	x
2		[LN1] km 57,920 ÷ 57,970 LK117	x	x	x	x
3		Linia kablowa nN YAKXS 4x240mm²	mb	60,00		0,00
4		Mufa kablowa nN LJSM-4X/095-240-PP	kpl.	2,00		0,00
5		Rura osłonowa RHDPEk-f 110	mb	45,00		0,00
6		Dławnica czopowa EK186/110 WR	kpl.	2,00		0,00
7		Znacznik elektromagnetyczny OM-7	kpl.	4,00		0,00
8		Demontaż linii kablowej nN YAKY 4x240mm²	mb	60,00		0,00
9		[LN2] km 57,200 ÷ 57,270 LK117	x	x	x	x
10		Linia kablowa nN YAKXS 4x50mm²	mb	60,00		0,00
11		Mufa kablowa nN LJSM-4X/035-095-PP	kpl.	1,00		0,00
12		Przeniesienie szafy kablowej nN ZO	kpl.	1,00		0,00
13		Wprowadzenie kabla obwodu oświetleniowego do szafy kabl. nN ZO	kpl.	1,00		0,00
14		Bednarka StZn 30x4mm	mb	1,00		0,00
15		Uziom szpilkowy StZn Ø20mm	szt.	1,00		0,00
16		Rura osłonowa RHDPEk-f 110	mb	58,00		0,00
17		Dławnica czopowa EK186/110 WR	szt.	4,00		0,00
18		Znacznik elektromagnetyczny OM-7	szt.	3,00		0,00
19		Demontaż linii kablowej nN YAKY 4x50mm²	mb	40,00		0,00
20		Demontaż linii kablowej ośw. YAKY 4x16mm²	mb	70,00		0,00
21		Demontaż słupa oświetleniowego ŻN wraz z oprawą i osprzętem	kpl.	2,00		0,00
22		[LN3] km 57,200 ÷ 57,270 LK117	x	x	x	x
23		Linia kablowa nN YAKXS 4x70mm²	mb	75,00		0,00
24		Mufa kablowa nN LJSM-4X/095-240-PP	kpl.	2,00		0,00
25		Rura osłonowa RHDPEk-f 110	mb	61,00		0,00
26		Dławnica czopowa EK186/110 WR	kpl.	4,00		0,00
27		Znacznik elektromagnetyczny OM-7	kpl.	3,00		0,00



28		Demontaż linii kablowej nN YAKY 4x70mm²	mb	75,00		0,00
<b>29</b>		<b>[LN4] km 57,810 LK117</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
30		Linia kablowa nN YAKXS 4x240mm²	mb	110,00		0,00
31		Mufa kablowa nN LJSM-4X/095-240-PP	kpl.	2,00		0,00
32		Rura osłonowa RHDPEp 110/6,3	mb	106,00		0,00
33		Dławnica czopowa EK186/110 WR	kpl.	8,00		0,00
34		Znacznik elektromagnetyczny OM-7	kpl.	6,00		0,00
<b>35</b>		<b>[LS6] km 55,160 ÷ 55,240 LK139</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
36		Linia kablowa SN 15kV 3xXRUHAKXS 1x70/25mm²	mb	160,00		0,00
37		Mufa kablowa SN 24kV 3xCSJA-24/1x35-150	kpl.	2,00		0,00
38		Rura osłonowa RHDPEp 160/9,1	mb	32,00		0,00
39		Rura osłonowa RHDPEk-f 160	mb	119,00		0,00
40		Dławnica czopowa EK186/140	szt.	8,00		0,00
41		Znacznik elektromagnetyczny OM-7	szt.	6,00		0,00
42		Demontaż linii kablowej SN 15kV 3xYAKXS 1x70mm²	mb	160,00		0,00
<b>43</b>		<b>[LS7] km 55,170 ÷ 55,240 LK139</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
44		Linia kablowa SN 15kV 3xXRUHAKXS 1x70/25mm²	mb	105,00		0,00
45		Mufa kablowa SN 24kV 3xCSJA-24/1x35-150	kpl.	2,00		0,00
46		System do podwieszenia na obiekcie mostowym SMR160 wraz z osprzętem	mb	33,00		0,00
47		Rura osłonowa RHDPEk-f 160	mb	21,00		0,00
48		Dławnica czopowa EK186/140	kpl.	4,00		0,00
49		Znacznik elektromagnetyczny OM-7	kpl.	6,00		0,00
50		Demontaż linii kablowej SN 15kV 3xYAKXS 1x70mm²	mb	85,00		0,00
<b>51</b>		<b>[LS11] km 57,880 ÷ 57,950 LK117</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
52		Linia kablowa SN 15kV 3xXRUHAKXS 1x70/25mm²	mb	125,00		0,00
53		Mufa kablowa SN 24kV 3xCSJA-24/1x35-150	kpl.	1,00		0,00
54		Głowica kablowa SN 24kV POLT-24C 1XI-ML-1-13 z konektorem RICS 5139, ogranicznikiem przepięć RDA-15	kpl.	1,00		0,00
55		Rura osłonowa RHDPEp 160/9,1	mb	80,00		0,00
56		Rura osłonowa RHDPEk-f 160	mb	43,00		0,00
57		Dławnica czopowa EK186/140	kpl.	10,00		0,00
58		Znacznik elektromagnetyczny OM-7	kpl.	6,00		0,00
59		Demontaż linii kablowej SN 15kV 3xYAKXS 1x70mm²	mb	95,00		0,00
<b>60</b>		<b>[LS12] km 57,880 ÷ 57,920 LK117</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>

61		Złącze kablowe SN kompletne, wyposażenie: - konstrukcja typowa wykonaniu betonowym, - systemowe zadaszenie, - rozdzielnica SN 20kV typu TPM 15kV LLL – 3 pola liniowe z rozłącznikami, - układ uziomu otokowego StZn 40x5mm z 4 uziomami pionowymi StZn Ø20mm.	kpl.	1,00		0,00
62		Linia kablowa SN 15kV 3xXRUHAKXS 1x70/25mm <sup>2</sup>	mb	95,00		0,00
63		Mufa kablowa SN 24kV 3xCSJA-24/1x35-150	kpl.	1,00		0,00
64		Głowica kablowa SN 24kV POLT-24C 1XI-ML-1-13 z konektorem RICS 5139, ogranicznikiem przepięć RDA-15	kpl.	1,00		0,00
65		Głowica kablowa SN 24kV POLT-24C 1XO-ML-1-13 wraz z wprowadzeniem linii kablowej na słup i osprzętem	kpl.	1,00		0,00
66		Rura osłonowa RHDPEp 160/9,1	mb	110,00		0,00
67		Rura osłonowa RHDPEk-f 160	mb	10,00		0,00
68		Dławnica czopowa EK186/140	kpl.	10,00		0,00
69		Demontaż linii kablowej SN 15kV 3xYAKXS 1x70mm <sup>2</sup>	mb	75,00		0,00
70		[LS13] km 57,910 ÷ 57,950 LK117	x	x	x	x
71		Demontaż słupa linii napowietrznej SN Og wraz z osprzętem	kpl.	1,00		0,00
72		Demontaż słupa linii napowietrznej SN Kgo wraz z osprzętem	kpl.	1,00		0,00
73		Demontaż linii napowietrznej SN 15kV 3xAFL-6 35mm <sup>2</sup>	mb	57,00		0,00
RAZEM						0,00

**Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Białej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Białej”**

**TER nr 74 - BRANŻA KOLEJOWA - PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ SRK koszty niekwalifikowane**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
1	K.01.03.01	Sterowanie ruchem kolejowym	x	x	x	x
2		Montaż i demontaż	x	x	x	x
3		- kabel YKSY 14x1	mb	80,00		0,00
4		- kabel YKSY 10x1	mb	110,00		0,00
5		- kabel YKSY 19x1	mb	80,00		0,00
6		- kabel YKSY 37x1,5	mb	15,00		0,00
7		- kabel YKSY 4x1	mb	65,00		0,00
8		- kabel YKSY 5x1	mb	350,00		0,00
9		- kabel YKSY 61x1	mb	65,00		0,00
10		- mufy kablowe dla kabla YKSY ziemne	kpl.	9,00		0,00
<b>RAZEM</b>						<b>0,00</b>

**Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Bialej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Bialej”**

**TER nr 75**  
**Branża drogowa**

Lp.	Numer SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość (suma)		
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>	<b>DM.00.00.00</b>	<b>ORGANIZACJA RUCHU NA CZAS ROBÓT</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
1.1	DM.00.00.00	Tymczasowa organizacja ruchu	x	x	x	x
1.1.1	DM.00.00.02	Ustawienie, utrzymanie i likwidacja organizacji ruchu na czas robót	x	x	x	x
		Ustawienie, utrzymanie i likwidacja organizacji ruchu na czas robót	kpl.	1,000		0,00
<b>2</b>	<b>D.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
2.1	D.01.01.00	Przygotowanie terenu pod budowę obiektu liniowego	x	x	x	x
2.1.1	D.01.01.01	Wytyczenie trasy i punktów geodezyjnych	x	x	x	x
		Wytyczenie trasy i punktów geodezyjnych - obiekty liniowe drogowe	kpl.	1,000		0,00
2.1.2	D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej	x	x	x	x
		Usunięcie warstwy humusu gr 10 cm wraz z odwozem ziemi	m <sup>2</sup>	2 886,05		0,00
2.1.3	D.01.02.04	Rozbiórki elementów dróg i ulic wraz z odwozem materiału z rozbiórki	x	x	x	x
		Rozebranie podbudowy z kruszywa śr. gr. 35 cm - jezdnia zachodnia północ	m <sup>2</sup>	238,25		0,00
		Rozebranie podbudowy z kruszywa śr. gr. 20 cm - jezdnia zachodnia południe	m <sup>2</sup>	327,71		0,00
		Rozebranie nawierzchni chodników z kostki betonowej	m <sup>2</sup>	70,88		0,00
		Rozebranie podbudowy chodników z kostki betonowej gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	70,88		0,00
		Rozebranie nawierzchni chodników z betonu asfaltowego śr. gr. 3 cm	m <sup>2</sup>	100,80		0,00
		Rozebranie nawierzchni z betonowych płyt chodnikowych	m <sup>2</sup>	16,28		0,00
		Rozebranie barier drogowych stalowych	m	161,39		0,00
		Rozebranie balustrad ochronnych dla pieszych	m	23,31		0,00
		Rozebranie krawężnika betonowego wraz z ławą betonową	m	117,60		0,00
		Rozebranie obrzeża betonowego wraz z ławą betonową	m	23,10		0,00
		Rozebranie barier betonowych	m	35,07		0,00
		Demontaż znaków drogowych i tablic drogowaskazowych	szt.	9,00		0,00
		Rozebranie słupków znaków drogowych	szt.	9,00		0,00
		Cięcie nawierzchni bitumicznej piłą tarczową	m	22,4		0,00
<b>3</b>	<b>D.02.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
3.1	D.02.01.00	Roboty ziemne	x	x	x	x
3.1.1	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat. z transp. oraz utylizacją	x	x	x	x
		Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat. z transp. oraz utylizacją	m <sup>3</sup>	323,61		0,00
3.1.2	D.02.03.01	Wykonanie nasypu drogowego wraz z pozyskaniem, dowozem i wbudowaniem	x	x	x	x
		Wykonanie nasypu drogowego wraz z pozyskaniem, dowozem i wbudowaniem	m <sup>3</sup>	10 001,67		0,00
<b>4</b>	<b>D.04.00.00</b>	<b>PODBUDOWY</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
4.1	D.04.01.00	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża	x	x	x	x
4.1.1	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża	x	x	x	x
		Profilowanie i zagęszczenie podłoża (KN1-KN5)	m <sup>2</sup>	3 530,12		0,00
4.2	D.04.02.00	Warstwa mrozoochronna	x	x	x	x
4.2.1	D.04.02.03	Wykonanie warstwy mrozoochronnej	x	x	x	x
		Warstwa mrozoochronna: mieszanka 0/31,5 z kruszywa niezwiązanego, CBR>35%, k10>8 m/doba; E2>100MPa gr. 28 cm (KN1)	m <sup>2</sup>	1 598,43		0,00

Lp.	Numer SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość (suma)		
1	2	3	4	5	6	7
		Warstwa mrozoochronna: mieszanka 0/31,5 z kruszywa niezwiązanego, CBR>35%, gr. 15 cm, k10>8 m/doch (KN3)	m <sup>2</sup>	170,52		0,00
4.3	D.04.03.00	Oczyszczenie i skroplenie warstw konstrukcyjnych	x	x	x	x
4.3.1	D.04.03.01	Oczyszczenie i skroplenie warstw konstrukcyjnych	x	x	x	x
		Oczyszczenie i skroplenie warstw konstrukcyjnych - warstwy nieulepszone	m <sup>2</sup>	1 521,03		0,00
		Oczyszczenie i skroplenie warstw konstrukcyjnych - warstwy bitumiczne	m <sup>2</sup>	3 042,06		0,00
4.4.	D.04.04.00	Podbudowa zasadnicza - kruszywo niezwiązane	x	x	x	x
4.4.1	D.04.04.02	Wykonanie podbudowy zasadniczej - kruszywo niezwiązane	x	x	x	x
		Podbudowa zasadnicza: mieszanka 0/31,5 z kruszywa niezwiązanego MN C90/3, CBR>80%; E2>160MPa gr 20 cm (KN1)	m <sup>2</sup>	1 521,03		0,00
		Podbudowa zasadnicza: mieszanka 0/31,5 niezwiązana z kruszywa łamanego, CBR>60%; E2>100MPa gr. 20 cm (KN3)	m <sup>2</sup>	188,37		0,00
4.5	D.04.05.00	Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem	x	x	x	x
4.5.2	D.04.05.04	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża	x	x	x	x
		Warstwa ulepszonego podłoża: grunt stabilizowany cementem C1,5/2,0<4,0MPa; E2>50MPa gr. 20 cm (KN1)	m <sup>2</sup>	1 632,82		0,00
		Warstwa mrozoochronna: grunt stabilizowany cementem C1,5/2,0<4,0MPa; E2>50MPa gr. 30 cm (K6)	m <sup>2</sup>	2 464,67		0,00
4.6	D.04.07.00	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego	x	x	x	x
4.6.1	D.04.07.01	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego	x	x	x	x
		Podbudowa zasadnicza: beton asfaltowy AC 22P 35/50 z asfaltem drogowym gr 10 cm (KN1)	m <sup>2</sup>	1 521,03		0,00
5	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE	x	x	x	x
5.2	D.05.03.00	Nawierzchnia z betonu asfaltowego	x	x	x	x
5.2.2	D.05.03.05b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - wiążąca	x	x	x	x
		Warstwa wiążąca: beton asfaltowy AC 16W 35/50 z asfaltem drogowym gr 6 cm (KN1)	m <sup>2</sup>	1 521,03		0,00
5.2.3	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni z betonu asfaltowego	x	x	x	x
		Frezowanie nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznej gr 30 cm - jezdnia zachodnia północ	m <sup>2</sup>	238,25		0,00
		Frezowanie nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznej gr 20 cm - jezdnia zachodnia południe	m <sup>2</sup>	327,71		0,00
5.2.4	D.05.03.13a	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej SMA	x	x	x	x
		Warstwa ścieralna: SMA 11 45/80-55 z asfaltem modyfikowanym gr 4 cm (KN1)	m <sup>2</sup>	1 521,03		0,00
6	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	x	x	x	x
6.1	D.06.01.00	Umocnienie skarp, rowów i ścieków	x	x	x	x
6.1.1	D.06.01.01	Humusowanie z obsianiem	x	x	x	x
		Humusowanie z obsianiem gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	1 442,61		0,00
7	D.07.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x	x	x
7.1	D.07.01.00	Oznakowanie poziome	x	x	x	x
7.1.1	D.07.01.01	Wykonanie oznakowania poziomego	x	x	x	x
		Wykonanie oznakowania poziomego grubowarstwowego - linie ciągłe i przerywane	m <sup>2</sup>	102,00		0,00
		Wykonanie oznakowania poziomego grubowarstwowego - strzałki i inne symbole	m <sup>2</sup>	26,00		0,00
7.2	D.07.02.00	Oznakowanie pionowe	x	x	x	x
7.2.1	D.07.02.01	Wykonanie oznakowania pionowego -	x	x	x	x

Lp.	Numer SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jendostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość (suma)		
1	2	3	4	5	6	7
		Znaki pionowe kategorii C (średnie)	szt.	2,0		0,00
		Znaki pionowe - tablica E-5	szt.	1,0		0,00
		Znaki pionowe kategorii F (średnie)	szt.	2,0		0,00
		Znaki pionowe kategorii T (średnie)	szt.	2,0		0,00
		Słupki do znaków pionowych	szt.	6,0		0,00
7.3	D.07.05.00	<b>Bariery ochronne stalowe</b>	x	x	x	x
7.3.1	D.07.05.01	Montaż bariery ochronnej stalowej	x	x	x	x
		Bariera ochronna stalowa H1/W4/B - jednostronna	m	124,0		0,00
		Bariera ochronna stalowa H2/W4/B - dwustronna	m	94,5		0,00
		Bariera ochronna stalowa H2/W7/B - dwustronna	m	55,7		0,00
7.4	D.07.06.00	<b>Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych</b>	x	x	x	x
7.4.1.	D.07.06.02	Montaż balustrad ochronnych dla pieszych	x	x	x	x
		Montaż balustrad ochronnych U-11a, wysokość 1,1 m	m	105,6		0,00
8	D.08.00.00	<b>ELEMENTY ULIC</b>	x	x	x	x
8.1	D.08.01.00	<b>Krawężniki betonowe i kamienne</b>	x	x	x	x
8.1.2	D.08.01.02	Krawężniki kamienne na ławie betonowej	x	x	x	x
		Krawężnik kamienny 20x30 cm na ławie betonowej z oporem C12/15 (K1)	m	263,4		0,00
8.2	D.08.02.00	<b>Chodniki z kostki betonowej</b>	x	x	x	x
8.2.1	D.08.02.02	Chodniki z kostki betonowej	x	x	x	x
		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce grysowej gr. 3 cm, kostka szara bezfazowa (KN2, KN3)	m <sup>2</sup>	210,1		0,00
8.3	D.08.03.00	<b>Obrzeża betonowe</b>	x	x	x	x
8.3.1	D.08.03.01	Obrzeża betonowe	x	x	x	x
		Obrzeża betonowe 8x30 na ławie betonowej z oporem C8/10 (O1)	m	122,9		0,00
<b>RAZEM</b>						<b>0,00</b>

**Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Białej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Białej”**

**TER nr 76**

<b>Branża mostowa</b>						
Lp.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość (suma)		
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>	<b>M.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTAWCZE</b>	x	x	x	x
1.1	M.01.01.00	Wytyczenie obiektu	x	x	x	x
1.1.1	M.01.01.01	Wytyczenie obiektu	x	x	x	x
		Wytyczenie mostu (176 pkt.)	kpl	1,00		0,00
<b>2</b>	<b>M.11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>	x	x	x	x
2.1	M.11.01.00	Roboty ziemne	x	x	x	x
2.1.1	M.11.01.01	Wykopy	x	x	x	x
		Wykopy pod fundamenty w gruncie. Grunt z wykopu na odwóz do 10km	m3	3 226,50		0,00
	M.11.01.02	Rozkop istniejącej drogi	x	x	x	x
		Rozkop istniejącej drogi	m3	4 352,10		0,00
2.1.2	M.11.01.04	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem	x	x	x	x
		Zasypanie wykopów z zagęszczeniem grunt z dowozu	m3	3 917,70		0,00
2.2	M.11.03.00	Pale fundamentowe	x	x	x	x
2.2.1	M.11.03.01	Pale wielkośrednicowe wiercone	x	x	x	x
		Pale o średnicy 100cm, L=14,0m (Typ1)	mb	644,00		0,00
		Pale o średnicy 100cm, L=14,0m (Typ2)	mb	280,00		0,00
2.2.2	M.11.03.11	Próbne obciążenie pala metodą balastową	x	x	x	x
		Próbne obciążenie pala, po 1 szt. na podpórę	kpl	5,00		0,00
2.3	M.11.04.00	Ścianki szczelne	x	x	x	x
2.3.1	M.11.04.01	Ścianka szczelna	x	x	x	x
		Ścianki szczelne tracone, dł. 6,0m (zabezpieczenie wykopu pod fundamenty od strony linii kolejowej)	m2	20,00		0,00
		Ścianki szczelne tymczasowe, dł. 12,0m (zabezpieczenie nasypu drogowego na czas wykonywania obu o biektów)	m2	1 020,00		0,00
<b>3</b>	<b>M.12.00.00</b>	<b>ZBROJENIE</b>	x	x	x	x
3.1	M.12.01.00	Stal zbrojeniowa	x	x	x	x
3.1.1	M.12.01.01	Zbrojenie miękkie	x	x	x	x
		Zbrojenie betonu stalą klasy B500SP - ławy fundamentowe	kg	60 215,00		0,00
		Zbrojenie betonu stalą klasy B500SP - korpusy przyczółków	kg	42 570,00		0,00
		Zbrojenie betonu stalą klasy B500SP - ściany boczne i skrzydła przyczółków	kg	8 434,00		0,00
		Zbrojenie betonu stalą klasy B500SP - korpusy filarów i oczepy	kg	36 079,00		0,00
		Zbrojenie betonu stalą klasy B500SP - ustrój nośny (plyta, poprzecznice)	kg	177 052,00		0,00
		Zbrojenie betonu stalą klasy B500SP - kapy chodnikowe	kg	18 365,00		0,00
		Zbrojenie betonu stalą klasy B500SP - płyty przejściowe	kg	7 223,00		0,00
<b>4</b>	<b>M.13.00.00</b>	<b>BETON</b>	x	x	x	x
4.1	M.13.01.00	Beton konstrukcyjny	x	x	x	x
4.1.1	M.13.01.01	Beton fundamentów w deskowaniu	x	x	x	x
		Ławy fundamentowe C30/37	m3	409,00		0,00
4.1.2	M.13.01.03	Betonowe elementy podpór o grubości > 60 cm	x	x	x	x
		Korpusy przyczółków wraz ze ścianami bocznymi i skrzydłami C30/37	m3	471,00		0,00
		Korpusy filarów wraz z oczepem C30/37	m3	114,00		0,00

Lp.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość (suma)		
1	2	3	4	5	6	7
4.1.3	M.13.01.05	Beton ustroju nosącego układany w deskowaniu	x	x	x	x
		Ustrój nośny (płyta i poprzecznice) C30/37	m3	629,00		0,00
		Kapy chodnikowe C35/45	m3	121,00		0,00
		Płyty przejściowe C30/37	m3	34,00		0,00
4.2	M.13.02.00	<b>Beton niekonstrukcyjny</b>	x	x	x	x
4.2.1	M.13.02.02	Beton klasy ≤ C20/25 bez deskowania	x	x	x	x
		Beton wyrównawczy klasy C12/15	m3	95,00		0,00
		Beton ochronny izolacji klasy C20/25	m3	6,00		0,00
4.3	M.13.03.00	<b>Prefabrykaty betonowe</b>	x	x	x	x
4.3.1	M.13.03.01	Belki mostowe	x	x	x	x
		Belki typ T18	szt.	17,00		0,00
		Belki typ T27	szt.	51,00		0,00
4.3.2	M.13.03.05	Deski gzymsowe z polimerobetonu	x	x	x	x
		Deski gzymsowe z polimerobetonu, wysokość 60cm	mb	231,13		0,00
4.3.3	M.13.06.11	Dylatacje styku elementów betonowych z wkładek gumowych	x	x	x	x
		Wykonanie dylatacji pomiędzy przyczółkami od strony zasypu	mb	16,20		0,00
4.4	M.13.07.00	<b>Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji betonowych</b>	x	x	x	x
4.4.2	M.13.07.01	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych - hydrofobizacja	x	x	x	x
		Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych (hydrofobizacja)	m2	769,05		0,00
		Zabezpieczenie antygraffiti z naniesieniem koloru	m2	769,05		0,00
5	M.15.00.00	<b>IZOLACJE I NAWIERZCHNIE</b>	x	x	x	x
5.1	M.15.01.00	<b>Izolacje cienkie</b>	x	x	x	x
5.1.1	M.15.01.01	Izolacje bitumiczne wykonywane na zimno	x	x	x	x
		Izolacje elementów stykających się z gruntem	m2	909,30		0,00
5.2	M.15.02.00	<b>Izolacje grube</b>	x	x	x	x
5.2.1	M.15.02.01	Izolacja z papy zgrzewalnej	x	x	x	x
		Izolacja z papy zgrzewalnej pod jezdnią, 1 warstwa gr. 0,5cm	m2	1 164,95		0,00
		Izolacja z papy zgrzewalnej pod chodnikami, 2 warstwy gr. 0,5cm	m2	486,24		0,00
		Izolacja z papy zgrzewalnej na płytach przejściowych, 1 warstwa gr. 0,5cm	m2	113,00		0,00
5.3	M.15.03.00	<b>Nawierzchnie na obiektach</b>	x	x	x	x
5.3.1	M.15.03.04	Warstwa ścieralna	x	x	x	x
		Warstwa ścieralna SMA 11S	m2	1 139,63		0,00
5.3.2	M.15.03.12	Warstwa wiążąca	x	x	x	x
		Warstwa wiążąca asfalt lany	m2	1 164,95		0,00
		Przeciwpadek asfalt lany	m2	25,33		0,00
6	M.16.00.00	<b>ODWODNIENIE OBIEKTÓW</b>	x	x	x	x
6.1	M.16.01.00	<b>Odwodnienie pomostu</b>	x	x	x	x
6.1.1	M.16.01.01	Wpusty ściekowe żeliwne	x	x	x	x
		Wpusty ściekowe żeliwne	szt.	9,00		0,00
6.1.2	M.16.01.03	Sączki odwadniające izolację	x	x	x	x
		Sączki odwadniające izolację	szt.	7,00		0,00
6.1.3	M.16.01.04	Dreny z geowłókniny	x	x	x	x
		Dreny podłużne i poprzeczne na obiekcie	mb	129,00		0,00
		Dreny poprzeczne i podłużne kapy chodnikowej	mb	410,00		0,00
6.1.4	M.16.01.06	Rury odwadniające	x	x	x	x
		Wykonanie odwodnienia obiektu - kolektory odwadniające zbiorcze DN250 na obiekcie	mb	88,00		0,00



Lp.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość (suma)		
1	2	3	4	5	6	7
		Rury spustowe DN160	mb	7,00		0,00
		Rury spustowe DN50	mb	6,00		0,00
		Rury osłonowe na kolektor przy przejściu przez elementy żelbetowe DN 300	mb	11,50		0,00
6.1.5	M.16.01.04	Ścieki przykrawężnikowe	x	x	x	x
		Wykonanie ścieku przykrawężnikowego	mb	24,00		0,00
6.2	M.16.02.00	Inne odwodnienia	x	x	x	x
6.2.1	M.16.02.02	Dreny z tworzyw sztucznych za przyczółkami	x	x	x	x
		Drenaż francuski (rura drenarska w bloku żwirowym, w otulinie z geowłókniny, w korytku muldowym) za płytami przejściowymi	m	25,50		0,00
		Wykonanie odprowadzenia wody z drenażu rurą DN 150 i wykonanie wylotu na skarpie	m	16,50		0,00
7	M.17.00.00	ŁOŻYSKA	x	x	x	x
7.1	M.17.01.00	ŁOŻYSKA STANDARDOWE	x	x	x	x
7.1.1	M.17.01.01	ŁOŻYSKA GARNKOWE	x	x	x	x
		Łożysko stałe	szt.	1,00		0,00
		Łożysko jednokierunkowo-przesuwne	szt.	4,00		0,00
		Łożysko wielokierunkowo-przesuwne	szt.	15,00		0,00
8	M.18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	x	x	x	x
8.1	M.18.01.00	Dylatacje szczelne	x	x	x	x
8.1.1	M.18.01.02	Urządzenia dylatacyjne szczelne wkładkowe	x	x	x	x
		Modułowe urządzenie dylatacyjne	mb	33,00		0,00
8.1.2	M.18.01.03	Elementy osłonowe	x	x	x	x
		Blachy osłonowe ze stali nierdzewnej zabezpieczające przerwę między obiektami nad korpusami przyczółków gr.100mm	m2	9,00		0,00
9	M.19.00.00	BEZPIECZEŃSTWO RUCHU	x	x	x	x
9.1	M.19.01.00	Elementy zabezpieczające	x	x	x	x
9.1.1	M.19.01.01	Krawężnik mostowy 200x200	x	x	x	x
		Krawężnik granitowy na obiekcie, odsłonięcie +14cm	mb	203,00		0,00
		Krawężnik przed obiektem na długości ścian bocznych i skrzydeł oraz na zakończeniu kap w części wewnętrznej pomiędzy obiektami	mb	23,00		0,00
9.1.2	M.19.01.02	Barieri ochronne stalowe	x	x	x	x
		Bariera ochronna na obiekcie i na dojazdach	mb	120,00		0,00
		Barieroporecz na obiekcie i na dojazdach - wysokość pochwytu min. 1.1m	mb	106,00		0,00
		Podwyższenie pochwytu barieroporeczy w prześle nad linią kolejową na 1.3m	mb	27,30		0,00
9.1.3	M.19.01.21	Balustrady	x	x	x	x
		Balustrady stalowe na gzymsie murów oporowych h=1,1m	mb	120,00		0,00
		Balustrady stalowe na gzymsie murów oporowych h=1,1m	mb	1,80		0,00
		Podwyższenie pochwytu balustrady w prześle nad linią kolejową na 1.3m	mb	27,30		0,00
9.1.4	M.19.01.22	Oslony przeciwporażeniowe	x	x	x	x
		Oslony przeciwporażeniowe montowane do gzymsów wysokość h=2,1m; szerokość w=1.0m	szt.	14,00		0,00
10	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x	x	x
10.1	M.20.01.00	Roboty różne	x	x	x	x
10.1.1	M.20.01.01	Rury osłonowe dla przewodów	x	x	x	x
		Rury osłonowe HDPE FI110 - przewody w kapach chodnikowych	m	918,00		0,00
10.1.2	M.20.01.04	Znaki pomiarowe	x	x	x	x
		Znaki pomiarowe na obiekcie	szt.	38,00		0,00
		Reper stały	szt.	2,00		0,00
10.1.3	M.20.01.21	Próbné obciążenie konstrukcji niosącej	x	x	x	x
		Komplet badań dla obiektu mostowego	kpl	1,00		0,00
11	M.22.00.00	PRACE MODERNIZACYJNE	x	x	x	x

Lp.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość (suma)		
1	2	3	4	5	6	7
11.1	M.22.01.00	Roboty różne	x	x	x	x
11.1.1	M.22.01.01	Kotwy talerzowe	x	x	x	x
		Kotwy talerzowe	szt	408,00		0,00
12	M.23.00.00	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	x	x	x	x
12.1	M.23.01.00	Elementy betonowe	x	x	x	x
12.1.1	M.23.01.02	Rozbiórka istniejących podpór	x	x	x	x
		Rozbiórka żelbetowych podpór i oczepów	m3	445,50		0,00
12.1.2	M.23.01.03	Rozbiórka istniejących elementów konstrukcji nośnej	x	x	x	x
		Rozbiórka żelbetowej płyty pomostu	m3	585,16		0,00
12.1.3	M.23.01.04	Rozbiórka istniejących elementów wyposażenia ustroju nośnego	x	x	x	x
		Rozbiórka żelbetowych kap chodnikowych	m3	178,56		0,00
12.2	M.23.02.00	Elementy stalowe	x	x	x	x
12.2.1	M.23.02.01	Rozbiórka balustrad i barier drogowych stalowych	x	x	x	x
		Rozbiórka balustrad na krawężniach obiektu	m	186,00		0,00
		Rozbiórka barier i barier z pochwytem	m	372,00		0,00
12.3	M.23.03.00	Elementy inne	x	x	x	x
12.3.1	M.23.03.01	Rozbiórka nawierzchni mostowej	x	x	x	x
		Rozbiórka nawierzchni asfaltowej gr. ok. 8cm	m3	145,08		0,00
12.3.2	M.23.03.02	Rozbiórka izolacji ustroju nośnego	x	x	x	x
		Rozbiórka izolacji na płycie pomostu	m2	2 659,80		0,00
12.3.3	M.23.03.03	Rozbiórka krawężników	x	x	x	x
		Rozbiórka istniejących krawężników	m	372,00		0,00
12.3.4	M.23.03.04	Rozbiórka umocnień stożków i nasypów	x	x	x	x
		Rozbiórka umocnień stożków i nasypów	m2	750,00		0,00
RAZEM						0,00

**Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Białej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Białej”**

**Ter nr 77****Branża kanalizacja deszczowa**

Lp.	Numer SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
*	D.01.00.00	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	*	*	*	*
*	D.01.02.02	<b>ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU</b>	*	*	*	*
1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm; wraz z dodatkiem do głębokości całkowitej 20 cm	m <sup>2</sup>	138,00		0,00
*	D.01.02.04	<b>ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG I ULIC</b>	*	*	*	*
2		Cięcie nawierzchni mechanicznie, z betonu, głębokość 5 cm - beton asfaltowy; wraz z dodatkiem do głębokości 15 cm	m	66,60		0,00
3		Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu grubość 15 cm, mechanicznie - beton asfaltowy Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie - całkowita grubość 45 cm	m <sup>2</sup>	50,00		0,00
4		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowładoczym na odległość 1 km; wraz z dodatkiem do 20 km	m <sup>3</sup>	22,50		0,00
5		Utylizacja gruzu z terenu rozbiórki	m <sup>3</sup>	22,50		0,00
*		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	*	*	*	*
*	D.03.02.01	<b>Kanalizacja deszczowa</b>	*	*	*	*
6		Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV, przyjęto: - ręczne wydobycie urobku - 10% całości robót pod przewody kanalizacyjne - mechaniczne wydobycie urobku - 90% całości robót pod przewody kanalizacyjne	m <sup>3</sup>	938,90		0,00
7		Wykopy liniowe szerokości 2,5-4,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV, przyjęto: - ręczne wydobycie urobku - 10% całości robót pod studnie - mechaniczne wydobycie urobku - 90% całości robót pod studnie	m <sup>3</sup>	487,20		0,00
8		Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m	m <sup>2</sup>	1919,50		0,00
9		Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości wykopu, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m	m <sup>2</sup>	647,40		0,00
10		Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV wraz z zagęszczeniem ubijkami mechanicznymi (wskaźnik zagęszczenia gruntu 1,0)	m <sup>3</sup>	652,70		0,00
11		Zasypywanie wykopów szerokości ponad 2,5-4,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV wraz z zagęszczeniem ubijkami mechanicznymi (wskaźnik zagęszczenia gruntu 1,0)	m <sup>3</sup>	379,90		0,00
12		Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, wraz z dodatkiem - odległość transportu łącznie do 20 km	m <sup>3</sup>	393,30		0,00
13		Utylizacja gruntu pozyskanego z wykopów	m <sup>3</sup>	393,30		0,00

Lp.	Numer SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
*		<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>	*	*	*	*
*	<b>D.03.02.01</b>	<b>Kanalizacja deszczowa</b>	*	*	*	*
14		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm - Analogia: podsypka 15cm pod przewody + 30cm obsypka	m3	<b>262,50</b>		0,00
15		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm - Analogia: podsypka żwirowa pod studnie 20cm	m3	<b>34,90</b>		0,00
16		Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 200 mm	m	<b>80,40</b>		0,00
17		Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe - analogia kanał PVC-U Dn 315 mm wraz z wymaganymi kształtkami	m	<b>273,20</b>		0,00
18		Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe z wpustem ulicznym, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu	szt	<b>6,00</b>		0,00
19		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm w gotowym wykopie, głębokość 3 m	szt	<b>14,00</b>		0,00
20		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm w gotowym wykopie, głębokość 3 m	szt	<b>4,00</b>		0,00
21		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 100 mm - analogia demontaż rurociągu beton. i PVC-U Dn200- 300 wraz ze studniami	m	<b>192,00</b>		0,00
22		Monitoring kanalizacji deszczowej Analogia: monitoring kanałów rurowych Fi 200 - 300 mm,	m	<b>353,00</b>		0,00
*		<b>ODTWORZENIE PODBUDOWY I NAWIERZCHNI</b>	*	*	*	*
*	<b>04.04.02. 04.05.01.</b>	<b>Podbudowy</b>	*	*	*	*
23		Odtworzenie podbudowy drogowej na odcinku wykonania kanalizacji deszczowej w I etapie inwestycji (kanał KD2)	m <sup>2</sup>	<b>50,00</b>		0,00
*	<b>D.05.03.05a. D.05.03.05b</b>	<b>Nawierzchnie</b>	*	*	*	*
24		Odtworzenie nawierzchni drogowej na odcinku wykonania kanalizacji deszczowej w I etapie inwestycji (kanał KD2)	m <sup>2</sup>	<b>50,00</b>		0,00
<b>Razem</b>					<b>- zł</b>	

**Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Bialej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Białej”**

**TER nr 78**

**BUDOWA OSWIETLENIA DROGOWEGO ORAZ SYGNALIZACJI SWIETLNEJ**

Lp.	Numer SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jendostka		Cena jedn.	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej</b>				
1.1	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	1		0,00
1.2	D.01.01.01	Wykonanie pomiaru geodezyjnego powykonawczego	kpl	1		0,00
<b>2</b>		<b>Przebudowa oświetlenia ulicznego – Warszawska</b>				
2.1	D.07.07.01	Urządzenia rozdzielcze (szafka podziału oświetlenia SPO), masa do 20-kg, na fundamencie prefabrykowanym	szt	2		0,00
2.2	D.07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300-kg, aluminiowy anodowany 10m wzmocniony z wysięgnikiem 1-ramiennym, wraz z złączem kablowym, na fundamencie prefabrykowanym lub kotwie mostowej	szt	9		0,00
2.3	D.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku, oprawa uliczna LED 81(97)W z autonomicznym reduktorem mocy	szt	6		0,00
2.4	D.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku, oprawa uliczna LED 113(135)W z autonomicznym reduktorem mocy	szt	3		0,00
2.5	D.07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do do 10-m, przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2	kpl	9		0,00
2.6	D.07.07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8-m	m	360		0,00
2.7	D.07.07.01	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6-m	m	360		0,00
2.8	D.07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4-m, 2-warstwy	m	720		0,00
2.9	D.07.07.01	Układanie rur ochronnych z HDPE w wykopie, rura do Fi-75-mm, giętka karbowana	m	529		0,00
2.10	D.07.07.01	Układanie rur ochronnych z HDPE w wykopie, rura do Fi-110-mm, pełnościenna sztywna	m	88		0,00
2.11	D.07.07.01	Przewierthy mechaniczne dla rur pod obiektami, rura HDPE przeciskowa Fi'110/6,3'mm	m	90		0,00
2.12	D.07.07.01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kable wielożyłowe YAKXS 4x35mm2 do 1.0 kg/m	m	319		0,00
2.13	D.07.07.01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kable wielożyłowe YKXS 4x25mm2 do 1.0 kg/m	m	210		0,00
2.14	D.07.07.01	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50 mm2	szt	18		0,00
2.15	D.07.07.01	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1-kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 50-mm2	szt	2		0,00
2.16	D.07.07.01	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki St/Zn do 120-mm2 stalowa ocynkowana	m	330		0,00
2.17	D.07.07.01	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki St/Cu do 120-mm2 stalowa z powłoką miedzianą	m	210		0,00
2.18	D.07.07.01	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych, kategoria gruntu III	m	72		0,00
2.19	D.07.07.01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 10-mm2 Cu, LgY10mm2	m	9		0,00

2.20	D.07.07.01	Badanie linii kablowej, kabel niskiego napięcia, 4 żyły	odcinek	9		0,00
2.21	D.07.07.01	Badania i pomiary instalacji, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	pomiar	1		0,00
2.22	D.07.07.01	Badania i pomiary instalacji, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar za każdy następny	pomiar	9		0,00
2.23	D.07.07.01	Zagęszczanie zasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	m3	86		0,00
<b>3</b>		<b>Demontaże oświetlenia ulicznego -Warszawska</b>				
3.1	D.07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300·kg, stalowy do 11m z wysięgnikiem, wraz z złączem kablowym, na fundamencie. Demontaż słupa	szt	9		0,00
3.2	D.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku, oprawa uliczna sodowa wysokopreżna 100W. Demontaż oprawy	szt	9		0,00
3.3	D.07.07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m	m	360		0,00
3.4	D.07.07.01	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m	m	360		0,00
3.5	D.07.07.01	Identyfikacja w terenie podziemnej linii kablowej nN z udziałem samochodu pomiarowego wraz z wykonaniem odkrywek kontrolnych linii	odcinek	2		0,00
3.6	D.07.07.01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kable wielożyłowe YAKXS 4x35mm2 do 1.0 _x000A _kg/m. Demontaż kabla	m	360		0,00
3.7	D.07.07.01	Zagęszczanie zasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	m3	86		0,00
Razem						0,00

<p><b>Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Białej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Białej”</b></p>						
TER nr 79						
PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH						
Lp.	Numer SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej</b>				
1.1	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,48		0,00
1.2	D.01.01.01	Wykonanie pomiaru geodezyjnego powykonawczego	kpl	1		0,00
<b>2</b>		<b>Przebudowa sieci elektroenergetycznych SN -własności TAURON Dystrybucja SA</b>				
2.1	D.01.03.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.5-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0-m	m	240		0,00
2.2	D.01.03.01	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.5-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8-m	m	240		0,00
2.3	D.01.03.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,5-m, 2-warstwy	m	480		0,00
2.4	D.01.03.01	Układanie rur ochronnych z HDPE w wykopie, rura do Fi-160-mm, pełnościenna sztywna	m	168		0,00
2.5	D.01.03.01	Układanie rur ochronnych z HDPE w wykopie, rura do Fi-160-mm dwudzielna	m	6		0,00
2.6	D.01.03.01	Układanie kabli w rowach kablowych. Kable jednożyłowe XRUHAKXs 12/20kV 1x120/50 mm2 układane ręcznie, masa do 3 kg/m, przykrycie kabla folią wzdłużnie	m	345		0,00
2.7	D.01.03.01	Układanie kabli w rowach kablowych. Kable jednożyłowe XRUHAKXs 12/20kV 1x240/50 mm2 układane ręcznie, masa do 3 kg/m, przykrycie kabla folią wzdłużnie	m	690		0,00
2.8	D.01.03.01	Montaż w rowach muf przejściowych lub przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych 3-żyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, z żyłami Al, kabel do 20-kV, do 240-mm2, zestaw mufowy 3-fazowy	kpl	18		0,00
2.9	D.01.03.01	Zagęszczanie zasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	m3	96		0,00
2.10	D.01.03.01	Linia kablowa o napięciu do 30kV o długości do 1000m. Pomiar parametrów elektrycznych linii 3-fazowej, wg standaryzacji Tauron	odcinek	9		0,00
<b>3</b>		<b>Demontaż linii elektroenergetycznych SN -własności TAURON Dystrybucja SA</b>				
3.1	D.01.03.01	Identyfikacja w terenie podziemnej linii kablowej nN/SN z udziałem samochodu pomiarowego wraz z wykonaniem odkrywek kontrolnych linii	odcinek	3		0,00
3.2	D.01.03.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.5-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0-m	m	240		0,00
3.3	D.01.03.01	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.5-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8-m	m	240		0,00
3.4	D.01.03.01	Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabel do 5.5 kg/m, przykrycie kabla folią Demontaż	m	345		0,00
3.5	D.01.03.01	Zagęszczanie zasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	m3	96		0,00
Razem						0,00

Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Białej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Białej”						
TER nr 80						
Przebudowa sieci elektroenergetycznych dot. PKP - koszty niekwalifikowane						
Lp.	Numer SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
		<b>Branża elektroenergetyczna</b>				
		<b>Przebudowa sieci kablowych SN - PKP ENERGETYKA</b>				
1		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - przekopy kontrolne (szt 5) obmiar = 4,000 m3	m3	4		0,00
2		Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV (2 kable 3- żył) obmiar = 112,000 m	m	112		0,00
3		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV obmiar = 76,200 m3	m3	76,2		0,00
4		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2 obmiar = 127,000 m	m	127		0,00
5		Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami - RHDPEp fi 160 obmiar = 5,000 m	m	5		0,00
6		Przewierty mechaniczne dla rur o śr.do 160 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce	m	10		0,00
7		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - RHDPE fi 160	m	12		0,00
8		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YHAKXs 1x240mm2	m	132		0,00
9		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YHAKXs 1x240mm2 obmiar = 696,000 m	m	696		0,00
10		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV obmiar = 60,960 m3	m3	61		0,00
11		Montaż w rowach muł przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Cu o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznej - więcej niż 3 muły w strefie	szt.	12		0,00
12		Obsługa geodezyjna	kpl.	1		0,00
13		Dopuszczenia i nadzory	kpl.	1		0,00
		<b>Uszynienie obiektu inżynierskiego</b>				
14		Przygotowanie podłoża pod zwiernik na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.	1		0,00
15		Montaż niskonapięciowego ogranicznika przepięć TZD1-NR	szt.	1		0,00
16		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YLYd 1x120mm2	m	65		0,00
17		Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m	19		0,00
18		Próby i pomiary ogranicznika TZD	szt.	1		0,00
Razem						0,00



**Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Białej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Białej”**

**TER nr 81**

**BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA PRZEBUDOWA KOLIZJI I BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO**

Lp.	Numer SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jendostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość (suma)		
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>	<b>D.01.03.04</b>	<b>Przebudowa kolizji TT EXATEL</b>				
1.1	D.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
1.2	D.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47,00		0,00
1.3	D.01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
1.4	D.01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47,00		0,00
1.5	D.01.03.04	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii I-II, HDPE Fi-40-mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km	0,05		0,00
1.6	D.01.03.04	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym koparkami łańcuchowymi, grunt kategorii I-II, HDPE Fi-40-mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	0,05		0,00
<b>2</b>	<b>D.01.03.04</b>	<b>Przebudowa kolizji TT PKP</b>				
2.1	D.01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km kabel 12J dł 430mm	km	1,80		0,00
2.2	D.01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze	2,00		0,00
2.3	D.01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	94,00		0,00
2.4	D.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
2.5	D.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47,00		0,00
2.6	D.01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
2.7	D.01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47,00		0,00
2.8	D.01.03.04	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii I-II, HDPE Fi-40-mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km	0,05		0,00
2.9	D.01.03.04	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym koparkami łańcuchowymi, grunt kategorii I-II, HDPE Fi-40-mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	0,05		0,00
2.10	D.01.03.04	Układanie kabla w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii III, kabel do Fi-30-mm, pierwszy /XzTKMXpw 25x4x0,8 L = 165m/	km	0,08		0,00
2.11	D.01.03.04	Demontaż kabli ziemnych miedzianych	km	0,08		0,00

2.12	D.01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-50	odcinek	1,00		0,00
2.13	D.01.03.04	Montaż złączy uszczelnianych rurami termokurczliwymi na kablach samonośnych o powłokach termoplastycznych, złącze odgałęźne lub równoległe, kabel 50-par	szt	2,00		0,00
<b>3</b>	<b>D.01.03.04</b>	<b>Przebudowa kolizji WIBB</b>				
3.1	D.01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	3,00		0,00
3.2	D.01.03.04	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	3,00		0,00
3.3	D.01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	m	30,00		0,00
3.4	D.01.03.04	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii I-II, HDPE Fi-40-mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km	0,30		0,00
3.5	D.01.03.04	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym koparkami łańcuchowymi, grunt kategorii I-II, HDPE Fi-40-mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	0,30		0,00
3.6	D.01.03.04	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym koparkami łańcuchowymi, grunt kategorii I-II, HDPE Fi-40-mm w zwojach, 1 rura w rurociągu - wiązka mikrorur 7x10/8	km	0,03		0,00
3.7	D.01.03.04	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym koparkami łańcuchowymi, grunt kategorii I-II, HDPE Fi-40-mm w zwojach, 1 rura w rurociągu - wiązka mikrorur 10x7/5,5	km	0,03		0,00
3.8	D.01.03.04	Układanie kabla w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii III, kabel do Fi-30-mm, każdy następny + kabel YRPC 4x0,9mm	m	320,00		0,00
3.9	D.01.03.04	Wykonanie przepustów kablowych w kapie chodnikowej, rury HDPE Fi-110-mm, nakłady podstawowe (na 1-m) ilość rur 2	m	254,00		0,00
3.10	D.01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km kabel 12J dł 430mm	km	0,43		0,00
3.11	D.01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze	2,00		0,00
3.12	D.01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	22,00		0,00
3.13	D.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnoch z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
3.14	D.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnoch z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,00		0,00
3.15	D.01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
3.16	D.01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,00		0,00
<b>4</b>	<b>D.01.03.04</b>	<b>Budowa Kanału Technologicznego</b>				
4.1	D.01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	4,00		0,00
4.2	D.01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwy = 1x1, suma otworów: 1	m	110,00		0,00
4.3	D.01.03.04	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii I-II, HDPE Fi-40-mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km	0,11		0,00

4.4	D.01.03.04	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym koparkami łańcuchowymi, grunt kategorii I-II, HDPE Fi-40-mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	0,33		0,00
4.5	D.01.03.04	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym koparkami łańcuchowymi, grunt kategorii I-II, HDPE Fi-40-mm w zwojach, 1 rura w rurociągu - wiązka mikrorur 7x10/8	km	0,11		0,00
4.6	D.01.03.04	Układanie kabla w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii III, kabel do Fi-30-mm, każdy następny + kabel YRPC 4x0,9mm	m	110,00		0,00
4.7	D.01.03.04	Wykonanie przepustówkablowych w kapie chodnikowej, rury HDPE Fi-110-mm, nakłady podstawowe (na 1-m) ilość rur 2	m	127,00		0,00
<b>RAZEM</b>						<b>0,00</b>

**Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Bialej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Bialej”**

**TER nr 82**  
**Gospodarka zielenią**

Lp.	Numer SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jendostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość (suma)		
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>	<b>DM.01.02.01</b>	<b>USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
1.1	DM.01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów	x	x	x	x
1.1.1	DM.01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów	x	x	x	x
		Karczowanie drzew o średnicy ponad 56cm	szt	113,00		0,00
		Karczowanie drzew o średnicy od 36-55cm	szt	109,00		0,00
		Karczowanie drzew o średnicy do 35cm	szt	49,00		0,00
<b>2</b>	<b>DM.09.01.01</b>	<b>ZIELEŃ DROGOWA</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
2.1	DM.09.01.01	Zieleń drogowa	x	x	x	x
2.1.1	DM.09.01.01	Zieleń drogowa	x	x	x	x
		Sadzenie młodych drzew i krzewów liściastych	szt	271,00		0,00
<b>RAZEM</b>						<b>0,00</b>

**Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Białej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Białej”**

**TER nr 83**  
**Branża drogowa**

Lp.	Numer SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jendostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość (suma)		
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>	<b>DM.00.00.00</b>	<b>ORGANIZACJA RUCHU NA CZAS ROBÓT</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	
1.1	DM.00.00.00	Tymczasowa organizacja ruchu	x	x	x	
1.1.1	DM.00.00.02	Ustawienie, utrzymanie i likwidacja organizacji ruchu na czas robót	x	x	x	
1.1.1.1		Ustawienie, utrzymanie i likwidacja organizacji ruchu na czas robót	kpl.	1		0,00
<b>2</b>	<b>D.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	
2.1	D.01.01.00	Przygotowanie terenu pod budowę obiektu liniowego	x	x	x	
2.1.1	D.01.01.01	Wytyczenie trasy i punktów geodezyjnych	x	x	x	
2.1.1.1		Wytyczenie trasy i punktów geodezyjnych - obiekty liniowe drogowe	kpl.	1		0,00
2.1.2	D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej	x	x	x	
2.1.2.1		Usunięcie warstwy humusu gr 10 cm wraz z odwozem ziemi	m <sup>2</sup>	5 324,89		0,00
2.1.3	D.01.02.04	Rozbiórki elementów dróg i ulic wraz z odwozem materiału z rozbiórki	x	x	x	
2.1.3.1		Rozebranie podbudowy z kruszywa śr. gr. 42 cm - jezdnia wschodnia północ	m <sup>2</sup>	657,41		0,00
2.1.3.2		Rozebranie podbudowy z kruszywa śr. gr. 43 cm - jezdnia wschodnia południe	m <sup>2</sup>	244,34		0,00
2.1.3.3		Rozebranie nawierzchni chodników z kostki betonowej	m <sup>2</sup>	183,23		0,00
2.1.3.4		Rozebranie podbudowy chodników z kostki betonowej gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	183,23		0,00
2.1.3.5		Rozebranie nawierzchni chodników z betonu asfaltowego śr. gr. 3 cm	m <sup>2</sup>	157,82		0,00
2.1.3.6		Rozebranie nawierzchni z betonowych płyt chodnikowych	m <sup>2</sup>	19,43		0,00
2.1.3.7		Rozebranie barier drogowych stalowych	m	26,57		0,00
2.1.3.8		Rozebranie balustrad ochronnych dla pieszych	m	54,81		0,00
2.1.3.9		Rozebranie krawężnika betonowego wraz z ławą betonową	m	274,68		0,00
2.1.3.10		Rozebranie obrzeża betonowego wraz z ławą betonową	m	89,88		0,00
2.1.3.11		Rozebranie barier betonowych	m	21,00		0,00
2.1.3.12		Demontaż znaków drogowych i tablic drogowaskazowych	szt.	5,00		0,00
2.1.3.13		Rozebranie słupków znaków drogowych	szt.	5,00		0,00
2.1.3.14		Rozebranie nawierzchni zjazdu z trylinki - do odtworzenia po przebudowie sieci	m <sup>2</sup>	12,7		0,00
2.1.3.15		Rozebranie podbudowy placu, kruszywo gr. 20 cm	m	86,6		0,00
2.1.3.16		Cięcie nawierzchni bitumicznej piłą tarczową	m	22,1		0,00
<b>3</b>	<b>D.02.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	
3.1	D.02.01.00	Roboty ziemne	x	x	x	
3.1.1	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat. z transp. oraz utylizacją	x	x	x	
3.1.1.1		Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat. z transp. oraz utylizacją	m <sup>3</sup>	576,03		0,00
3.1.2	D.02.03.01	Wykonanie nasypu drogowego wraz z pozyskaniem, dowozem i wbudowaniem	x	x	x	
3.1.2.1		Wykonanie nasypu drogowego wraz z pozyskaniem, dowozem i wbudowaniem	m <sup>3</sup>	10 895,22		0,00
<b>4</b>	<b>D.04.00.00</b>	<b>PODBUDOWY</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	
4.1	D.04.01.00	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża	x	x	x	
4.1.1	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża	x	x	x	
4.1.1.1		Profilowanie i zagęszczenie podłoża (KN1-KN5)	m <sup>2</sup>	5 681,63		0,00

Lp.	Numer SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość (suma)		
1	2	3	4	5	6	7
4.2	D.04.02.00	Warstwa mrozochronna	x	x	x	
4.2.1	D.04.02.03	Wykonanie warstwy mrozochronnej	x	x	x	
4.2.1.1		Warstwa mrozochronna: mieszanka 0/31,5 z kruszywa niezwiązanego, CBR>35%, k10>8 m/doba; E2>100MPa gr. 28 cm (KN1)	m <sup>2</sup>	1 993,26		0,00
4.2.1.2		Warstwa mrozochronna: mieszanka 0/31,5 z kruszywa niezwiązanego, CBR>35%, k10>8 m/doba; E2>120MPa gr. min. 25 cm (KN4)	m <sup>2</sup>	170,44		0,00
4.2.1.3		Warstwa mrozochronna: mieszanka 0/31,5 z kruszywa niezwiązanego, CBR>35%, gr. 15 cm, k10>8 m/doba (KN5)	m <sup>2</sup>	307,55		0,00
4.3	D.04.03.00	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	x	x	x	
4.3.1	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	x	x	x	
4.3.1.1		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych - warstwy nieulepszone	m <sup>2</sup>	1 899,14		0,00
4.3.2.2		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych - warstwy bitumiczne	m <sup>2</sup>	3 798,27		0,00
4.4.	D.04.04.00	Podbudowa zasadnicza - kruszywo niezwiązane	x	x	x	
4.4.1	D.04.04.02	Wykonanie podbudowy zasadniczej - kruszywo niezwiązane	x	x	x	
4.4.1.1		Podbudowa zasadnicza: mieszanka 0/31,5 z kruszywa niezwiązanego MN C90/3, CBR>80%; E2>160MPa gr 20 cm (KN1)	m <sup>2</sup>	1 899,14		0,00
4.4.1.2		Podbudowa zasadnicza: mieszanka 0/31,5 niezwiązana z kruszywa łamanego, CBR>60%; E2>100MPa gr. 20 cm (KN2, KN5)	m <sup>2</sup>	721,77		0,00
4.5	D.04.05.00	Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem	x	x	x	
4.5.1	D.04.05.01	Wykonanie podbudowy zasadniczej - mieszanka związana	x	x	x	
4.5.1.1		Podbudowa zasadnicza: mieszanka związana spoiwem hydraulicznym C8/10 gr. 18 cm (KN4)	m <sup>2</sup>	125,79		0,00
4.5.2	D.04.05.04	Wykonanie warstwy ulepszanego podłoża	x	x	x	
4.5.2.1		Warstwa ulepszanego podłoża: grunt stabilizowany cementem C1,5/2,0<4,0MPa; E2>50MPa gr. 20 cm (KN1)	m <sup>2</sup>	2 035,09		0,00
4.5.2.2		Warstwa ulepszanego podłoża: grunt stabilizowany cementem C1,5/2,0<4,0MPa; E2>50MPa gr. min. 20 cm (KN4)	m <sup>2</sup>	185,11		0,00
4.5.2.3		Warstwa mrozochronna: grunt stabilizowany cementem C1,5/2,0<4,0MPa; E2>50MPa gr. 30 cm (K6)	m <sup>2</sup>	2 231,36		0,00
4.6	D.04.07.00	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego	x	x	x	
4.6.1	D.04.07.01	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego	x	x	x	
4.6.1.1		Podbudowa zasadnicza: beton asfaltowy AC 22P 35/50 z asfaltem drogowym gr 10 cm (KN1)	m <sup>2</sup>	1 899,14		0,00
5	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE	x	x	x	
5.1	D.05.03.00	Nawierzchnia betonowa	x	x	x	
5.1.1	D.05.03.04	Nawierzchnia betonowa	x	x	x	
5.1.1.1		Warstwa ścierna: beton cementowy C35/45 gr 27 cm na warstwie poślizgowej z geowłókniny (KN4)	m <sup>2</sup>	125,79		0,00
5.2	D.05.03.00	Nawierzchnia z betonu asfaltowego	x	x	x	
5.2.2	D.05.03.05b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - wiążąca	x	x	x	
5.2.2.1		Warstwa wiążąca: beton asfaltowy AC 16W 35/50 z asfaltem drogowym gr 6 cm (KN1)	m <sup>2</sup>	1 899,14		0,00
5.2.3	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni z betonu asfaltowego	x	x	x	
5.2.3.1		Frezowanie nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznej gr 18 cm - jezdnia wschodnia północ	m <sup>2</sup>	657,41		0,00

Lp.	Numer SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość (suma)		
1	2	3	4	5	6	7
5.2.3.2		Frezowanie nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznej gr 17 cm - jezdnia wschodnia południe	m <sup>2</sup>	244,34		0,00
5.2.4	D.05.03.13a	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej SMA	x	x	x	
5.2.4.1		Warstwa ścieralna: SMA 11 45/80-55 z asfaltem modyfikowanym gr 4 cm (KN1)	m <sup>2</sup>	1 899,14		0,00
6	D.06.00.00	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>	x	x	x	
6.1	D.06.01.00	<b>Umocnienie skarp, rowów i ścieków</b>	x	x	x	
6.1.1	D.06.01.01	Humusowanie z obsianiem	x	x	x	
6.1.1.1		Humusowanie z obsianiem gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	2 423,39		0,00
7	D.07.00.00	<b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>	x	x	x	
7.1	D.07.01.00	<b>Oznakowanie poziome</b>	x	x	x	
7.1.1	D.07.01.01	Wykonanie oznakowania poziomego	x	x	x	
7.1.1.1		Wykonanie oznakowania poziomego grubowarstwowego - linie ciągłe i przerywane	m <sup>2</sup>	102,00		0,00
7.1.1.2		Wykonanie oznakowania poziomego grubowarstwowego - strzałki i inne symbole	m <sup>2</sup>	27,00		0,00
7.2	D.07.02.00	<b>Oznakowanie pionowe</b>	x	x	x	
7.2.1	D.07.02.01	Wykonanie oznakowania pionowego -	x	x	x	
7.2.1.1		Znaki pionowe kategorii A (średnie)	szt.	4,0		0,00
7.2.1.2		Znaki pionowe kategorii C (średnie)	szt.	2,0		0,00
7.2.1.3		Znaki pionowe kategorii D (średnie)	szt.	3,0		0,00
7.2.1.4		Znaki pionowe - tablice E-2b (3 szt.)	m2	9,0		0,00
7.2.1.5		Znaki pionowe kategorii F (średnie)	szt.	2,0		0,00
7.2.1.6		Znaki pionowe kategorii T (średnie)	szt.	4,0		0,00
7.2.1.7		Słupki do znaków pionowych	szt.	13,0		0,00
7.2.1.8		Konstrukcja bramowa dla znaków E-2b (rozpiętość 21m)	szt.	1,0		0,00
7.3	D.07.05.00	<b>Bariery ochronne stalowe</b>	x	x	x	
7.3.1	D.07.05.01	Montaż bariery ochronnej stalowej	x	x	x	
7.3.1.1		Bariera ochronna stalowa H1/W4/B - jednostronna	m	125,7		0,00
7.4	D.07.06.00	<b>Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych</b>	x	x	x	
7.4.1	D.07.06.02	Montaż balustrad ochronnych dla pieszych	x	x	x	
7.4.1.1		Montaż balustrad ochronnych U-11a, wysokość 1,1 m	m	167,4		0,00
8	D.08.00.00	<b>ELEMENTY ULIC</b>	x	x	x	
8.1	D.08.01.00	<b>Krawężniki betonowe i kamienne</b>	x	x	x	
8.1.1	D.08.01.01	Krawężniki betonowe na ławie betonowej	x	x	x	
8.1.1.1		Krawężnik peronowy 43,5x33 cm na ławie betonowej z oporem C12/15 (K2)	m	30,5		0,00
8.1.1.2		Krawężnik betonowy najazdowy 15x22cm na ławie betonowej z oporem C12/15 (K4)	m	22,4		0,00
8.1.2	D.08.01.02	Krawężniki kamienne na ławie betonowej	x	x	x	
8.1.2.1		Krawężnik kamienny 20x30 cm na ławie betonowej z oporem C12/15 (K1)	m	332,4		0,00
8.2	D.08.02.00	<b>Chodniki z kostki betonowej</b>	x	x	x	

Lp.	Numer SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jendostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość (suma)		
1	2	3	4	5	6	7
8.2.1	D.08.02.02	Chodniki z kostki betonowej	x	x	x	
8.2.1.1		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce grysowej gr. 3 cm, kostka szara bezfazowa (KN2, KN5)	m <sup>2</sup>	739,0		0,00
8.2.1.2		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej integracyjnej koloru żółtego, gr. 8 cm, na podsypce grysowej 2/8 gr. 3 cm	m <sup>2</sup>	8,8		0,00
8.2.1.3		Płyty integracyjne rowkowane, naprowadzające, koloru żółtego gr. 8 cm na podsypce grysowej 2/8 gr. 3 cm	m <sup>2</sup>	0,9		0,00
8.2.1.4		Odtworzenie nawierzchni zjazdu z trylinki - po przebudowie sici	m <sup>2</sup>	12,7		0,00
8.3	D.08.03.00	Obrzeża betonowe	x	x	x	
8.3.1	D.08.03.01	Obrzeża betonowe	x	x	x	
8.3.1.1		Obrzeże betonowe 8x30 na ławie betonowej z oporem C8/10 (O1)	m	195,2		0,00
9	D.10.00.00	ROBOTY INNE	x	x	x	
9.1	D.10.03.00	Montaż elementów małej architektury	x	x	x	
9.1.1	D.10.03.01	Montaż wiaty przystankowej	x	x	x	
9.1.1.1		Montaż wiaty przystankowej	szt.	1,00		0,00
RAZEM						0,00



Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Białej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Białej”

TER nr 84

Branża drogowa

Lp.	Numer SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość (suma)		
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>	<b>D.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	x	x	x	x
1.1	D.01.01.00	Przygotowanie terenu pod budowę obiektu liniowego	x	x	x	x
1.1.1.	D.01.02.04	Rozbiórki elementów dróg i ulic wraz z odwozem materiału z rozbiórki	x	x	x	x
1.1.1.1		Rozebranie nawierzchni placu z trylinki	m	86,6		0,00
<b>2</b>	<b>D.02.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	x	x	x	x
2.2	D.02.01.00	Roboty ziemne	x	x	x	x
2.1.1.	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat. z transp. oraz utylizacją	x	x	x	x
2.1.1.1		Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat. z transp. oraz utylizacją	m <sup>3</sup>	198,50		0,00
<b>3</b>	<b>D.04.00.00</b>	<b>PODBUDOWY</b>	x	x	x	x
3.1	D.04.04.00	Podbudowa zasadnicza - kruszywo niezwiązane	x	x	x	x
3.1.1	D.04.04.02	Wykonanie podbudowy zasadniczej - kruszywo niezwiązane	x	x	x	x
3.1.1.1		Podbudowa zasadnicza: mieszanka 0/31,5 niezwiązana z kruszywa łamanego, C90/3, CBR>60%; E2>130MPa gr. 20 cm (KN3)	m <sup>2</sup>	397,95		0,00
3.2	D.04.05.00	Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem	x	x	x	x
3.2.1	D.04.05.01	Wykonanie podbudowy zasadniczej - mieszanka związana	x	x	x	x
3.2.2	D.04.05.04	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża	x	x	x	x
3.2.2.1		Warstwa ulepszonego podłoża: grunt stabilizowany cementem C1,5/2,0<4,0MPa; E2>80MPa gr. 35 cm (KN3)	m <sup>2</sup>	439,22		0,00
<b>4</b>	<b>D.05.00.00</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>	x	x	x	x
4.2	D.05.03.00	Nawierzchnia z betonu asfaltowego	x	x	x	x
4.2.1	D.05.03.05a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - ścieralna	x	x	x	x
4.2.1.1		Warstwa ścieralna: beton asfaltowy AC 11S 50/70 z asfaltem drogowym gr 4 cm (KN3)	m <sup>2</sup>	397,95		0,00
4.2.2	D.05.03.05b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - wiążąca	x	x	x	x
4.2.2.1		Warstwa wiążąca: beton asfaltowy AC 16W 50/70 z asfaltem drogowym gr 8 cm (KN3)	m <sup>2</sup>	397,95		0,00
<b>5</b>	<b>D.08.00.00</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>	x	x	x	x
5.1	D.08.01.00	Krawężniki betonowe i kamienne	x	x	x	x
5.1.2	D.08.01.01	Krawężniki betonowe na ławie betonowej	x	x	x	x
5.1.2.1		Krawężnik betonowy 15x30cm na ławie betonowej z oporem C12/15 (K3)	m	113,4		0,00
<b>RAZEM</b>						<b>0,00</b>

**Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Białej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Białej”**

**TER nr 85**

**Branża mostowa**

Lp.	Numer SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość (suma)		
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>	<b>M.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
1.1	M.01.01.00	Wytyczenie obiektu	x	x	x	x
1.1.1	M.01.01.01	Wytyczenie obiektu	x	x	x	x
		Wytyczenie mostu (176 pkt.)	kpl	1,00		0,00
<b>2</b>	<b>M.11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
2.1	M.11.01.00	Roboty ziemne	x	x	x	x
2.1.1	M.11.01.01	Wykopy	x	x	x	x
		Wykopy pod fundamenty w gruncie. Grunt z wykopu na odwóz do 10km	m3	2 448,00		0,00
	M.11.01.02	Rozkop istniejącej drogi	x	x	x	x
		Rozkop istniejącej drogi	m3	3 417,60		0,00
2.1.2	M.11.01.04	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem	x	x	x	x
		Zasypanie wykopów z zagęszczeniem grunt z dowozu	m3	3 037,20		0,00
2.2	M.11.03.00	Pale fundamentowe	x	x	x	x
2.2.1	M.11.03.01	Pale wielkośrednicowe wiercone	x	x	x	x
		Pale o średnicy 100cm, L=14,0m (Typ1)	mb	532,00		0,00
		Pale o średnicy 100cm, L=14,0m (Typ2)	mb	224,00		0,00
2.2.2	M.11.03.11	Próbne obciążenie pala metodą balastową	x	x	x	x
		Próbne obciążenie pala, po 1 szt. na podporę	kpl	5,00		0,00
2.3	M.11.04.00	Ścianki szczelne	x	x	x	x
2.3.1	M.11.04.01	Ścianka szczelna	x	x	x	x
		Ścianki szczelne tracone, dł. 6,0m (zabezpieczenie wykopu pod fundamenty od strony linii kolejowej)	m2	20,00		0,00
<b>3</b>	<b>M.12.00.00</b>	<b>ZBROJENIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
3.1	M.12.01.00	Stal zbrojeniowa	x	x	x	x
3.1.1	M.12.01.01	Zbrojenie miękkie	x	x	x	x
		Zbrojenie betonu stalą klasy B500SP - ławy fundamentowe	kg	51 233,00		0,00
		Zbrojenie betonu stalą klasy B500SP - korpusy przyczółków	kg	27 397,00		0,00
		Zbrojenie betonu stalą klasy B500SP - ściany boczne i skrzydła przyczółków	kg	10 817,00		0,00
		Zbrojenie betonu stalą klasy B500SP - korpusy filarów i oczepy	kg	33 944,00		0,00
		Zbrojenie betonu stalą klasy B500SP - ustrój nośny (płyta, poprzecznice)	kg	137 899,00		0,00
		Zbrojenie betonu stalą klasy B500SP - kapy chodnikowe	kg	18 340,00		0,00
		Zbrojenie betonu stalą klasy B500SP - płyty przejściowe	kg	3 685,00		0,00
<b>4</b>	<b>M.13.00.00</b>	<b>BETON</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
4.1	M.13.01.00	Beton konstrukcyjny	x	x	x	x
4.1.1	M.13.01.01	Beton fundamentów w deskowaniu	x	x	x	x
		Ławy fundamentowe C30/37	m3	331,00		0,00

4.1.2	M.13.01.03	Betonowe elementy podpór o grubości > 60 cm	x	x	x	x
		Korpusy przyczółków wraz ze ścianami bocznymi i skrzydłami C30/37	m3	329,00		0,00
		Korpusy filarów wraz z oczepem C30/37	m3	114,00		0,00
4.1.3	M.13.01.05	Beton ustroju nosącego układany w deskowaniu	x	x	x	x
		Ustrój nośny (płyta i poprzecznice) C30/37	m3	504,00		0,00
		Kapy chodnikowe C35/45	m3	123,00		0,00
		Płyty przejściowe C30/37	m3	16,50		0,00
4.2	M.13.02.00	<b>Beton niekonstrukcyjny</b>	x	x	x	x
4.2.1	M.13.02.02	Beton klasy ≤ C20/25 bez deskowania	x	x	x	x
		Beton wyrównawczy klasy C12/15	m3	80,50		0,00
		Beton ochronny izolacji klasy C20/25	m3	4,50		0,00
4.3	M.13.03.00	<b>Prefabrykaty betonowe</b>	x	x	x	x
4.3.1	M.13.03.01	Belki mostowe	x	x	x	x
		Belki typ T18	szt.	13,00		0,00
		Belki typ T27	szt.	39,00		0,00
4.3.2	M.13.03.05	Deski gzymsowe z polimerobetonu	x	x	x	x
		Deski gzymsowe z polimerobetonu, wysokość 60cm	mb	227		0,00
4.3.3	M.13.06.11	Dylatacje styku elementów betonowych z wkładek gumowych	x	x	x	x
		Wykonanie dylatacji pomiędzy przyczółkami od strony napowietrznej	mb	19		0,00
4.4	M.13.07.00	<b>Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji betonowych</b>	x	x	x	x
4.4.1	M.13.07.01	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych - hydrofobizacja	x	x	x	x
		Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych (hydrofobizacja)	m2	686		0,00
		Zabezpieczenie antygraffiti z naniesieniem koloru	m2	686		0,00
5	M.15.00.00	<b>IZOLACJE I NAWIERZCHNIE</b>	x	x	x	x
5.1	M.15.01.00	<b>Izolacje cienkie</b>	x	x	x	x
5.1.1	M.15.01.01	Izolacje bitumiczne wykonywane na zimno	x	x	x	x
		Izolacje elementów stykających się z gruntem	m2	836		0,00
5.2	M.15.02.00	<b>Izolacje grube</b>	x	x	x	x
5.2.1	M.15.02.01	Izolacja z papy grzewalnej	x	x	x	x
		Izolacja z papy grzewalnej pod jezdnią, 1 warstwa gr. 0,5cm	m2	810		0,00
		Izolacja z papy grzewalnej pod chodnikami, 2 warstwy gr. 0,5cm	m2	486		0,00
		Izolacja z papy grzewalnej na płytach przejściowych, 1 warstwa gr. 0,5cm	m2	96,00		0,00
5.3	M.15.03.00	<b>Nawierzchnie na obiektach</b>	x	x	x	x
5.3.1	M.15.03.04	Warstwa ścierna	x	x	x	x
		Warstwa ścierna SMA 11S	m2	785		0,00
5.3.2	M.15.03.12	Warstwa wiążąca	x	x	x	x
		Warstwa wiążąca asfalt lany	m2	810		0,00
		Przeciwnospadek asfalt lany	m2	25		0,00
6	M.16.00.00	<b>ODWODNIENIE OBIEKTÓW</b>	x	x	x	x
6.1	M.16.01.00	<b>Odwodnienie pomostu</b>	x	x	x	x
6.1.1	M.16.01.01	Wpusty ściekowe żeliwne	x	x	x	x
		Wpusty ściekowe żeliwne	szt.	9,00		0,00

6.1.2	M.16.01.03	Sączki odwadniające izolację	x	x	x	x
		Sączki odwadniające izolację	szt.	8,00		0,00
6.1.3	M.16.01.04	Dreny z geowłókniny	x	x	x	x
		Dreny podłużne i poprzeczne na obiekcie	mb	119,00		0,00
		Dreny poprzeczne i podłużne kapy chodnikowej	mb	376,00		0,00
6.1.4	M.16.01.06	Rury odwadniające	x	x	x	x
		Wykonanie odwodnienia obiektu - kolektory odwadniające zbiorcze DN250 na obiekcie	mb	100,00		0,00
		Rury spustowe DN160	mb	7,00		0,00
		Rury spustowe DN50	mb	6,00		0,00
		Rury osłonięte na kolektor przy przejściu przez elementy żelbetowe DN 300	mb	11,00		0,00
6.1.5	M.16.01.043	Ścieki przykrawężnikowe	x	x	x	x
		Wykonanie ścieku przykrawężnikowego	mb	9,00		0,00
6.2	M.16.02.00	Inne odwodnienia	x	x	x	x
6.2.1	M.16.02.02	Dreny z tworzyw sztucznych za przyczółkami	x	x	x	x
		Drenaż francuski (rura drenarska w bloku żwirowym, w otulinie z geowłókniny, w korytku muldowym) za płytami przejściowymi	m	20,00		0,00
		Wykonanie odprowadzenia wody z drenażu rurą DN 150 i wykonanie wylotu na skarpie	m	20,00		0,00
7	M.17.00.00	ŁOŻYSKA	x	x	x	x
7.1	M.17.01.00	ŁOŻYSKA STANDARDOWE	x	x	x	x
7.1.1	M.17.01.01	ŁOŻYSKA GARNKOWE	x	x	x	x
		Łożysko stałe	szt.	1,00		0,00
		Łożysko jednokierunkowo-przesuwne	szt.	4,00		0,00
		Łożysko wielokierunkowo-przesuwne	szt.	10,00		0,00
8	M.18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	x	x	x	x
8.1	M.18.01.00	Dylatacje szczelne	x	x	x	x
8.1.1	M.18.01.02	Urządzenia dylatacyjne szczelne wkładkowe	x	x	x	x
		Modułowe urządzenie dylatacyjne	mb	26,50		0,00
9	M.19.00.00	BEZPIECZEŃSTWO RUCHU	x	x	x	x
9.1	M.19.01.00	Elementy zabezpieczające	x	x	x	x
9.1.1	M.19.01.01	Krawężnik mostowy 200x200	x	x	x	x
		Krawężnik granitowy na obiekcie, odsłonięcie +14cm	mb	203,00		0,00
		Krawężnik przed obiektem na długości ścian bocznych i skrzydeł oraz na zakończeniu kap w części wewnętrznej pomiędzy	mb	26,00		0,00
9.1.2	M.19.01.02	Bariery ochronne stalowe	x	x	x	x
		Bariera ochronna na obiekcie i na dojazdach	mb	123,00		0,00
		Barieroporecz na obiekcie i na dojazdach - wysokość pochwyty min. 1.1m	mb	106,00		0,00
		Podwyższenie pochwyty barieroporeczy w prześle nad linią kolejową na 1.3m	mb	27,30		0,00
9.1.3	M.19.01.21	Balustrady	x	x	x	x
		Balustrady stalowe na gzymsie murów oporowych h=1,1m	mb	123,00		0,00
		Balustrady stalowe na gzymsie murów oporowych h=1,1m	mb	2,40		0,00
		Podwyższenie pochwyty balustrady w prześle nad linią kolejową na 1.3m	mb	27,30		0,00
9.1.4	M.19.01.22	Oslony przeciwporażeńiowe	x	x	x	x
		Oslony przeciwporażeńiowe montowane do gzymsów wysokość h=2,1m; szerokość w=1.0m	szt.	14,00		0,00
10	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x	x	x
10.1	M.20.01.00	Roboty różne	x	x	x	x

10.1.1	M.20.01.01	Rury osłonowe dla przewodów	x	x	x	x
		Rury osłonowe HDPE FI110 - przewody w kapach chodnikowych	m	932,00		0,00
10.1.2	M.20.01.04	Znaki pomiarowe	x	x	x	x
		Znaki pomiarowe na obiekcie	szt.	38,00		0,00
		Reper stały	szt.	2,00		0,00
10.1.3	M.20.01.11	Umocnienie stożków i skarp przyczółków	x	x	x	x
		Umocnienie stożków skarpowych kamieniem na zaprawie cementowo-piaskowej, gr. 20cm	m2	270,00		0,00
		Podwalina umocnionych stożków skarpowych C12/15	m3	27,00		0,00
10.1.4	M.20.01.21	Próbne obciążenie konstrukcji nośnej	x	x	x	x
		Komplet badań dla obiektu mostowego	kpl	1,00		0,00
<b>11</b>	<b>M.22.00.00</b>	<b>PRACE MODERNIZACYJNE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
11.1	<b>M.22.01.00</b>	<b>Roboty różne</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
11.1.1	M.22.01.01	Kotwy talerzowe	x	x	x	x
		Kotwy talerzowe	szt.	408,00		0,00
<b>12</b>	<b>M.23.00.00</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
12.1	<b>M.23.01.00</b>	<b>Elementy betonowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
12.1.1	M.23.01.02	Rozbiórka istniejących podpór	x	x	x	x
		Rozbiórka żelbetowych podpór i oczepów	m3	346,50		0,00
12.1.2	M.23.01.03	Rozbiórka istniejących elementów konstrukcji nośnej	x	x	x	x
		Rozbiórka żelbetowej płyty pomostu	m3	458,3		0,00
12.1.3	M.23.01.04	Rozbiórka istniejących elementów wyposażenia ustroju nośnego	x	x	x	x
		Rozbiórka żelbetowych kap chodnikowych	m3	165,2		0,00
12.2	<b>M.23.02.00</b>	<b>Elementy stalowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
12.2.1	M.23.02.01	Rozbiórka balustrad i barier drogowych stalowych	x	x	x	x
		Rozbiórka balustrad na krawężniach obiektu	m	186,00		0,00
		Rozbiórka barier i barier z pochwytem	m	372,00		0,00
12.3	<b>M.23.03.00</b>	<b>Elementy inne</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
12.3.1	M.23.03.01	Rozbiórka nawierzchni mostowej	x	x	x	x
		Rozbiórka nawierzchni asfaltowej gr. ok. 8cm	m3	104,2		0,00
12.3.2	M.23.03.02	Rozbiórka izolacji ustroju nośnego	x	x	x	x
		Rozbiórka izolacji na płycie pomostu	m2	2 083,20		0,00
12.3.3	M.23.03.03	Rozbiórka krawężników	x	x	x	x
		Rozbiórka istniejących krawężników	m	372,00		0,00
12.3.4	M.23.03.04	Rozbiórka umocnień stożków i nasypów	x	x	x	x
		Rozbiórka umocnień stożków i nasypów	m2	600,00		0,00
<b>RAZEM</b>						<b>0,00</b>

<p><b>Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Białej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Białej”</b></p>						
<b>TER nr 86</b>						
<b>Branża kanalizacja deszczowa</b>						
Lp.	Numer SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
*	D.01.00.00	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	*	*	*	*
*	D.01.02.02	<b>ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU</b>	*	*	*	*
1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm; wraz z dodatkiem do głębokości całkowitej 20cm	m <sup>2</sup>	41,50		0,00
*	D.01.02.04	<b>ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG I ULIC</b>	*	*	*	*
2		Cięcie nawierzchni mechanicznie, z betonu, głębokość 5·cm - beton asfaltowy; wraz z dodatkiem do głębokości 15cm	m	16,20		0,00
3		Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu grubość 15·cm, mechanicznie - beton asfaltowy Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15·cm, mechanicznie - całkowita grubość 45cm	m <sup>2</sup>	9,00		0,00
4		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km; wraz z dodatkiem do 20 km	m <sup>3</sup>	4,05		0,00
5		Utylizacja gruzu z terenu rozbiórki	m3	4,05		0,00
*		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	*	*	*	*
*	D.03.02.01	<b>Kanalizacja deszczowa</b>	*	*	*	*
6		Wykopy liniowe szerokości 2,5-4,5·m o ścianach pionowych w gruntach suchych, głębokości do 3,0·m, kategoria gruntu III- przyjęto: - ręczne wydobycie urobku - 10% całości robót pod studnie - mechaniczne wydobycie urobku - 90% całości robót pod studnie	m3	221,10		0,00
7		Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1·m szerokości wykopu, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3·m	m2	228,80		0,00
8		Zасыpywanie wykopów szerokości ponad 2,5-4,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV wraz z zagęszczeniem ubijkami mechanicznymi (wskaźnik zagęszczenia gruntu 1.0)	m3	179,30		0,00
9		Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1·km, wraz z dodatkiem - odległość transportu łącznie do 20km	m3	156,30		0,00
*		<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>	*	*	*	*
*	D.03.02.01	<b>Kanalizacja deszczowa</b>	*	*	*	*
10		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm - Analogia: podsypka żwirowa pod studnie 20cm	m3	15,80		0,00
11		Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn·200·mm	m	59,30		0,00
12		Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe z wpustem ulicznym, Fi·500·mm, z osadnikiem bez syfonu	szt	7,00		0,00
13		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włączy kanałowe, Analogia: Przebudowa zwierców istniejących studni kanalizacji deszczowej wraz z wymianą włazów	szt	1,00		0,00
14		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi·100·mm - analogia demontaż rurociągu beton. i PVC-U Dn200-300 wraz ze studniami	m	208,30		0,00
15		Monitoring kanalizacji deszczowej Analogia: monitoring kanałów rurowych Fi·200 - 300·mm,	m	133,10		0,00
<b>RAZEM</b>						<b>- zł</b>

<b>Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Białej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Białej”</b>						
<b>TER nr 87</b>						
<b>Branża kanalizacja deszczowa - koszty niekwalifikowane</b>						
Lp.	Numer SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jendostka		Cena jedn.	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
*		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	*	*	*	*
*	D.03.02.01	<b>Kanalizacja deszczowa</b>	*	*	*	*
1		Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych w gruntach suchych, głębokości do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV, przyjęto: - ręczne wydobycie urobku - 10% całości robót pod przewody kanalizacyjne - mechaniczne wydobycie urobku - 90% całości robót pod przewody kanalizacyjne	m3	<b>340,40</b>		0,00
2		Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3·m	m2	<b>749,70</b>		0,00
3		Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV wraz z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi (wskaźnik zagęszczenia gruntu 1,0)	m3	<b>225,90</b>		0,00
4		Utylizacja gruntu pozyskanego z wykopów	m3	<b>156,30</b>		0,00
*		<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>	*	*	*	*
*	D.03.02.01	<b>Kanalizacja deszczowa</b>	*	*	*	*
5		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25·cm - Analogia: podsypka 20cm pod przewody + 30cm obsypka	m3	<b>106,40</b>		0,00
6		Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe - analogia kanał PVC-U Dn·315·mm wraz z wymaganymi kształtkami	m	<b>73,80</b>		0,00
<b>RAZEM</b>						<b>- zł</b>

Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Białej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Białej”						
TER nr 88						
Branża kanalizacja sanitarna - koszty niekwalifikowane						
Lp.	Numer SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jendostka		Cena jedn.	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
*	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*	*	*
*	D.01.02.04	ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG I ULIC	*	*	*	*
1		Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu grubość 15 cm, mechanicznie - beton asfaltowy Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie - całkowita grubość 45 cm	m <sup>2</sup>	17,24		0,00
2		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km; wraz z dodatkiem do 20 km	m <sup>3</sup>	7,76		0,00
3		Utylizacja gruzu z terenu rozbiórki	m <sup>3</sup>	7,76		0,00
*		ROBOTY ZIEMNE	*	*	*	*
*	U.01.03.07	Przebudowa kanalizacji sanitarnej	*	*	*	*
4		Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV, przyjęto: - ręczne wydobycie urobku - 10% całości robót pod przewody kanalizacyjne - mechaniczne wydobycie urobku - 90% całości robót pod przewody kanalizacyjne	m <sup>3</sup>	19,10		0,00
5		Wykopy liniowe szerokości 2,5-4,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV, przyjęto: - ręczne wydobycie urobku - 10% całości robót pod studnie - mechaniczne wydobycie urobku - 90% całości robót pod studnie	m <sup>3</sup>	34,10		0,00
6		Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m	m <sup>2</sup>	57,60		0,00
7		Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości wykopu, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m	m <sup>2</sup>	31,30		0,00
8		Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV wraz z zagęszczeniem ubijkami mechanicznymi (wskaźnik zagęszczenia gruntu 1,0)	m <sup>3</sup>	13,10		0,00
9		Zasypywanie wykopów szerokości ponad 2,5-4,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV wraz z zagęszczeniem ubijkami mechanicznymi (wskaźnik zagęszczenia gruntu 1,0)	m <sup>3</sup>	25,70		0,00
10		Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, wraz z dodatkiem - odległość transportu łącznie do 20 km	m <sup>3</sup>	14,40		0,00
11		Utylizacja gruntu pozyskanego z wykopów	m <sup>3</sup>	14,40		0,00
*		ROBOTY MONTAŻOWE	*	*	*	*
*	U.01.03.07	Przebudowa kanalizacji sanitarnej	*	*	*	*
12		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm - Analogia: podsypka 20 cm pod przewody + 30 cm obsypka	m <sup>3</sup>	5,77		0,00
13		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm - Analogia: podsypka żwirowa pod studnie 20 cm	m <sup>3</sup>	3,14		0,00
14		Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe - analogia kanał PVC-U Dn 160 mm wraz z wymaganymi kształtkami	m	10,30		0,00
15		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm w gotowym wykopie, głębokość 3 m	szt	2,00		0,00
16		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 100 mm - analogia demontaż rurociągu beton. i PVC-U Dn 160 wraz ze studniami	m	9,00		0,00
17		Monitoring kanalizacji sanitarnej Analogia: monitoring kanałów rurowych Fi 160 mm,	m	10,30		0,00
RAZEM					- zł	



**Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Białej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Białej”**

**TER nr 89**

**BRANZA ELEKTRYCZNA BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO ORAZ SYGNALIZACJI ŚWIETLNEJ**

Lp.	Numer SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jendostka		Cena jedn.	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b> <b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz</b> <b>sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej</b>				
1.1	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	1		0,00
1.2	D.01.01.01	Wykonanie pomiaru geodezyjnego powykonawczego	kpl	1		0,00
2		<b>Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych</b> <b>Przebudowa oświetlenia ulicznego -Warszawska</b>				
2.1	D.07.07.01	Urządzenia rozdzielcze (szafka podziału oświetlenia SPO), masa do 20' kg, na fundamencie prefabrykowanym	szt	2		0,00
2.2	D.07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300' kg, aluminiowy anodowany 11m wzmocniony z wysięgnikiem 1-ramiennym, wraz z złączem kablowym, na fundamencie prefabrykowanym lub kotwie mostowej	szt	2		0,00
2.3	D.07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300' kg, aluminiowy anodowany 10m wzmocniony z wysięgnikiem 1-ramiennym, wraz z złączem kablowym, na fundamencie prefabrykowanym lub kotwie mostowej	szt	8		0,00
2.4	D.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku, oprawa uliczna LED 81(97)W z autonomicznym reduktorem mocy	szt	6		0,00
2.5	D.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku, oprawa przejść pieszych asymetryczna ruchu prawostronnego LED 113(135)W z autonomicznym reduktorem mocy	szt	4		0,00
2.6	D.07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do do 10' m, przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2	kpl	10		0,00
2.7	D.07.07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4' m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8' m	m	390		0,00
2.8	D.07.07.01	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4' m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6' m	m	390		0,00
2.9	D.07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4' m, 2-warstwy Krotność=2,00	m	390		0,00
2.10	D.07.07.01	Układanie rur ochronnych z HDPE w wykopie, rura do Fi' 75' mm, giętka karbowana	m	480		0,00
2.11	D.07.07.01	Układanie rur ochronnych z HDPE w wykopie, rura do Fi' 110' mm, pełnościenna sztywna	m	88		0,00
2.12	D.07.07.01	Przezierniki mechaniczne dla rur pod obiektami, rura HDPE przeciskowa Fi' 110/6,3' mm	m	60		0,00
2.13	D.07.07.01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kable wielożyłowe YAKXS 4x35mm2 do 1.0 kg/m	m	270		0,00
2.14	D.07.07.01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kable wielożyłowe YKXS 4x25mm2 do 1.0 kg/m	m	210		0,00
2.15	D.07.07.01	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50 mm2	szt	20		0,00
2.16	D.07.07.01	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1' kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 50' mm2	szt	2		0,00
2.17	D.07.07.01	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki St/Zn do 120' mm2 stalowa ocynkowana	m	380		0,00
2.18	D.07.07.01	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki St/Cu do 120' mm2 stalowa z powłoką miedzianą	m	210		0,00
2.19	D.07.07.01	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych, kategoria gruntu III	m	72		0,00
2.20	D.07.07.01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 10' mm2 Cu, LgY10mm2	m	10		0,00
2.21	D.07.07.01	Badanie linii kablowej, kabel niskiego napięcia, 4 żyły	odcinek	10		0,00
2.22	D.07.07.01	Badania i pomiary instalacji, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	pomiar	1		0,00
2.23	D.07.07.01	Badania i pomiary instalacji, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar za każdy następny	pomiar	10		0,00
2.24	D.07.07.01	Zagęszczanie zasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	m3	94		0,00
3		<b>Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych</b> <b>Przebudowa i zabezpieczenie sygnalizacji świetlnej skrzyżowania -</b> <b>Warszawska</b>				

3.1	D.07.07.01	Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE fi 110mm w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1	m	6	0,00
3.2	D.07.07.01	Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE fi 110mm w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x2, suma otworów: 2	m	82	0,00
3.3	D.07.07.01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-1, grunt kategorii III	szt	2	0,00
3.4	D.07.07.01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SKR-2, grunt kategorii III	szt	3	0,00
3.5	D.07.07.01	Układanie rur ochronnych z HDPE w wykopie, rura do fi 110 mm, dzielona sztywna	m	32	0,00
3.6	D.07.07.01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 10 km, kategoria gruntu III	m3	11,25	0,00
3.7	D.07.07.01	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe	m3	3	0,00
3.8	D.07.07.01	Urządzenia rozdzielcze (szafka rozdzielcza zasilania ZK3), masa do 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym	szt	1	0,00
3.9	D.07.07.01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKSŁY 24x1,5mm2 do 1,0 kg/m	m	65	0,00
3.10	D.07.07.01	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1 kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 50 mm2	szt	4	0,00
3.11	D.07.07.01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 17-24-żyłowy	szt	4	0,00
3.12	D.07.07.01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel XzTKMXpw 1x2x0,8 do 0,5 kg/m	m	70	0,00
3.13	D.07.07.01	Wycięcie rowka w jezdni dla dla przewodów pętli indukcyjnej	m	195	0,00
3.14	D.07.07.01	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 2,5 mm2, LgYd2.5mm2 Układanie pętli indukcyjnej	m	675	0,00
3.15	D.07.07.01	Zalanie rowka masą zalewową	m	195	0,00
3.16	D.07.07.01	Montaż złączy zalewanych w kanalizacji na kablach o powłokach termoplastycznych, złącze przelotowe, kabel 10 par	szt	8	0,00
3.17	D.07.07.01	Dostrojenie czułości pętli indukcyjnych	kpl	8	0,00
3.18	D.07.07.01	Zagęszczanie zasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	m3	22	0,00
4		<b>Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Demontaże oświetlenia ulicznego i elementów sygnalizacji świetlnej - Warszawska i Korczaka</b>			
4.1	D.07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300 kg, stalowy do 11m z wysięgnikiem, wraz z złączem kablowym, na fundamencie. Demontaż słupa	szt	10	0,00
4.2	D.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku, oprawa uliczna sodowa wysokopreżna 100W. Demontaż oprawy	szt	10	0,00
4.3	D.07.07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0,4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0,8 m	m	459	0,00
4.4	D.07.07.01	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0,4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0,6 m	m	459	0,00
4.5	D.07.07.01	Identyfikacja w terenie podziemnej linii kablowej nN z udziałem samochodu pomiarowego wraz z wykonaniem odkrywek kontrolnych linii	odcinek	3	0,00
4.6	D.07.07.01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kable wielożyłowe YAKXS 4x35mm2 do 1.0 kg/m. Demontaż kabla	m	429	0,00
4.7	D.07.07.01	Urządzenia rozdzielcze (szafka rozdzielcza zasilania ZK3), masa do 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym Krotność=0,5	szt	1	0,00
4.8	D.07.07.01	Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE fi 110mm w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1 Krotność=0,2	m	6	0,00
4.9	D.07.07.01	Budowa kanalizacji kablowej z rurHDPE fi 110mm w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x2, suma otworów: 2 Krotność=0,2	m	82	0,00
4.10	D.07.07.01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-1, grunt kategorii III Krotność=0,2	szt	2	0,00
4.11	D.07.07.01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SKR-2, grunt kategorii III Krotność=0,2	szt	3	0,00
4.12	D.07.07.01	Zagęszczanie zasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	m3	120	0,00
Razem					-

<p><b>Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Białej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Białej”</b></p>						
TER nr 90						
BRANZA ELEKTRYCZNA BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO ORAZ SYGNALIZACJI ŚWIETLNEJ						
Koszty niekwalifikowane						
Lp.	Numer SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych</b> <b>Budowa i przebudowa oświetlenia ulicznego -Korcza</b>				
1.1	D.07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300' kg, aluminiowy anodowany 8m wzmocniony z wysięgnikiem 1-ramiennym, wraz z łączem kablowym, na fundamencie prefabrykowanym lub kotwie mostowej	szt	1		0,00
1.2	D.07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300' kg, aluminiowy anodowany 4m, wraz z łączem kablowym, na fundamencie prefabrykowanym lub kotwie mostowej	szt	3		0,00
1.3	D.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku, oprawa uliczna LED 52(62)W z autonomicznym reduktorem mocy	szt	1		0,00
1.4	D.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku, oprawa uliczna LED 29(35)W z autonomicznym reduktorem mocy	szt	2		0,00
1.5	D.07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10' m, przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2	kpl	3		0,00
1.6	D.07.07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4' m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8' m	m	75		0,00
1.7	D.07.07.01	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4' m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6' m	m	75		0,00
1.8	D.07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4' m, 2-warstwy Krotność=2,00	m	75		0,00
1.9	D.07.07.01	Układanie rur ochronnych z HDPE w wykopie, rura do Fi 75' mm, giętka karbowana	m	75		0,00
1.10	D.07.07.01	Układanie rur ochronnych z HDPE w wykopie, rura do Fi 110' mm, pełnościenna sztywna	m	17		0,00
1.11	D.07.07.01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kable wielożyłowe YAKXS 4x35mm2 do 1.0 kg/m	m	75		0,00
1.12	D.07.07.01	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50 mm2	szt	6		0,00
1.13	D.07.07.01	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1' kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 50' mm2	szt	2		0,00
1.14	D.07.07.01	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki St/Zn do 120' mm2 stalowa ocynkowana	m	65		0,00
1.15	D.07.07.01	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych, kategoria gruntu III	m	18		0,00
1.16	D.07.07.01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 10' mm2 Cu, LgY10mm2	m	3		0,00
1.17	D.07.07.01	Badanie linii kablowej, kabel niskiego napięcia, 4 żyły	odcinek	3		0,00
1.18	D.07.07.01	Badania i pomiary instalacji, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	pomiar	1		0,00
1.19	D.07.07.01	Badania i pomiary instalacji, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar za każdy następny	pomiar	3		0,00
1.20	D.07.07.01	Zagęszczanie zasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	m3	18		0,00
2		<b>Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych</b> <b>Demontaże oświetlenia ulicznego i elementów sygnalizacji świetlnej</b> <b>-Warszawska i Korcza</b>				
2.1	D.07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300' kg, stalowy do 11m z wysięgnikiem, wraz z łączem kablowym, na fundamencie. Demontaż słupa	szt	2		0,00
2.2	D.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku, oprawa uliczna sodowa wysokopiętna 100W. Demontaż oprawy	szt	2		0,00
2.3	D.07.07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4' m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8' m	m	71		0,00
2.4	D.07.07.01	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4' m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6' m	m	71		0,00
2.5	D.07.07.01	Identyfikacja w terenie podziemnej linii kablowej nN z udziałem samochodu pomiarowego wraz z wykonaniem odkrywek kontrolnych linii	odcinek	1		0,00
2.6	D.07.07.01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kable wielożyłowe YAKXS 4x35mm2 do 1.0 kg/m. Demontaż kabla	m	71		0,00

	Razem	-
--	-------	---

**Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Białej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Białej”**

**TER nr 91**

**PRZEBUDOWA KOLIZJI I BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO**

Lp.	Numer SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość (suma)		
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>	<b>D.01.03.04</b>	<b>Przebudowa kolizji TT EXATEL</b>				
1.1	D.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, mierzony 1 światłowod	odcinek	1,00		0,00
1.2	D.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	47,00		0,00
1.3	D.01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod	odcinek	1,00		0,00
1.4	D.01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	47,00		0,00
1.5	D.01.03.04	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii I-II, HDPE Fi-40-mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km	0,05		0,00
1.6	D.01.03.04	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym koparkami łańcuchowymi, grunt kategorii I-II, HDPE Fi-40-mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	0,05		0,00
<b>RAZEM</b>						<b>0,00</b>

Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Białej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Białej”

TER nr 92

**PRZEBUDOWA KOLIZJI I BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO**

**Koszty niekwalifikowane**

Lp.	Numer SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość (suma)		
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>	<b>D.01.03.04</b>	<b>Przebudowa kolizji TT PKP</b>				
1.1	D.01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2·km kabel 12J di 430mm	km	1,80		0,00
1.2	D.01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowod	złącze	2,00		0,00
1.3	D.01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowod	złącze	94,00		0,00
1.4	D.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, mierzony 1 światłowod	odcinek	1,00		0,00
1.5	D.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	47,00		0,00
1.6	D.01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod	odcinek	1,00		0,00
1.7	D.01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	47,00		0,00
1.8	D.01.03.04	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii I-II, HDPE Fi-40-mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km	0,05		0,00
1.9	D.01.03.04	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym koparkami łańcuchowymi, grunt kategorii I-II, HDPE Fi-40-mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	0,05		0,00
<b>RAZEM</b>						<b>0,00</b>

**Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Bialej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Bialej”**

**TER nr 93 - Dostosowanie do systemu ITS**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
1		Dostosowanie do systemu ITS	kpl	1,00		0,00
RAZEM						0,00

**Budowa drogi łączącej ul. Warszawską z ul. Krakowską w Bielsku-Białej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Wyzwolenia, wraz z rozbudową ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Czechowickiej do ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego (bez skrzyżowania), w ramach zadania pn.: „Budowa Północnej Śródmiejskiej Obwodnicy Miasta Bielska-Białej”**

**TER nr 94 - Koszt funkcjonowania objazdu komunikacji miejskiej**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
1		Koszt funkcjonowania objazdu komunikacji miejskiej ( <b>UWAGA - cena jednostkowa netto za wozokilometr winna wynosić 14,45 zł</b> )	wozokilometr	35 605,00		0,00
RAZEM						0,00