TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH nr 1

Budowa ulicy na odcinku od skrzyżowania z ul. Wyzwolenia do projektowanej drogi serwisowej węzła drogowego Suchy Potok w rejonie ul. Księży Las w Bielsku-Białej

ROBOTY DROGOWE

Lp.	Nr STWiORB	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. [PLN]	Wartość [PLN]
1	**D-00.00.00.**	**WYMAGANIA OGÓLNE**				
2	**D.00.00.00.**	**Wymagania ogólne (dla całego zamierzenia inwestycyjnego)**				
3	D.00.00.00.	Zaplecze Zamawiającego	komplet	1		
4	D.00.00.00.	Organizacja ruchu na czas budowy	komplet	1		
5	D.00.00.00.	Nadzór przyrodniczy	komplet	1		
6	**D.01.00.00.**	**ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**				
7	**D.01.01.01.**	**Geodezyjna obsługa budowy**				
8	D.01.01.01.	Roboty geodezyjne - tyczenie oraz inne prace pomiarowa - całość inwestycji	komplet	1		
9	D.01.01.01.	Inwentaryzacja powykonawcza - całość inwestycji	komplet	1		
10	**D.01.02.02.**	**Usunięcie humusu (koszt wywozu i utylizacji wliczony w cenę jednostkową)**				
11	D.01.02.02.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu). Grubość warstwy 20cm.	m^2	16 542,0		
12	**D.01.02.04.**	**Roboty rozbiórkowe (koszt wywozu i utylizacji wliczony w cenę jednostkową)**				
13	D.01.02.04.	Rozebranie krawężników betonowych wraz z ławami betonowymi	m	180,0		
14	D.01.02.04.	Rozebranie krawężników kamiennych wraz z ławami betonowymi	m	14,0		
15	D.01.02.04.	Rozebranie obrzeży chodnikowych wraz z ławami betonowymi	m	272,0		
16	D.01.02.04.	Rozebranie ścieków betonowych (mulda) wraz z ławami betonowymi	m	135,0		
17	D.01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z betonowych kostek brukowych	m^2	196,0		
18	D.01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z betonowych płyt chodnikowych	m^2	33,0		
19	D.01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z trylinki	m^2	23,0		
20	D.01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości ok. 5cm (chodniki i zjazdy)	m^2	360,0		
21	D.01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości ok. 10cm (ul. Muzealna, Kolonia i Księży Las)	m^2	680,0		
22	D.01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości ok. 17cm (ul. Wyzwolenia)	m^2	694,0		
23	**D.02.00.00.**	**ROBOTY ZIEMNE**				
24	**D.02.01.01.**	**Wykopy (koszt transportu i utylizacji wliczony w cenę jednostkową)**				
25	D.02.01.01.	Roboty ziemne - wykopy. 75% gruntu do wbudowania w nasyp poprzez stabilizację chemiczną.	m^3	6 688,0		
26	**D.02.03.01.**	**Nasypy**				
27	D.02.03.01.	Wycięcie stopni w skarpach nasypu	m^2	2 331,0		
28	D.02.03.01.	Ułożenie geotkaniny separacyjnej Rr>24kN/m	m^2	1 651,0		
29	D.02.03.01.	Wielowarstwowy układ materacy wzmacniających. Pojedynczy materac o gr. 50cm wypełniony mieszanką niezwiązaną CBR≥45 w owinięciu geokompozytem Rr>40kN/m w obu kierunkach z wkładką z georusztu trójosiowego heksagonalnego.	m^2	6 569,0		
30	D.02.03.01.	Roboty ziemne - nasypy wraz z profilowaniem i zagęszczaniem - grunt miejscowy uzdatniony spoiwem hydraulicznym.	m^3	5 016,0		
31	D.02.03.01.	Roboty ziemne - nasypy wraz z profilowaniem i zagęszczaniem - grunt z dokopu.	m^3	2 535,0		

Lp.	Nr STWiORB	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. [PLN]	Wartość [PLN]
32	**D.03.00.00.**	**ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO**				
33	**D.03.03.01.**	**Dreny**				
34	D.03.03.01.	Dren 40x40cm z owinięciem geowłókniną + rur drenarska PVC DN110	m	745,0		
35	D.03.03.01.	Studnie drenarskie DN315 o wysokości do 2.0m	szt.	4		
36	D.03.03.01.	Wyloty drenarskie (bruk kamienny)	szt.	2		
37	**D.04.00.00.**	**PODBUDOWA**				
38	**D.04.01.02.**	**Profilowanie i zagęszczanie podłoża**				
39	D.04.01.02.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m^2	13 012,0		
40	**D.04.03.01.**	**Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych**				
41	D.04.03.01.	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych nieulepszonych	m^2	9 714,0		
42	D.04.03.01.	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych	m^2	14 920,0		
43	D.04.03.01.	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m^2	24 634,0		
44	**D.04.04.01.**	**Ulepszone podłoże z mieszanek niezwiązanych**				
45	D.04.04.01.	Ulepszone podłoże z mieszanki niezwiązanej o CBR≥35, grubość w-wy 20cm	*	*		
		chodniki z kostki betonowej	*m^2*	*486,0*		
		nawierzchnia integracyjna	*m^2*	*43,0*		
		separatory granitowe na ławie z betonu	*m^2*	*5,0*		
		opaski z kostki betonowej	*m^2*	*344,0*		
		ścieżka rowerowa	*m^2*	*120,0*		
		ciąg pieszo-rowerowy	*m^2*	*2 640,0*		
		wyspy wysokie	*m^2*	*71,0*		
		zjazdy do posesji	*m^2*	*55,0*		
46	D.04.04.01.	Ulepszone podłoże z mieszanki niezwiązanej o CBR≥35, grubość w-wy 35cm	m^2	2 153,0		
47	D.04.04.01.	Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej o CBR≥35 i k_{10}≥8 m/dobę, grubość w-wy 28cm	*	*		
		jezdnia KR4 w wykopie	*m^2*	*1 531,0*		
		jezdnia KR3 w wykopie	*m^2*	*3 749,0*		
		pierścień ronda	*m^2*	*189,0*		
		wyspy przejezdne	*m^2*	*31,0*		
48	D.04.04.01.	Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej o CBR≥35 i k_{10}≥8 m/dobę, grubość w-wy 22cm	*	*		
		ul. Muzealna	*m^2*	*46,0*		
		ul. Księży Las	*m^2*	*679,0*		
		ul. Kolonia	*m^2*	*317,0*		
		ciąg pieszo-jezdny	*m^2*	*439,0*		
49	D.04.04.01.	Warstwa odsączająca z mieszanki niezwiązanej o CBR≥35 i k_{10}≥8 m/dobę, grubość w-wy 15cm	m^2	*2 012,0*		
50	**D.04.05.01.**	**Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym**				
51	D.04.05.01.	Grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym $C_{0.4/0.5}$ grubość w-wy 25cm	*	*		

Lp.	Nr STWiORB	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. [PLN]	Wartość [PLN]
		jezdnia KR4 w wykopie	*m^2*	*1 531,0*		
		jezdnia KR3 w wykopie	*m^2*	*3 696,0*		
		ul. Muzealna	*m^2*	*46,0*		
		ul. Księży Las	*m^2*	*736,0*		
		ul. Kolonia	*m^2*	*317,0*		
		pierścień ronda	*m^2*	*189,0*		
		wyspy przejezdne	*m^2*	*31,0*		
		ciąg pieszo-jezdny	*m^2*	*439,0*		
52	D.04.05.01.	Grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym $C_{1.5/2}$ grubość w-wy 15cm	m^2	110,0		
53	**D.04.04.02**	**Podbudowa zasadnicza z mieszanek niezwiązanych**				
54	D.04.04.02.	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem $C_{90/3}$, grubość warstwy 20 cm	*	*		
		jezdnia KR4 w wykopie	*m^2*	*1 343,0*		
		jezdnia KR4 w nasypie	*m^2*	*1 111,0*		
		jezdnia KR3 w wykopie	*m^2*	*3 192,0*		
		ul. Muzealna	*m^2*	*42,0*		
		ul. Księży Las	*m^2*	*600,0*		
		ul. Kolonia	*m^2*	*266,0*		
		ciąg pieszo-jezdny	*m^2*	*400,0*		
		chodniki z kostki betonowej	*m^2*	*486,0*		
		nawierzchnia integracyjna	*m^2*	*43,0*		
		separatory granitowe na ławie z betonu	*m^2*	*5,0*		
		opaski z kostki betonowej	*m^2*	*344,0*		
		ścieżka rowerowa	*m^2*	*120,0*		
		ciąg pieszo-rowerowy	*m^2*	*2 640,0*		
		wyspy wysokie	*m^2*	*71,0*		
		zjazdy do posesji	*m^2*	*55,0*		
		zjazd techniczny	*m^2*	*110,0*		
55	**D.04.06.01**	**Podbudowa z chudego betonu**				
56	D.04.06.01.	Podbudowa zasadnicza z chudego betonu $C_{8/10}$, grubość warstwy 18 cm	*	*		
		pierścień ronda	*m^2*	*183,0*		
		wyspy przejezdne	*m^2*	*31,0*		
57	**D.04.07.01**	**Podbudowa z betonu asfaltowego**				
58	D.04.07.01.	Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych AC 22 P o gr. 10cm	*	*		
		jezdnie KR4 w wykopie	*m^2*	*1 343,0*		
		jezdnie KR4 w nasypie	*m^2*	*969,0*		
59	D.04.07.01.	Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych AC 22 P o gr. 7cm	m^2	3 153,0		

Lp.	Nr STWiORB	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. [PLN]	Wartość [PLN]
60	**D.05.00.00.**	**NAWIERZCHNIE**				
61	**D.05.03.05.**	**Warstwy wiążące z betonu asfaltowego**				
62	D.05.03.05.	Warstwa wiążąca AC 16 W, grubość warstwy 4cm	*	*		
		ścieżka rowerowa	*m^2*	*120,0*		
		ciąg pieszo-rowerowy	*m^2*	*2 640,0*		
63	D.05.03.05.	Warstwa wiążąca AC 16 W, grubość warstwy 5cm	m^2	3 137,0		
64	D.05.03.05.	Warstwa wiążąca AC 16 W, grubość warstwy 6cm	*	*		
		jezdnie KR4 w wykopie	*m^2*	*1 343,0*		
		jezdnie KR4 w nasypie	*m^2*	*969,0*		
65	D.05.03.05.	Warstwa wiążąca AC 16 W, grubość warstwy 8cm	*	*		
		ul. Muzealna	*m^2*	*42,0*		
		ul. Księży Las	*m^2*	*575,0*		
		ul. Kolonia	*m^2*	*266,0*		
		ciąg pieszo-jezdny	*m^2*	*363,0*		
66	**D.05.03.06.**	**Warstwy ścieralne z betonu asfaltowego**				
67	D.05.03.06.	Warstwa ścieralna AC 8 S, grubość warstwy 4cm	*	*		
		ul. Muzealna	*m^2*	*42,0*		
		ul. Księży Las	*m^2*	*565,0*		
		ul. Kolonia	*m^2*	*266,0*		
		ciąg pieszo-jezdny	*m^2*	*349,0*		
		ciąg pieszo-rowerowy	*m^2*	*2 640,0*		
68	D.05.03.06.	Warstwa ścieralna AC 8 S, grubość warstwy 4cm. Kolor czerwony - MMA barwiona w masie.	m^2	*120,0*		
69	**D.05.03.13.**	**Nawierzchnie z SMA**				
70	D.05.03.13.	Warstwa ścieralna SMA 8 S, grubość warstwy 4cm	*	*		
		jezdnie KR4 w wykopie	*m^2*	*1 343,0*		
		jezdnie KR4 w nasypie	*m^2*	*969,0*		
		jezdnie KR3 w wykopie	*m^2*	*3 128,0*		
71	**D.05.03.18.**	**Nawierzchnie z betonu cementowego**				
72	D.05.03.18.	Warstwa ścieralna z betonu cementowego $C_{35/45}$ gr. 27cm z warstwą poślizgową oraz wykonaniem szczelin dylatacyjnych	*	*		
		pierścień ronda	*m^2*	*154,0*		
		wyspy przejezdne	*m^2*	*31,0*		
73	**D.05.03.23.**	**Nawierzchnie z kostki brukowej**				
74	D.05.03.23.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm. Kostka bezfazowa. Szara.	*	*		
		chodniki z kostki betonowej - bezfazowa	*m^2*	*486,0*		
		opaski z kostki betonowej	*m^2*	*344,0*		
		wyspy wysokie	*m^2*	*71,0*		

Lp.	Nr STWiORB	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. [PLN]	Wartość [PLN]
75	D.05.03.23.	Nawierzchnia integracyjna o grubości 8cm. Kolor żółty.	m^2	43,0		
76	D.05.03.23.	Guzy dotykowe okrągłe 25x3.5mm mocowane do nawierzchni betonowej. Stal nierdzewna. Pasy ostrzegawcze.	szt.	389		
77	D.05.03.23.	Listwy prowadzące 25x280x3.5mm mocowane do nawierzchni betonowej. Stal nierdzewna. Pasy prowadzące.	szt.	25		
78	**D.06.00.00.**	**ROBOTY WYKOŃCZENIOWE**				
79	**D.06.01.01.**	**Umocnienia skarp, rowów, cieków**				
80	D.06.01.01.	Umocnienie dna rowów drogowych - betonowe korytka ściekowe typu mulda	mb	328,0		
81	D.06.01.01.	Umocnienie skarp rowów drogowych - płyty chodnikowe 50x50x7 + połówka	mb	269,0		
82	D.06.01.01.	Gurt żelbetowy w rowie drogowym. Beton C30/37 ok. 0.9m3.	kpl.	1		
83	D.06.01.01.	Ułożenie biodegradowalnych mat przeciwerozyjnych z nasionami traw	m^2	3 413,0		
84	**D.06.03.01.**	**Pobocza, zjazdy i opaski z kruszyw**				
85	D.06.03.01.	Nawierzchnie z mieszanki niezwiązanej z kruszywem $C_{90/3}$ gr. 25cm	m^2	287,0		
86	D.06.03.01.	Nawierzchnie z mieszanki niezwiązanej z kruszywem $C_{90/3}$ gr. 10cm	m^2	88,0		
87	**D.08.00.00.**	**ELEMENTY ULIC**				
88	**D.08.01.01.**	**Krawężniki**				
89	D.08.01.01.	Krawężniki betonowe 20x30 wraz z ławą z betonu C12/15 z oporem	m	1 286,0		
90	D.08.01.01.	Krawężniki granitowe 20x30 wraz z ławą z betonu C12/15 z oporem	m	148,0		
91	D.08.01.01.	Krawężniki betonowe 15x30 wraz z ławą z betonu C12/15 z oporem	m	42,0		
92	D.08.01.01.	Krawężniki granitowe 15x30 wraz z ławą z betonu C12/15 z oporem	m	67,0		
93	D.08.01.01.	Krawężnik granitowy 15x25 fazowany 1x1cm wraz z ławą z betonu C16/20	m	42,0		
94	D.08.01.01.	Oporniki granitowy łukowy 20x25 fazowany 1x1cm wraz z ławą z betonu C16/20	m	70,0		
95	D.08.01.01.	Krawężniki betonowe najazdowe 20x22 wraz z ławą z betonu C16/20 z oporem	m	27,0		
96	**D.08.03.01.**	**Obrzeża**				
97	D-08.03.01.	Obrzeża betonowe 8x30 wraz z ławą z betonu C12/15	m	1 845,0		
98	**D.08.03.03.**	**Separatory ruchu**				
99	D.08.03.03.	Separatory z kostki granitowej grubości 8/11 regularnej na ławie betonowej	m^2	5,0		
100	**D.08.05.01.**	**Ścieki**				
101	D.08.05.01.	ścieki uliczne z dwóch rzędów kostek brukowych, na podsypce cementowo-piaskowej	m	251,0		
102	D.08.05.01.	ściek betonowy 60x50x15 (mulda) wraz z ławą z betonu C12/15	m	102,0		
103	**D.09.00.00.**	**ZIELEŃ**				
104	**D.09.01.01.**	**Trawniki**				
105	D.09.01.01.	Humusowanie skarp z obsianiem, grubość warstwy humusu 10cm.	m^2	4 396,0		
106	D.09.01.01.	Trawniki przyuliczne, grubość warstwy humusu 10cm.	m^2	1 980,0		
107	**D.10.00.00.**	**ROBOTY INNE**				
108	**D.10.01.03.**	**Palisady**				
109	D.10.01.03.	Palisady betonowe o wysokości 120cm wraz z ławą z betonu C16/20	m	10,0		

Lp.	Nr STWiORB	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. [PLN]	Wartość [PLN]
110	**D.10.13.01.**	**Zabezpieczenie sieci podziemnego uzbrojenia terenu**				
111	D.10.13.01.	Rury ochronne (osłonowe, dwudzielne) z PEHD o średnicach nominalnych 110 mm	m	40,0		
112	D.10.13.01.	Rury ochronne (osłonowe, dwudzielne) o średnicach nominalnych 160 mm	m	40,0		
113	**D.10.13.09.**	**Odtworzenie nawierzchni chodnika na obiekcie mostowym**				
114	D.10.13.09.	Rozebranie nawierzchni z betonu cementowego o gr. 15cm do 20cm	m^2	11,0		
115	D.10.13.09.	Odtworzenie nawierzchni chodnika - zbrojenie.	t	0,10		
116	D.10.13.09.	Odtworzenie nawierzchni chodnika - kotwy stalowe fi12 w gzymsie i krawężniku	szt.	18		
117	D.10.13.09.	Odtworzenie nawierzchni chodnika - beton $C_{25/30}$ o gr. 15cm do 30cm	m^2	11,0		
118	D.10.13.09.	Żywica nawierzchniowa.	m^2	11,0		
119	D.10.13.09.	Naprawa gzymsu zaprawami PCC	m^2	2,0		
120	**D.10.13.05.**	**Regulacja wysokościowa pokryw urządzeń podziemnych**				
121	D.10.13.05.	Kratki studzienek ulicznych	szt.	3		
122	D.10.13.05.	Włazy kanalizacyjne z montażem pierścieni odciążających, pokryw i włazów D400	szt.	16		
123	D.10.13.05.	Włazy i pokrywy zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	10		
124	D.10.13.05.	Włazy i pokrywy studni teletechnicznych	szt.	2		
					RAZEM netto	

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH nr 2

Budowa ulicy na odcinku od skrzyżowania z ul. Wyzwolenia do projektowanej drogi serwisowej węzła drogowego Suchy Potok w rejonie ul. Księży Las w Bielsku-Białej

KANALIZACJA DESZCZOWA

Lp.	Nr STWiORB	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. [PLN]	Wartość [PLN]
1	**D.01.00.00.**	**ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**				
2	**D.01.02.04.**	**Roboty rozbiórkowe (koszt wywozu i utylizacji wliczony w cenę jednostkową)**				
3	D.01.02.04.	Rozebranie krawężników wraz z ławami betonowymi	m	24,0		
4	D.01.02.04.	Rozebranie obrzeży wraz z ławami betonowymi	m	12,0		
5	D.01.02.04.	Rozebranie nawierzchni bitumicznych o gr. 15cm	m^2	48,0		
6	D.01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m^2	18,0		
7	D.01.02.04.	Rozebranie wpustów deszczowych	szt.	4		
8	D.01.02.04.	Likwidacja kanału deszczowego 200mm	m	22,0		
9	D.01.02.04.	Likwidacja kanału deszczowego 500mm	m	22,0		
10	D.01.02.04.	Rozebranie studni rewizyjnych	szt.	1		
11	D.03.02.01.	Demontaż studni osadnikowej 1500 o wysokości ok. 3m - studnia osadnikowa do ponownego wbudowania	szt.	1		
12	D.03.02.01.	Demontaż separatora 1500 o wysokości ok. 3m - separator do ponownego wbudowania	szt.	1		
13	D.03.02.01.	Demontaż zastawki kanałowej w studni 1500	szt.	1		
14	**D.03.00.00.**	**ODWODNIENIE**				
15	**D.03.02.01.**	**Kanalizacja deszczowa (roboty ziemne wliczone w cenę jednostkową)**				
I	*D.03.02.01.*	*Studnie kanalizacyjne*	*	*	*	*
16	D.03.02.01.	Studnie kanalizacyjne niewłazowe z tworzywa sztucznego DN400 o wysokości do 2.0m	szt.	1		
17	D.03.02.01.	Studnie kanalizacyjne niewłazowe z tworzywa sztucznego DN600 o wysokości do 2.0m	szt.	2		
18	D.03.02.01.	Studnie osadnikowe betonowe DN1000 o wysokości do 3.0m - zwieńczenie wpust deszczowy klasyczny	szt.	2		
19	D.03.02.01.	Studnie osadnikowe betonowe DN1500 o wysokości do 4m	szt.	1		
20	D.03.02.01.	Studnie osadnikowe betonowe DN1500 o wysokości 4m do 5m	szt.	1		
21	D.03.02.01.	Studnie osadnikowe betonowe DN1500 o wysokości >5m	szt.	1		
22	D.03.02.01.	Studnie rewizyjne betonowe DN1200 o wysokości do 3m	szt.	2		
23	D.03.02.01.	Studnie rewizyjne betonowe DN1200 o wysokości 3m do 5m	szt.	1		
24	D.03.02.01.	Studnie kaskadowe betonowe DN1200 o wysokości >5.0m	szt.	1		
25	D.03.02.01.	Studnie rewizyjne betonowe DN1000 o wysokości do 3m	szt.	23		
26	D.03.02.01.	Studnie rewizyjne betonowe DN1500 o wysokości do 5m z zastawą kanałową	szt.	1		
27	D.03.02.01.	Osadnik wirowy betonowy DN1500. Studnie z demontażu + dodatkowe nowe kręgi podwyższające	szt.	1		
28	D.03.02.01.	Separator lamelowy betonowy DN1500. Separator z demontażu + dodatkowe nowe kręgi podwyższające	szt.	1		
II	*D.03.02.01.*	*Wpusty deszczowe*	*	*	*	*
29	D.03.02.01.	Studzienki ściekowe uliczne z osadnikiem i rusztem klasycznym	szt.	6		

Lp.	Nr STWiORB	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. [PLN]	Wartość [PLN]
30	D.03.02.01.	Studzienki ściekowe uliczne z osadnikiem i rusztem krawężnikowym	szt.	31		
III	*D.03.02.01.*	*Kanały*	*	*	*	*
31	D.03.02.01.	Kanał deszczowy PP DN500 SN8	m	16,0		
32	D.03.02.01.	Metoda bezwykopowa: kanał PP DN500mm w rurze osłonowej STAL630/12mm	m	11,0		
33	D.03.02.01.	Kanał deszczowy PVC-U DN315 SN8	m	290,0		
34	D.03.02.01.	Kanał deszczowy PVC-U DN250 SN8	m	283,0		
35	D.03.02.01.	Kanał deszczowy PVC-U DN200 SN8	m	181,0		
36	D.03.02.01.	Kanał deszczowy PVC-U DN200 SN12	m	31,0		
37	D.03.02.01.	Kanał deszczowy PVC-U DN160 SN8	m	4,0		
38	D.03.02.01.	Włączenie nowych kanałów do istniejących studni	szt.	5		
IV	*D.03.02.01.*	*Zbiorniki retencyjne*	*	*	*	*
39	D.03.02.01.	Podziemny zbiornik retencyjny modułowy, żelbetowy, klasa obciążenia D400, z wyposażeniem (Vz=52m3; Vu=41.1m3; 7,1x5x1,75m)	szt.	1		
40	D.03.02.01.	Podziemny zbiornik retencyjny modułowy, żelbetowy, klasa obciążenia D400, z wyposażeniem (Vz=38m3; Vu=23.9m3; 7,1x5x1,25m)	szt.	1		
IV	*D.03.02.01.*	*Inne*	*	*	*	*
41	D.03.02.01.	Kompletne odwodnienie liniowe betonowe, szczelinowe szerokości 30cm	m	9,0		
42	D.03.02.01.	Przebudowa istniejącej studni betonowej DN1500 + kaskada	szt.	2		
43	D.03.02.01.	Nadbudowa istniejącej studni betonowej DN1200	szt.	1		
44	D.03.02.01.	Zaślepienie otworów w studniach po likwidowanych kanałach DN500	szt.	2		
45	D.03.01.01.	Ścianka wylotowa żelbetowa. Beton C30/37 ok. 1.5m3, stal A-IIIN ok. 0.2t.	kpl.	1		
46	D.03.02.01.	Ścianka szczelna z grodzic stalowych o wysokości 10m	m	12,0		
					RAZEM netto	

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH nr 3

Budowa ulicy na odcinku od skrzyżowania z ul. Wyzwolenia do projektowanej drogi serwisowej węzła drogowego Suchy Potok w rejonie ul. Księzy Las w Bielsku-Białej

CZĘŚĆ ELEKTROENERGETYCZNA - OŚWIETLENIE ULICZNE

Lp.	Nr STWiORB	Opis	Jedn.	Ilość robót	Cena jedn. [PLN]	Wartość [PLN]
A	**D.07.07.01**	**Przebudowa sieci napowietrznej oświetlenia ulicznego w rejonie ronda Wyzwolenia**				
1	D.07.07.01	Rozbiórka oprawy oświetleniowej sodowej ze słupa sieci napowietrznej	kpl.	1		
2	D.07.07.01	Montaż na słupie istniejących przewodów nieizolowanych linii napowietrzne AL 2x25mm2	m	18,0		
3	D.07.07.01	Montaż na słupie sieci napowietrznej oprawy LED 60W, 4000K wraz z wysięgnikiem	kpl.	1		
4	D.07.07.01	Zabudowa ograniczników przepięć na sieci napowietrznej nN	szt.	1		
5	D.07.07.01	Dopuszczenie do prac przy kablu nN	szt.	1		
B	**D.07.07.01**	**Przebudowa sieci oświetlenia ulicznego w rejonie ul. Księży Las**				
1	D.07.07.01	Rozbiórka przewodów AsXSn 2x25mm2	m	90,0		
2	D.07.07.01	Demontaż ze słupa kabla YAKY 4x35mm2 - do ponownej zabudowy	kpl.	1		
3	D.07.07.01	Rozbiórka oprawy oświetleniowej parkowej ze słupa	szt.	2		
4	D.07.07.01	Rozbiórka oprawy oświetlenia ulicznego wraz z wysięgnikiem ze słupa sieci napowietrznej	kpl.	3		
5	D.07.07.01	Rozbiórka słupa oświetleniowego parkowego	szt.	2		
6	D.07.07.01	Montaż na słupie kabla YAKY 4x35mm2 - ponowna zabudowa istniejącego kabla	kpl.	1		
7	D.07.07.01	Budowa linii kablowej YAKXS 4x35mm2	m	185,0		
8	D.07.07.01	Montaż na słupie kabla YAKY 4x35mm2	kpl.	1		
9	D.07.07.01	Montaż na słupie kabla YAKY 4x35mm2 - ponowna zabudowa istniejącego kabla	kpl.	1		
10	D.07.07.01	Zabudowa słupa oświetleniowego aluminiowego 10m na fundamencie prefabrykowanym	kpl.	2		
11	D.07.07.01	Zabudowa słupa oświetleniowego aluminiowego 6m na fundamencie prefabrykowanym	kpl.	2		
12	D.07.07.01	Zabudowa na słupie parkowym oprawy oświetleniowej parkowej pochodzącej z rozbiórki	szt.	2		
13	D.07.07.01	Zabudowa na słupie oprawy oświetlenia ulicznego wraz z wysięgnikiem pochodzących z rozbiórki	kpl.	2		
14	D.07.07.01	Zabudowa na słupie sieci napowietrznej oprawy oświetlenia ulicznego wraz z wysięgnikiem pochodzących z rozbiórki	kpl.	1		
15	D.07.07.01	Badanie linii kablowej niskiego napięcia, kabel 4-żyłowy	odcinek	6		
16	D.07.07.01	Dopuszczenie do prac przy sieci energetycznej nN	szt.	1		
C	**D.07.07.01**	**Budowa sieci oświetlenia ulicznego**				
1	D.07.07.01	Budowa linii kablowej YAKXS 4x35mm2	m	676,0		
2	D.07.07.01	Zabudowa słupa oświetleniowego aluminiowego 10m na fundamencie prefabrykowanym	kpl.	12		
3	D.07.07.01	Zabudowa słupa oświetleniowego aluminiowego 8m na fundamencie prefabrykowanym	kpl.	4		
4	D.07.07.01	Zabudowa słupa oświetleniowego aluminiowego 4m na fundamencie prefabrykowanym	kpl.	1		
5	D.07.07.01	Zabudowa na słupie oświetleniowym oprawy oświetlenia ulicznego LED 96W, 4000K wraz z wysięgnikiem 1,5m, 15st. pojedynczym	kpl.	12		

Lp.	Nr STWiORB	Opis	Jedn.	Ilość robót	Cena jedn. [PLN]	Wartość [PLN]
6	D.07.07.01	Zabudowa na słupie oświetleniowym oprawy oświetlenia ulicznego LED 60W, 4000K wraz z wysięgnikiem 1,0m, 5st. pojedynczym	kpl.	4		
7	D.07.07.01	Zabudowa na słupie parkowym oprawy oświetleniowej parkowej LED 48W, 4000K	szt.	1		
8	D.07.07.01	Badanie linii kablowej niskiego napięcia, kabel 4-żyłowy	odcinek	17		
9	D.07.07.01	Dopuszczenie do prac przy sieci energetycznej nN	szt.	1		
D	**D.07.07.01**	**Budowa wydzielonego oświetlenia przejścia dla pieszych oraz zasilania kamery monitoringu ITS w rejonie ronda Wyzwolenia**				
D1	*D.07.07.01*	*Budowa szafy sterowniczej*	*	*	*	*
1	D.07.07.01	Budowa linii kablowej YAKXS 4x35mm2 - zasilanie skrzynki sterowniczej	m	5,0		
2	D.07.07.01	Zabudowa szafy sterowniczej oświetlenia przejść dla pieszych oraz zasilania kamery monitoringu	kpl.	1		
3	D.07.07.01	Badanie linii kablowej niskiego napięcia, kabel 4-żyłowy	odcinek	1		
D2	*D.07.07.01*	*Budowa wydzielonego oświetlenia przejścia dla pieszych*	*	*	*	*
4	D.07.07.01	Budowa linii kablowej YAKXS 4x25mm2	m	197,0		
5	D.07.07.01	Zabudowa słupa oświetleniowego aluminiowego 6m na fundamencie prefabrykowanym	kpl.	7		
6	D.07.07.01	Zabudowa na słupie oświetleniowym oprawy oświetlenia przejścia dla pieszych asymetrycznego LED 45W, 5000K wraz z wysięgnikiem 0,85, 0st. pojedynczym	kpl.	7		
7	D.07.07.01	Badanie linii kablowej niskiego napięcia, kabel 4-żyłowy	odcinek	7		
D3	*D.07.07.01*	*Budowa zasilania kamery monitoringu ITS*	*	*	*	*
8	D.07.07.01	Budowa linii kablowej YAKXS 4x25mm2	m	56,0		
9	D.07.07.01	Badanie linii kablowej niskiego napięcia, kabel 4-żyłowy	odcinek	1		
E	**D.07.07.01**	**Budowa wydzielonego oświetlenia przejścia dla pieszych oraz zasilania kamery monitoringu ITS w rejonie skrzyżowania Księży Las**				
E1	*D.07.07.01*	*Budowa szafy sterowniczej*	*	*	*	*
1	D.07.07.01	Budowa linii kablowej YAKXS 4x35mm2 - zasilanie skrzynki sterowniczej	m	97,0		
2	D.07.07.01	Zabudowa szafy sterowniczej oświetlenia przejść dla pieszych oraz zasilania kamery monitoringu	kpl.	1		
3	D.07.07.01	Badanie linii kablowej niskiego napięcia, kabel 4-żyłowy	odcinek	1		
E2	*D.07.07.01*	*Budowa wydzielonego oświetlenia przejścia dla pieszych*	*	*	*	*
4	D.07.07.01	Budowa linii kablowej YAKXS 4x25mm2	m	97,0		
5	D.07.07.01	Zabudowa na słupie oświetleniowym oprawy oświetlenia przejścia dla pieszych asymetrycznego LED 45W, 5000K wraz z wysięgnikiem 0,85, 0st. pojedynczym	kpl.	4		
6	D.07.07.01	Badanie linii kablowej niskiego napięcia, kabel 4-żyłowy	odcinek	4		
E3	*D.07.07.01*	*Budowa zasilania szafy sterowniczej sygnalizacji świetlnej*	*	*	*	*
7	D.07.07.01	Budowa linii kablowej YKY 3x6mm2	m	7,0		
8	D.07.07.01	Badanie linii kablowej niskiego napięcia, kabel 3-żyłowy	odcinek	1		
					RAZEM netto	

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH nr 4

Budowa ulicy na odcinku od skrzyżowania z ul. Wyzwolenia do projektowanej drogi serwisowej węzła drogowego Suchy Potok w rejonie ul. Księży Las w Bielsku-Białej

BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA

Lp.	Nr STWiORB	Opis	Jedn.	Ilość robót	Cena jedn. [PLN]	Wartość [PLN]
A	**D.01.03.01**	**Przebudowa sieci napowietrznej nN-0.4kV w rejonie ronda Wyzwolenia**				
1	D.01.03.01	Rozbiórka przewodów AL 4x35mm2	m	24,0		
2	D.01.03.01	Rozbiórka słupa żelbetowego rozkracznego linii nN	szt.	1		
3	D.01.03.01	Montaż i stawianie słupów wirowanych z ustojem prefabrykowanym, żerdź E-10.5/15	kpl	1		
4	D.01.03.01	Montaż na słupie istniejących przewodów nieizolowanych linii napowietrzne AL 4x35mm2	m	18,0		
5	D.01.03.01	Zabudowa ograniczników przepięć na sieci napowietrznej nN	szt.	4		
6	D.01.03.01	Układanie przewodów uziemiających na słupach, bednarka FeZn 30x4mm	m	8		
7	D.01.03.01	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki FeZn 30x4mm	m	12		
8	D.01.03.02	Montaż uziomu pionowego	m	3		
9	D.01.03.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze	kpl	1		
10	D.01.03.01	Dopuszczenie do prac przy sieci napowietrznej nN	szt.	1		
B	**D.01.03.01**	**Przebudowa sieci napowietrznej nN w rejonie ul. Księży Las**				
1	D.01.03.01	Rozbiórka przewodów AL 4x35mm2	m	90,0		
2	D.01.03.01	Demontaż ze słupa kabla YAKY 4x120mm2 - do ponownej zabudowy	kpl.	1		
3	D.01.03.01	Rozbiórka słupa żelbetowego rozkracznego linii nN z żerdzi ZN-10	szt.	1		
4	D.01.03.01	Rozbiórka słupa żelbetowego przelotowego linii nN z żerdzi ZN-10	szt.	1		
5	D.01.03.01	Rozbiórka słupa krańcowego linii nN z żerdzi E-10.5/12	szt.	1		
6	D.01.03.01	Montaż i stawianie słupów wirowanych, z ustojem prefabrykowanym, żerdź E-10.5/2.5	m	1,0		
7	D.01.03.01	Montaż na słupie kabla YAKY 4x120mm2 - ponowna zabudowa istniejącego kabla	kpl.	1		
8	D.01.03.01	Budowa linii kablowej YAKXS 4x120mm2	m	179,0		
9	D.01.03.01	Montaż na słupie kabla YAKY 4x120mm2	kpl.	1		
10	D.01.03.01	Montaż muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych jednożyłowych z Al, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, mufa 120mm2	szt.	1		
11	D.01.03.01	Badanie linii kablowej niskiego napięcia, kabel 4-żyłowy	odcinek	1		
12	D.01.03.01	Dopuszczenie do prac przy sieci napowietrznej nN	szt.	1		

RAZEM netto

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH nr 5

Budowa ulicy na odcinku od skrzyżowania z ul. Wyzwolenia do projektowanej drogi serwisowej węzła drogowego Suchy Potok w rejonie ul. Księzy Las w Bielsku-Białej

DROGOWY KANAŁ TECHNOLOGICZNY

	Nr STWiORB	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. [PLN]	Wartość [PLN]
A	**D-01.03.10**	**DROGOWY KANAŁ TECHNOLOGICZNY MZD (roboty ziemne w cenie jednostkowej)**				
1	D-01.03.10.	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKO-1g.	szt.	1		
2	D-01.03.10.	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKO-2p.	szt.	4		
3	D-01.03.10.	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKO-2g.	szt.	12		
4	D-01.03.10.	Wykonanie przepustów pod drogą metodą bezwykopową - 2x RHDPEp 125x7.1	m	61,0		
5	D-01.03.10.	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej KTu - 1x RHDPE 128x7.1 wraz z taśmami ostrzegawczymi i lokalizacyjnymi	m	734,0		
6	D-01.03.10.	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej KTpS - 1x RHDPE 128x7.1 wraz z taśmami ostrzegawczymi i lokalizacyjnymi	m	3,0		
7	D-01.03.10.	Budowa mikrokanalizacji bezpośrednio w ziemi - 2x (WMR 40x3.7 + 7xHDPE 10/8)+ 2x HDPE 40x3.7 z wyróżnikiem kolorowym	m	734,0		
8	D-01.03.10.	Wciąganie wiązek mikrokanalizacji do kanalizacji pierwotnej - 2x (WMR 40x3.7 + 7xHDPE 10/8)	m	61,0		
9	D-01.03.10.	Wciąganie wiązek mikrokanalizacji do kanalizacji pierwotnej - 2x HDPE 40x3.7 z wyróżnikiem kolorowym, otwór częściowo zajęty	m	61,0		
10	D-01.03.10.	Oznakowanie trasy KT - kabel lokalizacyjny YRPX 4x0.9	m	798,0		
11	D-01.03.10.	Montaż obudowy prostej IP68 wraz z zaślepkami dla rur 40mm	szt.	48		
12	D-01.03.10.	Montaż obudowy rozgałęźnej IP68 wraz z zaślepkami dla rur 40mm	szt.	8		
13	D-01.03.10.	Montaż puszki hermetycznej IP55	szt.	17		
14	D-01.03.10.	Montaż złączki mikrorurek 10mm	szt.	112		
15	D-01.03.10.	Montaż zaślepki mikrorurki 10mm	szt.	112		
B	**D-01.03.10**	**DROGOWY KANAŁ TECHNOLOGICZNY GDDKiA (roboty ziemne w cenie jednostkowej)**				
1	D-01.03.10.	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKO-2g.	szt.	2		
2	D-01.03.10.	Wykonanie przepustów pod drogą metodą bezwykopową - 2x RHDPEp 125x7.1	m	95,0		
3	D-01.03.10.	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej KTu - 1x RHDPE 128x7.1 wraz z taśmami ostrzegawczymi i lokalizacyjnymi	m	25,0		
4	D-01.03.10.	Budowa mikrokanalizacji bezpośrednio w ziemi - 1x (WMR 40x3.7 + 7xHDPE 10/8) + 3x HDPE 40x3.7 z wyróżnikiem kolorowym	m	25,0		
5	D-01.03.10.	Wciąganie wiązek mikrokanalizacji do kanalizacji pierwotnej - 1x (WMR 40x3.7 + 7xHDPE 10/8)	m	95,0		
6	D-01.03.10.	Wciąganie wiązek mikrokanalizacji do kanalizacji pierwotnej - 3x HDPE 40x3.7 z wyróżnikiem kolorowym, otwór częściowo zajęty	m	95,0		
7	D-01.03.10.	Oznakowanie trasy KT - kabel lokalizacyjny YRPX 4x0.9	m	120,0		
8	D-01.03.10.	Montaż obudowy prostej IP68 wraz z zaślepkami dla rur 40mm	szt.	16		
9	D-01.03.10.	Montaż puszki hermetycznej IP55	szt.	4		
10	D-01.03.10.	Montaż złączki mikrorurek 10mm	szt.	28		

	Nr STWiORB	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. [PLN]	Wartość [PLN]
11	D-01.03.10.	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych	odcinek	1		
12	D-01.03.10.	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych	odcinek	1		
13	D-01.03.10.	Otwarcie mufy złączowej przelotowej kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącze	1		
14	D-01.03.10.	Wyciąganie kabli światłowodowych z rurociągów kablowych	km	1,000		
15	D-01.03.10.	Wciąganie kabli światłowodowych z rurociągów kablowych	km	1,000		
16	D-01.03.10.	Montaż mufy złączowej przelotowej kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącze	1		
17	D-01.03.10.	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych	odcinek	1		
18	D-01.03.10.	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych	odcinek	1		
19	D-01.03.10.	Rozbiórka studni kablowych rozdzielczych.	szt.	1		
20	D-01.03.10.	Likwidacja mikrokanalizacji kablowej	m	88,0		
					RAZEM netto	

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH nr 6

Budowa ulicy na odcinku od skrzyżowania z ul. Wyzwolenia do projektowanej drogi serwisowej węzła drogowego Suchy Potok w rejonie ul. Księzy Las w Bielsku-Białej

ZIELEŃ DROGOWA

Lp.	Nr STWiORB	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. [PLN]	Wartość [PLN]
1	**D.01.00.00.**	**ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**				
2	**D.01.02.01.**	**Usunięcie drzew i krzewów**				
3	D.01.02.01.	Usunięcie drzew pojedynczych o średnicy pnia do 15cm wraz z utylizacją	szt.	11		
4	D.01.02.01.	Usunięcie drzew pojedynczych o średnicy pnia 16-35cm wraz z utylizacją	szt.	42		
5	D.01.02.01.	Usunięcie drzew pojedynczych o średnicy pnia 66-55cm wraz z utylizacją	szt.	5		
6	D.01.02.01.	Usunięcie drzew pojedynczych o średnicy pnia powyżej 56cm wraz z utylizacją	szt.	2		
7	D.01.02.01.	Usunięcie zadrzewień o charakterze leśnym	m2	10 815,0		
8	**D.09.00.00.**	**ZIELEŃ**				
9	**D.09.01.02.**	**Drzewa**				
10	D.09.01.02.	Zabezpieczenie drzew na czas robót przed uszkodzeniami	szt.	4		
11	D.09.01.02.	Sadzenie drzew - sadzonki drzew niskich	szt.	25		
12	D.09.01.02.	Sadzenie drzew - sadzonki drzew niskich (min. wysokości sadzonki 2.0m)	szt.	19		
13	D.09.01.02.	Sadzenie drzew - sadzonki drzew średnich	szt.	57		
14	D.09.01.02.	Sadzenie drzew - sadzonki drzew średnich (min. wysokości sadzonki 3.0m)	szt.	6		
15	D.09.01.02.	Sadzenie drzew - sadzonki drzew wysokich	szt.	21		
16	D.09.01.02.	Sadzenie drzew - sadzonki drzew wysokich (minimalnej wysokości sadzonki 4.0m)	szt.	3		
17	D.09.01.02.	Sadzenie krzewów (zieleń izolacyjna - żywopłoty)	m^2	145,0		

RAZEM netto

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH nr 7

Budowa ulicy na odcinku od skrzyżowania z ul. Wyzwolenia do projektowanej drogi serwisowej węzła drogowego Suchy Potok w rejonie ul. Księży Las w Bielsku-Białej

OZNAKOWANIE, URZĄDZENIA BRD i DROGOWA SYGNALIZACJA ŚWIETLNA

Lp.	Nr STWiORB	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. [PLN]	Wartość [PLN]
A		**ZNAKI PIONOWE I POZIOME ORAZ URZĄDZENIA BRD**				
1	**D.01.02.04.**	**Roboty rozbiórkowe (koszt wywozu i utylizacji wliczony w cenę jednostkową)**				
2	D.01.02.04.	Zdjęcie tarcz znaków drogowych - A, B, C, D, F, T, R	szt.	7		
3	D.01.02.04.	Odkopanie i demontaż słupków znaków drogowych i luster	szt.	5		
4	D.01.02.04.	Odkopanie i demontaż słupków blokujących ruch	szt.	5		
5	D.01.02.04.	Odkopanie i demontaż słupków z nazwami ulic	szt.	1		
6	D.01.02.04.	Demontaż stalowych barier ochronnych	m	20,0		
7	**D.07.01.01.**	**Oznakowanie poziome**				
8	D.07.01.01.	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe, linie białe segregacyjne i krawędziowe	m^2	126,0		
9	D.07.01.01.	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe, linie białe na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, przejazdach dla rowerzystów	m^2	197,0		
10	D.07.01.01.	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe, linie białe: strzałki i inne symbole	m^2	53,0		
11	D.07.01.01.	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe, czerwone: przejazdy dla rowerzystów	m^2	59,0		
12	**D.07.02.01.**	**Oznakowanie pionowe**				
13	D.07.02.01.	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych	szt.	49		
14	D.07.02.01.	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych (wysięgniki)	szt.	3		
15	D.07.02.01.	Pionowe znaki drogowe. A - mini	szt.	1		
16	D.07.02.01.	Pionowe znaki drogowe. A - małe	szt.	2		
17	D.07.02.01.	Pionowe znaki drogowe. A - średnie	szt.	7		
18	D.07.02.01.	Pionowe znaki drogowe. B - mini	szt.	1		
19	D.07.02.01.	Pionowe znaki drogowe. B - małe	szt.	2		
20	D.07.02.01.	Pionowe znaki drogowe. B - średnie	szt.	6		
21	D.07.02.01.	Pionowe znaki drogowe. C - mini	szt.	23		
22	D.07.02.01.	Pionowe znaki drogowe. C - małe	szt.	6		
23	D.07.02.01.	Pionowe znaki drogowe. C - średnie	szt.	3		
24	D.07.02.01.	Pionowe znaki drogowe. D - mini	szt.	1		
25	D.07.02.01.	Pionowe znaki drogowe. D - małe	szt.	8		
26	D.07.02.01.	Pionowe znaki drogowe. D - średnie	szt.	13		
27	D.07.02.01.	Pionowe znaki drogowe. T	szt.	8		
28	D.07.02.01.	Tablice E-1 wraz z konstrukcjami wsporczymi i fundamentem	szt.	3		
29	D.07.02.01.	Pylony U-5a	szt.	5		
30	D.07.02.01.	Pylony U-5b (zespolone ze znakiem)	szt.	2		

Lp.	Nr STWiORB	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. [PLN]	Wartość [PLN]
31	D.07.02.01.	Wymiana przęsła ekranu akustycznego "zielona ściana" na panele przeźroczyste	m^2	20,0		
32	**D.07.05.01.**	**Urządzenia zabezpieczające ruch samochodowy**				
33	D.07.05.01.	Stalowe bariery ochronne	m	220,0		
34	D.07.05.01.	Betonowe bariery ochronne	m	12,0		

Lp.	Nr STWiORB	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. [PLN]	Wartość [PLN]
35	**D.07.06.02.**	**Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych**				
36	D.07.06.02.	Balustrady U-11a o wysokości 120cm - z tralkami	m	225,0		
37	D.07.06.02.	Balustrady U-12a o wysokości 120cm	m	178,0		
38	D.07.06.02.	Podpórki dla rowerzystów L=1.0m	szt.	2		
39	D.07.06.02.	Podpórki dla rowerzystów L=2.0m	szt.	2		
40	**D.07.03.02.**	**Punktowe elementy odblaskowe**				
41	D.07.03.02.	Punktowe elementy odblaskowe na krawężnikach - białe	szt.	159		
42	D.07.03.02.	Punktowe elementy odblaskowe na krawężnikach - czerwone	szt.	263		
43	D.07.03.02.	Punktowe elementy odblaskowe montowane w ulicy - białe	szt.	65		
44	D.07.03.02.	Punktowe elementy odblaskowe montowane w ulicy - dwukolorowe	szt.	12		
B		**SYGNALIZACJA I MONITORING**				
1	**D.07.03.01.**	**Drogowa sygnalizacja świetlna**				
2	D.07.03.01.	Zabudowa masztu MS	szt.	5		
3	D.07.03.01.	Zabudowa masztu MS - niski (dla przycisku zgłoszeniowego)	szt.	1		
4	D.07.03.01.	Zabudowa masztu wysięgnikowego MSW	szt.	2		
5	D.07.03.01.	Zabudowa latarni sygnalizacyjnych dwukomorowych 200mm LED	szt.	8		
6	D.07.03.01.	Zabudowa latarni sygnalizacyjnych trzykomorowych 300mm LED na masztach MS	szt.	2		
7	D.07.03.01.	Zabudowa latarni sygnalizacyjnych trzykomorowych 300mm LED na masztach MSW z ekranem kontrastowym	szt.	2		
8	D.07.03.01.	Zabudowa przycisków	szt.	8		
9	D.07.03.01.	Zabudowa studni kablowych SKO-1	szt.	4		
10	D.07.03.01.	Montaż rur przepustowych PEHDp 110/6.3 - kanalizacja jednootworowa	m	14,0		
11	D.07.03.01.	Montaż rur przepustowych PEHDk-f 110 - kanalizacja jednootworowa	m	16,0		
12	D.07.03.01.	Montaż rur przepustowych PEHDk-f 75 - podejścia	m	24,0		
13	D.07.03.01.	Zabudowa sterownika drogowej sygnalizacji świetlnej	szt.	1		
14	D.07.03.01.	Montaż UPS	komplet	1		
15	D.07.03.01.	Montaż osprzętu modułowego skrzynki zasilania sterownika + ogranicznik przepięć typ 1+2	komplet	1		
16	D.07.03.01.	Montaż osprzętu modułowego skrzynki zasilania sterownika - cześć teleinformatyczna	komplet	1		
17	D.07.03.01.	Montaż urządzeń aktywnych w szafie sterownika (router GSM/LTE, switch, itp.)	komplet	1		
18	D.07.03.01.	Montaż kabli zasilających sterownik - kable YKY 3x10	m	7,0		
19	D.07.03.01.	Pomiar kabli zasilających	odcinek	1		
20	D.07.03.01.	Montaż kabli sygnałowych - kable YKSY-żo 14x1.5	m	86,0		
21	D.07.03.01.	Montaż kabli sygnałowych - kable YKSY-żo 10x1.5	m	95,0		
22	D.07.03.01.	Pomiar kabli sygnałowych	odcinek	14		
23	D.07.03.01.	Montaż kabli sygnałowych w masztach - kable YKSY 7x1.5	m	64,0		
24	D.07.03.01.	Pomiar kabli sygnałowych	odcinek	20		

Lp.	Nr STWiORB	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. [PLN]	Wartość [PLN]
25	D.07.03.01.	Montaż uziomu szpilkowego miedziowanego 3m	szt.	3		
26	D.07.03.01.	Montaż przewodów ochronnych LgY 16	m	73,0		
27	D.07.03.01.	Pomiar i badanie instalacji uziemienia	pomiar	1		
28	D.07.03.01.	Montaż sygnalizatorów dźwiękowych	kpl.	2		
29	D.07.03.01.	Montaż kamer CCTv - obrotowa PTZ	szt.	1		
30	D.07.03.01.	Montaż kabli sygnałowych PoE F/UTP 4x2x0.5 kat.6 żel (w tym wariantowe zasilanie kamer YDY 3x1.5)	m	33,0		
31	D.07.03.01.	Pomiar i obróbka kabli sygnałowych	odcinek	1		
2	**D.07.03.01.**	**Monitoring drogowy (rondo)**				
1	D.07.03.01.	Zabudowa masztu MSM1 fi146/76 AL AN L=6m wraz z fundamentem	szt.	1		
2	D.07.03.01.	Montaż skrzynki kablowej IP56 RACK 19`` + TH35	szt.	1		
3	D.07.03.01.	Montaż UPS	komplet	1		
4	D.07.03.01.	Montaż kabli zasilających - kable YKY 3x10	m	4,0		
5	D.07.03.01.	Pomiar kabli zasilających	odcinek	1		
6	D.07.03.01.	Montaż osprzętu modułowego skrzynki zasilania + ogranicznik przepięć typ 1+2	komplet	1		
7	D.07.03.01.	Montaż urządzeń aktywnych w skrzynce (router GSM/LTE, switch, itp.)	komplet	1		
8	D.07.03.01.	Montaż kamer CCTv - obrotowa PTZ	szt.	1		
9	D.07.03.01.	Montaż kabli sygnałowych PoE F/UTP 4x2x0.5 kat.6 żel (w tym wariantowe zasilanie kamer YDY 3x1.5)	m	14,0		
10	D.07.03.01.	Pomiar i obróbka kabli sygnałowych	odcinek	1		
11	D.07.03.01.	Montaż uziomu szpilkowego miedziowanego 3m	szt.	1		
12	D.07.03.01.	Pomiar i badanie instalacji uziemienia	pomiar	1		
					RAZEM netto	

Nr referencyjny: 26/IZ/20/B

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH nr 8

Budowa ulicy na odcinku od skrzyżowania z ul. Wyzwolenia do projektowanej drogi serwisowej węzła drogowego Suchy Potok w rejonie ul. Księży Las w Bielsku-Białej

KONSTRUKCJE INŻYNIERSKIE

Lp.	Nr STWiORB	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. [PLN]	Wartość [PLN]
A		**UMOCNIENIA SKARP**				
1	**D.10.01.05.**	**Budowle siatkowo-kamienne**				
2	D.10.01.05.	Roboty ziemne - wykop	m^3	86,0		
3	D.10.01.05.	Roboty ziemne - zasypki, nasypy	m^3	13,0		
4	D.10.01.05.	Ulepszone podłoże - mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 gr. 25cm	m^2	45,0		
5	D.10.01.05.	Warstwa separacyjno-wzmacniająca z geotkaniny Rr>=7kN/m	m^2	152,0		
6	D.10.01.05.	Budowle siatkowo-kamienne	m^3	91,0		
B	**D.03.01.01.**	**PRZEPUST P1**				
I		*Przepust*	*	*	*	*
1	D.03.01.01.	Roboty ziemne - wykop	m^3	55,0		
2	D.03.01.01.	Roboty ziemne - zasyp, nasyp wraz z profilowaniem i zagęszczeniem	m^3	28,0		
3	D.03.01.01.	Ulepszone podłoże z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, grubość warstwy 30cm	m^2	21,0		
4	D.03.01.01.	Wypełnienie przestrzeni pod płytą od strony górnej wody, mieszanka niezwiązana o CBR≥35 o gr. 85cm	m^2	7,0		
5	D.03.01.01.	Podbudowa zasadnicza z chudego betonu $C_{8/10}$, grubość warstwy 20cm	m^2	21,0		
6	D.03.01.01.	Podbudowa zasadnicza z chudego betonu $C_{8/10}$, grubość warstwy 10cm	m^2	7,0		
7	D.03.01.01.	Przepust skrzynkowy kl. A 1000x1000	m	15,0		
8	D.03.01.01.	Zbrojenie konstrukcji prętami o średnicy do 16mm - stal AIIIN	*	*	*	*
		ścianka od strony dolnej wody	*t*	*0,40*		
		wlot od strony górnej wody	*t*	*0,90*		
		zbrojenie nadbetonu (płyty zespalającej)	*t*	*0,50*		
9	D.03.01.01.	Beton C30/37 wraz z deskowaniem	*	*	*	*
		ścianka od strony dolnej wody	*m^3*	*4,4*		
		wlot od strony górnej wody	*m^3*	*7,5*		
		nadbeton płyty zespalającej	*m^3*	*3,0*		
10	D.03.01.01.	Izolacje bitumiczne (grunt + 2x powłoki zasadnicze)	m^2	52,0		
11	D.03.01.01.	Izolacja termozgrzewalna - nadbetonu (płyty zespalającej)	m^2	26,0		
II		*Umocnienia*	*	*	*	*
12	D.10.01.05.	Geowłóknina separacyjna Rr≥7kN/m	m^2	68,0		
13	D.10.01.05.	Materace siatkowo-kamienne	m^3	5,2		
14	D.10.01.05.	Kosze siatkowo-kamienne	m^3	28,0		
15	D.10.01.05.	Wyprawa betonowa koszy kamiennych, siatka #100 fi6, beton C30/37	m^3	1,8		
16	D.06.01.01.	Umocnienie skarp rowów w rejonie wlotu płytami chodnikowymi 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej	m^2	7,0		

Lp.	Nr STWiORB	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. [PLN]	Wartość [PLN]
III		*Wyposażenie*	*	*	*	*
17	D.07.06.02.	Balustrada mostowa stalowa	m	7,5		

Lp.	Nr STWiORB	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. [PLN]	Wartość [PLN]
C		**PRZEPUST P2**				
I		*Przepust*	*	*	*	*
1	D.03.01.01.	Roboty ziemne - wykop	m^3	121,0		
2	D.03.01.01.	Roboty ziemne - zasyp, nasyp wraz z profilowaniem i zagęszczeniem	m^3	69,0		
3	D.03.01.01.	Ulepszone podłoże z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, grubość warstwy 30cm	m^2	21,0		
4	D.03.01.01.	Wypełnienie przestrzeni pod płytą od strony górnej wody, mieszanka niezwiązana o CBR≥35 o gr. 85cm	m^2	7,0		
5	D.03.01.01.	Podbudowa zasadnicza z chudego betonu $C_{8/10}$, grubość warstwy 20cm	m^2	21,0		
6	D.03.01.01.	Podbudowa zasadnicza z chudego betonu $C_{8/10}$, grubość warstwy 10cm	m^2	7,0		
7	D.03.01.01.	Przepust skrzynkowy kl. A 1000x1000	m	15,0		
8	D.03.01.01.	Zbrojenie konstrukcji prętami o średnicy do 16mm - stal AIIIN	*	*	*	*
		ścianka od strony dolnej wody	*t*	*0,40*		
		wlot od strony górnej wody	*t*	*0,90*		
		gurt	*t*	*0,10*		
		zbrojenie nadbetonu (płyty zespalającej)	*t*	*0,50*		
9	D.03.01.01.	Beton C30/37 wraz z deskowaniem	*	*	*	*
		ścianka od strony dolnej wody	*m^3*	*4,4*		
		wlot od strony górnej wody	*m^3*	*6,9*		
		gurt	*m^3*	*0,9*		
		nadbeton płyty zespalającej	*m^3*	*3,0*		
10	D.03.01.01.	Izolacje bitumiczne (grunt + 2x powłoki zasadnicze)	m^2	52,0		
11	D.03.01.01.	Izolacja termozgrzewalna - nadbetonu (płyty zespalającej)	m^2	26,0		
II		*Umocnienia*	*	*	*	*
12	D.10.01.05.	Geowłóknina separacyjna Rr≥7kN/m	m^2	116,0		
13	D.10.01.05.	Materace siatkowo-kamienne	m^3	9,3		
14	D.10.01.05.	Kosze siatkowo-kamienne	m^3	53,0		
15	D.10.01.05.	Wyprawa betonowa koszy kamiennych, siatka #100 fi6, beton C30/37	m^3	3,3		
16	D.06.01.01.	Umocnienie skarp rowów w rejonie wlotu płytami chodnikowymi 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej	m^2	8,0		
III		*Wyposażenie*	*	*	*	*
17	D.07.06.02.	Balustrady mostowa stalowa	m	7,5		
D		**POTOK SŁONICA**				
I		*Zarurowanie cieku*	*	*	*	*
1	D.03.01.01.	Roboty ziemne - wykop	m^3	103,0		
2	D.03.01.01.	Tymczasowe obejście dla wód płynących	kpl.	1		
3	D.03.01.01.	Roboty ziemne - zasyp, nasyp wraz z profilowaniem i zagęszczeniem	m^3	19,0		
4	D.03.01.01.	Ulepszone podłoże z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, grubość warstwy 30cm	m^2	63,0		
5	D.03.01.01.	Podbudowa zasadnicza z chudego betonu $C_{8/10}$, grubość warstwy 20cm	m^2	63,0		

Lp.	Nr STWiORB	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. [PLN]	Wartość [PLN]
6	D.03.01.01.	Podbudowa zasadnicza z chudego betonu $C_{8/10}$, grubość warstwy 10cm	m^2	3,5		
7	D.03.01.01.	Przepust skrzynkowy kl. A 1500x1500	m	28,0		
8	D.03.01.01.	Zbrojenie konstrukcji prętami o średnicy do 16mm - stal AIIIN	*	*	*	*
		ścianka od strony dolnej wody	*t*	*0,40*		
		ścianka połączeniowa	*t*	*0,20*		
		komora połączeniowa	*t*	*0,90*		
		zbrojenie nadbetonu (płyty zespalającej)	*t*	*1,30*		
9	D.03.01.01.	Beton C30/37 wraz z deskowaniem	*	*	*	*
		ścianka od strony dolnej wody	m^3	*4,9*		
		ścianka połączeniowa	m^3	*2,0*		
		komora połączeniowa	m^3	*8,5*		
		beton nadbetonu (płyty zespalającej)	m^3	*10,7*		
10	D.03.02.01.	Studnie rewizyjne betonowe DN1000 o wysokości do 5m	szt.	1		
11	D.03.01.01.	Izolacje bitumiczne (grunt + 2x powłoki zasadnicze)	m^2	26,0		
12	D.03.01.01.	Izolacja termozgrzewalna - nadbetonu (płyty zespalającej)	m^2	61,6		
II		*Umocnienia*	*	*	*	*
13	D.10.01.05.	Geowłóknina separacyjna Rr≥7kN/m	m^2	70,0		
14	D.10.01.05.	Kosze siatkowo-kamienne	m^3	26,0		
15	D.06.01.01.	Narzut kamienny ciężki o gr. 30cm do 40cm na podsypce cementowo-piaskowej 15cm	m^2	63,0		
III		*Wyposażenie*	*	*	*	*
16	D.07.06.02.	Balustrady mostowa stalowa	m	4,5		

RAZEM netto

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH nr 9

Budowa ulicy na odcinku od skrzyżowania z ul. Wyzwolenia do projektowanej drogi serwisowej węzła drogowego Suchy Potok w rejonie ul. Księzy Las w Bielsku-Białej

BRANŻA TELETECHNICZNA

Lp.	Nr STWiORB	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. [PLN]	Wartość [PLN]
A	**D.01.03.04**	**KANALIZACJA KABLOWA**				
1	D.01.03.04	Budowa studni kablowej SKMP-3 i SKR-2	szt.	4		
2	D.01.03.04	Budowa 3-otworowej i 6-otworowej kanalizacji kablowej	m	76,0		
3	D.01.03.04	Budowa 1-otworowego rurociągu kablowego	km	0,175		
4	D.01.03.04	Ułożenie rury osłonowej na kablu w ziemi	m	43,0		
B	**D.01.03.04**	**KABLE MIEJSCOWE**				
1	D.01.03.04	Wciąganie kabla XzTKMXpw do kanalizacji	m	402,0		
2	D.01.03.04	Montaż złącza przelotowego	szt.	8		
3	D.01.03.04	Montaż złącza odgałęźnego	szt.	3		
4	D.01.03.03	Montaż puszki słupowej	szt.	1		
5	D.01.03.03	Montaż łączówki szczelinowej 10 par	szt.	4		
6	D.01.03.04	Pomiary końcowe kabla prądem stałym	odc.	7		
C	**D.01.03.04**	**KABLE ŚWIATŁOWODOWE ORANGE**				
1	D.01.03.04	Pomiary wstępne kabla optotelekomunikacyjnego	odcinek	3		
2	D.01.03.04	Montaż stelaża zapasu kabla światłowodowego	szt.	2		
3	D.01.03.04	Wciąganie kabla światłowodowego do kanalizacji	km	0,160		
4	D.01.03.04	Montaż złącza odgałęźnego na kablu światłowodowym	szt.	1		
5	D.01.03.04	Montaż złącza końcowego na kablu światłowodowym	szt.	1		
6	D.01.03.04	Montaż złącza przelotowego na kablu światłowodowym	szt.	1		
7	D.01.03.04	Pomiary końcowe kabla optotelekomunikacyjnego	odcinek	3		
D	**D.01.03.04**	**SZAFA KABLOWA ORANGE**				
1	D.01.03.04	Montaż szafy kablowej 1200 par	szt.	1		
2	D.01.03.04	Montaż głowicy szczelinowej 100 par	szt.	10		
3	D.01.03.04	Montaż urządzenia ISAM7367 SX-48U w obudowie	szt.	1		
4	D.01.03.04	Konfiguracja urządzenia ISAM7367 SX-48U	szt.	1		
5	D.01.03.04	Podłączenie zasilania 400V urządzenia ISAM7367 SX-48U	szt.	1		
6	D.01.03.04	Montaż uziemienia z pomiarem	szt.	1		

Lp.	Nr STWiORB	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. [PLN]	Wartość [PLN]
7	D.01.03.04	Krosowanie obwodu w szafie kablowej	szt.	180		
E	**D.01.03.04**	**KABLE ŚWIATŁOWODOWE EUROLAN**				
1	D.01.03.04	Pomiary wstępne kabla optotelekomunikacyjnego	odcinek	1		
2	D.01.03.04	Wciąganie kabla światłowodowego do kanalizacji	km	0,632		
3	D.01.03.04	Montaż złącza przelotowego na kablu światłowodowym	szt.	2		
4	D.01.03.04	Pomiary końcowe kabla optotelekomunikacyjnego	odcinek	1		
F	**D.01.03.04**	**KABLE ŚWIATŁOWODOWE T-MOBILE**				
1	D.01.03.04	Pomiary wstępne kabla optotelekomunikacyjnego	odcinek	1		
2	D.01.03.04	Montaż stelaża zapasu kabla światłowodowego	szt.	1		
3	D.01.03.04	Wciąganie kabla światłowodowego do kanalizacji	km	0,328		
4	D.01.03.04	Montaż złącza przelotowego na kablu światłowodowym	szt.	2		
5	D.01.03.04	Pomiary końcowe kabla optotelekomunikacyjnego	odcinek	1		
G	**D.01.03.04**	**DEMONTAŻE**				
1	D.01.03.04	Wyciąganie kabla z kanalizacji	m	1 267,0		
2	D.01.03.04	Rozbiórka studni kablowych	szt.	4		
3	D.01.03.04	Demontaż 3-otworowej kanalizacji	m	94,0		
4	D.01.03.04	Demontaż szafy kablowej	szt.	1		
5	D.01.03.04	Demontaż kabla ziemnego	m	65,0		
6	D.01.03.03	Demontaż kabla napowietrznego	m	222,0		
7	D.01.03.03	Demontaż słupa kablowego z osprzętem	szt.	2		
					RAZEM netto	

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH nr 10

Budowa ulicy na odcinku od skrzyżowania z ul. Wyzwolenia do projektowanej drogi serwisowej węzła drogowego Suchy Potok w rejonie ul. Księzy Las w Bielsku-Białej

BRANŻA GAZ

Lp.	Nr STWiORB	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. [PLN]	Wartość [PLN]
A	**D.01.03.09**	**GAZ**				
1	D.01.03.09	Roboty rozbiórkowe nawierzchni bitumicznych	m^2	25,0		
2	D.01.03.09	Roboty rozbiórkowe nawierzchni brukowanych	m^2	39,0		
3	D.01.03.09	Roboty ziemne	m^3	113,0		
4	D.01.03.09	Przewiert Dz90 PE 100 RC SDR11	m	15,0		
5	D.01.03.09	Gazociąg Dz90 PE 100 RC SDR11	m	47,0		
6	D.01.03.09	Gazociąg Dz40 PE 100 RC SDR11	m	66,0		
7	D.01.03.09	Próba szczelności	kpl	3		
8	D.01.03.10	Przepięcie gazociągów	szt.	4		
9	D.01.03.09	Odtworzenie nawierzchni bitumicznych	m^2	25,0		
10	D.01.03.09	Odtworzenie nawierzchni brukowanych	m^2	39,0		
11	D.01.03.09	Likwidacja nieczynnych gazociągów	odc.	3		
					RAZEM netto	

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH nr 11

Budowa ulicy na odcinku od skrzyżowania z ul. Wyzwolenia do projektowanej drogi serwisowej węzła drogowego Suchy Potok w rejonie ul. Księzy Las w Bielsku-Białej

OGRODZENIA

Lp.	Nr STWiORB	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. [PLN]	Wartość [PLN]
A	**D.07.06.01.**	**OGRODZENIA**				
1	D.01.02.04.	Rozebranie ogrodzeń - siatka stalowa na słupkach	m	12,0		
2	D.01.02.04.	Rozebranie bramy skrzydłowej stalowej o szerokości ok. 3m	szt.	1		
3	D.07.06.01.	Ustawienie ogrodzeń tymczasowych - siatka stalowa na słupkach	m	13,0		
					RAZEM netto	

Nazwa Wykonawcy/Wykonawców

Budowa ulicy na odcinku od skrzyżowania z ul. Wyzwolenia do projektowanej drogi serwisowej węzła drogowego Suchy Potok w rejonie ul. Księży Las w Bielsku-Białej

Zbiorcze zestawienie tabel elementów rozliczeniowych

Lp.	Opis	Wartość netto [PLN]
1	Roboty drogowe	
2	Kanalizacja deszczowa	
3	Sieć elektroenergetyczna - oświetlenie uliczne	
4	Branża elektroenergetyczna	
5	Drogowy kanał technologiczny	
6	Zieleń drogowa	
7	Oznakowanie, BRD i drogowa sygnalizacja świetlna	
8	Konstrukcje inżynierskie	
9	Teletechnika	
10	Gaz	
11	Ogrodzenia	
	Ogółem wartość netto:	
	Rezerwa (10% od Ogółem wartość netto):	
	Ogółem wartość netto z rezerwą:	
	Podatek VAT (stawka) ….. % w kwocie (liczone od Ogółem wartość netto z rezerwą):	
	Ogółem wartość brutto z rezerwą	

KALKULACJE CEN NALEŻY WYKONAĆ Z UWZGLĘDNIENIEM DOKUMENTACJI I SZCZEGÓŁOWYCH SPECYFIKACJI TECHNICZNYCH