

PRACOWNIA INŻYNIERSKA PROJEKT s.c.
KREŻEL Marian, KREŻEL Marta, KREŻEL Maciej

43- 300 Bielsko - Biała, ul. T. Sixta 5/407
tel./fax (33) 819-26-81, e-mail: biuro@mkprojekt.bielsko.pl
www.mkprojekt.bielsko.pl

Inwestycja: OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWEJ
DLA BUDOWY KŁADKI PIESZO-ROWEROWEJ NA RZECIE WODA UJSOLSKA
W PARKU W RAJCZY W RAMACH ZADANIA ROZBUDOWY
INFRASTRUKTURY ROWEROWEJ W GMINIE RAJCZA

Temat:

PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA DROGOWA I MOSTOWA,
BRANŻA ENERGETYCZNA

Kody wg W.S.Z. (CPV)


77211400-6 - Usługi wycinania drzew
45221113-7 - Roboty budowlane w zakresie mostowych przejść dla pieszych,
45246400-7 - Roboty w zakresie ochrony przeciwpowodziowej
45233161-5 - Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych
45233162-2 - Roboty budowlane w zakresie ścieżek rowerowych
45233222-1 - Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45232300-4 - Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych

Adres obiektu: KM 1+750,6 DO KM 1+923,4 DROGI POWIATOWEJ NR 1419S
W PRZYBOROWIE, GMINA JELEŚNIA

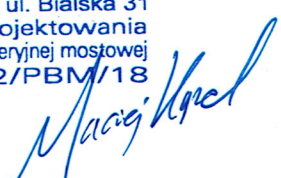
Inwestor: GMINA RAJCZA, 43-370 Rajcza, ul. Górska 1

Projektant obiektu:

mgr inż. Marta KREŻEL
upr. proj. mosty SLK/2082/POOM/08


mgr inż. Marta Kręzel
43-300 Bielsko-Biała, ul. Kozia 11/9
Upr. bud. do projektowania
w specjalności mostowej
nr SLK/2082/POOM/08

mgr inż. Maciej Kręzel
upr. proj. mosty SLK/8192/PBM/18


mgr inż. Maciej Kręzel
43-512 Bestwina, ul. Bialska 31
Upr. bud. do projektowania
w specjalności inżynierskiej mostowej
nr SLK/8192/PBM/18

Bielsko - Biała, grudzień 2019 r.

BRANŻA MOSTOWA I DROGOWA

OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWEJ DLA BUDOWY KŁADKI PIESZO-ROWEROWEJ NA RZECIE WODA UJSOLSKA W PARKU W RAJCZY W RAMACH ZADANIA ROZBUDOWY INFRASTRUKTURY ROWEROWEJ W GMINIE RAJCZA				
ROBOTY MOSTOWE I DROGOWE - PRZEDMIAR ROBÓT				
Poz.	Specyfikacja Nr	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	DM.00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE	*	*
1	DM.00.00.00	Dostosowanie się do warunków kontraktu: - zorganizowanie zaplecza budowy i organizacja placu budowy, zapewnienie mediów, - nadzór nad terenem budowy, utrzymanie ładu i porządku, prowadzenie robót zgodnie z zasadami BHP, - zabezpieczenie placu budowy przed dostępem osób postronnych.	kpl.	1
2	DM.00.00.00	Dostosowanie się do warunków kontraktu: - próby szczelności kanalizacji sanitarnej(przed rozpoczęciem i po zakończeniu robót) - zabezpieczenie kanalizacji sanitarnej na odcinku i w sposób ustalony po wykonaniu przekopów kontrolnych (zakłada się montaż stalowej rury dwudzielnej na odcinku ok. 8 m lub obetonowanie rurociągu)	kpl.	1
ROBOTY MOSTOWE				
	M.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*
	M.01.01.00	Wytyczenie obiektu	*	*
3	M.01.01.01	Wytyczenie obiektu (wraz z obsługą geodezyjną, kładka i dojścia)	obiekt	1
	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE	*	*
	M.11.01.00	Roboty ziemne	*	*
4	M.11.01.07	Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym bez umocnienia - przyczółek A	m ³	26,0
5	M.11.01.07	Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym bez umocnienia - przyczółek B	m ³	30,0
6	M.11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem - zasyпки z pospółki o Is=0,95 przy podporach A i B	m ³	36,0
	M.11.03.00	Pale fundamentowe wielkośrednicowe	*	*
7	M.11.03.02	Pale fundamentowe wielkośrednicowe bez pozostawionej osłony - pał pionowy Ø1200 o długości 2x5,2m (C30/37 na kr. żwir. V=2x6,0m ³ bez uwzgl. części do rozkucia, stal zbroj. B500SP 1245kg, iniekcja cementowa pod podstawą pala)	m	10,4
	M.12.00.00	ZBROJENIE	*	*
	M.12.01.00	Stal zbrojeniowa	*	*
8	M.12.01.04	Zbrojenie betonu stalą A-IIIIN (stal B500SP) - przyczółki A i B	kg	2903,0
9	M.12.01.04	Zbrojenie betonu stalą A-IIIIN (stal B500SP) - płyta przejściowa, płyta skrajna i balustrady betonowe przy podporze B; balustrady betonowe przy podporze A	kg	547,0
10	M.12.01.04	Zbrojenie betonu stalą A-IIIIN (stal B500SP) - pręty φ30 i φ16 mm, S235J2	kg	58,0

Poz.	Specyfikacja Nr	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	M.13.00.00	BETON	*	*
	M.13.01.00	Beton konstrukcyjny	*	*
11	M.13.01.04	Beton podpór w elementach o grubości ≤ 60 cm układany w deskowaniu - oczep i ciosy na podporze A; oczep, ciosy, skrzydełka, śc. zapieczna i płyta przejściowa na podporze B; (C30/37)	m ³	22,9
12	M.13.01.04	Beton podpór w elementach o grubości ≤ 60 cm układany w deskowaniu - rury osłonowe PCV $\phi 250$ mm	m	1,0
13	M.13.01.06	Beton ustroju niosącego w elementach o grubości < 60 cm układany w deskowaniu - płyta pomostowa skrajna przy podporze B (beton C35/45, kl. XF4, na kr. granitowym)	m ³	1,5
14	M.13.01.06	Beton ustroju niosącego w elementach o grubości < 60 cm układany w deskowaniu - wpust ściekowy typ Jantar z rurą odpływową $\phi 150$ do zamontowania w płycie skrajnej PS2	szt.	1,0
15	M.13.01.06	Beton ustroju niosącego w elementach o grubości < 60 cm układany w deskowaniu - balustrady betonowe (C30/37, kl. XF4) na podporach A i B	m ³	1,7
	M.13.02.00	Beton niekonstrukcyjny	*	*
16	M.13.02.02	Beton bez deskowania - beton (C12/15) pod oczepy pali	m ³	3,6
17	M.13.02.02	Beton bez deskowania - fundament płyty skrajnej w osi A1 (C30/37)	m ³	0,8
18	M.13.02.02	Beton bez deskowania - pasy papy termozgrzewalnej na fundamencie skrajnym w osi A1 i na pł. przejść. pod oparcie pł. skrajnej przy podporze B	m ²	3,5
	M.13.03.00	Prefabrykaty betonowe	*	*
19	M.13.03.04	Prefabrykaty betonowe zbrojone - prefabrykaty pomostowe PM1, PM2, PS1 (bez balustr. bet.): - beton C35/45, kl. XF4, na kr. granitowym, - stal zbrojeniowa B500SP (dla wszystkich prefabrykatów) - 3716 kg, - haki śrubowe transport. np. Rd 20, szt.40, - marki M1 (śruby M20 + nakrętka sześciokątna długa M20), szt. 56, - wpust ściekowy typ Jantar z rurą odpływową $\phi 150$ (pref. PS1), 1 szt., - papa klejona na zimno do poprzecznic w dylatacjach prefabrykatów pomostu, 11,0m ² , - montaż na budowie.	m ³	24,5
	M.14.00.00	KONSTRUKCJE STALOWE	*	*
20	M.14.01.02	Konstrukcja stalowa ustroju niosącego - projekt warsztatowy konstrukcji stalowej	kpl.	1,0
21	M.14.01.02	Konstrukcja stalowa ustroju niosącego - stężenia wiatrowe pomostu z prętów $\phi 30$ oraz $\phi 33$, stal S355J2	kg	704,0
22	M.14.01.02	Konstrukcja stalowa ustroju niosącego - poprzecznice PP1, PP2, PP3, PP4: I300PN, stal S355J2, S355J2+Z15	kg	2706,0
23	M.14.01.02	Konstrukcja stalowa ustroju niosącego - poprzecznice podporowe PP5: stal S355J2, S355J2+Z15	kg	942,0
24	M.14.01.02	Konstrukcja stalowa ustroju niosącego - belka pomostowa BL: I300PN, stal S355J2	kg	4534,0

Poz.	Specyfikacja Nr	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
25	M.14.01.02	Konstrukcja stalowa ustroju niosącego - łuki: Ø323,9/10, Ø133/8, stal S355J2H i S355J2	kg	7115,0
26	M.14.01.02	Konstrukcja stalowa ustroju niosącego - wieszaki: Ø33, stal S355J2	kg	1370,0
27	M.14.01.02	Konstrukcja stalowa ustroju niosącego - stężenia wiatrowe łuków: Ø133/8, stal S355J2H i S355J2	kg	683,0
28	M.14.01.02	Konstrukcja stalowa ustroju niosącego - wsporniki do mocowania słupów lamp oświetl. (ocynk ogniowy), stal S355J2	kg	176,0
29	M.14.01.02	Konstrukcja stalowa ustroju niosącego - wsporniki do mocowania oświetlenia dekoracyjnego, stal S235J2	kg	111,0
30	M.14.01.03	Elementy ze stali nierdzewnej - rury ochronne Ø70x1,5 mm do przeprowadzenia kabli zasilających lampy (OH18N9), l = 2x 43 m	kg	222,0
	M.14.02.00	Zabezpieczenie konstrukcji stalowych	*	*
31	M.14.02.01	Metalizacja - belka BL i poprzecznice PP1, PP2, PP3, PP4, PP5, stężenia wiatrowe pomostu, łuki i stężenia wiatrowe, wieszaki, metalizacja cynkiem, el. ośw. dekor., gr. 200µm	m ²	300,0
32	M.14.02.02	Pokrywanie powłokami malarskimi konstrukcji stalowych (3 warstwy) - belka BL i poprzecznice PP1, PP2, PP3, PP4, PP5, stężenia wiatrowe pomostu, łuki i stężenia wiatrowe, wieszaki, farby poliuretanowo-epoksydowe o łącznej grubości 240µm na podłożu metalizowanym	m ²	300,0
	M.15.00.00	IZOLACJE I NAWIERZCHNIE NA OBIEKTACH	*	*
	M.15.01.00	Izolacje cienkie	*	*
33	M.15.01.01	Izolacje bitumiczne wykonywane na zimno - przyczółki A i B	m ²	50,0
	M.16.00.00	Odwodnienie	*	*
	M.16.01.00	Odwodnienie pomostu	*	*
34	M.16.01.04	Rury odprowadzające wodę - rury DN160 PVC	m	6,0
	M.17.00.00	ŁOŻYSKA	*	*
35	M.17.01.03	Łożyska elastomerowe - Łożysko 200x300mm H=63mm, nośność SGU N=750kN	szt.	4
	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE	*	*
	M.19.01.00	Bezpieczeństwo ruchu	*	*
36	M.19.01.09	Balustrady - balustrady stalowe wraz z malowaniem wg M.14.02.02, stal konstrukcyjna S235J2 - 3271,5 kg	m	83,0
	M.20.01.00	Roboty różne	*	*
37	M.20.01.19	Znaki pomiarowe na obiektach mostowych - znaki osadzone w konstrukcji	szt.	6
38	M.20.01.21	Szczeliny dylatacyjne w elementach betonowych wypełnione masą dylatacyjną - dylatacje między prefabrykowanymi płytami pomostowymi śr. 25x160mm wypełnione w całości masą dylatacyjną (ok. 4dm ³ /m)	m	34,0
39	M.20.01.21	Szczeliny dylatacyjne w elementach betonowych wypełnione masą dylatacyjną - blacha ze stali nierdzewnej 1.4571 gr. 3mm wraz z prętem kotwiącym (zamknięcie dylatacji)	kg	7,2

Poz.	Specyfikacja Nr	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
ROBOTY DROGOWE - PRAWY BRZEG				
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*
	D.01.02.00	Roboty rozbiórkowe	*	*
40	D.01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów - usunięcie drzew nie wymagających pozwolenia na usunięcie	szt.	44
41	D.01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów - usunięcie drzew wymagających pozwolenia na usunięcie	szt.	11
42	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu lub darniny, założono gr. 20cm	m ²	275,0
43	D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg i przepustów - rozbiórka nawierzchni asfaltowej istniejącego chodnika, założono gr. 8cm	m ²	100,0
	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	*	*
	D.02.00.01	Roboty ziemne. Wymagania ogólne	*	*
44	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach I-V kategorii - przejście pod obiektem i pod umocnienia skarpy rzeki z głazów	m ³	48,0
	D.02.03.00	Nasypy	*	*
45	D.02.03.01	Wykonanie nasypów - nasypy z gruntów niespoistych pod dojazdami, Is=1	m ³	170,0
	D.04.00.00	PODBUDOWY	*	*
46	D.04.01.01	Korytowanie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża, śr gr. ok. 26 cm, 32 m ³	m ²	120,0
	D.04.04.00	Podbudowa z kruszyw stabilizowanych mechanicznie	*	*
47	D.04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - kruszywo 0/63, gr. 30cm	m ²	255,0
48	D.04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - kruszywo 0/31,5, gr. 20cm	m ²	223,0
49	D.04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - kruszywo 0/31,5, gr. 30cm	m ²	5,0
	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE	*	*
50	D.05.03.05a	Nawierzchnia z asfaltobetonu - w-wa ścieralna z AC11S, gr. 4 cm	m ²	235,0
51	D.05.03.05b	Nawierzchnia z asfaltobetonu - w-wa wiążąca z AC16W, gr. 4 cm	m ²	223,0
52	D.05.03.05	Nawierzchnia z asfaltobetonu - geosiatka na styku starej i nowej nawierzchni chodnika wzdłuż rzeki, wytrzym. na rozciąganie wzdłuż i w poprzek włókien min. 100kN/m	m ²	8,0
53	D.05.03.05	Nawierzchnia z asfaltobetonu - frezowanie na stykach starej i nowej nawierzchni	m ²	9,0
54	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej bet. - kostka betonowa w kolorze szarym, gr. 60mm (pod ławkami)	m ²	5,0
55	D.05.03.23	Podsypka piaskowa o gr. 3cm	m ²	5,0

Poz.	Specyfikacja Nr	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	D.06.01.00	Roboty wykończeniowe	*	*
56	D.06.01.01	Humusowanie skarp	m ²	335,0
57	D.06.01.05	Budowie siatkowo-kamienne - kosze kamienne 0,5 x 0,5 m jako zabezpieczenie drzew w obrysie skarpy nasypu	m ³	5,0
58	D.06.01.06	Umocnienia skarp z kamienia łamanego na betonie - umocnienia podpory i przejścia pod obiektem - kamień o śr. wymiarze 30cm	m ²	80,0
59	D.06.01.06	Umocnienia skarp z kamienia łamanego na betonie - umocnienia podpory i przejścia pod obiektem - beton C12/15, gr. 15cm	m ²	80,0
60	D.06.01.06	Umocnienia skarp z kamienia łamanego na betonie - korytka betonowe szer. 40cm na betonie C12/15 (0,8 m ³)	m	4,5
	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	*	*
	D.07.06.00	Ogrodzenia ruchu i urządzenia zabezpieczające ruch pieszych	*	*
61	D.07.06.02	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych - balustrady rurowe U12a z poprzeczką, h=1,2m, kolor żółty, wraz z osadzeniem w betonie C16/20	m	75,0
	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC	*	*
	D.08.01.00	Krawężniki	*	*
62	D.08.01.01	Krawężniki betonowe na ławie betonowej - krawężniki betonowe najazdowe 150x300mm wtopione (na styku z istniejącą ulicą)	m	17,0
63	D.08.01.01	Krawężniki betonowe na ławie betonowej - ława z betonu C20/25	m ³	2,0
	D.08.03.00	Obrzeża	*	*
64	D.08.03.01	Obrzeża betonowe - obrzeża chodnikowe 80x300mm	m	165,0
65	D.08.03.01	Obrzeża betonowe - ława z betonu C20/25	m ³	10,0
	D.10.00.00	Roboty inne	*	*
66	D.10.01.01	Elementy małej architektury - ławki parkowe betonowe z siedziskiem drewnianym	szt.	8,0
67	D.10.01.01	Elementy małej architektury - kosz na śmieci parkowy, dostosowany stylem i kolorystyką do koszy istniejących	szt.	1
68	D.10.02.01	Schody skarpowe na gruncie SCH2, SCH2* - beton C25/30, 2x1,0 m ³	m ³	2,0
69	D.10.02.01	Schody skarpowe na gruncie SCH2, SCH2* - chudy beton C12/15, 2x0,4 m ³	m ³	0,8
70	D.10.02.01	Schody skarpowe na gruncie SCH2, SCH2* - stal zbrojeniowa B500SP	kg	115,0
71	D.10.02.01	Schody skarpowe na gruncie SCH2, SCH2* - poręcz, stal konstrukcyjna S235JRH	kg	95,2
72	D.10.02.01	Schody skarpowe na gruncie SCH2, SCH2* - izolacja bitumiczna na zimno	m ²	5,0

Poz.	Specyfikacja Nr	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
ROBOTY DROGOWE - LEWY BRZEG				
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*
	D.01.02.00	Roboty rozbiórkowe	*	*
73	D.01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów - usunięcie drzew nie wymagających pozwolenia na usunięcie	szt.	30
74	D.01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów - usunięcie drzew wymagających pozwolenia na usunięcie	szt.	41
75	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu lub darniny, założono gr. 30cm	m ²	380,0
	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	*	*
	D.02.00.01	Roboty ziemne. Wymagania ogólne	*	*
76	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach I-V kategorii - przejście pod obiektem i pod umocnienia skarpy rzeki z głazów	m ³	37,0
	D.02.03.00	Nasypy	*	*
77	D.02.03.01	Wykonanie nasypów - nasypy z gruntów niespoistych pod dojazdami, Is=1	m ³	235,0
	D.04.00.00	PODBUDOWY	*	*
78	D.04.01.01	Korytowanie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża, śr gr. ok. 31 cm, 45 m ³	m ²	150,0
	D.04.04.00	Podbudowa z kruszyw stabilizowanych mechanicznie	*	*
79	D.04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 stabilizowanego mechanicznie, gr. 30cm	m ²	194,0
80	D.04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie, gr. 20cm	m ²	174,0
81	D.04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie, gr. 30cm	m ²	13,0
	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE	*	*
82	D.05.03.05	Nawierzchnia z asfaltobetonu - w-wa ścieralna z AC11S, gr. 4 cm	m ²	180,0
83	D.05.03.05	Nawierzchnia z asfaltobetonu - w-wa wiążąca z AC16W, gr. 4 cm	m ²	174,0
84	D.05.03.05	Nawierzchnia z asfaltobetonu - frezowanie na stykach starej i nowej nawierzchni	m ²	6,0
85	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej bet. - kostka betonowa w kolorze szarym, gr. 60mm (pod ławkami)	m ²	13,0
86	D.05.03.23	Podsypka piaskowa o gr. 3cm	m ²	13,0
	D.06.01.00	Roboty wykończeniowe	*	*
87	D.06.01.01	Humusowanie skarp	m ²	240,0
88	D.06.01.06	Umocnienia skarp z kamienia na betonie - umocnienia podpory i przejścia pod obiektem - kamień o śr. wymiarze 30cm	m ²	95,0
89	D.06.01.06	Umocnienia skarp z kamienia na betonie - umocnienia podpory i przejścia pod obiektem - beton C12/15, gr. 15cm	m ²	95,0
90	D.06.01.06	Umocnienia skarp z kamienia na betonie - korytka betonowe szer. 40cm na betonie C12/15 (2,8 m ³)	m	17,1
91	D.06.01.07	Umocnienie brzegu narzutem kamiennym - narzut gładki z głazów o średnim wymiarze 80cm	m ²	30,5

Poz.	Specyfikacja Nr	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	*	*
	D.07.06.00	Ogrodzenia ruchu i urządzenia zabezpieczające ruch pieszych	*	*
92	D.07.06.02	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych - balustrady rurowe U12a z poprzeczką, h=1,2m, kolor żółty, wraz z osadzeniem w betonie C16/20	m	33,0
	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC	*	*
	D.08.01.00	Krawężniki	*	*
93	D.08.01.01	Krawężniki betonowe na ławie betonowej - krawężniki betonowe najazdowe 150x300mm wtopione (na styku z istniejącą ulicą)	m	12,0
94	D.08.01.01	Krawężniki betonowe na ławie betonowej - ława z betonu C20/25	m ³	1,5
	D.08.03.00	Obrzeża	*	*
95	D.08.03.01	Obrzeża betonowe - obrzeża chodnikowe 80x300mm	m	141,0
96	D.08.03.01	Obrzeża betonowe - ława z betonu C20/25	m ³	9,0
	D.10.00.00	Roboty inne	*	*
97	D.10.01.01	Elementy małej architektury - ławki parkowe betonowe z siedziskiem drewnianym	szt.	4,0
98	D.10.01.01	Elementy małej architektury - kosz na śmieci parkowy, dostosowany stylem i kolorystyką do koszy istniejących	szt.	2
99	D.10.02.01	Schody skarpowe na gruncie SCH1, SCH1* - beton C25/30, 2x1,25 m ³	m ³	2,5
100	D.10.02.01	Schody skarpowe na gruncie SCH1, SCH1* - chudy beton C12/15, 2x0,5 m ³	m ³	1,0
101	D.10.02.01	Schody skarpowe na gruncie SCH1, SCH1* - stal zbrojeniowa B500SP	kg	151,0
102	D.10.02.01	Schody skarpowe na gruncie SCH1, SCH1* - poręcz, stal konstrukcyjna S235J2H	kg	135,3
103	D.10.02.01	Schody skarpowe na gruncie SCH1, SCH1* - izolacja bitumiczna na zimno	kg	5,2

BRANŻA ENERGETYCZNA

OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWEJ DLA BUDOWY KŁADKI PIESZO-ROWEROWEJ NA RZECZE WODA UJSOLSKA W PARKU W RAJCZY W RAMACH ZADANIA ROZBUDOWY INFRASTRUKTURY ROWEROWEJ W GMINIE RAJCZA				
ROBOTY MOSTOWE I DROGOWE - PRZEDMIAR ROBÓT				
Poz.	Specyfikacja Nr	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
1	D-01.03.01	Budowa linii oświetlenia kładki pieszo - rowerowej	*	*
1.1	D-01.03.01	Montaż latarni oświetleniowych parkowych na konstrukcji mostu - latarnia parkowa aluminiowa oksydowana h=2,4m LED 38W	kpl.	10
1.2	D-01.03.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy	kpl	10
1.3	D-01.03.01	Układanie kabli YAKY 4x35mm2 bezpośrednio na słupie betonowym	m	6
1.4	D-01.03.01	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kategorii III	m3	18
1.5	D-01.03.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m (dwie warstwy), 2x75m	m	150
1.6	D-01.03.01	Ułożenie rur osłonowych SRS 110/6,3	m	10
1.7	D-01.03.01	Ręczne układanie kabli YAKXS 4x35mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną	m	75
1.8	D-01.03.01	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m	75
1.9	D-01.03.01	Zasypywanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kategorii III	m3	18
1.10	D-01.03.01	Układanie kabli YAKXS 4x35mm2 w rurach w konstrukcji mostu	m	75
1.11	D-01.03.01	Obróbka na sucho kabli o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	80
1.12	D-01.03.01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce	szt.żył	80
1.13	D-01.03.01	Montaż tabliczek z oznaczeniem własności	szt.	11
1.14	D-01.03.01	Badanie linii kablowej niskiego napięcia - dla kabla 4 żyłowego	odcinek	10
1.15	D-01.03.02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomiar	10
1.16	D-01.03.03	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	pomiar	1
2	D-01.03.01	Inne	*	*
2.1	D-01.03.01	Koszt koniecznych uzgodnień, wyłączeń i nadzoru	kpl	1
2.2	D-01.03.01	Koszt obsługi geodezyjnej	kpl	1