



**PRACOWNIA INŻYNIERSKA PROJEKT s.c.**

KRĘZEL Marian, KRĘZEL Marta, KRĘZEL 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:

BUDOWA KŁADKI PIESZO-JEZDNEJ NAD RZEKĄ WISŁOK  
NA PRZEDŁUŻENIU UL. NADRZECZNEJ W MIEJSCOWOŚCI BESKO  
WRAZ Z DOJAZDAMI I PRZEBUDOWĄ KOLIDUJĄCEGO  
UZBROJENIA TERENU

Temat:

## **KOSZTORYS OFERTOWY / PRZEDMIAR ROBÓT**

BRANŻA MOSTOWA, DROGOWA, ENERGETYCZNA,  
TELETECHNICZNA, GAZOWA, WODOCIĄGOWA I KAN. SAN.

Kody wg W.S.Z. (CPV)

- 45221113-7 Roboty budowlane w zakresie mostowych przejść dla pieszych
- 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
- 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
- 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
- 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
- 45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych
- 45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych
- 45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów
- 77211400-6 Usługi wycinania drzew
- 71322300-4 Usługi projektowania mostów
- 71247000-1 Nadzór nad robotami budowlanymi

Adres  
obektu:

NAD RZEKĄ WISŁOK NA PRZEDŁUŻENIU UL. NADRZECZNEJ  
W MIEJSCOWOŚCI BESKO

Inwestor:

**GMINA BESKO**

**38-524 Besko**

**ul. Podkarpacka 5**

Bielsko - Biała, styczeń 2022 r.

TEMAT	BUDOWA KŁADKI PIESZO-JEJDNEJ NAD RZEKĄ WISŁOK NA PRZEDŁUŻENIU UL. NADRZECZNEJ W MIEJSCOWOŚCI BESKO WRAZ Z DOJAZDAMI I PRZEBUDOWĄ KOLIDUJĄCEGO UZBROJENIA TERENU	
Zamawiający: <div>GMINA BESKO 38-524 Besko, ul. Podkarpacka 5</div> Zbiorcze zestawienie Tabeli Elementów Rozliczeniowych		
Nr Tabeli	Nazwa Tabeli	Wartość robót netto PLN
1	2	3
1	PRACE PROJEKTOWE - wymagania ogólne	- zł
2	ROBOTY BUDOWLANE - wymagania ogólne	- zł
3	BRANŻA MOSTOWA - kładka pieszo-jezdna i ściana oporowa (przy dz. 2564/1)	- zł
4	BRANŻA DROGOWA - dojazdy do kładki na lewym brzegu	- zł
5	BRANŻA DROGOWA - dojazdy do kładki na prawym brzegu	- zł
6	BRANŻA DROGOWA - kanalizacja deszczowa	- zł
7	BRANŻA ENERGETYCZNA - oświetlenie użytkowe	- zł
8	BRANŻA TELETECHNICZNA	- zł
9	BRANŻA GAZOWA	- zł
10	BRANŻA WODOCIĄGOWA	- zł
Razem wartość netto		- zł
Kwota podatku VAT (23%)		- zł
Ogółem wartość brutto		- zł

.....,dnia.....20....r.

Podpis Wykonawcy/Pełnomocnika

**BUDOWA KŁADKI PIESZO-JEZDNEJ NAD RZEKĄ WISŁOK  
NA PRZEDŁUŻENIU UL. NADRZECZNEJ W MIEJSCOWOŚCI BESKO  
WRAZ Z DOJAZDAMI I PRZEBUDOWĄ KOLIDUJĄCEGO UZBROJENIA TERENU**

**ROBOTY MOSTOWE, DROGOWE, KANALIZACYJNE - KOSZTORYS OFERTOWY**

Poz.	Specyfikacja Nr	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. netto PLN	Wartość netto PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
<b>PRACE PROJEKTOWE - WYMAGANIA OGÓLNE</b>						
1		DOKUMENTACJA PROJEKTOWA				
1a.		Projekt koncepcyjny kładki pieszo-jezdnej	kpl.	1		
1b.		Kompletny projekt budowlany dla branży mostowej, drogowej i energetycznej wraz z uzyskaniem pozwolenia na budowę	kpl.	1		
1c.		Kompletny projekt wykonawczy branży mostowej	kpl.	1		
1d.		Kompletny projekt techniczny dla całej inwestycji	kpl.	1		
1e.		Projekt organizacji ruchu na czas budowy	kpl.	1		
1f.		Projekt organizacji ruchu docelowej	kpl.	1		
<p><i>Zamawiający posiada dokumentację projektową branży energetycznej, teletechnicznej, gazowej, wodociągowej i kanalizacji sanitarnej, którą prześle Wykonawcy. Zakłada się, że roboty na sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i na sieci teletechnicznej nie wymagają zgłoszenia ani uzyskania pozwolenia na budowę. Projekt branży gazowej zostanie zgłoszony / złożony celem uzyskania pozwolenia na budowę niezależnie. Uzyskanie pozwolenia na budowę dla robót branży energetycznej powinno nastąpić łącznie z uzyskaniem pozwolenia na budowę dla kładki pieszo-jezdnej wraz z dojazdami (po wydaniu decyzji lokalizacyjnej i innych niezbędnych uzgodnień).</i></p> <p><i>Jeśli w toku prac projektowych pojawi się konieczność opracowania dodatkowej dokumentacji projektowej nie opisanej powyżej, lub aktualizacji dokumentacji posiadanej przez Zamawiającego, a jej sporządzenie / aktualizacja będzie niezbędna dla uzyskania pozwolenia na budowę lub zrealizowania zadania zgodnie z obowiązującym prawem, to Wykonawca zobowiązany jest do przygotowania / aktualizacji takiej dokumentacji.</i></p> <p><i>Przyjmuje się, że całkowity koszt wykonania / aktualizacji tej dokumentacji jest wliczony w cenę umowną.</i></p>						
<b>ROBOTY BUDOWLANE - WYMAGANIA OGÓLNE</b>						
2		Harmonogram robót wraz z aktualizacjami	kpl.	1		
3		OPERAT KOLAUDACYJNY obejmujący w szczególności: dane kontraktowe, dokumenty odbiorowe, dokumenty budowy, rozliczenie finansowe kontraktu, sprawozdanie techniczne Wykonawcy, dokumentację powykonawczą wszystkich branż	kpl.	1		
4		UTRZYMANIE CIĄGŁOŚCI RUCHU obejmujące utrzymanie ruchu pieszego i dojazdów do posesji na ul. Nadrzecznej, a także ruchu pojazdów na ul. Kolejowej wraz z wprowadzeniem i utrzymywaniem tymczasowej i docelowej organizacji ruchu	kpl.	1		
5		DOSTOSOWANIE 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		-

Poz.	Specyfikacja Nr	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. netto PLN	Wartość netto PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
ROBOTY MOSTOWE - KŁADKA PIESZO-JEZDNA I ŚCIANA OPOROWA						
		Roboty budowlane	*	*	*	*
6	wg opracowania Wykonawcy , po uzgodnieniu z Zamawiającym	Budowa kładki dla pieszych: - rozpiętość teoretyczna 51,75 m - obiekt jednoprzęsłowy - szerokość użytkowa jezdni s=0,5+2,5+0,5m - szerokość użytk. chodników 1,5+1,5m - konstrukcja nośna stalowa lub betonowa - żelbetowa płyta pomostowa - posadowienie na palach wielkośrednicowych	obiekt	1,0		
7		Budowa ściany oporowej na prawym brzegu na działce 2564/1: - zbrojenie betonu stalą A-IIIN (stal B500SP) 1500kg - beton C30/37, kl. eksp. XC4+XD3+XF4, 25m <sup>3</sup> - izolacje bitumiczne wykonywane na zimno, 26m <sup>2</sup> - barieroporęcz stalowa mostowa N2doH2, W1doW4, H=1,1m	kpl.	1,0		
8		Schody skarpowe na lewym brzegu rzeki: - beton C20/25 jako ława dla schodów skarpowych na lewym brzegu (2x0,12=0,25m <sup>3</sup> ) - wykonanie i montaż prefabrykatów betonowych zbrojonych: stopnie 20x34x80cm schodów skarpowych na lewym brzegu, 8+7=15 szt. (C25/30, łącznie 0,6m <sup>3</sup> ) - izolacje bitum. wykonywane na zimno, 4m <sup>2</sup> - balustrada jednostronna stalowa z rur, H=1,1m, L=2,4+2,7=5,1 m wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym (farby poliuret.-epoks. na podkł. wysokocynkowym o całk. gr. 240µm)	m	5,1		
9		Przeniesienie stołu turystycznego na lewym brzegu	kpl.	1		
10		Próbne obciążenie obiektu	kpl.	1		
Wycena powyższych pozycji musi obejmować wszystkie materiały i roboty niezbędne do budowy nowej kładki pieszo jezdnej, ściany oporowej na prawym brzegu (na działce 2564/1) oraz schodów skarpowych zgodnie z wymogami specyfikacji technicznych opracowanych przez Wykonawcę i zatwierdzonych przez Zamawiającego. Przyjmuje się, że całkowity koszt pozyskania materiałów i wykonania robót jest wliczony w cenę umowną.						
ROBOTY DROGOWE - DOJAZDY DO KŁADKI NA LEWYM BRZEGU						
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*	*	*
11	D.01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów - usunięcie drzew wymagających pozwolenia na usunięcie (4 drzewa, w tym wielokonarowe - razem 14 konarów)	szt.	14,0		
12	D.01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów - usunięcie drzew nie wymagających pozwolenia na usunięcie	szt.	4,0		
13	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu lub darniny	m <sup>2</sup>	255,0		
14	D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg - frezowanie warstw bitumicznych gr. 4 cm (ul. Kolejowa)	m <sup>2</sup>	152,0		
15	D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg - rozbiórka istniejącego ogrodzenia zdłuż ul. Kolejowej	m	37,0		

Poz.	Specyfikacja Nr	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. netto PLN	Wartość netto PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	<b>D.02.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	*	*	*	*
	<b>D.02.03.00</b>	<b>Nasypy</b>	*	*	*	*
17	D.02.03.01	Wykonanie nasypów - nasyp dojazdu na lewym brzegu	m <sup>3</sup>	150,0		
	<b>D.04.00.00</b>	<b>PODBUDOWY</b>	*	*	*	*
18	D.04.01.01	Korytowanie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża (na styku z jezdnią istniejącą), gł. 82cm	m <sup>2</sup>	83,0		
19	D.04.02.03	Warstwy mrozoochronne - ulepszone podłoże z mieszanki niezwiązanej o CBR > 20% oraz k > 8m / dobę, 300mm	m <sup>2</sup>	120,0		
20	D.04.02.03	Warstwy mrozoochronne - ulepszone podłoże z mieszanki niezwiązanej o CBR > 20% oraz k > 8m / dobę, 150mm (pod poszerzenie jezdni ul. Kolejowej)	m <sup>2</sup>	24,0		
21	D.04.02.03	Warstwy mrozoochronne - geowłóknina polipropylenowa o gramaturze min. 300 gr/m <sup>2</sup> pod rzutem nowej jezdni	m <sup>2</sup>	155,0		
22	D.04.02.03	Warstwy mrozoochronne - pospółka, 200mm (chodniki)	m <sup>2</sup>	65,0		
	<b>D.04.04.00</b>	<b>Podbudowa z mieszanek niezwiązanych</b>	*	*	*	*
23	D.04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - kruszywo łamane 0/31,5mm, 200mm (jezdnia)	m <sup>2</sup>	111,0		
24	D.04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - kruszywo łamane 0/31,5mm, 300mm (chodnik)	m <sup>2</sup>	65,0		
25	D.04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - kruszywo łamane 0/31,5mm, śr. 150mm (podbudowa pod schody skarpowe)	m <sup>2</sup>	4,0		
	<b>D.04.05.00</b>	<b>Podbudowy z mieszanek związanych</b>	*	*	*	*
26	D.04.04.04	Ulepszone podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem C 1,5/2 (nie mniej niż 2,5 MPa), 200mm	m <sup>2</sup>	129,0		
	<b>D.05.00.00</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>	*	*	*	*
	<b>D.05.02.00</b>	<b>Nawierzchnie twarde nieulepszone</b>	*	*	*	*
27	D.05.02.01	Nawierzchnia tłuczniowa - na przedłużeniu chodników, 300mm	m <sup>2</sup>	6,0		
	<b>D.05.03.00</b>	<b>Nawierzchnie utwardzone</b>	*	*	*	*
28	D.05.03.05	Nawierzchnia - w-wa wiążąca z asfaltobetonu AC 16W gr. 80mm (dojazd)	m <sup>2</sup>	111,0		
29	D.05.03.13	Warstwa ścierna z mieszanki SMA - SMA11 40mm (dojazd i ul. Kolejowa)	m <sup>2</sup>	265,0		
30	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej bet. - bezfazowa kostka betonowa w kolorze szarym, gr. 80mm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 40mm	m <sup>2</sup>	65,0		
31	D.05.03.26	Geosiatka lub geokompozyt o wytrzymałości na rozciąganie wzdłuż i w poprzek włókien powyżej 100kN/m - na złączeniu istniejącej i nowej nawierzchni (szer. 2,0m)	m <sup>2</sup>	60,0		

Poz.	Specyfikacja Nr	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. netto PLN	Wartość netto PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	<b>D.06.01.00</b>	<b>Roboty wykończeniowe</b>	*	*	*	*
32	D.06.01.01	Humusowanie skarp	m <sup>2</sup>	84,0		
33	D.06.01.07	Umocnienie skarp narzutem kamiennym na faszynie - umocnienia przy podporze i przy wylocie kalizacji, kamień łamany o śr. wymiarze 0,5m	m <sup>2</sup>	38,0		
34	D.06.01.07	Umocnienie skarp narzutem kamiennym na faszynie - ściel faszynowa, gr. 20cm	m <sup>2</sup>	38,0		
35	D.06.01.07	Umocnienie skarp narzutem kamiennym na faszynie - ściek skarpowy z korytek betonowych prefabrykowanych na betonie C12/15 gr. 10cm	m	16,5		
36	D.06.01.07	Umocnienie skarp narzutem kamiennym na faszynie - palisada z pali drewnianych nieodrostowych $\phi 12\text{cm}$ , $L=1,3\text{m}$	m	62,0		
	<b>D.07.00.00</b>	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>	*	*	*	*
	<b>D.07.05.00</b>	<b>Bariery ochronne stalowe</b>	*	*	*	*
37	D.07.06.02	Balustrady U12a, rurowe, szczeblinkowe, kolor RAL1004 lub żółty, osadzone na betonie C16/20, H=1,1m	m	26,0		
	<b>D.08.00.00</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>	*	*	*	*
	<b>D.08.01.00</b>	<b>Krawężniki</b>	*	*	*	*
38	D.08.01.01	Krawężniki betonowe na ławie betonowej - krawężniki betonowe 15x30cm na ławie z betonu C12/15 $V=0,1\text{m}^3/\text{m}$	m	66,0		
	<b>D.08.03.00</b>	<b>Obrzeża</b>	*	*	*	*
39	D.08.03.01	Obrzeża betonowe - obrzeża chodnikowe 80x300mm na ławie z betonu C20/25 $V=0,04\text{m}^3/\text{m}$	m	40,0		
<b>ROBOTY DROGOWE - DOJAZDY DO KŁADKI NA PRAWYM BRZEGU</b>						
	<b>D.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	*	*	*	*
40	D.01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów - usunięcie drzew wymagających pozwolenia na usunięcie (29 drzew, w tym wielokonarowe - razem 43 konary)	szt.	43,0		
41	D.01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów - usunięcie drzew nie wymagających pozwolenia na usunięcie (4 drzewa, w tym wielokonarowe - razem 6 konarów)	szt.	6,0		
42	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu lub darniny	m <sup>2</sup>	600,0		
43	D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg - rozbiórka warstw bitumicznych gr. 9 cm	m <sup>2</sup>	464,5		
44	D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg - frezowanie warstw bitumicznych gr. 4 cm (na styku starej i nowej nawierzchni)	m <sup>2</sup>	10,5		
45	D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg - rozbiórka istniejącego ogrodzenia (18 m) wraz z odbudową po nowym śladzie (16 m) na działce nr 2196/3	m	18,0		
	<b>D.02.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	*	*	*	*
	<b>D.02.03.00</b>	<b>Nasyby</b>	*	*	*	*
46	D.02.03.01	Wykonanie nasypów - nasyb dojazdu na lewym brzegu	m <sup>3</sup>	690,0		

Poz.	Specyfikacja Nr	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. netto PLN	Wartość netto PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	<b>D.04.00.00</b>	<b>PODBUDOWY</b>	*	*	*	*
47	D.04.01.01	Korytowanie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża - ul. Nadrzeczna, gł. 82cm	m <sup>2</sup>	513,0		
48	D.04.01.01	Korytowanie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża - dojazd do posesji, gł. 79cm	m <sup>2</sup>	310,0		
49	D.04.02.03	Warstwy mrozoochronne - ulepszone podłoże z mieszanki niezwiązanej o CBR > 20% oraz k > 8m / dobę, 300mm: ul. Nadrzeczna 655m <sup>2</sup> , dojazd do posesji 297m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	952,0		
50	D.04.02.03	Warstwy mrozoochronne - geowłóknina polipropylenowa o gramaturze min. 300 gr/m <sup>2</sup> pod rzutem nowej jezdni: ul. Nadrzeczna 720m <sup>2</sup> , dojazd do posesji 325m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1 045,0		
51	D.04.02.03	Warstwy mrozoochronne - pospółka, 200mm (chodniki)	m <sup>2</sup>	62,0		
52	D.04.02.03	Warstwy mrozoochronne - pospółka, 200mm (pod obrukowaniem wpustu przed ścianą oporową na działce 2564/1)	m <sup>2</sup>	62,0		
	<b>D.04.04.00</b>	<b>Podbudowa z mieszanek niezwiązanych</b>	*	*	*	*
53	D.04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - kruszywo łamane 0/31,5mm, 200mm (jezdni): ul. Nadrzeczna 525m <sup>2</sup> , dojazd do posesji 240m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	765,0		
54	D.04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - kruszywo łamane 0/31,5mm, 300mm (chodnik)	m <sup>2</sup>	76,0		
	<b>D.04.05.00</b>	<b>Podbudowy z mieszanek związanych</b>	*	*	*	*
55	D.04.04.04	Ulepszone podłoże z kruszywa stabiliz. cementem C 1,5/2 (nie mniej niż 2,5 MPa), 200mm: ul. Nadrzeczna 603m <sup>2</sup> , dojazd do posesji 265m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	868,0		
	<b>D.05.00.00</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>	*	*	*	*
	<b>D.05.02.00</b>	<b>Nawierzchnie twarde nieulepszone</b>	*	*	*	*
56	D.05.02.01	Nawierzchnia tłuczniowa - dojście wzdłuż ul. Nadrzecznej równoległej do rzeki, 300mm	m <sup>2</sup>	45,0		
57	D.05.02.01	Nawierzchnia tłuczniowa - pobocza utwardzone, 100mm	m <sup>2</sup>	61,0		
	<b>D.05.03.00</b>	<b>Nawierzchnie utwardzone</b>	*	*	*	*
58	D.05.03.05	Nawierzchnia - w-wa wiążąca z asfaltobetonu AC 16W gr. 80mm: ul. Nadrzeczna 517m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	517,0		
59	D.05.03.05	Nawierzchnia - w-wa wiążąca z asfaltobetonu AC 16W gr. 50mm: dojazd do posesji 220m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	220,0		
60	D.05.03.13	Warstwa ścierna z mieszanki SMA - SMA11 40mm: ul. Nadrzeczna 522m <sup>2</sup> , dojazd do posesji 217m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	739,0		
61	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej bet. - bezfazowa kostka betonowa w kolorze szarym na chodniku, gr. 80mm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 40mm	m <sup>2</sup>	76,0		
62	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej bet. - obrukowanie z kostki betonowej w kolorze szarym przy kratce ściekowej pod ścianą oporową, gr. 80mm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	2,0		
63	D.05.03.26	Geosiatka lub geokompozyt o wytrzymałości na rozciąganie wzdłuż i w poprzek włókien powyżej 100kN/m - na złączeniu istniejącej i nowej nawierzchni (szer. 2,0m)	m <sup>2</sup>	46,0		

Poz.	Specyfikacja Nr	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. netto PLN	Wartość netto PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	<b>D.06.01.00</b>	<b>Roboty wykończeniowe</b>	*	*	*	*
64	D.06.01.01	Humusowanie skarp	m <sup>2</sup>	210,0		
65	D.06.01.07	Umocnienie skarp narzutem kamiennym na faszynie - umocnienia przy podporze i przy wylocie nakalizacji, kamień łamany o śr. wymiarze 0,5m	m <sup>2</sup>	38,0		
66	D.06.01.07	Umocnienie skarp narzutem kamiennym na faszynie - ściel faszynowa, gr. 20cm	m <sup>2</sup>	38,0		
67	D.06.01.07	Umocnienie skarp narzutem kamiennym na faszynie - ściek z korytek betonowych prefabrykowanych na betonie C12/15 gr. 10cm	m	9,5		
68	D.06.01.07	Umocnienie skarp narzutem kamiennym na faszynie - palisada z pali drewnianych nieodrostowych fi12cm, L=1,3m	m	49,0		
69		Umocnienie skarp z płyt ażurowych - płyty ażurowe betonowe 60x40x8cm na podsypce piaskowej gr. 4cm, z wypełnieniem otworów humusem i obsianiem	m <sup>2</sup>	16,0		
70	D.06.01.08	Umocnienie skarp z płyt ażurowych - krawężniki oporniki 12x25cm na ławie z betonu C12/15 V=0,08m <sup>3</sup> /m	m	13,0		
	<b>D.07.00.00</b>	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>	*	*	*	*
	<b>D.07.05.00</b>	<b>Bariery ochronne stalowe</b>	*	*	*	*
71	D.07.06.02	Balustrady U12a, rurowe, szczęblinkowe, kolor RAL1004 lub żółty, osadzone na betonie C16/20, H=1,1m	m	20,0		
	<b>D.08.00.00</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>	*	*	*	*
	<b>D.08.01.00</b>	<b>Krawężniki</b>	*	*	*	*
72	D.08.01.01	Krawężniki betonowe na ławie betonowej - krawężniki betonowe 15x30cm na ławie z betonu C12/15 V=0,1m <sup>3</sup> /m	m	112,0		
	<b>D.08.03.00</b>	<b>Obrzeża i oporniki betonowe</b>	*	*	*	*
73	D.08.03.01	Obrzeża i oporniki betonowe - obrzeża chodnikowe 80x300mm na ławie z betonu C20/25 V=0,04m <sup>3</sup> /m	m	42,0		
74	D.08.03.01	Obrzeża i oporniki betonowe - oporniki betonowe 120x250mm na ławie z betonu C12/15 V=0,07m <sup>3</sup> /m wzdłuż krawędzi ul. Nadrzecznej równoległej do rzeki	m	36,0		



Poz.	Specyfikacja Nr	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. netto PLN	Wartość netto PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
<b>ROBOTY DROGOWE - KANALIZACJA DESZCZOWA</b>						
75	D.03.02.01	Roboty przygotowawcze i towarzyszące - wytyczenie trasy kanalizacji, niwelacja terenu celem potwierdzenia wysokości studni, dokumentacja geodezyjna powykonawcza	kpl.	1		
	<b>D.03.02.01</b>	<b>Wykopy w ścianach pionowych</b>				
		<i>Ilości robót oszacowano. Ostateczne ilości robót ustali Wykonawca po opracowaniu własnym staraniem projektu technologicznego wykonania kanalizacji deszczowej. Przyjmuje się, że wszystkie roboty niezbędne do wykonania kanalizacji deszczowej wynikające z projektu technologicznego są objęte ofertą i nie podlegają odrębnej zapłacie.</i>				
76	D.03.02.01	Wykopy pod 4 studnie Φ1000mm na lewym i prawym brzegu (przyjęto wykop 2,5x2,5m o głęb. ok. 1,7m, 4x11m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup>	44,0		
77	D.03.02.01	Wykopy pod 1 studnię DNΦ1200mm (przyjęto wykop 2,7x2,7m o głęb. ok. 1,7m, 13m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup>	13,0		
78	D.03.02.01	Wykop liniowy szerokości śr. ok. 1,5 m i głębokości śr. ok. 1,5 m, dł. łączna ok. 135 m (na lewym i prawym brzegu)	m <sup>3</sup>	304,0		
79	D.03.02.01	Wykopy pod 2 wpusty drogowe Φ500mm na prawym brzegu (przyjęto 1,5x1,5x2,0m, 9m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup>	9,0		
80	D.03.02.01	Wykop liniowy szerokości śr. ok. 1,5 m i głębokości śr. ok. 1,0 m pod odwodnienia liniowe, długość łączna 10,5+3,5+6,5m	m <sup>3</sup>	31,0		
	<b>D.03.02.01</b>	<b>Zasypanie wykopów</b>				
81	D.03.02.01	Podsypka piaskowa pod studnie i wpust na lewym i prawym brzegu, Is=0.1	m <sup>3</sup>	3,0		
82	D.03.02.01	Podsypka pod rurociąg z piasków grubych lub średnich, gr. 20 cm, Is=0.1, 0,2x1,5x135	m <sup>3</sup>	41,0		
83	D.03.02.01	Obsypki studni z piasków grubych lub średnich, Is=0.1	m <sup>3</sup>	13,5		
84	D.03.02.01	Obsypki wpustu z piasków grubych lub średnich, Is=0.1	m <sup>3</sup>	3,5		
85	D.03.02.01	Obsypki rurociągu i zasypki, Is=0.1	m <sup>3</sup>	263,0		
86	D.03.02.01	Obsypki odw. liniowego i zasypki, Is=0.1	m <sup>3</sup>	25,0		
	<b>D.03.02.01</b>	<b>Kanalizacja deszczowa</b>				
87	D.03.02.01	Kanalizacja deszczowa - studnia DN1000 (4 szt.) i DN1200 (1 szt.), połączeniowe. Dla każdej studni: - płyta fundamentowa, C25/30 - podstawa (z kinetą) i kręgi betonowe DN1000mm lub DN1200, H=750, C35/45 ze stopniami złączowymi żeliwnymi - pierścień odcciążający - płyta pokrywowa - właz żeliwny Φ600mm z wentylacją, kl. D400 - przejścia szczelne - izolacja na zimno rozwarem bit. R+2G	kpl.	5,0		-
88	D.03.02.01	Kanalizacja deszczowa - wpusty drogowe DN500: - płyta fundamentowa, C25/30 - kręgi betonowe - płyta pokrywowa - pierścień odcciążający - wpust uliczny żeliwny 420x620mm, kl. D400 z uchylnym rusztem i koszem osadczym - przejścia szczelne - izolacja na zimno rozwarem bit. R+2G	kpl.	2,0		-

Poz.	Specyfikacja Nr	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. netto PLN	Wartość netto PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
89	D.03.02.01	Kanalizacja deszczowa - odwodnienie liniowe na lewym i na prawym brzegu - długość L= 12,5+3,1+6,0 m, - korytka z betonu C35/45 ze zbroj. rozprosz., krawędzie wzmocnione żeliwem, - ruszt żeliwny zabezp. przed kradzieżą, kl. D400, światło poziome kanału min. 15cm, - inne niezbędne elementy wyposażenia (np. skrzynka odpływowa z koszem osadczym, ścianki czołowe zamykające), - beton drogowy napowietrzany C30/37, kl. XF4 do osadzenia korytek, - fuga bitumiczna: wypełnienie szczelin 20x40mm wzdłuż styku betonu z asfaltem, ok. 13 m	kpl.	1,0		-
90	D.03.02.01	Kanalizacja deszczowa - rury PCV, SN8, $\phi$ 200/5,9mm	mb	80,0		-
91	D.03.02.01	Kanalizacja deszczowa - rury PCV, SN8, $\phi$ 250/7,3mm	mb	65,0		-
92	D.03.02.01	Kanalizacja deszczowa - prefabrykaty wylotowe dla kd250	szt.	2		-
93	D.03.02.01	Próba szczelności - lewy i prawy brzeg	kpl.	2,0		-
<b>PODSUMOWANIE:</b>						
PRACE PROJEKTOWE - WYMAGANIA OGÓLNE (poz. 1: 1a do 1f, netto)						-
ROBOTY BUDOWLANE - WYMAGANIA OGÓLNE (poz. 2 - 5, netto)						-
RAZEM ROBOTY MOSTOWE - kładka pieszo-jezdna i ściana oporowa (poz. 6 - 10, netto)						-
RAZEM ROBOTY DROGOWE - dojazdy do kładki na lewym brzegu (poz. 11 - 39, netto)						-
RAZEM ROBOTY DROGOWE - dojazdy do kładki na prawym brzegu (poz. 40 - 74, netto)						-
RAZEM ROBOTY DROGOWE - kanalizacja deszczowa (poz. 75 - 93, netto)						-
RAZEM WYMAGANIA OGÓLNE, ROBOTY DROGOWE I MOSTOWE (netto)						-
VAT 23%						-
<b>RAZEM (brutto)</b>						-

BUDOWA KŁADKI PIESZO-JEZDNEJ NAD RZEKĄ WISŁOK NA PRZEDŁUŻENIU UL. NADRZECZNEJ W MIEJSCOWOŚCI BESKO WRAZ Z DOJAZDAMI I PRZEBUDOWĄ KOLIDUJĄCEGO UZBROJENIA TERENU						
ROBOTY ENERGETYCZNE - KOSZTORYS OFERTOWY						
Poz.	Specyfikacja Nr	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. netto PLN	Wartość netto PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
		Przebudowa odcinka sieci kolidującej z zagospodarowaniem terenu.	*	*	*	*
1	ST-E	Demontaż elementów istniejącej sieci	*	*	*	*
1.1	ST-E	Element	*	*	*	*
1.1.1	ST-E	Demontaż słupów linii napowietrznych nn, słup pojedynczy bez ustojów, koparka 0,15 m3 p.a	słup	4		
1.1.2	ST-E	Demontaż słupów oświetleniowych	słup	1		
1.1.3	ST-E	Demontaż sieci przewodami niez izolowanymi, ręcznie bez podnośnika, przewód do 50 mm2	m	460		
2	ST-E	Przebudowa odcinka sieci zas. z stacji transf. Besko 5	*	*	*	*
2.1	ST-E	Element	*	*	*	*
2.1.1	ST-E	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m <sup>3</sup>	0,8		
2.1.2	ST-E	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy 10,5/10	słup	1		
2.1.3	ST-E	Montaż uchwytów SO 118.1201S, SO 130, SO 80	szt.	4		
2.1.4	ST-E	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii NN, montaż haków SOT 29, SOT 21,	szt.	112		
2.1.5	ST-E	Montaż zacisków przebijających izolację na sieci nN SL 11.118 oraz SE 46.1	kpl.	8		
2.1.6	ST-E	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych, przewód 4x35 mm2	km	0,045		
2.1.7	ST-E	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych, przewód 2x25 mm2	km	0,045		
2.1.8	ST-E	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie,	szt.	1		
2.1.9	ST-E	Montaż Tabliczek TO TID na słupach.	kpl.	1		
3	ST-E	Montaż toru oświetleniowego	*	*	*	*
3.1	ST-E	Element	*	*	*	*
3.1.1	ST-E	Montaż wysięgników rurowych typu na głowicy słupa, wysięgnik do 15 kg	szt.	1		
3.1.2	ST-E	Montaż zabezpieczenia opraw w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, Bezpiecznik SV z wkładką Bi-Wta 6A .	szt.	1		
4	ST-E	Przebudowa odcinka sieci zas. z stacji transf. Besko 10	*	*	*	*
4.1	ST-E	Element	*	*	*	*
4.1.1	ST-E	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy 12/16	słup	1		
4.1.2	ST-E	Montaż uchwytów SO 118.1201S, SO 130, SO 80	szt.	4		
4.1.3	ST-E	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii NN, montaż haków SOT 29, SOT 21,	szt.	112		
4.1.4	ST-E	Montaż zacisków przebijających izolację na sieci nN SL 11.118 oraz SE 46.1	kpl.	8		
4.1.5	ST-E	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych, przewód 4x35+25 mm2	km	0,045		
4.1.6	ST-E	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie,	szt.	1		
4.1.7	ST-E	Montaż Tabliczek TO TID na słupach.	kpl.	1		

Poz.	Specyfikacja Nr	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. netto PLN	Wartość netto PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
5	ST-E	Montaż toru oświetleniowego	*	*	*	*
5.1	ST-E	Element	*	*	*	*
5.1.1	ST-E	Montaż wysięgników rurowych typu na głowicy słupa, wysięgnik do 15 kg	szt.	1		
5.1.2	ST-E	Montaż zabezpieczenia opraw w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, Bezpiecznik SV z wkładką Bi-Wta 6A .	szt.	1		
6	ST-E	Budowa toru oświetlenia drogowego	*	*	*	*
7	ST-E	Szafa oświetleniowa SO.	*	*	*	*
7.1	ST-E	Element	*	*	*	*
7.1.1	ST-E	Montaż szafy oświetleniowej SO wg schematu	szt.	1		
8	ST-E	Odcinek oświetlenia	*	*	*	*
8.1	ST-E	Element	*	*	*	*
8.1.1	ST-E	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III, szerokość 0,4m głębokość 0,8m	m <sup>3</sup>	39		
8.1.2	ST-E	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość 0,4 m - dwie warstwy piasku o grubości 0,1m	m <sup>3</sup>	9,68		
8.1.3	ST-E	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie z zapasem 6m pomiędzy poszczególnymi słupami oświetleniowymi- , kabel 1,0 kg/m, przykrycie folią - YAKY 4x35	m	121		
8.1.4	ST-E	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III, szerokość 0,4m głębokość 0,6m	m <sup>3</sup>	39		
8.1.5	ST-E	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m <sup>3</sup>	39		
8.1.6	ST-E	Ułożenie rur osłonowych PVC - rura DVK Fi 75	m	148		
8.1.7	ST-E	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód pojedynczy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> - podłączenie obrobionych 4 żył kabla YAKY 4x35 pod zaciski listew LZ-35 oraz zacisków tulejowych IZK w słupach	szt.	3		
8.1.8	ST-E	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup S-80	szt.	3		
8.1.9	ST-E	Montaż opraw oświetleniowych	kpl.	3		
8.1.10	ST-E	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m	kpl.	3		

Poz.	Specyfikacja Nr	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. netto PLN	Wartość netto PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
10	ST-E	Odcinek oświetlenia WO usunięcie kolizji.	*	*	*	*
10.1	ST-E	Element	*	*	*	*
10.1.1	ST-E	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III, szerokość 0,4m głębokość 0,8m	m <sup>3</sup>	5		
10.1.2	ST-E	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość 0,4 m - dwie warstwy piasku o grubości 0,1m	m <sup>3</sup>	1,2		
10.1.3	ST-E	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie z zapasem 6m pomiędzy poszczególnymi słupami oświetleniowymi - , kabel 1,0 kg/m, przykrycie folią - YAKY 4x35	m	15		
10.1.4	ST-E	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III, szerokość 0,4m głębokość 0,6m	m <sup>3</sup>	1,2		
10.1.5	ST-E	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m <sup>3</sup>	1,2		
10.1.6	ST-E	Ułożenie rur osłonowych PVC - rura DVK Fi 75	m	10		
10.1.7	ST-E	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód pojedynczy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> - podłączenie obrobionych 4 żył kabla YAKY 4x35 pod zaciski listew LZ-35 oraz zacisków tulejowych IZK w słupach	szt.	1		
10.1.8	ST-E	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup S-80	szt.	1		
10.1.9	ST-E	Montaż opraw oświetleniowych	kpl.	1		
10.1.10	ST-E	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m	kpl.	1		
10.1.11	ST-E	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m <sup>3</sup>	0,8		
11	ST-E	Pomiary elektryczne sieci.	*	*	*	*
11.1	ST-E	Element	*	*	*	*
11.1.1	ST-E	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	10		
11.1.2	ST-E	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.	2		
12	ST-E	Obsługa geodezyjna zadania	*	*	*	*
12.1	ST-E	Element	*	*	*	*
12.1.1	ST-E	Wytyczenie geodezyjne	kpl.	1		
12.1.2	ST-E	Inwentaryzacja geodezyjna .	kpl.	1		
<b>PODSUMOWANIE:</b>						
RAZEM ROBOTY ENERGETYCZNE - usunięcie kolizji, oświetlenie użytkowe (poz. 1-8, 10-12, netto)						
VAT 23%						
<b>RAZEM ROBOTY ENERGETYCZNE (brutto)</b>						

BUDOWA KŁADKI PIESZO-JEZDNEJ NAD RZEKĄ WISŁOK NA PRZEDŁUŻENIU UL. NADRZECZNEJ W MIEJSCOWOŚCI BESKO WRAZ Z DOJAZDAMI I PRZEBUDOWĄ KOLIDUJĄCEGO UZBROJENIA TERENU						
ROBOTY TELETECHNICZNE - KOSZTORYS OFERTOWY						
Poz.	Specyfikacja Nr	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. netto PLN	Wartość netto PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
		Przebudowa odcinka sieci kolidującej z zagospodarowaniem terenu.	*	*	*	*
*	ST-T	Demontaż elementów istniejącej sieci	*	*	*	*
1	ST-T	Wytyczenie geodezyjne rurociągu kablowego	kpl.	1		
2	ST-T	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8·m	m	19		
3	ST-T	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dnarowu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8·m	m	19		
4	ST-T	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura AROTA PS 119/110 - dwudzielna	m	38		
5	ST-T	Budowa łąw betonowych, szerokość 0.35·m	m	38		
6	ST-T	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6·m	m	40		
7	ST-T	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi·40·mm z bębna, 1 rura w rurociągu	km	0,01		
8	ST-T	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-1, studnia prefabrykowana	szt	1		
9	ST-T	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 0,8m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi·32·mm z bębna, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	0,002		
10	ST-T	Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE Fi·32·mm, złączki skręcane	szt	2		
11	ST-T	Wprowadzenie kabla na słup, słup żelbetowy, zabezpieczenie kabla rurą ochronną, kabel do Fi·30·mm	m	6		
12	ST-T	Montaż haka na słupie stojącym, wielkość haka - 2	szt	1		
13	ST-T	Demontaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, na słupie	szt	1		
14	ST-T	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z rurociągu kablowego, kabel ZW-XOTKtcdD 48 J	m	41		
15	ST-T	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel ZW-XOTKtcdD 48 J	km	0,036		
16	ST-T	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż na słupie	szt	1		
17	ST-T	Zawieszenie kabli światłowodowych na podbudowie słupowej, kabel okrągły zawieszany z ziemi - ADSS AS04 1-6Tx12F- 24 J	m	135		
18	ST-T	Zawieszenie kabli światłowodowych na podbudowie słupowej, kabel okrągły zawieszany z ziemi - ADSS AS04 1-6Tx12F- 12 J	m	121		

Poz.	Specyfikacja Nr	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. netto PLN	Wartość netto PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
19	ST-T	Zawieszenie kabli światłowodowych na podbudowie słupowej, kabel okrągły zawieszany z ziemi - AERO-DR03 2F - 2J	m	41		
20	ST-T	Wprowadzenie dodatkowych kabli odgałęźnych do złącza kabla światłowodowego, jeden kabel dodatkowy	złącze	2		
21	ST-T	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowod	szt	2		
22	ST-T	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowod	szt	21		
23	ST-T	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych napowietrznych na słupie, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowod	złącze	2		
24	ST-T	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych napowietrznych na słupie, kabel tubowy, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowod	złącze	24		
25	ST-T	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowod	odcinek	2		
26	ST-T	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	21		
27	ST-T	Demontaż kabla światłowodowego 24 J z podbudowy słupowej, kabel okrągły	m	120		
28	ST-T	Demontaż kabla światłowodowego 12 J z podbudowy słupowej, kabel okrągły	m	105		
29	ST-T	Demontaż kabla światłowodowego 2 J z podbudowy słupowej, kabel okrągły	m	31		
30	ST-T	Demontaż kabla ze ściany, ściana drewniana, kabel do Fi 15 mm	m	10		
31	ST-T	Umocowanie kabla światłowodowego na ścianie, bez przykrycia osłoną, ściana drewniana, kabel 2 J	m	10		
32	ST-T	Dowóz sprzętu na odległość/transport materiałów z demontażu do magazynu COMP-SERWIS (46,0 km)	dow.	1		
33	ST-T	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza.	kpl	1		
<b>PODSUMOWANIE:</b>						
<b>RAZEM ROBOTY TELETECHNICZNE (netto)</b>						
<b>VAT 23%</b>						
<b>RAZEM ROBOTY ENERGETYCZNE (brutto)</b>						

**BUDOWA KŁADKI PIESZO-JEZDNEJ NAD RZEKĄ WISŁOK  
NA PRZEDŁUŻENIU UL. NADRZECZNEJ W MIEJSCOWOŚCI BESKO  
WRAZ Z DOJAZDAMI I PRZEBUDOWĄ KOLIDUJĄCEGO UZBROJENIA TERENU**

**ROBOTY GAZOWNICZE - KOSZTORYS OFERTOWY**

Poz.	Specyfikacja Nr	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. netto PLN	Wartość netto PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
Przebudowa odcinka sieci kolidującej z zagospodarowaniem terenu.			*	*	*	*
1	ST-G	Montaż rurociągów PE100 SDR17/17,6 dn90	m	24		
2	ST-G	Montaż rurociągów PE100 RC SDR11 dn63	m	32		
3	ST-G	Montaż rurociągów PE100 RC SDR11 dn40	m	13		
4	ST-G	Pion Stalowy - Rura Stalowa DN32 (Dz 42.4x3.6) wg PN-EN 3183 materiał min. L290 w izolacji fabrycznej 3LPE	m	3		
5	ST-G	Rura osłonowa PE100 SDR17,6 dn140	m	17,5		
6	ST-G	Rura osłonowa PE100 SDR17,6 dn110	m	9,5		
7	ST-G	kolano elektrooporowe PE100 SDR11 dn63 90stopni	szt.	2		
8	ST-G	kolano elektrooporowe PE100 SDR11 dn63 45stopni	szt.	1		
9	ST-G	kolano elektrooporowe PE100 SDR11 dn63 30stopni	szt.	1		
10	ST-G	mufa elektrooporowa redukcyjna PE100 SDR11 dn90/63	szt.	1		
11	ST-G	mufa elektrooporowa redukcyjna PE100 SDR11 dn90/75	szt.	2		
12	ST-G	mufa elektrooporowa redukcyjna PE100 SDR11 dn63/40	szt.	1		
13	ST-G	trójnik elektrooporowy redukcyjny PE100 SDR11 dn90/63/90	szt.	1		
14	ST-G	kolano elektrooporowe PE100 SDR11 dn63 90stopni	szt.	1		
15	ST-G	trójnik doczołowy PE100 SDR11 dn90/90/90	szt.	1		
16	ST-G	połączenie PE-Stal dn75/DN63 (materiał części polietylenowej PE100 SDR11 – materiał części stalowej min. L290) – połączenie wg ST-IGG-1101	kpl.	2		
17	ST-G	połączenie PE-Stal dn65/DN50 (materiał części polietylenowej PE100 SDR11 – materiał części stalowej min. L290) – połączenie wg ST-IGG-1101	kpl.	1		
18	ST-G	połączenie PE-Stal dn40/DN32 (materiał części polietylenowej PE100 SDR11 – materiał części stalowej min. L290) – połączenie wg ST-IGG-1101	kpl.	1		
19	ST-G	Kurek główny kulowy gwintowy DN32 MOP 5-20 [bar] wg PN-EN 331	szt.	1		
20	ST-G	Drut lokalizacyjny DY 1x2,5mm <sup>2</sup> - zgodnie z ST-IGG-1002	m	75		
21	ST-G	Taśma ostrzegawcza koloru żółtego – zgodnie z ST-IGG-1002	m	69		
22	ST-G	Tabliczki oznacznikowe – zgodnie z ST-IGG-1004	kpl.	4		
23	ST-G	Słupki znacznikowe betonowe - zgodnie z ST-IGG-1003	kpl.	3		
24	ST-G	Taśma izolacyjna klasa B30 - PN-EN 12068	m <sup>2</sup>	2		
25	ST-G	Piasek do podsypki	m <sup>3</sup>	2,5		



Poz.	Specyfikacja Nr	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. netto PLN	Wartość netto PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
26	ST-G	Wykop	m3	28		
27	ST-G	Zasypywanie wykopów z zagęszczeniem	m3	28		
28	ST-G	Dozór na przeprowadzanych pracami	kpl.	1		
29	ST-G	Próba szczelności i wytrzymałości	m	69		
30	ST-G	Odbior techniczny	kpl.	1		
31	ST-G	Roboty przełączeniowe wg OZG Jasło	kpl.	1		
<b>PODSUMOWANIE:</b>						
RAZEM ROBOTY GAZOWNICZE (netto)						
VAT 23%						
<b>RAZEM ROBOTY ENERGETYCZNE (brutto)</b>						

BUDOWA KŁADKI PIESZO-JEZDNEJ NAD RZEKĄ WISŁOK W CIĄGU UL. NADRZECZNEJ W MIEJSCOWOŚCI BESKO WRAZ Z DOJAZDAMI						
ROBOTY WODOCIĄGOWE - KOSZTORYS OFERTOWY						
Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej należącej do Zakładu Gospodarki Komunalnej						
Poz.	Specyfikacja Nr	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. netto PLN	Wartość netto PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ CPV 45231300-8, CPV 45231300-8</b>	*	*	*	*
1.1		<b>Roboty ziemne CPV 45231300-8</b>	*	*	*	*
1.1.1	SST-01.00	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5·m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 3,0·m, grunt kategorii IV	m3	5,6		
1.1.2	SST-01.00	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu IV	m3	1,6		
1.1.3	SST-01.00	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, dodatek za każde dalsze rozpoczęcie 0,5·m głębokości, kategoria gruntu IV	m3	1,2		
1.1.4	SST-01.00	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu I-II	m3	8,4		
1.2		<b>Przebudowa wodociągu CPV 45231300-8</b>	*	*	*	*
1.2.1	SST-02.00	Demontaż zasuw żeliwnej w wykopie, zasuw kołnierzowa, Fi·100·mm	szt	2		
1.2.2	SST-02.00	Wstawienie trójnika o ciśnieniowego PE 100 SDR 11 w wykopie -trójnik równoprzelotowy Dz 125	szt	1		
1.2.3	SST-02.00	Wstawienie trójnika ciśnieniowego PE 100 SDR 11 w wykopie -trójnik redukcyjny Dz 125/Dz 75	szt	1		
1.2.4	SST-02.00	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 11, Dz·125·mm	m	1		
1.2.5	SST-02.00	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 11 Dz 40 mm	m	1		
1.2.6	SST-02.00	Wstawienie zasuw w wykopie, zasuw kołnierzowa klinowa typu E , Dn ·100·mm zabudowa krótka z obudową	szt	1		
1.2.7	SST-02.00	Wstawienie zasuw w wykopie, zasuw domowa klinowa do zgrzewania z żywicyPOM Dn 32 z obudową	szt	1		
1.2.8	SST-02.00	Obrukowanie skrzynek ulicznych	m2	6		
1.2.9	SST-02.00	Dostawa i montaż bloku oporowego pod zasuwę	szt	2		
1.2.10	SST-02.00	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi·100·mm - kształtka montażowo - demontażowa	szt	1		
1.2.11	SST-02.00	Montaż kształtek ciśnieniowych PE100 SDR 11 o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Dn 100	szt	2		
1.2.12	SST-02.00	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE 100 SDR 11 metodą zgrzewania czołowego Dz125·mm	złącze	10		
1.2.13	SST-02.00	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE 100 SDR 11 metodą zgrzewania czołowego Dz125·mm, z agregatem - łuk	złącze	1		

Poz.	Specyfikacja Nr	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. netto PLN	Wartość netto PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
1.2.14	SST-02.00	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 75·mm, z agregatem- redukcja	złącze	1		
1.2.15	SST-02.00	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 63·mm, z agregatem	złącze	1		
1.2.16	SST-02.00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·90-110·mm	próba	1		
1.2.17	SST-02.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm	odcinek	1		
1.2.18	SST-02.00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm	odcinek	1		
2		<b>PRZEBUDOWA ELEMENTÓW KANALIZACJI CPV 45231300-8</b>	*	*	*	*
2.1		<b>Regulacja studzienek kanalizacyjnych</b>	*	*	*	*
2.1.1	SST-03.00	Podwyższenie studzienek S1 i S2 Fi·80·cm	m	1		
2.1.2	SST-03.00	Kominy włazowe z kręgów betonowych, pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciażającym i włazem, Fi·80·cm- studzienka S1	szt	1		
2.1.3	SST-03.00	Kominy włazowe z kręgów betonowych, pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciażającym i włazem, Fi·80·cm- studzienka S2	szt	1		
2.1.4	SST-03.00	Izolacja zewnętrznej powierzchni kręgów masą uszczelniającą	m	4		
2.1.5	SST-03.00	Izolacja wewnętrznej powierzchni kręgów masą uszczelniającą	m	4		
2.2		<b>Nadzór dysponentów sieci, geodezja powykonawcza</b>	*	*	*	*
2.2.1	ST.00	Nadzory branżowe	kpl	1		
2.2.2	ST.00	Geodezja powykonawcza	kpl	1		
<b>PODSUMOWANIE:</b>						
RAZEM ROBOTY WODOCIĄGOWE (netto)						
VAT 23%						
<b>RAZEM ROBOTY WODOCIĄGOWE (brutto)</b>						