

## KOSZTORYS OFERTOWY

### „Przebudowa mostu na potoku Kopytko w km 13+461 w ciągu drogi powiatowej nr 1927 R Węglówka - Wysoka Strzyżowska - Dobrzechów wraz z dojazdami”

Lp.	Numer SST (podstawa wyceny)	Numer pozycji cenowej	Wyszczególnienie elementów	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość netto
				Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>KOSZTY OGÓLNE</b>							
1			Koszty dostosowania do warunków kontraktowych, wykonanie i zatwierdzenie projektu oznakowania i zabezpieczenia robót; utrzymanie oznakowania na czas robót; dodatkowe uzgodnienia branżowe, obejmujące lokalizację urządzeń obcych pod koroną drogi i ich zabezpieczenie /wodociąg, gazociąg, teletechnika itp.; organizacja i likwidacja składowiska przyobiektowego, wykonanie tymczasowej kładki dla pieszych montaż-demontaż, koszty wykonania koszty odtworzenia szczegółowej geodezyjnej wysokościowej osnowy zgodnie z przepisami prawa geodezyjnego i kartograficznego	kpl.	1,00	43 078,85	43 078,85
2			Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl.	1,00	6 154,12	6 154,12
<b>MOST ZE ZJAZDAMI</b>							
3			Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	0,15	164 109,92	24 616,49
4			Wykonanie tymczasowych dróg technologicznych z płyt betonowych dla rozbiórki konstrukcji mostu, montażu nowej konstrukcji, wykonania umocnień brzegowych potoku Kopytko w obrębie prowadzonych robót	kpl.	1,00	40 001,79	40 001,79
5			Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. w-wy do 15cm	m2	1120,00	5,73	6 417,60
6			Rozebranie istniejącego mostu wraz z istniejącymi umocnieniami skarp potoku w zakresie niezbędnym do realizacji inwestycji. Uwzględnić odwóz kamienia technicznego na składowisko przyobiektowe do ponownego wykorzystania, dźwigary i poręcze stalowe stanowią własność Zamawiającego transport do 5 km na plac składowy do Dobrzechowa	kpl.	1,00	51 468,81	51 468,81
7			Rozebranie podbudowy z kruszywa grubości do 50cm w zakresie dojazdów na długości rozkopów dojazdów z odwozem materiału na składowisko przyobiektowe do ponownego wykorzystania	m2	477,00	7,62	3 634,74
8			Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych poprzez frezowanie w zakresie dojazdów z odwozem materiału na składowisko przyobiektowe do wykorzystania na umocnienie poboczy	m2	477,00	21,60	10 303,20
9			Roboty ziemne poprzeczne (bez transportu) wykonywane mechanicznie w gr. kat. I-V (poszerzenie jezdni i pobocza, odbudowa korpusu drogowego poza obszarem zasypki obiektu)	m3	112,00	19,17	2 147,04
10			Wykonanie wykopów w gruntach kategorii I-V z transportem urobku na odkład/nasyp na odl. do 5 km	m3	1468,00	21,89	32 134,52
11			Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntów kategorii I-VI uzyskanych z wykopu	m3	56,00	28,35	1 587,60

12		Wykonanie przepustów stalowych z blachy falistej o przekroju łukowym. Konstrukcja stalowa o świetle pionowym=283cm i świetle poziomym=1303cm, gr. blachy konstrukcji 8,0mm, grubość blachy żeber 8,0 mm rozstaw żeber co 0,762m (żebra w kluczu i narożach), klasa stali S420, Śruby standardowe M20 klasy 8.8, 4 rzędy śrub; konstrukcja stalowa na klasę II, zabezpieczenie powłoką cynkową grubości 70µm i dodatkowo powłoką epoksydową grubości 250 µm. Konstrukcja pod kątem 70°. W kosztach należy uwzględnić przepuszczenie wody nad przestrzenią robót w ściankach szczelnych na czas wykonywania konstrukcji stalowej. np. SUPERCOR SC 57B lub równoważna	m	12,90	61 042,14	787 443,61
13		Zakup i wykonanie izolacji nad mostem z: - 2 x w-wa geowłókniny polipropylenowej o m. pow. min. 500 g/m2 oraz geomembrana PP o gr. min. 1,0 mm	m2	190,00	27,69	5 261,10
14		Wykonanie odwodnienia korpusu drogowego i terenu przydrożnego w formie przykanalika drenażowego średnicy 200mm (1/3 obw. cz. sącząca): 2szt x 11m z wprowadzeniem do umocnionego rowu (rury PEHD SN8 śr. zew 235mm śr. wew. 200mm, perforacja szczelinowa 1,5mm x 63.0mm w ilości 40 rzędów na 1mb, powierzchnia perforacji 75,60 cm2/1 mb)	m	21,00	82,39	1 730,19
15		Sączki podłużne z tworzyw sztucznych o średnicy 200 mm	m	28,00	82,39	2 306,92
16		Koryta wykonywane mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gruntach kat. I-VI, głębokość koryta do 70cm	m2	589,00	1,68	989,52
17		Wykonanie warstwy mrozoochronnej z piasku, w-wa gr. 38cm	m2	589,00	49,02	28 872,78
18		Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie (podbudowy tłuczniowej i podbudowy bitumicznej)	m2	1127,00	0,37	416,99
19		Skropienie warstw konstrukcyjnych (podbudowy bitumicznej i frezowanych odcinków dowiązania) emulsją asfaltową	m2	591,00	6,65	3 930,15
20		Wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego, gr. w-wy 20cm	m2	536,00	42,00	22 512,00
21		Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16, gr. w-wy 7cm - analogia	m2	502,00	74,54	37 419,08
22		Wykonanie poboczy z destruktu bitumicznego z frezowania wymieszanego ze żwirem, w-wa gr. 20cm o szerokości 100cm	m2	42,00	11,47	481,74
23		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 warstwa wiążąca gr. w-wy 5 cm	m2	566,00	46,43	26 279,38
24		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8 warstwa ścieralna gr. w-wy 4 cm	m2	488,00	47,89	23 370,32
25		Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: gr. w-wy 5cm ze schładzaniem i zabezpieczeniem do wykorzystania przy poboczach	m2	89,00	21,60	1 922,40
26		Ręczne plantowanie skarp i dna wykopów oraz korony nasypów w gruntach kat. I III	m2	471,00	4,17	1 964,07
27		Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10cm	m2	360,00	5,77	2 077,20

28		Umocnienie dna rowów i ścieków elementami prefabrykowanymi korytkowymi - ściek drogowy Ścieki betonowe prefabrykowane korytkowe typu drogowego 60x50x15cm ułożone na podsypce piaskowej z uszczelnieniem spoin zaprawą betonową wraz z monolitycznymi przejściami w miejscach zmiany kierunku spływu	m	16,00	144,01	2 304,16
29		Umocnienie dna rowów i ścieków elementami prefabrykowanymi korytkowymi. Ułożenie na zaprawie betonowej ścieków naskarpowych dla odprowadzenia wód z mostu do potoku z monolitycznym włączeniem ścieku korytkowego na górze i przy wylocie	m	10,00	206,04	2 060,40
30		Wykonanie ławy betonowej dla umocnień stożków przyczółkowych z betonu C15/20	m3	2,50	2 425,71	6 064,28
31		Umocnienie skarp i stożków przy przepuszczeniu od strony wlotu i wylotu kamieniem łamanym układanym sposobem brukarskim na betonie C15/20 grubości 20 cm wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	111,00	311,87	34 617,57
32		Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych - przekładkowych; np. bariery SP06/1 i SP06/2 z odblaskami, przejściami kątowymi oraz zakończeniami w formie łączników czołowych pojedynczych spełniające wymogi normy EN-1317	m	38,00	196,93	7 483,34
33		Ustawienie poręczy ochronnych- balustrada szczeblinkowa U-11 a na słupkach montowanych na betonie	m	34,00	320,01	10 880,34
34		Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30cm na ławie betonowej z oporem z zastosowaniem krawężników łukowych na zjeździe	m	50,00	116,69	5 834,50
35		Ustawienie krawężników kamiennych o wymiarach 20x35cm na ławie betonowej z oporem z zastosowaniem krawężników łukowych na zjeździe	m	48,00	321,37	15 425,76
36		Wykonanie chodnika i zejść z kostki brukowej betonowej wibroprasowanej grubości 8 cm na suchym betonie gr. 10cm	m2	168,00	138,53	23 273,04
37		Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30cm na podsypce piaskowej gr. 5cm w wypełnieniu spoin zaprawą cementową jako obramowanie chodnika i zejść	m	152,00	61,46	9 341,92
38		Umocnienie dna rowów i ścieków betonowymi elementami prefabrykowanymi typu płyty ażurowe	m2	58,00	135,24	7 843,92
39		Wykonanie ław fundamentowych w ściankach z grodzic (z pozostawieniem ścianek od strony zasypki) oraz demontażem ścianek od strony wlotu i wylotu. Betonowanie od strony potoku w deskowaniu tradycyjnym, beton klasy C25/30 B-30 - na lądzie wraz z wykonaniem korka betonowego grubości 2 x 15cm pod ławami na całej przestrzeni ograniczanej przez ścianki szczelne z pompowaniem wody z wykopu	m3	215,00	2 092,41	449 868,15
40		Wykonanie ścianki szczelnej z grodzic stalowych - na wodzie - ścianki G46 wraz z pompowaniem wody z wykopu. Wbicie ścianek szczelnych typu G-46 na głębokość 4,0m - ścianki długości 4m wraz z obcięciem ścianek od strony potoku oraz od strony zasypki przy braku możliwości wbicia do projektowanych rzędnych oraz ewentualnie rozprężenie gruntu skalistego poprzez odwierty w linii zbicia ścianek i po wbiciu ścianek wypełnienie wolnych przestrzeni w gruncie betonem C25/30 (B30) o konsystencji półpłynnej	m2	240,00	459,05	110 172,00

41			Demontaż ścianki szczelnej z grodzic stalowych - na wodzie - ścianki G46	m2	120,00	149,75	17 970,00
42			Wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno" - powierzchnie pionowe (elementy ścianek pionowych wlotu i wylotu od strony zasyпки oraz ław fundamentowych od strony zasyпки) i poziome (konstrukcja stalowa po skręceniu od strony zasyпки pomiędzy ściankami wlotu i wylotu, poziome i pionowe elementy ław fundamentowych od strony zasyпки)	m2	572,00	30,77	17 600,44
43			Montaż prefabrykowanych desek gzymsowych betonu poliuretanowego o kubaturze do 0,1m <sup>3</sup> /szt. wraz z uszczelnieniem połączeń pionowych i poziomych wraz z kosztami zakupu i transportu na palc budowy	m3	0,76	28 568,08	21 711,74
44			Zakup i montaż stalowych bariero-poręczy o rozstawie słupków 1m wraz z systemem kotwiącym w ściankach wlotu i wylotu	m	38,00	1 156,33	43 940,54
45			Wykonanie zasyпки przyczółka - zasypanie przestrzeni wokół konstrukcji stalowej w zakresie wykopów powyżej fundamentów żelbetowych gruntem niespoistym oraz wykonanie zasyпки konstrukcji stalowej piaskiem średnioziarnistym warstwami grubości max. 30cm, z zagęszczeniem do Id=0,98	m3	1020,00	116,96	119 299,20
46			Wykonanie konstrukcji modułowej gabionów - umocnienia skarp kosztami siatkowo-kamiennymi grubości 50cm z wykonaniem gurtów w dnie potoku oraz niezbędnymi robotami ziemnymi i zasypką przestrzeni za kosztami, kosze siatkowe należy wykonać z drutu stalowego ocynkowanego grubości min. 2,7 mm, o średnicy oczek nie większych niż 8-10 cm, kosze układane na geowłókninie	m3	240,00	763,11	183 146,40
47			Wykonanie ubezpieczenia dna potoku narzutem kamiennym luzem (narzut z brzegu) o grubości śr. 50 cm	m3	120,00	646,18	77 541,60
48			Wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej powłoką o grubości 0,3<d<1mm - dyspersjami polimerowymi	m2	329,00	27,69	9 110,01
<b>Dojazdy do mostu</b>							
49			Demontaż i ponowny montaż barier ochronnych stalowych typu SP-04 przekładkowych z dodatkowym montażem pochwyty dla uzyskania bariero - poręczy o wysokości min. 110 cm	mb	163,00	246,16	40 124,08
50			Demontaż i ponowny montaż barier ochronnych stalowych typu SP-04 przekładkowych	mb	163,00	123,08	20 062,04
51			Cięcie poprzeczne piłą nawierzchni asfaltowej o gr. do 10 cm w obrębie przepustów pod koroną drogi i na połączeniach z istniejącą nawierzchnią	m	70,00	11,64	814,80
52			Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości warstwy do 15 cm wraz z załadunkiem i transportem na składowisko przyobiektowe	m2	2400,00	5,73	13 752,00
53			Wykonanie wykopów pod kanał odwodnienia, krawężnik, studnie rewizyjne i wodościekowe, koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odkład zorganizowany staraniem Wykonawcy do ponownego wykorzystania	m3	294,00	38,20	11 230,80

54		Wykonanie wykopów mechanicznie na odkład pod wykonanie przepustu pod korona drogi, z transportem na składowisko przyobiektowe do wykorzystania przy nasypach	m3	72,00	38,20	2 750,40
55		Wykonanie ławy z kruszywa stabilizowanego cementem o grubości 15 cm pod część przelotową przepustów pod koroną drogi	m3	3,60	380,59	1 370,12
56		Wykonanie części przelotowej przepustu pod koroną drogi z rur karbowanych HDPE lub PE o sztywności obwodowej 8kPa, śr. wewn. 800 mm, łączonych na uszczelkę, zakończenia proste	mb	18,00	1 544,81	27 806,58
57		Wykonanie obsypki przepustu pod koroną drogi kruszywem łamanym 0-31,5	m3	72,00	118,38	8 523,36
58		Wykonanie podsypki żwirowo-piaskowej pod płytę denną studni kanalizacyjnych i studzienek ściekowych oraz pod kanał odwodnienia drogi	m3	50,00	180,97	9 048,50
59		Wykonanie kompletnych studni rewizyjno-połączeniowych z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,50 m wraz z obsypką kruszywem kamiennym i zagęszczeniem -podłączenie kanału i przykanalików, zamontowanie stopni żłazowych i pokrywy żeliwnej typ ciężki	kpl	12,00	4 835,31	58 023,72
60		Wykonanie kompletnych studni rewizyjno-połączeniowych z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,50 m wraz z obsypką kruszywem kamiennym i zagęszczeniem -podłączenie kanału i przykanalików, zamontowanie stopni żłazowych i pokrywy żeliwnej typ ciężki	kpl	3,00	5 688,12	17 064,36
61		Wykonanie części przelotowej kanału odwodnienia drogi z rur o średnicy 400 mm z tworzyw sztucznych o sztywności obwodowej min. 8 kN/m2 wraz z robotami ziemnymi i obsypką kanalizacji	mb	235,00	275,66	64 780,10
62		Wykonanie części przelotowej kanału odwodnienia drogi z rur o średnicy 600 mm z tworzyw sztucznych o sztywności obwodowej min. 8 kN/m2 wraz z robotami ziemnymi i obsypką kanalizacji	mb	600,00	488,52	293 112,00
63		Wykonanie studzienek wodościekowych ulicznych o śr. 500 mm z wpustami żeliwnymi jezdniowo-krawężnikowymi klacy C-250 kN z uchylną kratą i uchylną klapą na zawiasach o wysokości dostosowanej do lica krawężnika 650*450 mm typ ciężki (z osadnikiem bez syfonu) z wyk. obsypki kruszywem naturalnym i zagęszczeniem	szt	15,00	2 341,27	35 119,05
64		Wykonanie nasypów z ziemi pozyskanej z ukołu staraniem Wykonawcy i dowożonej samochodami samowyladowczymi wraz z zagęszczeniem	m3	900,00	118,38	106 542,00
65		Wykonanie studzienek ściekowych terenowych z pojedynczym wpustem o śr. 500mm	szt	2,00	2 341,27	4 682,54
66		Ustawienie krawężników betonowych, wystających, o wym. 20x30 cm z wykonaniem ławy betonowej o gr. 10 cm z betonu C12/15 i na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 5cm z dodatkiem na ściek trzyczęściowy o szer. 0,30m i wykonaniem ścieku z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8cm, na ławie betonowej z betonu C12/15 grubości 20 cm i na podsypce cem.-piask. 1:4 krawężnik wyniesiony nad poziom jezdni 12cm, na zjazdach 4cm (łącznie ilość betonu: 0,15m3/mb), na zejściach 2 cm (skosy uzyskać na długości 2 m)	mb	600,00	181,07	108 642,00
67		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem; spoiny wypełnione piaskiem.	mb	600,00	61,46	36 876,00

68			Profilowanie i zagęszczenie podłoża wykonane ręcznie pod warstwy konstrukcyjne chodnika	m2	900,00	1,68	1 512,00
69			Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej chodnika z mieszanki kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	900,00	42,00	37 800,00
70			Wykonanie górnej warstwy podbudowy pod chodnik z betonu C12/15 - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm wraz z pielęgnacją	m2	1253,00	38,06	47 689,18
71			Wykonanie nawierzchni chodnika, z kostki betonowej szarej gr. 8 cm /8x10x20cm/ na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem, uwzględnić jeden rząd w kolorze czerwonym	m2	900,00	102,22	91 998,00
72			Wykonanie wykopów mechanicznie na odkład pod poszerzenie drogi, korytowanie o gł. do 60 cm, w gruncie kat. II-III; z wbudowaniem w pobocza drogi wraz z zagęszczeniem	m3	150,00	38,20	5 730,00
73			Wykonanie dolnej warstwy podbudowy pod poszerzenie jezdni z kruszywa łamanego stabilizowanego cementem grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem mechanicznym, stabilizacja z dowozu	m2	250,00	67,23	16 807,50
74			Wykonanie górnej warstwy podbudowy pod poszerzenie jezdni z kruszywa łamanego 0,31,5 grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem mechanicznym	m3	75,00	209,99	15 749,25
75			Wykonanie górnej warstwy podbudowy pod poszerzenie jezdni z masy mineralno - asfaltowej w ilości 200 kg/m2 z mechanicznym wbudowaniem	t	50,00	444,41	22 220,50
76			Rozebranie istniejących zjazdów z masy asfaltowej /kostki betonowej/ wraz z transportem na składowisko przyobiektove i utylizacją	m	180,00	15,24	2 743,20
77			Rozebranie istniejących przepustów z rur betonowych zbrojonych i niezbrojonych pod zjazdami z rozbórką umocnień wlotów i wylotów z kostki betonowej o średnicach 400-800 mm wraz z transportem na bazę zamawiającego	m	108,00	76,22	8 231,76
78			Zabezpieczenie wlotów i wylotów przepustów pod zjazdami kamieniem łamanym zatapianym w betonie C16/20 grubości 20 cm	m2	56,00	311,87	17 464,72
79			Frezowanie nawierzchni asfaltowej na całej szerokości drogi z transportem destruktu na bazę zamawiającego na odległość do 5 km; grubość frezowania 0,06 m	m2	5016,00	4,19	21 017,04
80			Wykonanie górnej warstwy podbudowy z mieszanki kruszywa łamanego 0-31,5 grubości 10 cm po zagęszczeniu	m2	5266,00	13,04	68 668,64
81			Wykonanie warstwy wiążącej z MMA dla KR 3-4, w ilości 150 kg/m2 średnia grubość w-wy 6 cm wraz ze skropieniem istniejącej podbudowy emulsją asf. w il. 0,3kg/m2	m2	5266,00	70,05	368 883,30
82			Wykonanie warstwy ścieralnej z MMA dla KR 3-4 gr. w-wy 4 cm wraz ze skropieniem w-y wiążącej emulsją asf. w il. 0,3kg/m2	m2	5266,00	50,61	266 512,26
83			Utwardzenie poboczy - kruszywem łamanym 0-31,5 grubość w-wy po zagęszczeniu 15 cm	m2	835,00	28,20	23 547,00
84			Odmulenie rowów drogowych w ilości śr. 0,25m3/mb wraz z usunięciem namułu z części przelotowych pod zjazdami, odwóz urobku na odl. do 2 km z wbudowaniem w skarpe drogi i zachowaniem ciągłości odwodnienia na całym odcinku	mb	650,00	20,10	13 065,00

85			Umocnienie pobocza wzdłuż krawędzi jezdni z koryt betonowych trójkątnych na betonie C16/20 gr. 20 cmz robotami przygotowawczymi podłoża	m	50,00	147,74	7 387,00
86			Wykonanie ścieku z elementów betonowych za chodnikiem o wym. 60x50x15 na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem ławy betonowej C12/15 grubości 15 cm oraz niezbędnymi robotami przygotowawczymi	mb	100,00	144,01	14 401,00
87			Umocnienie skarp płytami betonowymi ażurowymi gr. 8 cm na geowłókninie z przybiciem palikami w ilości 2 szt/płytę wraz z przygotowaniem i wyprofilowaniem podłoża oraz zahumusowaniem otworów	m2	100,00	121,15	12 115,00
88			Montaż barier chodnikowych, typu U11a, bariera chodnikowa ze szczeblinkami, modułowa 200*150 (110), rama fi 60,3 mm szczeblinki z rur fi 20 mm ocynk ogniowy, farba szara, zakotwionych w betonie	mb	75,00	320,01	24 000,75
89			Uzupełnienie zjazdów do wysokości nawierzchni bitumicznej drogi masą mineralno-asfaltową w ilości 150 kg/m2, o gr. śr. 6 cm	t	15,00	596,67	8 950,05
90			Humusowanie skarp (za chodnikiem) z obsianiem mieszaną traw, grubość warstwy humusu 10 cm	m2	120,00	5,77	692,40
RAZEM KOSZTORYS NETTO:							<b>4 301 521,52</b>
Podatek VAT 23%:							<b>989 349,95</b>
OGÓŁEM KOSZTORYS BRUTTO:							<b>5 290 871,47</b>
<p>Sporządził:</p> <p>Podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy:</p>							