

KOSZTORYS OFERTOWY

| „Przebudowa mostu na potoku Kopytko w km 13+461 w ciągu drogi powiatowej nr 1927 R | | | | | | | |
|--|--------------------------------|--------------------------|--|-----------|---------|------------------|---------------|
| 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 |
| KOSZTY OGÓLNE | | | | | | | |
| 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 kosztów odtworzenia szczegółowej geodezyjnej wysokościowej osnowy zgodnie z przepisami prawa geodezyjnego i kartograficznego | kpl. | 1,00 | 600 000,00 | 600 000,00 |
| 2 | | | Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza | kpl. | 1,00 | 10 000,00 | 10 000,00 |
| MOST ZE ZJAZDAMI | | | | | | | |
| 3 | | | Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym | km | 0,15 | 733 333,33 | 110 000,00 |
| 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 | 20 000,00 | 20 000,00 |
| 5 | | | Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. w-wy do 15cm | m2 | 1120,00 | 9,75 | 10 920,00 |
| 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 Dobrzeczo | kpl. | 1,00 | 30 000,00 | 30 000,00 |
| 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 | 32,50 | 15 502,50 |
| 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 | 20,96 | 9 997,92 |
| 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 | 45,00 | 5 040,00 |
| 10 | | | Wykonanie wykopów w gruntach kategorii I-V z transportem urobku na odkład/nasyp na odl. do 5 km | m3 | 1468,00 | 45,00 | 66 060,00 |
| 11 | | | Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntów kategorii I-VI uzyskanych z wykopu | m3 | 56,00 | 55,00 | 3 080,00 |
| 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 (zebra 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 | 52 532,40 | 677 667,96 |
| 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 | 31,50 | 5 985,00 |
| 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 | 229,50 | 4 819,50 |
| 15 | | | Sączki podłużne z tworzyw sztucznych o średnicy 200 mm | m | 28,00 | 229,50 | 6 426,00 |
| 16 | | | Koryta wykonywane mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gruntach kat. I-VI, głębokość koryta do 70cm | m2 | 589,00 | 65,00 | 38 285,00 |
| 17 | | | Wykonanie warstwy mrozochronnej z piasku, w-wa gr. 38cm | m2 | 589,00 | 34,00 | 20 026,00 |
| 18 | | | Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie (podbudowy tłuczniowej i podbudowy bitumicznej) | m2 | 1127,00 | 0,96 | 1 081,92 |
| 19 | | | Skropienie warstw konstrukcyjnych (podbudowy bitumicznej i frezowanych odcinków dowiązania) emulsją asfaltową | m2 | 591,00 | 4,46 | 2 635,86 |
| 20 | | | Wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego, gr. w-wy 20cm | m2 | 536,00 | 70,00 | 37 520,00 |
| 21 | | | Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16, gr. w-wy 7cm - analogia | m2 | 502,00 | 81,78 | 41 053,56 |
| 22 | | | Wykonanie poboczy z destruktu bitumicznego z frezowania wymieszanego ze żwirem, w-wa gr. 20cm o szerokości 100cm | m2 | 42,00 | 70,00 | 2 940,00 |
| 23 | | | Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 warstwa wiążąca gr. w-wy 5 cm | m2 | 566,00 | 57,83 | 32 731,78 |

| | | | | | | |
|----|--|--|----|---------|-----------|------------|
| 24 | | Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8 warstwa ścieralna gr. w-wy 4 cm | m2 | 488,00 | 59,75 | 29 158,00 |
| 25 | | Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: gr. w-wy 5cm ze schafldowaniem i zabezpieczeniem do wykorzystania przy poboczach | m2 | 89,00 | 20,96 | 1 865,44 |
| 26 | | Ręczne plantowanie skarp i dna wykopów oraz korony nasypów w gruntach kat. I III | m2 | 471,00 | 5,00 | 2 355,00 |
| 27 | | Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10cm | m2 | 360,00 | 12,00 | 4 320,00 |
| 28 | | 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 | 16,00 | 217,50 | 3 480,00 |
| 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 | 191,60 | 1 916,00 |
| 30 | | Wykonanie ławy betonowej dla umocnień stożków przyczółkowych z betonu C15/20 | m3 | 2,50 | 1 000,00 | 2 500,00 |
| 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 | 203,89 | 22 631,79 |
| 32 | | Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych - przekładkowych; np. bariery SP06/1 i SP06/2 z odbłaskami, przejściami kątowymi oraz zakończeniami w formie łączników czołowych pojedynczych spełniające wymogi normy EN-1317 | m | 38,00 | 799,00 | 30 362,00 |
| 33 | | Ustawienie poręczy ochronnych- balustrada szczeblinkowa U-11 a na słupkach montowanych na betonie | m | 34,00 | 300,00 | 10 200,00 |
| 34 | | Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30cm na ławie betonowej z oporem z zastosowaniem krawężników łukowych na zjeździe | m | 50,00 | 150,00 | 7 500,00 |
| 35 | | Ustawienie krawężników kamiennych o wymiarach 20x35cm na ławie betonowej z oporem z zastosowaniem krawężników łukowych na zjeździe | m | 48,00 | 250,00 | 12 000,00 |
| 36 | | Wykonanie chodnika i zejść z kostki brukowej betonowej wibroprasowanej grubości 8 cm na suchym betonie gr. 10cm | m2 | 168,00 | 195,00 | 32 760,00 |
| 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 | 90,00 | 13 680,00 |
| 38 | | Umocnienie dna rowów i ścieków betonowymi elementami prefabrykowanymi typu płyty ażurowe | m2 | 58,00 | 206,67 | 11 986,86 |
| 39 | | Wykonanie ław fundamentowych w ściankach z grodzic (z pozostawieniem ścianek od strony zasyпки) oraz demontażem ścianek od strony wlotu i wylotu. Betonowanie od strony potoku w deskowaniu tradycyjnym, beton klasy C25/30 B-30 - na ładzie 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 | 1 381,12 | 296 940,80 |
| 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 obciążeniem ścianek od strony potoku oraz od strony zasyпки 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 | 345,83 | 82 999,20 |
| 41 | | Demontaż ścianki szczelnej z grodzic stalowych - na wodzie - ścianki G46 | m2 | 120,00 | 160,00 | 19 200,00 |
| 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 | 55,00 | 31 460,00 |
| 43 | | Montaż prefabrykowanych desek gzymsowych betonu poliuretanowego o kubaturze do 0,1m ³ /szt. wraz z uszczelnieniem połączeń pionowych i poziomych wraz z kosztami zakupu i transportu na palc budowy | m3 | 0,76 | 20 447,37 | 15 540,00 |
| 44 | | Zakup i montaż stalowych bariero-poręczy o rozstawie słupków 1m wraz z systemem kotwiącym w ściankach wlotu i wylotu | m | 38,00 | 799,00 | 30 362,00 |
| 45 | | Wykonanie zasyпки przyczółka - zasypanie przestrzeni wokół konstrukcji stalowej w zakresie wykopów powyżej fundamentów żelbetonowych gruntem niespoistym oraz wykonanie zasyпки konstrukcji stalowej piaskiem średnioziarnistym warstwami grubości max. 30cm, z zagęszczeniem do Id=0,98 | m3 | 1020,00 | 125,00 | 127 500,00 |
| 46 | | Wykonanie konstrukcji modułowej gabionów - umocnienia skarp koszami siatkowo-kamiennymi grubości 50cm z wykonaniem gurtów w dnie potoku oraz niezbędnymi robotami ziemnymi i zasypką przestrzeni za koszami, 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 | 480,00 | 900,00 | 432 000,00 |
| 47 | | Wykonanie ubezpieczenia dna potoku narzutem kamiennym luzem (narzut z brzegu) o grubości śr.50 cm | m3 | 120,00 | 500,00 | 60 000,00 |
| 48 | | Wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej powłoką o grubości 0,3<d<1mm - dyspersjami polimerowymi | m2 | 329,00 | 50,00 | 16 450,00 |

| Dojazdy do mostu | | | | | | | |
|------------------|--|--|--|-----|---------|----------|------------|
| 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 | 450,00 | 73 350,00 |
| 50 | | | Demontaż i ponowny montaż barier ochronnych stalowych typu SP-04 przekładkowych | mb | 163,00 | 150,00 | 24 450,00 |
| 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 | 50,00 | 3 500,00 |
| 52 | | | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości warstwy do 15 cm wraz z załadunkiem i transportem na składowisko przyobiektowe | m2 | 2400,00 | 9,75 | 23 400,00 |
| 53 | | | Wykonanie wykopów pod kanał odwodnienia, krawężnik, studnie rewizyjne i wodościekowe, koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odkład zorganizowany staraniem Wykonawcy do ponownego wykorzystania | m3 | 294,00 | 65,00 | 19 110,00 |
| 54 | | | Wykonanie wykopów mechanicznie na odkład pod wykonanie przepustu pod korona drogi, z transportem na składowisko przyobiektowe do wykorzystania przy nasypach | m3 | 72,00 | 65,00 | 4 680,00 |
| 55 | | | Wykonanie ławy z kruszywa stabilizowanego cementem o grubości 15 cm pod część przelotową przepustów pod koroną drogi | m3 | 3,60 | 700,00 | 2 520,00 |
| 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 | 950,00 | 17 100,00 |
| 57 | | | Wykonanie obsypki przepustu pod koroną drogi kruszywem łamanym 0-31,5 | m3 | 72,00 | 125,00 | 9 000,00 |
| 58 | | | Wykonanie podsypki żwirowo-piaskowej pod płytę denną studni kanalizacyjnych i studzienek ściekowych oraz pod kanał odwodnienia drogi | m3 | 50,00 | 150,00 | 7 500,00 |
| 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 | 5 000,00 | 60 000,00 |
| 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 | 6 000,00 | 18 000,00 |
| 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 | 300,00 | 70 500,00 |
| 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 | 335,00 | 201 000,00 |
| 63 | | | Wykonanie studzienek wodościekowych ulicznych o śr.500 mm z wpustami żeliwnymi jezdniowo-krawężnikowymi klacy C-250 kN z uchylną kratą i uchylną kłapą 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 | 2 500,00 | 37 500,00 |
| 64 | | | Wykonanie nasypów z ziemi pozyskanej z ukołu staraniem Wykonawcy i dowożonej samochodami samowyladowczymi wraz z zagęszczeniem | m3 | 900,00 | 55,00 | 49 500,00 |
| 65 | | | Wykonanie studzienek ściekowych terenowych z pojedynczym wpustem o śr. 500mm | szt | 2,00 | 2 500,00 | 5 000,00 |
| 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 trzyczędowy 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 | 150,00 | 90 000,00 |
| 67 | | | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem; spoiny wypełnione piaskiem. | mb | 600,00 | 90,00 | 54 000,00 |
| 68 | | | Profilowanie i zagęszczenie podłoża wykonane ręcznie pod warstwy konstrukcyjne chodnika | m2 | 900,00 | 20,00 | 18 000,00 |
| 69 | | | Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej chodnika z mieszanek kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm | m2 | 900,00 | 70,00 | 63 000,00 |
| 70 | | | Wykonanie górnej warstwy podbudowy pod chodnik z betonu C12/15 - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm wraz z pielęgnacją | m2 | 1253,00 | 35,00 | 43 855,00 |
| 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 | 125,00 | 112 500,00 |
| 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 | 65,00 | 9 750,00 |
| 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 | 70,00 | 17 500,00 |

Sporządził: