

ZDW-ZG-WZ-3311-1/2014

ODPOWIEDŹ NA ZAPYTANIE WYKONAWCY NR 2 WRAZ ZE ZMIANAMI DO SIWZ NR 2

Przetarg ograniczony: **Rozbiórka i budowa nowego mostu wraz z mostem objazdowym przez rz. Wartę w m. Skwierzyna w ciągu drogi woj nr 159, Nowe Polichno-Skwierzyna w km 13+423**

Zarząd Dróg Wojewódzkich w Zielonej Górze odpowiada poniżej na zapytania Wykonawcy do SIWZ:

Pytanie Wykonawcy:

Zwracamy się z zapytaniami dotyczącymi dokumentacji przetargowej: W nawiązaniu do udzielonych przez Zamawiającego w dniu 26 marca 2015 roku licznych odpowiedzi na zapytania wykonawców, w szczególności w zakresie niedopuszczenia przez Zamawiającego możliwości zaoferowania Zamawiającemu w ofercie Wykonawcy rozwiązania równoważnego polegającego na zastosowaniu dla niniejszego zamówienia mostu tymczasowego o innej konstrukcji niż MS-54, Wykonawca prosi o zmianę w/w decyzji Zamawiającego z uwagi na konieczność poprawy i zapewnienia racjonalnego oraz rzetelnego wykorzystania środków publicznych. W ocenie Wykonawcy brak możliwości zastosowania innej konstrukcji mostu tymczasowego stanowić może także ryzyko naruszenia ogólnej zasady zachowania uczciwej konkurencji oraz równego traktowania wykonawców (art. 7 ust. 1 Ustawy Prawo zamówień publicznych). Jak już wielokrotnie sygnalizowali wykonawcy jedynie pojedyncze egzemplarze tego typu mostów są obecnie dostępne do wykorzystania, w związku z tym zachwiana jest możliwość z tego powodu zachowania uczciwej konkurencji dla wielu zainteresowanych niniejszym zamówieniem oferentów - firm budowlanych. Promuje to w związku z tym w sposób nieuzasadniony nieliczne firmy, które posiadają tego typu mosty tymczasowe. Inne konstrukcje mostów tymczasowych mogą obniżyć koszt wykonania niniejszej inwestycji nawet o ok. 10% wartości całego zamówienia, czyli nawet o ok. 2 mln złotych. Jednocześnie Wykonawca zwraca uwagę, iż z formalnego punktu widzenia zastosowanie innego typu mostu tymczasowego, przy zachowaniu narzuconych parametrów użytkowych nie wpływa na konieczność zmiany pozwolenia na budowę.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania równoważnej konstrukcji mostu tymczasowego. Ponadto, zmianie ulega zagospodarowanie materiałów rozbiórkowych w zakresie złomu pozyskanego z rozbiórki prześel o konstrukcji kratownicowej.

W związku z udzieloną odpowiedzią na pytanie Wykonawcy, Zarząd Dróg Wojewódzkich w Zielonej Górze, mocy art. 38 ust.4 ustawy Pzp. wprowadza zmiany do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia na przedmiotowe postępowanie. Zmianie ulega:

1. Opis przedmiotu zamówienia
2. Formularz cenowy:
 - B. BRANŻA KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERSKA – most tymczasowy
 - D. BRANŻA DROGOWA-most tymczasowy
 - E. BRANŻA DROGOWA-most tymczasowy rozbiórka drogi
3. TOM II Opis techniczny rozwiązań
4. Projekt umowy
5. Specyfikacja techniczna w rozdziale DM.00.00.00 pkt 2.7 i M.20.55.60.11 pkt 2.2.1

W związku z wprowadzonymi zmianami do SIWZ, Zamawiający zamieszcza poniżej:

- Formularz cenowy B. BRANŻA KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERSKA – most tymczasowy
- Formularz cenowy D. BRANŻA DROGOWA-most tymczasowy
- Formularz cenowy E. BRANŻA DROGOWA-most tymczasowy rozbiórka drogi

Wyżej wymienione formularze cenowe zamieszczamy również na stronie internetowej jako osobny plik w wersji edytowalnej, celem wykorzystania przy składaniu oferty.

- Opis przedmiotu zamówienia,
- Wzór umowy

Załączniki jako oddzielne pliki PDF na stronie BIP ZDW:

- TOM II Opis techniczny rozwiązań
- Specyfikacja techniczna rozdział DM.00.00.00 i M.20.55.60.11

Wprowadzenie tych zmian zobligowało Zamawiającego na mocy art. 38 ust. 6 ustawy Pzp do **przedłużenia terminu składania ofert na dzień 15.05.2015 r.** ze względu na niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach.

Podpisano:
Dyrektor – Henryk Napierała

.....
(pieczęć Wykonawcy)

Formularz cenowy

Rozbiórka i budowa nowego mostu wraz z mostem objazdowym przez rz. Wartę w m. Skwierzyna w ciągu drogi woj nr 159, Nowe Polichno-Skwierzyna w km 13+423

B. BRANŻA KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERSKA – most tymczasowy

Lp	Nr ST Kod poz. Przedmiaru	Wyszczegółowienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość	Cena jedn. netto zł	Wartość netto zł
1	2	3	4	5	6	7
1	x	Budowa i robiórka po zakończeniu robót mostu tymczasowego długości ok. 145 m, szerokość jezdni min. 6,0 m, szerokość chodników min. 2x0,75 m. Kąt skrzyżowania z przeszkodą $\alpha = 100.00g$. Podpory skrajne posadowione bezpośrednio, podpory pośrednie posadowione na palach z rur stalowych. Warstwa ścieralna nawierzchni na obiekcie z asfaltu lanego gr. min. 4 cm.	ryczałt	1		
ROBOTY MOSTOWE NETTO ZŁ						

Słownie wartość netto: zł

Podpisano:

.....
(czytelny podpis upoważnionego przedstawiciela
lub imienna pieczęćka + podpis)

ORIENTACYJNY PRZEDMIAR ROBÓT OKREŚLONY NA PODSTAWIE BUDOWY MOSTU TYMCZASOWEGO PRZY ZASTOSOWANIU KONSTRUKCJI MS-54						
*	M.20.00.00	PRACE PRZYGOTAWCZE	*	*	*	*
*	M.20.01.00	PRACE POMIAROWE	*	*	*	*
*	M.20.01.01	WYTYCZENIE GEODEZYJNE DROGOWEGO OBIEKTU INŻYNIERSKIEGO	*	*	*	*
1	M.20.01.01.33	wytyczenie mostu wieloprzęsłowego o całkowitej długości do 100 - 200 m	rycz.	1	*	*
*	M.21.00.00	FUNDAMENTY	*	*	*	*

*	M.21.01.00	PALE WBIJANE	*	*	*	*
*	M.21.01.05	PALE STALOWE	*	*	*	*
2	M.21.01.05.37	wbicie pali z rury stalowej o średnicy~600mm bez złącza	m	469,5	*	*
3	M.21.01.05.71	wykonanie konstrukcji pala stalowego	kg	86472	*	*
4	M.21.01.05.72	wykonanie konstrukcji stężeń pali wraz z odbojnicami	kg	93509	*	*
5	M.21.01.05.87	demontaż pali z rur stalowych	m	469,5	*	*
6	M.21.01.05.88	demontaż stężeń i odbojnic	kg	93509	*	*
7	M.21.01.05.98	wykonanie próbnego obciążenia pali - obc. statyczne	szt.	3	*	*
*	M.21.53.00	ROBOTY ZIEMNE PRZY FUNDAMENTACH	*	*	*	*
*	M.21.53.05	ŚCIANKA SZCZELNA Z GRODZIC STALOWYCH	*	*	*	*
8	M.20.53.05.20	wykonanie ścianki szczelnej z grodzic stalowych-na łądzie	m ²	301	*	*
9	M.20.53.05.21	wykonanie zwieńczenia ścianek szczelnych	kg	2911	*	*
10	M.20.53.05.51	demontaż ścianki szczelnej z grodzic stalowych-na łądzie	m ²	301	*	*
*	M.29.00.00	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE	*	*	*	*
*	M.29.03.00	ROBOTY ZIEMNE W REJONIE PRZYZCÓŁKÓW	*	*	*	*
*	M.29.03.01	ZASYPKA PRZYZCÓŁKA	*	*	*	*
11	M.29.03.01.11	wykonanie zasypki przyczółka - zasypanie przestrzeni za ścianami przyczółka gruntem niespoistym	m ³	460	*	*
*	M.29.03.05	STOŻKI PRZYZCÓŁKÓW	*	*	*	*
12	M.29.03.05.01	wykonanie nasypów stożka przyczółka gruntem niespoistym	m ³	690	*	*
*	M.30.00.00	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I Z ABEZPIECZAJĄCE	*	*	*	*
*	M.30.01.00	NAWIERZCHNIE JEZDNI OBIEKTÓW MOSTOWYCH	*	*	*	*
*	M.30.01.05	NAWIERZCHNIA JEZDNI MOSTOWEJ Z ASFALTU LANEGO	*	*	*	*

13	M.30.01.05.54	wykonanie nawierzchni z asfaltu lanego, warstwa ścieralna grub. 4 cm	m ²	847	*	*
14	M.30.01.05.61	wykonanie rozbiórki nawierzchni z asfaltu lanego o grubości 4cm	m ²	847	*	*
*	M.30.01.15	KONSTRUKCJA DREWNIANA POMOSTU	*	*	*	*
15	M.30.01.15.12	zakup i montaż drewnianej nawierzchni mostu składanego z konstrukcji stalowej MS-54	m ³	78	*	*
16	M.30.01.15.84	demontaż drewnianej nawierzchni mostu składanego z konstrukcji stalowej MS-54	m ³	78	*	*
*	M.32.00.00	MOSTY OBJAZDOWE	*	*	*	*
*	M.32.01.00	MOSTY TYMCZASOWE NA PODPORACH SZTYWNYCH	*	*	*	*
*	M.32.01.01	MOST OBJAZDOWY NA PODPORACH SZTYWNYCH	*	*	*	*
17	M.32.01.01.33	wykonanie mostu objazdowego na palach z rur stalowych i zastosowaniem konstrukcji tymczasowych mostów składanych	m ²	1396	*	*
18	M.32.01.01.34	wykonanie korpusu przyczółka mostu objazdowego z prefabrykowanych płyt drogowych	szt.	104	*	*
19	M.32.01.01.35	wykonanie ścianki zapleczonej przyczółka mostu objazdowego z betonu klasy C25/30 (B30)	m ³	10	*	*
20	M.32.01.01.37	wykonanie i montaż drobnych konstrukcji stalowych tj. kotwy marki itp.	kg	350	*	*
21	M.32.01.01.38	wykonanie i montaż znaków żeglugowych	szt.	7	*	*
22	M.32.01.01.39	wykonanie i montaż drobnych elementów drewnianych na przyczółku	m ³	1,2	*	*
23	M.32.01.01.40	wykonanie skrzyń drewnianych z piaskiem o objętości 0,5m ³	szt.	3	*	*
24	M.32.01.01.41	beczki z wodą o pojemności 200l	szt.	3	*	*
25	M.32.01.01.43	rozebranie mostu objazdowego na palach z rur stalowych z zastosowaniem konstrukcji tymczasowych mostów składanych	m ²	1396	*	*
26	M.32.01.01.44	demontaż korpusu przyczółka mostu objazdowego z prefabrykowanych płyt drogowych	szt.	104	*	*
27	M.32.01.01.45	demontaż ścianki zapleczonej przyczółka mostu objazdowego z betonu klasy C25/30 (B30)	m ³	10	*	*
28	M.32.01.01.47	demontaż drobnych konstrukcji stalowych tj. kotwy marki itp.	kg	350	*	*
29	M.32.01.01.48	demontaż znaków żeglugowych	szt.	7	*	*

30	M.32.01.01.49	demontaż drobnych elementów drewnianych na przyciółku	m ³	1,2	*	*
31	M.32.01.01.98	przygotowanie i montaż zbrojenia ścianki zapleczej ze stali klasy AIIIIN	kg	760	*	*

Podpisano:

.....
(czytelny podpis upoważnionego przedstawiciela
lub imienna pieczęć + podpis)

.....
(pieczęć Wykonawcy)

Formularz cenowy

Rozbiórka i budowa nowego mostu wraz z mostem objazdowym przez rz. Wartę w m. Skwierzyna w ciągu drogi woj nr 159, Nowe Polichno-Skwierzyna w km 13+423

D. BRANŻA DROGOWA-most tymczasowy

Ip.	Podstawa	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość	Cena jedn. netto zł	Wartość netto zł
1	2	3	5	6	7	8
1	x	<p>Budowa dróg dojazdowych do mostu tymczasowego. Łączna długość dojazdów ok. 320 m, szerokość jezdni min. 7,2 m, przekrój półluczny, po jednej stronie drogi objazdowej ciąg pieszy szerokości min.1,25m od strony skarpy zabezpieczony balustradą rurową U – 12. Po przeciwnej stronie utwardzone pobocze gruntowe szerokości min. 2,00m.</p> <p>Konstrukcja nawierzchni drogi objazdowej : -w-wa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S 5 cm -w-wa podbudowy z betonu asfaltowego AC 16 P 7 cm -w-wa podbudowy z mieszanki niezwiązanej – kruszywo łamane 0/31,5 20 cm</p> <p>Konstrukcja chodnika : -w-wa ścieralna z kostki betonowej (szara) 8 cm -podsypka cementowo-piaskowa 1:4 5 cm</p> <p>Pod projektowanymi nasypami drogowymi należy wzmocnić podłoże: warstwa kruszywa naturalnego 0 / 31.5 stabilizowana mechanicznie; $I_s \geq 0.97$ 60 cm geosiatka dwukierunkowa o sztywnych węzłach o wytrzymałości na rozciąganie min. 40 kN/m podłoże po wcześniejszym 15cm odhumusowaniu, $E_o > 5\text{MPa}$</p>	ryczałt	1		
ROBOTY DROGOWE NETTO ZŁ						

Słownie wartość netto: zł

Podpisano:

.....
(czytelny podpis upoważnionego przedstawiciela
lub imienna pieczęć + podpis)

**ORIENTACYJNY PRZEDMIAR ROBÓT OKREŚLONY NA PODSTAWIE BUDOWY MOSTU TYMCZASOWEGO
PRZY ZASTOSOWANIU KONSTRUKCJI MS-54**

*	I. ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH				*	
1	D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,32	*	*
*	II. USUNIĘCIE WARSTWY HUMUSU				*	
2	D 01.02.02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej HUMUSU o grubości warstwy 15 cm -sprzymowanie w bliskości robót (340 m3 do ponownego wykorzystania)	m3	530	*	*
3	D 01.02.02	Roboty ziemne (USUNIĘCIE HUMUSU) wykonywane koparkami w ziemi uprzednio zmag. w przyzmach z transp. urobku sam. samowylad. na odkład wykonawcy	m3	190	*	*
*	III. ROBOTY ROZBIÓRKOWE				*	
4	D 05.03.11	Frezowanie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 5 cm mechanicznie z transportem na składowisko wykonawcy	m2	40	*	*
5	D 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych ułożonych na ławie betonowej z oporem z transportem na składowisko wykonawcy	m	90	*	*
6	D 01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych z transportem na składowisko wykonawcy	m	45	*	*
7	D 01.02.04	Rozebranie chodników z kostki betonowej na podsypce cementowo - piaskowej. Materiał do wykorzystania podczas odbudowy	m2	90	*	*
8	D 01.02.04	Rozebranie barier ochronnych stalowych z odwozem złomu. 45 m bariery do późniejszej odbudowy.	m	90	*	*
*	IV. ROBOTY ZIEMNE				*	
9	D 02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie z transportem urobku do wbudowania w nasyp	m3	200	*	*
10	D 02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie z transportem urobku na odkład wykonawcy	m3	90	*	*
11	D 02.03.01	Pozyskanie kruszywa do wbudowania w nasyp, zakup kruszywa z transportem	m3	9750	*	*
12	D 02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów	m3	9950	*	*
13	D 02.03.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp nasypów	m2	2360	*	*
*	V. ZABEZPIECZENIE NASYPÓW				*	
14	M 29.30.05 wg. ST branża mostowa	Zabezpieczenie nasypów materacami gabionowymi gr. 22.5 cm - materace do późniejszego wykorzystania w drodze stałej	m2	460	*	*
*	VI. WZMOCNIENIE PODŁOŻA GRUNTOWEGO				*	
15	D 02.01.02	Geosiatka dwukierunkowa o sztywnych węzłach o wytrzymałości na rozciąganie min 40 kN/m	m2	2700	*	*
*	VII. PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA				*	

16	D 04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	1230	*	*
*	VIII. OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH		*	*	*	*
17	D 04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych - warstwa kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/31.5 mm	m2	980	*	*
18	D 04.03.01	Skropienie asfaltową emulsją kationową nawierzchni drogowych - pod podbudowę zasadniczą	m2	980	*	*
19	D 04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych-pod w-wę ścieralną	m2	935	*	*
20	D 04.03.01	Skropienie asfaltową emulsją kationową nawierzchni drogowych - pod warstwę ścieralną	m2	935	*	*
*	IX. POBUDOWY		*	*	*	*
21	D 04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 0/31.5 stabilizowanych mechanicznie gr. 20 cm	m2	980	*	*
22	D 04.07.01	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 16 P gr. 7 cm	m2	935	*	*
*	X. NAWIERZCHNIE		*	*	*	*
23	D 05.03.05	Wykonanie w-wy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11 S gr. 5 cm	m2	920	*	*
24	D 05.03.26/a	Ułożenie geosiatki przeciwspekaniowej o wytrzymałości 100 kN/m na szerokości 1,0 m - pod w-wę ścieralną na styku nowej i istniejącej konstrukcji	m2	70	*	*
25	D 05.01.02	Wykonanie pobocza gruntowego ulepszanego z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm.	m2	500	*	*
*	XI. ELEMENTY ULIC - KRAWĘŻNIKI BETONOWE		*	*	*	*
26	D 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych o wym. 33x15 z oporem zewnętrznym 15x15 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	180	*	*
27	D 08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych o wym. 33x15 z oporem zewnętrznym 15x15 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	10	*	*
*	XII. CHODNIKI Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ		*	*	*	*
28	D 08.02.02	Chodniki z kostki brukowej betonowej (szara) grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	250	*	*
29	D 08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	400	*	*
*	XIII. ORGANIZACJA RUCHU		*	*	*	*
30	D 07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą żółtą	m2	85	*	*
31	D 07.01.01	Tymczasowe oznakowanie poziome z żółtych samoprzylepnych taśm	m2	20	*	*

32	D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	22	*	*
33	D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze "duże"	szt.	12	*	*
34	D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu "duże"	szt.	4	*	*
35	D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne "duże"	szt.	2	*	*
36	D 07.02.01	Tablice T18, T18a	szt.	2	*	*
37	D 07.02.01	Tablice "Uwaga.Wyjazd z budowy"	szt.	2	*	*
38	D 07.02.01	Tablice "Nie dotyczy pojazdów budowy"	szt.	2	*	*
39	D 07.02.01	Tablice kierujące - zwężenie pasa ruchu z lewej	szt.	7	*	*
40	D 07.02.01	Tablice kierujące - zwężenie pasa ruchu z prawej	szt.	10	*	*
41	D 07.02.01	Zapory drogowe pojedyncze szerokie (3m)	szt.	2	*	*
42	D 07.02.01	Lampy ostrzegawcze koloru żółtego	szt.	17	*	*
43	D 07.02.01	Lampy ostrzegawcze koloru czerwonego	szt.	2	*	*
*	XIV. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO		*	*	*	*
44	D 07.04.01	Ustawienie barier ochronnych betonowych N1/N2, W3, B	m	280	*	*
45	D 07.06.02	Ustawienie barier rurowych U-12 z poprzeczkami na fundamencie betonowym	m	200	*	*
*	XV. ZIELEŃ		*	*	*	*
46	D 09.01.01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na skarpach grub.warstwy 10 cm	ha	0,19	*	*
47	D 09.01.01	Darniowanie skarp z nawożeniem	m2	1900	*	*
*	XVI. POMIAR GEODEZYJNY ZREALIZOWANYCH OBIEKTÓW		*	*	*	*
48	GG-00. 12. 01	Pomiar geodezyjny zrealizowanych obiektów drogowych	km	0,32	*	*

Podpisano:

.....
*(czytelny podpis upewnomocnionego przedstawiciela
lub imienna pieczęćka + podpis)*

.....
(pieczęć Wykonawcy)

Formularz cenowy

Rozbiórka i budowa nowego mostu wraz z mostem objazdowym przez rz. Wartę w m. Skwierzyna w ciągu drogi woj nr 159, Nowe Polichno-Skwierzyna w km 13+423

E. BRANŻA DROGOWA-most tymczasowy rozbiórka drogi

Lp..	Podstawa	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość	Cena jedn. netto zł	Wartość netto zł
1	2	3	5	6	7	8
I. USUNIĘCIE WARSTWY HUMUSU						
1	x	Rozbiórka dróg dojazdowych do mostu tymczasowego.	ryczałt	1		
ROBOTY DROGOWE NETTO ZŁ						

Słownie wartość netto: zł

Podpisano:

.....
(czytelny podpis uprawnionego przedstawiciela
lub imienna pieczęćka + podpis)

ORIENTACYJNY PRZEDMIAR ROBÓT OKREŚLONY NA PODSTAWIE BUDOWY MOSTU TYMCZASOWEGO PRZY ZASTOSOWANIU KONSTRUKCJI MS-54						
1	D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości warstwy 10 cm (skarpy) -sprzymowanie w bliskości robót do ponownego wykorzystania	m3	190	*	*
*	II. ROBOTY ROZBIÓRKOWE		*	*	*	*
2	D 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych ułożonych na ławie betonowej z oporem z transportem w miejsce wskazane przez Zamawiającego	m	190	*	*
3	D 01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych z transportem w miejsce wskazane przez Zamawiającego	m	400	*	*
4	D 01.02.04	Rozebranie chodników z kostki betonowej na podsypce cementowo - piaskowej. Materiał do ponownego wykorzystania	m2	250	*	*
5	D 01.02.04	Rozebranie barier ochronnych betonowych z transportem w miejsce wskazane przez Zamawiającego	m	280	*	*

6	D 01.02.04	Rozebranie barier rurowych U-12 z poprzeczkami na fundamencie betonowym. 120 m bariery do ponownego wykorzystania w drodze stałej	m	200	*	*
7	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego gr. 12 cm z transportem w miejsce wskazane przez Zamawiającego	m2	935	*	*
8	D 01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm z transportem w miejsce wskazane przez Zamawiającego	m2	980	*	*
9	D 01.02.04	Rozebranie materaców gabionowych gr. 22.5 cm - do ponownego wykorzystania	m2	460	*	*
10	D 01.02.04	Rozebranie słupków do znaków drogowych z transportem w miejsce wskazane przez Zamawiającego	szt.	22	*	*
11	D 01.02.04	Zdjęcie tarcz znaków drogowych z transportem w miejsce wskazane przez Zamawiającego	szt.	24	*	*
12	D 01.02.04	Rozebranie geosiatki z transportem materiału na składowisko wykonawcy	m2	2700	*	*
*	III. ROBOTY ZIEMNE		*	*	*	*
13	D 02.01.01	Rozbiórka nasypów mechanicznie z transportem w miejsce wskazane przez Zamawiającego	m3	9950	*	*
*	IV. CHODNIKI Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ		*	*	*	*
14	D 08.02.02	Odbudowa chodnika z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z wcześniejszej rozbiórki	m2	90	*	*
15	D 08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	45	*	*
*	V. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO		*	*	*	*
16	D 07.05.01	Ustawienie barier ochronnych stalowych na fundamencie betonowym - odbudowa	m	45	*	*
*	VI. ZIELEŃ		*	*	*	*
17	D 09.01.01	Rozrzucenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim grub. warstwy 15 cm - odtworzenie pierwotnego terenu z ziemi wcześniej sprzymowanej	ha	0,37	*	*
18	D 09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem	m2	3700	*	*

Podpisano:

.....
*(czytelny podpis upoważnionego przedstawiciela
lub imienna pieczęćka + podpis)*

OPIS PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Rozbiórka i budowa nowego mostu wraz z mostem objazdowym przez rz. Wartę w m. Skwierzyna w ciągu drogi woj nr 159, Nowe Polichno-Skwierzyna w km 13+423

1.1 Przedmiotem zamówienia

Przedmiotem zamówienia w zakresie podstawowym jest robota budowlana (art.2 ust.8 UPZP), związana z: rozbiórką i budową nowego mostu w m. Skwierzyna w zakresie robót drogowych, mostowych, elektrycznych, teletechnicznych oraz sanitarnych w zakresie przebudowy sieci wodociągowej i budowy kanalizacji.

1.2 Program prac budowlanych

1. Wdrożenie organizacji ruchu na czas budowy mostu tymczasowego.
2. Wykonanie robót teletechnicznych związanych z wbudowaniem rury ochronnej na kablu OTK Multimedia Polska S.A.
3. Wycinka drzew i krzewów w zakresie określonym w dokumentacji projektowej.
4. Wykonanie robót mostowych w zakresie mostu tymczasowego:
 - obsługi geodezyjnej podczas realizacji obiektu tymczasowego;
 - wykonania podpór pośrednich posadowionych na palach stalowych;
 - wykonania przyczółków z płyt drogowych zabezpieczonych ściankami szczelnymi;
 - montażu ustroju nośnego z zastosowaniem systemowego mostu składanego;
 - wykonanie postu drewnianego;
 - wykonania nawierzchni jezdni mostowej z asfaltu lanego.
5. Wykonanie robót drogowych w zakresie budowy dojazdu do obiektu tymczasowego:
 - obsługi geodezyjnej podczas realizacji dojazdów do obiektu tymczasowego;
 - usunięcia warstwy humusu pod projektowany nasyp drogowy;
 - robót rozbiórkowych na styku z istniejącą drogą;
 - wykonania wzmocnienia podłoża pod projektowany nasyp;
 - wykonania nasypów drogowych;
 - zabezpieczenia nasypów materacami gabionowymi;
 - wykonania podbudowy z kruszyw łamanych;
 - wykonania nawierzchni drogowej;
 - wykonania chodników z kostki betonowej, montażu krawężników, urządzeń bezpieczeństwa ruchu.

6. Wdrożenie organizacji ruchu na czas budowy mostu stałego
7. Przebudowa tymczasowa istniejącego oświetlenia ulicznego i przełożenia na most tymczasowy.
8. Przebudowa tymczasowa kablowych linii elektroenergetycznych na most tymczasowy.
9. Przebudowa tymczasowa napowietrznych linii elektroenergetycznych na most tymczasowy.
10. Przebudowa tymczasowa kanalizacji kablowej Telekomunikacji Polskiej S.A. na most tymczasowy.
11. Przebudowa tymczasowa kabli miedzianych Telekomunikacji Polskiej S.A. na most tymczasowy.
12. Przebudowa tymczasowa wodociągu i wykonanie rurociągu tymczasowego na moście tymczasowym.
13. Wykonanie robót mostowych w zakresie mostu stałego:
 - obsługi geodezyjnej podczas realizacji nowego obiektu;
 - rozbiórki balustrady stalowej;
 - rozbiórki nawierzchni jezdni;
 - rozbiórki nawierzchni na chodnikach;
 - rozbiórki ustroju niosącego istniejącego mostu;
 - rozbiórki podpór w zakresie określonym w dokumentacji projektowej;
 - wytyczenia geodezyjnego nowego obiektu;
 - zabicia ścianek szczelnych wokół fundamentów istniejących podpór i nowo projektowanych;
 - wykonania wymiany gruntu pod przyczółek posadowiony bezpośrednio;
 - wykonania prac związanych z palowaniem;
 - wykonania nowych przyczółków;
 - wzmocnienia istniejących filarów poprzez wykonanie nowych oczepów i torkretowanie powierzchni bocznych;
 - wykonania ustroju nośnego stalowego „blachownicowego” z ortotropową płytą pomostu;
 - montażu łożysk elastomerowych;
 - montażu dylatacji blokowych;

- wykonania odprowadzenia ścieków z obiektu za pomocą systemu wpustów i kolektorów odprowadzających wodę do studzienek kanalizacyjnych znajdujących się za obiektem;
- wykonania drenażu za obiektem;
- wykonania izolacji bitumicznych na powierzchniach stykających się z gruntem;
- wykonania płyt przejściowych ;
- wykonania izolacji z papy termozgrzewalnej układanej na powierzchniach betonowych;
- wykonania izolacji natryskowej na powierzchni płyty ortotropowej;
- wykonania kap chodnikowych z deską gzymsową;
- montażu krawężników kamiennych;
- montażu barier ochronnych i balustrad;
- montażu ścieku przykrawężnikowego z elementów prefabrykowanych;
- wykonania zabezpieczenia antykorozyjnego powierzchni betonowych;
- wykonania poliuretanowo-epoksydowej nawierzchni chodnika;
- wykonania schodów skarpowych dla obsługi;
- wykonania schodów dla pieszych;
- wykonania ściany oporowej;
- wykonania umocnienia stożków przyczółkowych z trylinki;
- wykonania umocnienia konstrukcjami kamiennymi terenu pod obiektem;
- wykonania umocnienia materacami gabionowymi skarp rzeki;
- wykonania nawierzchni jezdni mostowej;
- wykonania próbnego obciążenia mostu.

14. Wykonie robót związanych z budową kanalizacji deszczowej i wylotów do rzeki Warty

15. Wykonanie robót drogowych w zakresie budowy dojazdu do mostu stałego:

- obsługi geodezyjnej podczas realizacji dojazdów do mostu stałego;
- usunięcia warstwy humusu pod projektowany nasyp drogowy;
- robót rozbiórkowych związanych z rozbiórką nawierzchni drogowej;
- wykonania wzmocnienia podłoża pod projektowany nasyp;
- wykonania nasypów drogowych;
- wykonania podbudowy z kruszyw łamanych;

$$L_t = 19,0 + 36,3 + 36,3 + 19 = 110,6\text{m}$$

Długość całkowita (pomiędzy końcami skrzydeł):

$$L_C = 124,60\text{m}$$

Kąt skosu

Kąt skrzyżowania z przeszkodą $\alpha_k = 100.00\text{g}$

1.4 Charakterystyka obiektu tymczasowego

Przekrój poprzeczny:

Przekrój poprzeczny obiektu (część użytkowa) składa się z następujących elementów :

chodnik0.75m

pasy ruchu $2 \times 3.00 = 6.00\text{m}$

chodnik0.75m

Razem (szerokość użytkowa): **7.50m**

Całkowita szerokość obiektu: **9.89m**

Spadek poprzeczny jezdni 0,0 %

Spadek poprzeczny chodników 0,0 %

Długość i rozpiętość obiektu

Rozpiętość teoretyczna w osi podpór:

$$L_t = 29,25 + 39,00 + 39,00 + 29,25 = 136,50\text{m}$$

Długość całkowita (pomiędzy końcami skrzydeł):

$$L_C = 142,28\text{m}$$

Kąt skosu

Kąt skrzyżowania z przeszkodą $\alpha_k = 100.00\text{g}$

W przypadku zastosowania równoważnej konstrukcji mostu tymczasowego szerokość jezdni i chodników nie może być mniejsza niż podana powyżej. Światło mostu oraz prześwit pionowy musi spełniać warunki określone w pozwoleniu wodnoprawnym.

Wszelkie formalności oraz wprowadzenie wszelkich zmian (w szczególności związanych z dostosowaniem tymczasowych dróg dojazdowych czy tymczasowym przełożeniem urządzeń obcych itp.), które wynikają z zastosowania równoważnej konstrukcji mostu tymczasowego leżą po stronie Wykonawcy i wykonane będą na jego koszt, bez możliwości żądania dodatkowego wynagrodzenia.

1.5 Szczegółowy opis i zakres przedmiotu zamówienia zawierają następujące dokumenty stanowiące integralną część SIWZ:

- 1) Projekty wykonawcze poszczególnych branż.

- 2) Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych.
- 3) Kosztorys ofertowy zawierający przedmiary robót.
- 4) Wzór umowy.

Dokumenty wymienione w pkt. 1-4 stanowią integralną część SIWZ i są dostępne na stronie internetowej Zamawiającego w miejscu ogłoszenia niniejszego postępowania.

Realizacja robót budowlanych zgodna z dokumentacją wykonawczą i specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych.

Uwaga: Jeżeli w dokumentacji projektowej lub SST wystąpi gdziekolwiek nazwa własna (np. materiału), należy traktować ją jako „lub równoważna”.

1.6 Nazwa i kod przedmiotu zamówienia określone we Wspólnym Słowniku Zamówień CPV:

DZIAŁ	GRUPY	KLASY	KATEGORIE
45000000-7	45100000-8	45110000-1	45111000-8
			45112000-5
			45113000-2
		45120000-4	45121000-1
			45122000-8
			45240000-1
	45200000-9	45220000-5	45221000-2
			45223000-6
		45230000-8	45231000-5
			45232000-2
			45233000-9
			45234000-6

2 UWAGI ZAMAWIAJĄCEGO.

- Płatność za wykonane roboty budowlane w roku 2015 nie przekroczy kwoty 7,0 mln zł (słownie: siedem milionów zł);
- Wykonawca umożliwi podmiotowi zewnętrznemu ułożenie gazociągu SC w obrębie mostu stałego i dojazdów wg. odrębnego opracowania;
- Wszystkie Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót związane z budową i rozbiórką mostu tymczasowego oraz budową i rozbiórką tymczasowych dojazdów w pozycji

OBMIAR ROBÓT

otrzymują brzmienie „Jednostką obmiaru jest ryczałt.”

UMOWA (wzór)

zawarta w dniu _____ w Zielonej Górze pomiędzy:

- 1) **Województwem Lubuskim - Zarządem Dróg Wojewódzkich z siedzibą w Zielonej Górze, al. Niepodległości 32 zwanym dalej ZAMAWIAJĄCYM, reprezentowanym przez: Dyrektora**

działającego na podstawie pełnomocnictwa Zarządu Województwa Lubuskiego w Zielonej Górze z dnia

a

- 2) _____ z siedzibą w _____ wpisana do _____ pod numerem _____

zwanym dalej WYKONAWCĄ, reprezentowaną przez:

_____- _____

_____- _____

W wyniku przeprowadzonego postępowania o zamówienie publiczne w trybie przetargu ograniczonego o wartości szacunkowej poniżej kwoty określonej w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Pzp. (Nr sprawy: ZDW-ZG-WZ-3310/1/2014) zgodnie z przepisami ustawy Prawo zamówień publicznych, tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 907 z późniejszymi zmianami) strony zawierają umowę o następującej treści:

PRZEDMIOT UMOWY

§ 1.

1. Zamawiający zamawia, a Wykonawca zobowiązuje się wykonać robotę budowlaną pt.:

ROZBIÓRKA I BUDOWA NOWEGO MOSTU WRAZ Z MOSTEM OBJAZDOWYM PRZEZ RZEKĘ WARTĘ W M. SKWIERZYNA W CIĄGU DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 159 NOWE POLICHO-SKWIERZYNA W KM 13+423

2. Zakres robót i lokalizacja ujęte są w formularzu cenowym i dokumentacji projektowej, które stanowią załączniki do umowy.

TERMIN REALIZACJI UMOWY

§ 2.

1. Teren budowy zostanie protokolarnie przekazany Wykonawcy najpóźniej w terminie 30 dni od daty podpisania umowy.
2. Wykonawca zobowiązuje się do rozpoczęcia robót nie później niż 30 dni od daty przekazania terenu budowy.
3. Termin zakończenia realizacji przedmiotu umowy ustala się nie później niż **24 miesiące od daty podpisania umowy.**

OBYWIAZKI STRON

§ 3.

Zamawiający zobowiązuje się do:

- 1) przekazania Wykonawcy dokumentacji technicznej będącej w posiadaniu Zamawiającego i informacji niezbędnych do wykonania zamówienia;
- 2) przekazania terenu budowy;
- 3) zapewnienia nadzoru inwestorskiego nad realizacją przedmiotu umowy;
- 4) odbioru należycie wykonanego przedmiotu umowy;
- 5) zapewnienia środków finansowych na pokrycie wynagrodzenia Wykonawcy.

§ 4.

1. Wykonawca zobowiązuje się do:

- 1) wykonania przedmiotu umowy w szczególności zgodnie:
 - a) z dostarczoną przez Zamawiającego dokumentacją;
 - b) z technologią określoną w dokumentacji technicznej;
 - c) z zasadami rzetelnej wiedzy technicznej;
 - d) z przepisami prawa;
 - e) z zasadami sztuki budowlanej;
 - f) z obowiązującymi normami technicznymi i technologicznymi;
 - g) z obowiązującymi standardami zabezpieczenia i bezpieczeństwa;
 - 2) protokolarnego przejęcia terenu budowy wraz z pełną odpowiedzialnością za zabezpieczenie terenu budowy oraz za ewentualne szkody na rzecz osób trzecich;
 - 3) dostawy i pokrycia kosztów energii, zużycia wody i odprowadzenia ścieków;
 - 4) przerwania robót na żądanie Zamawiającego oraz zabezpieczenia wykonanych robót przed ich zniszczeniem;
 - 5) informowania Zamawiającego (inżyniera projektu) o terminach robót zanikowych oraz o terminie ich odbioru; Jeżeli Wykonawca nie dopełni powyższego obowiązku zobowiązany jest odkryć roboty lub wykonać otwory niezbędne do zbadania robót, a następnie przywrócić roboty do stanu poprzedniego;
 - 6) przekazania Zamawiającemu dokumentacji powykonawczej wraz z dokumentami pozwalającymi na ocenę prawidłowego wykonania robót przy zgłoszeniu do odbioru;
 - 7) zgłoszenia przedmiotu umowy do odbioru ostatecznego;
 - 8) uczestniczenia w czynnościach odbioru ostatecznego;
 - 9) uczestniczenia w przeglądach gwarancyjnych w okresie gwarancji i rękojmi za wady w terminach wyznaczonych przez Zamawiającego
 - 10) usunięcia wad ujawnionych w okresie odbioru ostatecznego oraz w okresie i w ramach gwarancji oraz rękojmi za wady – w terminach wyznaczonych w umowie i protokołach przeglądów gwarancyjnych;
 - 11) natychmiastowego powiadomienia Zamawiającego o nieszczęśliwych wypadkach lub zagrożeniach na budowie;
 - 12) przestrzegania przepisów bhp i ppoż.;
 - 13) pokrycia ewentualnych szkód wyrządzonych osobom trzecim, związanych z prowadzonymi robotami.
2. Wykonawca posiada w okresie obowiązywania umowy polisę zawartą w dniu (lub inny dokument ubezpieczenia) potwierdzającą, że jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności obejmującej szkody wyrządzone Zamawiającemu i osobom trzecim w związku z wykonywaniem niniejszej umowy. Polisa potwierdzająca ww. ubezpieczenie stanowi załącznik do niniejszej umowy.

3. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia ciągłości ubezpieczenia w okresie trwania umowy. W przypadku zakończenia okresu obowiązywania polisy, Wykonawca ma obowiązek przedstawić Zamawiającemu potwierdzoną za zgodność z oryginałem prologatę ubezpieczenia.

PRZEDSTAWICIELE STRON

§ 5.

1. Wyznacza się przedstawicieli Zamawiającego w osobach:

..... – **Inżynier Projektu**
..... –

2. Przedstawicielami Wykonawcy na budowie będą:

- Dyrektor Kontraktu –,
- Kierownik Budowy – Robót Mostowych –,
- Kierownik Robót Drogowych –,
- Kierownik Robót Sanitarnych –,
- Kierownik Robót Energetycznych –,
- Kierownik Robót Telekomunikacyjnych –

3. Zmiana Przedstawiciela Wykonawcy w sytuacji, gdy Wykonawca polegał na jego wiedzy i doświadczeniu wykazując spełnianie warunków udziału w postępowaniu musi być uzasadniona na piśmie przez Wykonawcę i wymaga pisemnej akceptacji Zamawiającego. Zamawiający zaakceptuje taką zmianę w terminie 14 dni od daty przedłożenia propozycji, wyłącznie wtedy, gdy nowo wskazany Przedstawiciel będzie spełniał warunki postawione przez Zamawiającego na etapie postępowania o zamówienie publiczne.

4. Wykonawca ma obowiązek przedkładać na żądanie Zamawiającego aktualne dokumenty potwierdzające, że osoby uczestniczące w wykonywaniu zamówienia posiadają wymagane uprawnienia w rozumieniu ustawy Prawo budowlane.

5. Wykonawca zobowiązuje się do uczestniczenia w naradach koordynacyjnych.

6. Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia Zamawiającemu oraz osobom upoważnionym wstępu na teren budowy oraz do wszystkich miejsc, gdzie są wykonywane roboty budowlane lub gdzie przewiduje się ich wykonanie, a są związane z realizacją przedmiotu umowy.

PODWYKONAWCY

§ 6.

1. Wykonawca może powierzyć wykonanie części przedmiotu umowy Podwykonawcom za pisemną zgodą Zamawiającego.
2. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany Podwykonawcy, o którym mowa w ust.1.
3. Do zmiany Podwykonawcy stosuje się postanowienia ust.1 z zastrzeżeniem ust.5.
4. Zmiana Podwykonawcy w sytuacji, gdy Wykonawca polegał na jego wiedzy i doświadczeniu wykazując spełnianie warunków udziału w postępowaniu musi być uzasadniona na piśmie przez Wykonawcę i wymaga pisemnej akceptacji Zamawiającego. Zamawiający zaakceptuje taką zmianę w terminie 14 dni od daty przedłożenia propozycji, wyłącznie wtedy, gdy nowo wskazany Podwykonawca będzie spełniał warunki postawione przez Zamawiającego na etapie postępowania o zamówienie publiczne.
5. W terminie 14 dni przed planowanym skierowaniem do wykonania robót któregośkolwiek Podwykonawcy, Wykonawca przedłoży Zamawiającemu **projekt umowy z Podwykonawcą wraz**

z częścią dokumentacji dotyczącą wykonania robót określonych w tej umowie lub wskazaniem części dokumentacji, której dotyczy umowa zwana dalej umową podwykonawczą.

6. Umowa o podwykonawstwo powinna zawierać:
 - 1) określenie stron, pomiędzy którymi jest zawierana;
 - 2) wartość wynagrodzenia /maksymalną wartość umowy / z tytułu wykonywania robót, które nie może przekroczyć wartości wynagrodzenia tych samych robót wskazanych w ofercie przetargowej Wykonawcy;
 - 3) określać wymagalność i termin zapłaty wynagrodzenia należnego podwykonawcy oraz sposób rozliczenia robót zgodnie z przedmiotową umową;
 - 4) termin realizacji robót nie dłuższy niż przewiduje przedmiotowa umowa;
 - 5) sposób odbioru robót oraz podstawę wystawienia faktury za wykonane roboty zgodnie z niniejszą umową;
 - 6) do umowy należy dołączyć kosztorys cenowy, z którego wynika wartość należnego podwykonawcy wynagrodzenia oraz zakres powierzonych mu robót budowlanych.
7. Zgłoszenie przez Zamawiającego zastrzeżeń do umowy o podwykonawstwo nastąpi w formie pisemnej w terminie do 14 dni od dnia przedstawienia Zamawiającemu projektu tej umowy.
8. W przypadku zgłoszenia zastrzeżeń do umowy o podwykonawstwo, Wykonawca nie może zlecić Podwykonawcy przystąpienia do realizacji zadania.
9. W przypadku odmowy akceptacji umowy o podwykonawstwo, Wykonawca jest uprawniony do przedstawienia zmienionego projektu umowy o podwykonawstwo na roboty budowlane uwzględniającego w całości zastrzeżenia Zamawiającego. Postanowienia ust. 8 stosuje odpowiednio.
10. Niezgłoszenie pisemnych zastrzeżeń do przedłożonego projektu umowy o podwykonawstwo w terminie określonym w ust. 7 uważa się za akceptację projektu umowy przez Zamawiającego.
11. Wykonawca w terminie 7 dni od zawarcia umowy z Podwykonawcą przedkłada Zamawiającemu kopię tej umowy poświadczoną za zgodność z oryginałem.
12. W przypadku powierzenia przez Wykonawcę realizacji robót Podwykonawcy, Wykonawca jest zobowiązany do dokonania we własnym zakresie zapłaty wynagrodzenia należnego Podwykonawcy z zachowaniem terminów płatności określonych w umowie z Podwykonawcą, jednakże nie dłuższym niż 30 dni od dnia doręczenia Wykonawcy faktury wraz z wymaganymi dokumentami z odbioru robót.
13. W przypadku, gdy termin zapłaty wynagrodzenia wynikający z umów o podwykonawstwo jest dłuższy niż 30 dni, Zamawiający informuje o tym wykonawcę i wzywa go do doprowadzenia do zmiany tej umowy pod rygorem wystąpienia o zapłatę kary umownej.
14. Jeżeli w terminie określonym w umowie z Podwykonawcą Wykonawca nie dokona w całości lub w części zapłaty wynagrodzenia Podwykonawcy, a Podwykonawca zwróci się z żądaniem zapłaty tego wynagrodzenia bezpośrednio przez Zamawiającego i udokumentuje zasadność takiego żądania fakturą zaakceptowaną przez Wykonawcę i dokumentami potwierdzającymi wykonanie i odbiór zafakturowanych robót, Zamawiający zapłaci na rzecz Podwykonawcy należne wynagrodzenie bez odsetek.
15. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust.14 dotyczy wyłącznie należności powstałych po zaakceptowaniu przez Zamawiającego umowy o podwykonawstwo robót budowlanych.
16. Przed dokonaniem bezpośredniej zapłaty Zamawiający wystąpi do Wykonawcy o zgłoszenie pisemnych uwag dotyczących zasadności bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy w terminie 5 dni od dnia doręczenia pisma oraz do złożenia oświadczenia czy wynagrodzenie

- należne Podwykonawcy zostało zapłacone lub roszczenie o zapłatę wynagrodzenia wygasło z innych powodów.
17. W przypadku zgłoszenia uwag, o których mowa w ust. 16, w terminie wskazanym przez Zamawiającego, Zamawiający może:
 - 1) nie dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia Podwykonawcy, jeżeli Wykonawca wykaże niezasadność takiej zapłaty albo
 - 2) złożyć do depozytu sądowego kwotę potrzebną na pokrycie wynagrodzenia Podwykonawcy w przypadku istnienia zasadniczej wątpliwości zamawiającego co do wysokości należnej zapłaty lub podmiotu, któremu płatność się należy, albo
 - 3) dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia Podwykonawcy, jeżeli Podwykonawca wykaże zasadność takiej zapłaty.
 18. W przypadku dokonania bezpośredniej zapłaty Podwykonawcy, Zamawiający potrąci kwotę wypłaconego wynagrodzenia z wynagrodzenia należnego Wykonawcy.
 19. Wykonawca przedkłada Zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy i usługi w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia. Obowiązek przedłożenia kopii umowy dotyczy umów o wartości większej niż 50 000 zł oraz o wartości poniżej 50 000 zł, ale przekraczających 0,5% wartości umowy w sprawie zamówienia publicznego.
 20. Za przerwy w realizacji przedmiotu umowy wynikające z przyczyn leżących po stronie Podwykonawcy Wykonawca i Podwykonawca ponoszą solidarną odpowiedzialność. Przerwa taka nie może stanowić podstawy do zmiany terminu zakończenia robót
 21. Postanowienia zawarte w § 6 stosuje się odpowiednio do:
 - 1) wszelkich zmian umów o podwykonawstwo na roboty budowlane;
 - 2) Podwykonawców i dalszych Podwykonawców zamówienia na roboty budowlane, przy czym dalszy Podwykonawca jest obowiązany dołączyć zgodę Wykonawcy na zawarcie umowy o treści zgodnej z projektem umowy.

ODBIÓR ROBÓT

§ 7.

1. Za datę zakończenia robót (wykonania przedmiotu umowy) przyjmuje się datę zawiadomienia Zamawiającego przez Wykonawcę pisemnie o gotowości do odbioru ostatecznego pod warunkiem spełnienia przez Wykonawcę postanowień ust. 2.
2. Wykonawca jest zobowiązany do zawiadomienia, o którym mowa w ust. 1, dołączyć:
 - 1) obmiar powykonawczy;
 - 2) inwentaryzację powykonawczą;
 - 3) atesty na zastosowane i wbudowane prefabrykaty, materiały i urządzenia;
 - 4) wymagane dokumenty, protokoły i zaświadczenia z przeprowadzonych przez Wykonawcę sprawdzeń i badań, a w szczególności protokoły odbioru robót branżowych objętych zamówieniem;
 - 5) oświadczenie kierownika budowy:
 - a) o zgodności wykonania przedmiotu umowy zgodnie z zatwierdzoną dokumentacją techniczną oraz warunkami pozwolenia na budowę (zgłoszeniem/ zezwoleniem na realizację inwestycji drogowej) oraz przepisami;
 - b) o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy oraz terenów przyległych.
 - 6) rozliczenia całej kwoty, którą Wykonawca uważa za należną w ramach umowy ze stosownym uzasadnieniem.
3. Niewykonanie obowiązków wymienionych w ust. 2 do 6 skutkuje bezskutecznością zawiadomienia.

4. Zamawiający jest zobowiązany przystąpić do odbioru w terminie do 14 dni od daty otrzymania zawiadomienia.
5. Przedmiotem odbioru robót będą elementy wyszczególnione w Szczegółowej Specyfikacji Technicznej.
6. Jeżeli w toku odbioru zostaną stwierdzone wady, to Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:
- 1) jeżeli wady nadają się do usunięcia:
 - może odebrać przedmiot umowy i wyznaczyć Wykonawcy termin do usunięcia wad
 - może odmówić odbioru do czasu usunięcia wad, jeżeli wady są istotne i uniemożliwiają użytkowanie przedmiotu umowy zgodnie z przeznaczeniem;
 - 2) jeżeli wady nie nadają się do usunięcia to:
 - jeżeli umożliwiają one użytkowanie przedmiotu odbioru zgodnie z przeznaczeniem Zamawiający dokonuje odbioru i może obniżyć odpowiednio wynagrodzenie stosownie do utraconej wartości w oparciu o Elaborat odbioru ostatecznego;
 - jeżeli wady uniemożliwiają użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem, Zamawiający może odstąpić od umowy lub żądać wykonania przedmiotu umowy ponownie.
7. Żądając usunięcia stwierdzonych wad, Zamawiający wyznaczy Wykonawcy termin technicznie uzasadniony na ich usunięcie.
8. W przypadku nie usunięcia przez Wykonawcę zgłoszonych wad w wyznaczonym terminie, Zamawiający może usunąć wadę w zastępstwie Wykonawcy i na jego koszt po uprzednim pisemnym zawiadomieniu Wykonawcy.

WYNAGRODZENIE

§ 8.

1. Umowną wartość wynagrodzenia ustala się według zasad określonych w formularzu cenowym na kwotę netto zł
 (słownie:zł),
 a z podatkiem VAT w wys.% tj.zł
 kwota brutto zł
 (słownie:zł).

w tym:

- 1) w części zamówienia dotyczącej budowy i rozbiórki mostu tymczasowego oraz budowy i rozbiórki tymczasowych dróg dojazdowych obowiązywać będzie wynagrodzenie ryczałtowe na kwotę netto..... zł
 (słownie:zł),
 a z podatkiem VAT w wys.% tj.zł
 kwota brutto zł
 (słownie:zł).
- 2) w pozostałej części zamówienia wynagrodzenie odpowiada zakresowi robót przedstawionemu w formularzu cenowym, które było zamieszczone w SIWZ i jest tzw. wynagrodzeniem kosztorysowym, sporządzonym metodą kalkulacji uproszczonej na kwotę netto..... zł
 (słownie:zł),
 a z podatkiem VAT w wys.% tj.zł
 kwota brutto zł
 (słownie:zł).

2. Rozliczenie robót odbędzie się na podstawie:
 - 1) protokołu odbioru robót zawierającego wielkości rzeczywiste wykonywanych elementów robót;
 - 2) formularza cenowego i zawartych w nim cen jednostkowych;
 - 3) pomiarów powykonawczych zawierających faktycznie wykonane roboty – za wyjątkiem robót objętych wynagrodzeniem ryczałtowym.
3. Na wniosek Zamawiającego, Wykonawca w terminie 7 dni od daty wezwania przedłoży Zamawiającemu szczegółowe kalkulacje cen jednostkowych w rozbiciu na nakłady rzeczowe i ceny odpowiednio dla tych nakładów: robocizny, materiałów wraz z kosztami zakupu, pracy sprzętu i transportu oraz narzuty kosztów pośrednich (ogólnych i zysku) wszystkich (lub wybranych) pozycji formularza cenowego Wykonawcy. Cena każdej pozycji formularza cenowego, wyliczonej metodą kalkulacji szczegółowej musi być równa cenie tej pozycji z formularza cenowego z oferty.
4. Zamawiający przewiduje możliwość udzielenia zaliczek na pisemny wniosek Wykonawcy, zgodnie z art. 151a ustawy o zamówieniach publicznych.
5. Zaliczki mogą obejmować również wynagrodzenie dla Podwykonawców biorących udział w realizacji części zamówienia.
6. Rozliczenie zaliczki nastąpi po zatwierdzeniu przez Zamawiającego protokołu odbioru częściowego robót i formularza cenowego zawierającego wykonane roboty na kwotę przyznanej zaliczki.
7. Warunkiem ubiegania się o kolejną zaliczkę jest rozliczenie poprzedniej zaliczki w 100%.
8. W przypadku udzielenia zaliczki na roboty wykonywane przez Podwykonawcę, Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia dowodów zapłaty wymagalnego wynagrodzenia podwykonawcy biorącemu udział w realizacji części zamówienia, za którą zaliczka została wypłacona.
9. W przypadku nieprzedłożenia przez Wykonawcę wszystkich dowodów zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy Zamawiający wstrzymuje Wykonawcy:
 - 1/ wypłatę należnego wynagrodzenia za odebrane roboty budowlane;
 - 2/ udzielenie kolejnej zaliczki.
10. Przed udzieleniem zaliczki należy wnieść zabezpieczenie w jednej z form wynikających z art. 148 ust.1 i 2 ustawy Prawa zamówień publicznych w wysokości kwoty udzielanej zaliczki. Zwrot zabezpieczenia zaliczki nastąpi w terminie 30 dni od dnia jej rozliczenia zgodnie z ust.8, 9, 10.
11. Gwarancja bankowa lub ubezpieczeniowa na kwotę zaliczki powinna być wystawiona na okres realizacji robót objętych zaliczką + 3 miesiące.
12. Przeniesienie wierzytelności pieniężnej wynikającej z niniejszej umowy na osoby trzecie wymaga uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego.

ROZLICZANIE FAKTUR

§ 9.

1. Rozliczenie przedmiotu umowy zostanie dokonane fakturami częściowymi na podstawie załączonego protokołu odbioru robót częściowych, zawierającego wielkości rzeczywiste wykonanych elementów robót, sprawdzonego przez inspektora nadzoru i zatwierdzonego przez Zamawiającego.
2. Do momentu odbioru ostatecznego przedmiotu umowy suma faktur częściowych VAT, o których mowa w ust. 1, nie może przekroczyć 90% wartości wynagrodzenia, o którym mowa w § 8 ust.1.
3. Rozliczenie końcowe robót nastąpi fakturą końcową wystawioną w oparciu o protokół odbioru ostatecznego robót, na kwotę ustaloną w dołączonym do protokołu zestawieniu wartości wykonanych robót (formularz cenowy) sporządzonym przez Wykonawcę narastająco, pomniejszoną o zsumowane

kwoty poprzednio zafakturowane. Dołączony do faktury protokół odbioru ostatecznego musi być sprawdzony przez inspektora nadzoru, zaakceptowany przez Inżyniera Projektu i zatwierdzony przez Zamawiającego.

4. Warunkiem zapłaty faktur w tym również faktury końcowej Wykonawcy będzie uregulowanie wszystkich płatności należnych Podwykonawcom i załączenie przez Wykonawcę do faktury oświadczenia o uregulowaniu wobec Podwykonawców wszystkich należności wymagalnych z tytułu wykonanych robót na dzień płatności faktury Wykonawcy. Powyższe oświadczenie powinno być także potwierdzone przez Podwykonawców. Wzory oświadczeń stanowią załączniki do opisu przedmiotu zamówienia.

5. W przypadku, gdy przedmiot zamówienia realizowany jest przy udziale podwykonawców (w tym również dalszych podwykonawców) Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do faktury dowody potwierdzające zapłatę wymagalnego wynagrodzenia podwykonawcom lub dalszym podwykonawcom.

6. Za dowody potwierdzające zapłatę wymagalnego wynagrodzenia podwykonawcom Zamawiający uzna, potwierdzone za zgodność z oryginałem, kopie faktur podwykonawców prawidłowo wystawionych i dostarczonych Wykonawcy lub podwykonawcy (z potwierdzeniem wpływu). Faktury winny określać zakres rzeczowy wykonanych części zamówienia wynikający z umów o podwykonawstwo, w tym dalszego podwykonawcy, należnymi kwotami wynikającymi z wystawionych przez nich faktur oraz obustronnie podpisanym protokołem odbioru.

7. W przypadku uregulowania płatności gotówką, dokumentem potwierdzającym zapłatę będzie pokwitowanie, zgodne z art. 462 § 1 kc.

8. Do czasu dostarczenia przez Wykonawcę dokumentów, o których mowa w ust.4 Zamawiający wstrzyma zapłatę wynagrodzenia na rzecz Wykonawcy, bez prawa naliczania przez Wykonawcę odsetek za opóźnienie.

9. Zamawiający ma obowiązek zapłaty faktury w terminie 30 dni kalendarzowych licząc od daty doręczenia jej Zamawiającemu przez Wykonawcę wraz z wymaganymi dokumentami.

10. Wynagrodzenie zostanie przekazane na konto bankowe Wykonawcy:

ROBOTY I ZAMÓWIENIA DODATKOWE

§ 10.

1. Zamawiający ma prawo, jeżeli jest to niezbędne do zgodnej z umową realizacji robót, polecać Wykonawcy dokonywanie takich zmian jakościowych i ilościowych, jakie będą niezbędne dla wykonania przedmiotu umowy, a Wykonawca powinien wykonać każde z poniższych poleceń:

- 1) zwiększyć lub zmniejszyć ilość robót objętych formularzem cenowym;
- 2) zaniechać wykonania części robót objętych formularzem cenowym;
- 3) wykonać roboty nie objęte formularzem cenowym a ujęte w dokumentacji projektowej;
- 4) wykonać rozwiązania zamienne w stosunku do przedstawionych w SST lub opisach przedmiotu zamówienia.

2. Podstawę wprowadzenia zmian opisanych w ust. 1 pkt 1) i 2) będzie stanowiła pisemna akceptacja Zamawiającego.

3. Podstawę wprowadzenia zmian opisanych w ust. 1 pkt 3) i 4) będą stanowiły protokoły konieczności.

4. Wydane przez Zamawiającego polecenia, o których mowa w ust. 1 nie unieważniają w jakiegokolwiek mierze umowy, jednak skutki tych poleceń mogą stanowić podstawę do zmiany - na wniosek Wykonawcy - terminu zakończenia robót, o którym mowa w § 2 ust.3 oraz zmiany wynagrodzenia zgodnie z postanowieniami § 11.

5. Wszelkie roboty nieobjęte zamówieniem, lecz niezbędne do prawidłowego wykonania przedmiotu umowy, których wykonanie stało się konieczne na skutek sytuacji niemożliwej wcześniej do przewidzenia będące w rozumieniu art. 67 ust. 1 pkt 5 ustawy Prawo zamówień publicznych zamówieniami dodatkowymi rozliczone będą w ramach oddzielnej umowy.

§ 11.

1. Jeżeli roboty wynikające z poleceń wprowadzonych postanowieniami § 10 ust. 1 umowy, są tożsame z opisami pozycji w formularzu cenowym a ich cena jednostkowa określona jest w formularzu cenowym to zostanie przyjęta do wyliczenia wysokości wynagrodzenia, o którym mowa w § 8.

2. Jeżeli roboty wynikające z poleceń wprowadzonych postanowieniami § 10 ust. 1 umowy, nie odpowiadają opisowi pozycji w formularzu cenowym, Wykonawca powinien przedłożyć do akceptacji Zamawiającego kalkulację ceny jednostkowej tych robót z uwzględnieniem cen czynników produkcji określonych zgodnie z § 8 pkt 3 umowy, a dla materiałów, sprzętu i transportu dla których ceny nie zostały określone w formularzu cenowym - cen nie wyższych od średnich cen materiałów, sprzętu i transportu opublikowanych w wydawnictwie SEKOCENBUD (lub innych, ogólnie dostępnych wydawnictw) oraz nakładów rzeczowych określonych w Katalogach Norm Nakładów Rzeczowych, Katalogach Nakładów Rzeczowych a w przypadku robót dla których nie określono nakładów rzeczowych w KNNR lub KNR wg innych ogólnie stosowanych katalogów lub kalkulacji indywidualnej zaakceptowanej przez Zamawiającego.

3. Cena jednostkowa elementu nie może być wyższa od aktualnych średnich cen robocizny, materiałów, sprzętu i transportu w cenniku SEKOCENBUD w miesiącu, w którym kalkulacja jest sporządzana.

4. Jeżeli cena jednostkowa przedłożona przez Wykonawcę do akceptacji Zamawiającemu będzie skalkulowana niezgodnie z postanowieniami ust. 2 i 3, Zamawiający wprowadzi korektę ceny opartą na własnych wyliczeniach.

5. Wykonawca powinien dokonać wyliczeń cen, na podstawie ust. 2 i 3 oraz przedstawić Zamawiającemu do akceptacji wysokość wynagrodzenia wynikającą z tych zmian przed rozpoczęciem robót wynikających z tych zmian.

6. Wynagrodzenie za zamówienie dodatkowe, uzupełniające i roboty zamienne ustalone zostanie w drodze negocjacji ceny, określonej zgodnie z ust. 2.

ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

§ 12.

1. Wykonawca wnosi zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 10% ceny całkowitej podanej w ofercie, o której mowa w § 8 tj. _____ zł (słownie: _____) Zabezpieczenie należytego wykonania umowy Wykonawca wnosi w formie _____.

2. Jeżeli Wykonawca wykona roboty zgodnie z umową:

- 1) 70 % zabezpieczenia zostanie zwolnione Wykonawcy w ciągu 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należycie wykonane;
- 2) 30 % zabezpieczenia zostanie zwolnione Wykonawcy nie później niż w 15 dniu po upływie okresu rękojmi za wady, jeżeli nie stwierdzono wad lub wady zostały usunięte w wyznaczonym terminie.

3. Szczegółowe postanowienia dotyczące warunków wniesienia, przechowywania i zwrotu zabezpieczenia określa art. 147-151 ustawy - Prawo zamówień publicznych.

4. W trakcie realizacji umowy wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia na jedną lub kilka form za uprzednią zgodą Zamawiającego.

5. Zmiana formy zabezpieczenia jest dokonywana z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i bez zmniejszenia jego wysokości.

KARY UMOWNE

§ 13.

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne bez względu na wysokość poniesionej szkody:

- 1) za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy - w wysokości **10 000 zł** za każdy dzień zwłoki liczony od terminu realizacji przedmiotu niniejszej umowy;
- 2) za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorach lub ujawnionych w okresie gwarancji i rękojmi w wysokości **10 000 zł** za każdy dzień zwłoki, liczony od upływu terminu wyznaczonego na usunięcie wad;
- 3) z tytułu odstąpienia Wykonawcy od umowy z przyczyn za które ponosi odpowiedzialność Wykonawca – w wysokości 10 % wartości umowy brutto
- 4) z tytułu odstąpienia Zamawiającego od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy określonych w § 14 ust.1 pkt. 2 ÷ 7 – w wysokości 10 % wartości umowy brutto.
- 5) braku każdorazowej zapłaty lub nieterminowej zapłaty wynagrodzenia należnego podwykonawcom lub dalszym podwykonawcom w wysokości **5 000,00 zł**.
- 6) nieprzedłożenia każdorazowo do zaakceptowania projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane lub projektu jej zmiany w wysokości **5 000,00 zł**.
- 7) nieprzedłożenia każdorazowo w wyznaczonym terminie poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo lub jej zmiany w wysokości **5 000,00 zł**.
- 8) braku zmiany umowy o podwykonawstwo w zakresie terminu zapłaty w wysokości **5 000,00 zł**.

2. Zamawiający zapłaci Wykonawcy odszkodowanie z tytułu niezasadzonego odstąpienia od umowy w wysokości 10 % wartości umowy brutto z tym, że art. 145 ustawy - Prawo zamówień publicznych ma odpowiednio zastosowanie.

3. Za zwłokę w zapłacie należności z faktur przysługują odsetki ustawowe.

4. Stronom umowy przysługuje prawo do odszkodowania przenoszącego wysokość kar umownych do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody i utraconych korzyści.

5. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie należności z tytułu kar umownych z wynagrodzenia przysługującego Wykonawcy.

ODSTĄPIENIE ZAMAWIAJĄCEGO OD UMOWY

§ 14.

1. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy jeżeli:

- 1) Wystąpi istotna zmiana okoliczności powodująca, że wykonanie przedmiotu umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy. Uprawnienie to stosuje się odpowiednio do wynagrodzenia podwykonawcy.
- 2) Wykonawca nie przystąpił do odbioru terenu robót w terminie określonym w §2 ust.1 lub nie rozpoczął robót w terminie określonym w §2 ust.2.
- 3) Opóźnienie robót w stosunku do harmonogramu spowoduje, że termin określony w § 2 ust.3 umowy nie zostanie dotrzymany.

- 4) Wykonawca wykonuje roboty będące przedmiotem umowy w sposób niezgodny z dokumentacją określającą przedmiot zamówienia, wskazania Zamawiającego lub umową. W takim przypadku art. 636 Kodeksu cywilnego stosuje się odpowiednio.
 - 5) W wyniku wszczętego postępowania egzekucyjnego nastąpi zajęcie majątku Wykonawcy lub znacznej części tego majątku, uniemożliwiające należyte wykonanie przedmiotu umowy.
 - 6) Wystąpi konieczność wielokrotnego (co najmniej 2-krotnego) dokonywania bezpośredniej zapłaty podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy lub konieczność dokonania bezpośredniej zapłaty na sumę większą niż 5% wartości umowy .
2. Odstąpienie od umowy, o którym mowa w ust. 1 może nastąpić w terminie 30 dni od powzięcia przez Zamawiającego okoliczności o przyczynach odstąpienia, w formie pisemnej wraz z podaniem uzasadnienia pod rygorem nieważności takiego oświadczenia.
 3. W razie odstąpienia od umowy, Wykonawcę i Zamawiającego obciążają następujące obowiązki szczególne:
 - 1) Wykonawca zabezpieczy przerwane roboty w zakresie obustronnie uzgodnionym na koszt strony, z której winy nastąpiło odstąpienie od umowy lub przerwanie robót;
 - 2) Wykonawca zgłosi Zamawiającemu w formie pisemnej żądanie dokonania odbioru robót przerwanych oraz zabezpieczających, jeżeli odstąpienie od umowy nastąpiło z przyczyn, za które Wykonawca nie odpowiada;
 - 3) w terminie 14 dni od daty zgłoszenia, o którym mowa w pkt. 2) Wykonawca przy udziale Zamawiającego sporządzi protokół inwentaryzacji robót w toku; protokół inwentaryzacji robót w toku stanowić będzie podstawę do wystawienia faktury VAT przez Wykonawcę.
 4. Zamawiający będzie dochodził od Wykonawcy zwrotu środków finansowych w wysokości utraconej dotacji (przyznanej przez np. Unię Europejską lub budżet państwa), jeżeli z powodu winy Wykonawcy, utracone lub cofnięte zostaną przyznane środki pieniężne.

GWARANCJA i RĘKOJMIA

§ 15.

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji jakości na zasadach wynikających z art. 577 do 581 Kodeksu cywilnego na wykonane roboty objęte niniejszą umową.
2. Okres gwarancji wynosi **60 miesięcy** liczony od następnego dnia po dacie odbioru ostatecznego robót.
3. Bieg okresu gwarancji rozpoczyna się:
 - 1) w dniu następnym po odbiorze ostatecznym przedmiotu umowy,
 - 2) dla wymienianych materiałów i urządzeń z dniem ich wymiany.
4. Niniejsza umowa stanowi dokument gwarancyjny uprawniający Zamawiającego do żądania usunięcia wszelkich wad fizycznych w przedmiocie umowy w okresie trwania gwarancji.
5. Jeżeli Wykonawca w ramach udzielonej gwarancji jakości, wykona roboty ponownie lub dokona ich naprawy okres gwarancji jakości dla tych robót biegnie na nowo od momentu dokonania wymiany lub naprawy, przy czym dotyczy to istotnych robót i napraw.
6. Zamawiający wyznacza przeglądy gwarancyjne i końcowy odbiór gwarancyjny przed upływem terminu gwarancji ustalonym w ust. 2 i 3, w których Wykonawca ma obowiązek uczestniczenia.
7. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu gwarancji także po okresie określonym w ust.2, jeżeli zgłosił wadę przed upływem tego okresu.

8. Jeżeli Wykonawca nie przystąpi do usunięcia wad w terminie 7 dni od daty wyznaczonej przez Zamawiającego to Zamawiający może zlecić usunięcie ich stronie trzeciej na koszt Wykonawcy. Jeżeli ze względów technologicznych nie będzie możliwe przystąpienie do usunięcia wad w terminie określonym powyżej, Zamawiający ustali termin przystąpienia do usunięcia wad, który będzie umożliwiał ich usunięcie.
9. Strony rozszerzają okres rękojmi za wady na okres udzielonej gwarancji jakości.
10. Zamawiający może realizować uprawnienia z tytułu rękojmi niezależnie od uprawnień z tytułu gwarancji.

ZMIANY W UMOWIE

§ 16.

1. Zakazuje się istotnych zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy, z zastrzeżeniem ust. 2.
2. Zamawiający dopuszcza zmiany postanowień zawartej umowy w następujących przypadkach:
 - 1) zmiana terminu realizacji przedmiotu umowy (tj. rozpoczęcia i zakończenia) w sytuacji:
 - a) wystąpienia wydarzeń lub okoliczności uniemożliwiających wykonanie robót bądź w znaczny sposób je spowalniający w szczególności: wystąpienie niesprzyjających warunków atmosferycznych (np.: długotrwałe opady atmosferyczne, mróz, silne wiatry itp.), klęsk żywiołowych (np.: powódź, pochód kry, huragan, trzęsienie ziemi itp.), awarii bądź katastrofy budowlanej niezawinionej przez Wykonawcę, niepokoju społecznych lub strajku spowodowanego przez osoby inne niż personel Wykonawcy, ataku terrorystycznego, poważnego wypadku lub katastrofy komunikacyjnej, uszkodzenia/zniszczenia infrastruktury komunikacyjnej powodującego brak możliwości bądź znacznie utrudniającego dojazd na miejsce budowy, wyczerpanie limitu środków na dany rok lub nieprzewidziany brak płynności finansowej u Zamawiającego;
 - b) zmiany harmonogramu rzeczowego wykonywania przedmiotu umowy;
 - c) ujawnienia odkryć archeologicznych wymagających przeprowadzenia badań ratowniczych uniemożliwiających wykonywanie robót;
 - d) ujawnienia niewybuchów i niewypałów wymagających wstrzymania robót i dokonania ich usunięcia przez specjalistyczne służby;
 - e) wystąpienia okoliczności związanych z ochroną środowiska uniemożliwiających wykonywanie robót;
 - f) uwarunkowania społeczne (protesty, listy, petycje, itp.);
 - g) konieczność prowadzenia uzgodnień z właścicielami urządzeń obcych lub właścicielami nieruchomości;
 - h) wstrzymania realizacji umowy przez Zamawiającego;
 - i) wydłużającego się terminu podpisania decyzji o przyznaniu dofinansowania;
 - j) konieczności usunięcia błędów bądź wprowadzenia zmian w dokumentacji projektowej lub dokumentacji technicznej urządzeń, technologii robót, wprowadzenia dodatkowych elementów np.: zjazdy, chodniki, bariery ochronne, zatoki autobusowe, przebudowa nieprzewidzianych w dokumentacji urządzeń kolidujących z realizowaną inwestycją konieczność wprowadzenia dodatkowych urządzeń obcych lub wprowadzenie robot zamiennych;
 - k) występowania (w przypadku stwierdzenia na etapie robót budowlanych) niekorzystnych warunków gruntowo – wodnych pomimo wykonania na etapie opracowania dokumentacji projektowej badań geotechnicznych i określenia warunków gruntowo – wodnych podłoża zgodnie z załącznikiem nr 4 do rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999r., nr 43, poz.430 z późniejszymi zmianami)

wymagających dodatkowych robót odwadniających, wymiany gruntu lub innych technologii wzmacniających podłoże gruntowe;

- l) zmiany będącej następstwem działania organów administracji, w szczególności:
 - przekroczenie zakreślonych przez prawo terminów wydawania przez organy administracji decyzji, zezwoleń, itp. odmowa wydania przez organy administracji wymaganych decyzji, zezwoleń, uzgodnień na skutek zmian w dokumentacji projektowej, konieczność uzyskania wyroku sądowego, lub innego orzeczenia sądu lub organu, którego konieczności nie przewidywano przy zawieraniu umowy, konieczność zaspokojenia roszczeń lub oczekiwań osób trzecich - w tym grup społecznych lub zawodowych nie artykułowanych lub nie możliwych do jednoznacznego określenia w chwili zawierania umowy;
 - m) konieczności przesunięcia terminu przekazania terenu budowy lub ograniczenia w jego użytkowaniu, udzielenia zamówień na roboty dodatkowe, których wykonanie wpływa na zmianę terminu wykonania zamówienia podstawowego;
 - n) zmiany w uzbrojeniu terenu w stosunku do danych w zasobach geodezyjnych, mających wpływ na realizację kontraktu;
 - o) przedłużania się terminów opiniowania i zatwierdzania projektu organizacji ruchu na czas robót.
- 2) zmiany osobowe dotyczące osób przy pomocy których Wykonawca lub Zamawiający realizuje przedmiot umowy, a od których wymagano określonego doświadczenia lub wykształcenia na inne legitymujące się doświadczeniem lub wykształceniem spełniającym wymóg SIWZ;
 - 3) zmiany organizacji spełniania świadczenia w zakresie zmiany harmonogramu rzeczowego wykonywania przedmiotu umowy;
 - 4) pozostałe okoliczności powodujące możliwość zmiany umowy (np. zmiana wynagrodzenia, zakresu robót, sposobu realizacji, itp.):
 - a) siła wyższa uniemożliwiająca wykonanie przedmiotu umowy zgodnie z SIWZ;
 - b) zmiana obowiązującej stawki VAT;
 - c) zmiana sposobu rozliczania umowy lub dokonywania płatności na rzecz wykonawcy na skutek zmian zawartych przez Zamawiającego w wytycznych dotyczących realizacji projektu, rezygnacja przez Zamawiającego z realizacji części przedmiotu umowy. W takim przypadku wynagrodzenie przysługujące wykonawcy zostanie pomniejszone, przy czym Zamawiający zapłaci za wszystkie spełnione świadczenia oraz udokumentowane koszty, które wykonawca poniósł w związku z wynikającymi z umowy planowanymi świadczeniami;
 - d) wprowadzenie robót zamiennych;
 - e) wystąpienie (w przypadku stwierdzenia na etapie robót budowlanych) niekorzystnych warunków gruntowo – wodnych pomimo wykonania na etapie opracowania dokumentacji projektowej badań geotechnicznych i określenia warunków gruntowo – wodnych podłoża nawierzchni zgodnie z załącznikiem nr 4 do rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999r., nr 43, poz.430 z późniejszymi zmianami) wymagających dodatkowych robót odwadniających, wymiany gruntu lub innych technologii wzmacniających podłoże gruntowe;
 - f) konieczność usunięcia błędów lub wprowadzenia zmian w dokumentacji projektowej lub dokumentacji technicznej urządzeń, technologii robót, wprowadzenia dodatkowych elementów drogi takich jak: zjazdy, chodniki, bariery ochronne, zatoki autobusowe, przebudowa nieprzewidzianych w dokumentacji urządzeń kolidujących z realizowaną inwestycją lub wprowadzenie robót zamiennych bądź dodatkowych, niezbędnych dla poprawnej realizacji zadania;
 - g) zmiany powszechnie obowiązujących przepisów prawnych w zakresie mającym wpływ na realizację zamówienia;
 - h) wystąpienia wykopalisk, niewybuchów oraz okoliczności związanych z ochroną środowiska uniemożliwiających wykonywanie robót;

- i) zmiana zakresu robót w przypadku protestów mieszkańców;
 - j) konieczność prowadzenia uzgodnień z właścicielami urządzeń obcych lub właścicielami nieruchomości;
 - k) zmiana technologii wykonywania robót w szczególności:
 - konieczności zrealizowania projektu przy zastosowaniu innych rozwiązań technologicznych niż wskazane w dokumentacji projektowej w szczególności w sytuacji, gdyby zastosowanie przewidzianych rozwiązań groziło niewykonaniem lub wadliwym wykonaniem projektu;
 - odmiennie od przyjętych w dokumentacji projektowej warunki geologiczne (kategoria gruntu, kurzawka, itp.) skutkujące niemożliwością zrealizowania przedmiotu umowy przy dotychczasowych założeniach technologicznych;
 - odmiennie od przyjętych w dokumentacji projektowej warunki terenowe;
 - umożliwiające uzyskanie lepszej jakości robót;
 - w szczególności istnienie podziemnych urządzeń, instalacji lub obiektów infrastrukturalnych;
 - konieczność zrealizowania projektu przy zastosowaniu innych rozwiązań technicznych i materiałowych ze względu na zmiany obowiązującego prawa;
 - pojawienie się nowszej technologii wykonania robót pozwalającej na zaoszczędzenie czasu realizacji inwestycji lub kosztów wykonywanych prac, jak również kosztów eksploatacji wykonanego przedmiotu umowy;
 - pojawienie się na rynku materiałów lub urządzeń nowszej generacji pozwalających na zaoszczędzenie kosztów realizacji przedmiotu umowy lub kosztów eksploatacji wykonanego przedmiotu umowy, lub umożliwiające uzyskanie lepszej jakości robót;
 - l) zmiana wynagrodzenia w przypadku wystąpienia robót dodatkowych lub zamiennych, zmniejszenia lub zwiększenia zakresu przedmiotowego niniejszej umowy;
 - m) zmiana wynagrodzenia w przypadku robót, które zostały ujęte w dokumentacji projektowej i nie zostały uwzględnione w formularzu cenowym;
 - n) zmiana Podwykonawców – podmiotów trzecich na zasobach których Wykonawca opierał się wykazując spełnienie warunków udziału w postępowaniu pod warunkiem, że kolejny Podwykonawca wykaże spełnianie warunków w zakresie wymaganym przez Zamawiającego na etapie postępowania o zamówienie publiczne;
 - o) zmiana zakresu robót realizowanego przez podwykonawców;
 - p) zmiana osób odpowiedzialnych za kierowanie robotami budowlanymi, pod warunkiem, że zaproponowana przez Wykonawcę, na dane stanowisko, osoba wykaże spełnianie warunków w zakresie nie mniejszym, niż Zamawiający określił na etapie postępowania o zamówienie publiczne.
 - q) zmiany regulacji prawnych obowiązujących po dniu zawarcia umowy w zakresie mającym wpływ na realizację zamówienia;
 - r) zmiany teled adresowe Stron umowy określonych w umowie.
3. Zakres świadczenia wykonawcy wynikający z umowy jest tożsamy z jego zobowiązaniem zawartym w ofercie.
4. Umowa jest nieważna w części wykraczającej poza określenie przedmiotu zamówienia zawarte w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

INTERPRETACJA UMOWY

§ 17.

1. W przypadku wystąpienia trudności z interpretacją umowy Zamawiający i Wykonawca będą się posilkwować postanowieniami oferty i specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
2. W sprawach nieuregulowanych w umowie zastosowanie mają przepisy ustawy - Kodeks cywilny, ustawy – Prawo budowlane oraz ustawy - Prawo o zamówieniach publicznych.

3. Spory powstałe na tle realizacji niniejszej umowy będą rozstrzygane przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.

4. Wszelkie zmiany i uzupełnienia treści umowy pod rygorem nieważności muszą być dokonywane wyłącznie w formie pisemnej.

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

§ 18.

1. Umowę sporządzono w 2 egzemplarzach, z których jeden otrzymuje Wykonawca, a 1 egzemplarz Zamawiający.

2. Integralną część umowy stanowią załączniki:

- a) Formularz oferty
- b) Formularz cenowy;
- c) dokumentacja projektowa wraz ze Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót;
- d) zabezpieczenie należytego wykonania umowy;
- e) polisa OC;
- f) harmonogram rzeczowo – finansowy robót;
- g)

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

.....

.....