

Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 676 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Białystok – Supraśl wraz z obejściem m. Ogrodniczki i m. Krasne.

PRZEJŚCIE ZESPOŁONE W KM 14+631,5

PRZEDMIAR ROBÓT

ROBOTY MOSTOWE

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	M.11.00.00.	ROBOTY ZIEMNE	x	x
	M.11.01.01.	Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym wraz z rozparciem	x	x
1		- wykonanie wykopów w gruncie kat. I-IV wraz z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy $V = 7,35\text{m}^2 \times 32,8\text{m} \times 2 + 3,2\text{m}^2 \times 112,3\text{m} + 0,3\text{m} \times 0,3\text{m} \times 0,34\text{m} \times 22 = 842,3\text{ m}^3$	m^3	842,3
2		- odwodnienie wykopu wraz z zabezpieczeniem skarp	ryczałt	1,0
	M.11.07.01.	Ścianka szczelna stalowa	x	x
3		- wbicie grodzic (ścianki szczelnej) wraz z montażem i demontażem stężeń (wokół fundamentów) $P = (3,04\text{m} + 32,56\text{m} + 3,04\text{m} + 32,56\text{m}) \times 6,0\text{m} \times 2 = 854,4\text{ m}^2$	m^2	854,4
	M.20.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x
	M.20.01.00	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	x	x
4		- odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych - roboty pomiarowe dla potrzeb budowy obiektu w terenie równinnym $L = 1 \times 0,050 = 0,050\text{ km}$	km	0,050
5		- wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej obiektu	ryczałt	1
		Punkty pomiarowo-kontrolne:	x	x
6		- montaż (założenie) reperów na konstrukcji obiektu wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi $n = 12\text{ szt.}$	szt.	12,0
7		- montaż (założenie) reperów stałych na gruncie $n = 1\text{ szt.}$	szt.	1,0
	M.21.00.00	FUNDAMENTY	x	x
8		-wykonanie korka betonowego z betonu B20 (C16/20) pod konstrukcją podpór żelbetowych obiektu o konstrukcji łukowej z blachy stalowej falistej; $V = 0,50\text{m} \times 3,05\text{m} \times 32,56\text{m} \times 2 = 99,4\text{ m}^3$	m^3	99,4
		Wykonanie oraz montaż zbrojenia elementów obiektu stalą klasy A-IIIIN:	x	x
9		- ławy wraz ze ścianami (podpory) $m = 14427,2\text{ kg} \times 2 = 28854,4\text{ kg} = 28,9\text{ t}$	t	28,9
10		- wykonanie podpór obiektu (betonowych ław wraz ze ścianami) z betonu klasy C25/30 w deskowaniu $V = 107,3\text{ m}^3 \times 2 = 214,6\text{ m}^3$	m^3	214,6
11		-wykonanie fundamentów blokowych z betonu klasy C25/30 w deskowaniu, służących do mocowania słupków balustrad. $V = 0,3\text{m} \times 0,3\text{m} \times 0,7\text{m} \times 22 = 1,39\text{ m}^3$	m^3	1,39
	M.23.00.00	USTROJE NOŚNE	x	x
	M.23.25.10	Ustrój tunelowy z blachy falistej ocynkowanej	x	x
12		- wykonanie zasypki konstrukcji - zasypanie przestrzeni za podporami oraz wokół powłoki stalowej gruntem niespoistym wraz z zagęszczeniem $V = 46,8\text{m}^2 \times 32,8\text{m} = 1535,1\text{ m}^3$	m^3	1 535,1
13		- wykonanie zasypki rowów krytych z rur HDPE spiralnie karbowanych - zasypanie przestrzeni wokół rur przepustów gruntem niespoistym wraz z zagęszczeniem $V = 0,2\text{m} \times 7,5\text{m} \times 2,0\text{m} + 0,2\text{m} \times 4,4\text{m} \times 2,2\text{m} = 4,9\text{ m}^3$	m^3	4,9

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
14		-wykonanie podsypki pod konstrukcję rowów krytych z rur HDPE spiralnie karbowanych $V = 0,3m \times 7,5m \times 0,6m + 0,3m \times 4,4m \times 0,6m = 2,2 m^3$	m^3	2,2
15		-wykonanie wielopłaszczyznowej konstrukcji stalowej z blachy falistej o grubości 8,0 mm, fali 381x140 mm i wymiarach zgodnych z Dokumentacją Projektową; $L = 26,92 m$	m	26,92
16		- ułożenie w zasypce nad obiektem warstwy izolacyjnej (geowłóknina + geomembrana PP lub HDPE o gr. 1,0mm + geowłóknina), $P = (7,03m + 7,03m) \times 17,71m = 249,0 m^2$	m^2	249,0
		Wykonanie oraz montaż zbrojenia elementów obiektu stalą klasy A-IIIIN:	x	x
17		- elementy zwieńczające $m = 558,15 kg \times 2 = 1116,3 kg = 1,1 t$	t	1,1
18		- wykonanie betonowych elementów zwieńczających z betonu klasy C25/30 w deskowaniu $V = 8,2m^3 \times 2 = 16,4 m^3$	m^3	16,4
19		- wykonanie i montaż płotków naprowadzających o wysokości min. 50 cm od powierzchni ziemi dla płazów i małych zwierząt $L = 52,3m + 50,0m = 102,3 m$	m	102,3
	M.25.00.00	DYLATACJE	x	x
	M.25.01.15	Uszczelnienie dylatacji konstrukcji	x	x
20		- wykonanie uszczelnienia dylatacji pozornych w ścianach podpór obiektu przy użyciu styropianu (ewentualnie płyty pilśniowej) oraz taśm dylatacyjnych $L = (1,81m + 0,32m + 0,12m + 1,81m) \times 4 = 16,4 m$	m	16,4
	M.27.00.00.	HYDROIZOLACJA	x	x
	M.27.01.02.	Izolacja powłokowa epoksydowo-bitumiczna - "na zimno"	x	x
		- wykonanie izolacji powierzchni odziemnych elementów betonowych obiektu mostowego (podpór oraz wieńców) poprzez dwukrotne posmarowanie materiałem powłokowym do izolacji na zimno (epoksydowo - bitumicznym) wraz z zagruntowaniem	x	x
21		- wykonanie izolacji podpór (obmiar dla jednej warstwy izolacji): $P = (9,51m \times 26,92m + 9,96m \times 2,70m \times 2 + 0,8m^2 \times 2 + 3,1m^2 \times 2) \times 2 = 635,2 m^2$	m^2	635,2
22		- wykonanie izolacji elementów zwieńczających (obmiar dla jednej warstwy izolacji): $P = 15,9m \times 0,55m \times 2 = 17,6 m^2$	m^2	17,6
	M.28.00.00.	WYPOSAŻENIE POMOSTU	x	x
	M-28.03.02	Balustrady aluminiowe	x	x
23		-wykonanie i montaż balustrady (kpl. z malowaniem) $L = 42,0 m$	m	42,0
24		- wykonanie otworów w fundamentach blokowych wraz z elementem mocującym w postaci kotwy wklejanej (ewentualnie kotwy sustemowej) $n = 4 szt. \times 22 = 88 szt$	szt.	48
	M.29.00.00.	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE	x	x
	M.29.15.01	Umocnienie kostką kamienną skarp	x	x
25		- ręczne plantowanie – obrobienie na czysto powierzchni skarp $P = 1,9m \times 6,55m + 0,90m \times 5,21m + 0,40m \times 5,08m + 0,96m \times 1,97m + 8,50m \times 22,47m + 8,09m \times 20,06m + 0,40m \times 4,95m + 1,10m \times 5,89m + 1,99m \times 1,10m = 385,0 m^2$	m^2	385,0

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
26		- wykonanie warstwy podbetonu z betonu klasy B15 (C12/15) pod umocnienie kostką kamienną skarp nasypu drogowego, rowów drogowych w rejonie obiektów inżynierskich oraz skarp i dna rowów melioracyjnych; $V = 0,10\text{m} \times (1,9\text{m} \times 6,55\text{m} + 0,90\text{m} \times 5,21\text{m} + 0,40\text{m} \times 5,08\text{m} + 0,96\text{m} \times 1,97\text{m} + 8,50\text{m} \times 22,47\text{m} + 8,09\text{m} \times 20,06\text{m} + 0,40\text{m} \times 4,95\text{m} + 1,10\text{m} \times 5,89\text{m} + 1,99\text{m} \times 1,10\text{m} + 112,6\text{m} \times (1,80\text{m} + 0,60\text{m} + 1,80\text{m}) + 42,95\text{m} \times 2,04\text{m} + 58,9\text{m}^2) = 100,4\text{ m}^3$	m ³	100,4
27		- umocnienie skarp kostką kamienną $P = 1,9\text{m} \times 6,55\text{m} + 0,90\text{m} \times 5,21\text{m} + 0,40\text{m} \times 5,08\text{m} + 0,96\text{m} \times 1,97\text{m} + 8,50\text{m} \times 22,47\text{m} + 8,09\text{m} \times 20,06\text{m} + 0,40\text{m} \times 4,95\text{m} + 1,10\text{m} \times 5,89\text{m} + 1,99\text{m} \times 1,10\text{m} + 112,6\text{m} \times (1,80\text{m} + 0,60\text{m} + 1,80\text{m}) + 42,95\text{m} \times 2,04\text{m} + 58,9\text{m}^2 = 1004,4\text{ m}^2$	m ²	1 004,4
28		- ustawienie obrzeży betonowych 8×30×100 cm na podsypce cementowo-kruszywowej $L = (12,85\text{m} + 1,00\text{m} + 1,02\text{m} + 55,4\text{m}) \times 2 + 5,68\text{m} + 22,47\text{m} + 8,62\text{m} + 8,67\text{m} + 20,06\text{m} + 7,36\text{m} + 7,50\text{m} = 220,9\text{ m}$	m	220,9
	M-30.00.00	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE	x	x
	M-30.20.05	Zabezpieczenie antykorozyjne pow. betonowych	x	x
29		- oczyszczenie ręczne i przygotowanie (odtłuszczenie) betonowych powierzchni elementów zwieńczających $P = 15,9\text{m} \times 1,25\text{m} \times 2 = 39,8\text{ m}^2$	m ²	39,8
30		- powierzchniowe zabezpieczenie antykorozyjne betonowych powierzchni elementów zwieńczających - systemem elastycznym $P = 15,9\text{m} \times 1,25\text{m} \times 2 = 39,8\text{ m}^2$	m ²	39,8
31		- oczyszczenie ręczne i przygotowanie (odtłuszczenie) betonowych powierzchni podpór $P = (1,36\text{m} \times 25,72\text{m} + 2 \times 3,30\text{m} \times 0,39\text{m} + 2 \times 0,5 \times (1,20\text{m} + 3,30\text{m}) \times 0,90\text{m} + 2 \times 3,30\text{m} \times 0,38\text{m} + 2 \times 0,5 \times (1,20\text{m} + 3,30\text{m}) \times 0,90\text{m} + 3,27\text{m} \times 0,87\text{m} \times 2) \times 2 = 107,7\text{ m}^2$	m ²	107,7
32		- powierzchniowe zabezpieczenie antykorozyjne betonowych powierzchni podpór - systemem elastycznym $P = (1,36\text{m} \times 25,72\text{m} + 2 \times 3,30\text{m} \times 0,39\text{m} + 2 \times 0,5 \times (1,20\text{m} + 3,30\text{m}) \times 0,90\text{m} + 2 \times 3,30\text{m} \times 0,38\text{m} + 2 \times 0,5 \times (1,20\text{m} + 3,30\text{m}) \times 0,90\text{m} + 3,27\text{m} \times 0,87\text{m} \times 2) \times 2 = 107,7\text{ m}^2$	m ²	107,7
	M.35.00.00	INNE ROBOTY	x	x
	M.35.20.05	Inne roboty - regulacja i umocnienie	x	x
33		- roboty ziemne – oczyszczenie i ewentualne pogłębienie rowu - z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy $L = 38,6\text{ m}$	m	38,6
34		- wykonanie palisady z kołków drewnianych o średnicy 10 cm i długości 120 cm $L = 1,8\text{m} + 0,6\text{m} + 1,8\text{m} + 1,2\text{m} + 0,6\text{m} + 1,2\text{m} + 1,9\text{m} + 0,4\text{m} + 0,9\text{m} = 10,4\text{ m}$	mb	10,4
35		- wykonanie ustrojów rurowych z rur HDPE spiralnie karbowanych o średnicy Ø 0,40 m wraz ze złączkami systemowymi (7,5m + 4,4m) $L = 7,5\text{ m} + 4,4\text{m} = 11,9\text{ m}$	m	11,9