

„Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 682 na odcinku Jąpy – Markowszczyzna”

po zmianach 13.02.2017r.
MUR OPOROWY NR 1A I NR 1B

PRZEDMIAR ROBÓT

ROBOTY MOSTOWE

Nr		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
Lp.	Specyfikacji		Nazwa	Ilość
	Technicznej			
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 $V = 88,9\text{m} \times 2,1\text{m} \times 3,6\text{m} + 90,3\text{m} \times 1,1\text{m} \times 1,96\text{m} = 866,8\text{m}^3$	m^3	866,8
2		- odwodnienie wykopu wraz z zabezpieczeniem skarp	ryczałt	1,0
	M. 11.07.01.	Wykonanie ścianek szczelnych z grodzic stalowych	x	x
3		- wykonanie ściany oporowej w formie ścianki szczelnej z grodzic stalowych długości 4,0m o wskaźniku wytrzymałości min. 800 m^3/m wraz z obcięciem $P = 4,0\text{m} \times 27,6\text{m} = 110,4\text{m}^2$	m^2	110,4
4		- wykonanie ściany oporowej w formie ścianki szczelnej z grodzic stalowych długości 5,0m o wskaźniku wytrzymałości min. 800 m^3/m wraz z obcięciem $P = 5,0\text{m} \times 36,0\text{m} = 180,0\text{m}^2$	m^2	180,0
5		- wykonanie ściany oporowej w formie ścianki szczelnej z grodzic stalowych długości 6,0 m o wskaźniku wytrzymałości min. 1200 m^3/m wraz z obcięciem $P = 6,0\text{m} \times 25,2\text{m} = 151,2\text{m}^2$	m^2	151,2
	M.14.00.00.	KONSTRUKCJE STAŁOWE	x	x
	M. 14.02.03.	Zabezpieczenie konstrukcji stalowych powłokami malarskimi	x	x
6		- malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania epoksydowymi grodzic stalowych $P = 262,2\text{m}^2$	m^2	262,2
	M.20.00.00	PRACE PRZYGOTOWAWCZE	x	x
	M.20.01.00	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	x	x
7		- odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych - roboty pomiarowe dla potrzeb budowy obiektu w terenie równinnym	km	0,100
8		- wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej obiektu	ryczałt	1
	M.22.00.00.	KORPUSY PODPÓR I KONSTRUKCJE OPOROWE	x	x
	M.22.10.01.	Konstrukcje oporowe	x	x
9		-wykonanie warstwy podbudowy z betonu klasy B15 (C12/15) pod ścianą oporową $V = 0,2\text{m} \times 2,2\text{m} \times 24,2\text{m} + 0,2\text{m} \times 2,8\text{m} \times 40,1\text{m} + 0,2\text{m} \times 3,25\text{m} \times 24,0\text{m} = 48,7\text{m}^3$	m^3	48,7
10		-wykonanie warstwy podbudowy z betonu klasy B15 (C12/15) pod gzymsy $V = 0,1\text{m} \times 0,22\text{m} \times 89,2\text{m} = 1,96\text{m}^3$	m^3	2,0
11		- zbrojenie konstrukcji oporowej stalą klasy A-IIIIN $m = 18262,8\text{ kg} = 18,3\text{ t}$	t	18,3
12		- wykonanie konstrukcji oporowej (betonowych ław wraz ze ścianami) z betonu klasy C30/37 w deskowaniu $V = 128,4\text{ m}^3$	m^3	128,4
13		- wykonanie zasyпки konstrukcji - zasypanie przestrzeni za ścianami oporowymi gruntem niespoistym wraz z zagęszczeniem $V = 88,1\text{m} \times 0,5 \times 1,8\text{m} \times 1,8\text{m} + 88,1\text{m} \times 0,5 \times 2,7\text{m} \times 2,7\text{m} + 88,1\text{m} \times 2,2\text{m} \times 2,7\text{m} + 89,2\text{m} \times 0,5 \times 0,6\text{m} \times 0,6\text{m} = 1003,2\text{m}^3$	m^3	1 003,2
	M-25.00.00	DYLATACJE	x	x
	M-25.01.15	Dylatacja murów oporowych i kap odciążających	x	x
14		- wykonanie pełnej dylatacji ściany oporowej $L = 5 \times 2,3\text{m} + 3 \times 3,4\text{m} + 3 \times 3,9\text{m} + 3,5\text{m} = 36,9\text{ m}$	m	36,9
15		- wykonanie pełnej dylatacji gzymsu $L = 0,8\text{m} + 2,2\text{m} + 2,5\text{m} + 2,6\text{m} + 2,9\text{m} + 3 \times 2,3\text{m} + 3 \times 1,85\text{m} = 23,5\text{m}$	m	23,5

	Nr		Jednostka	
Lp.	Specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Nazwa	Ilość
	Technicznej			
1	2	3	4	5
	M.27.00.00.	HYDROIZOLACJA	x	x
	M.27.01.02.	Isolacja powłokowa epoksydowo-bitumiczna - "na zimno"	x	x
16		- wykonanie izolacji odziemnych powierzchni ścian oporowych poprzez dwukrotne posmarowanie materiałem powłokowym do izolacji na zimno (epoksydowo - bitumicznym) wraz z zagruntowaniem $P = 141,3m^2 + 284,3m^2 + 80,6m^2 = 506,2m^2$	m ²	506,2
	M.28.00.00.	WYPOSAŻENIE POMOSTU	x	x
	M-28.02.03	Monolityczny gzyms wraz z obetonowaniem ściany z grodzic	x	x
17		- zbrojenie gzymsu stalą klasy A-IIIIN $m = 5611,7 \text{ kg} = 5,6 \text{ t}$	t	5,6
18		- wykonanie gzymsu (betonowego zwieńczenia grodzic) z betonu klasy C30/37 w deskowaniu $V = 99,8 \text{ m}^3$	m ³	99,8
19		- montaż prefabrykowanych desek gzymsowych z polimerobetonu H=50cm $L = 88,05 \text{ m}$	m	88,1
	M-28.03.02	Balustrady aluminiowe	x	x
20		-wykonanie i montaż balustrady $L = 84,5 \text{ m}$	m	84,5
21		- wykonanie otworów w fundamentach blokowych wraz z elementem mocującym w postaci kotwy wklejanej (ewentualnie kotwy sustemowej) $n = 4 \text{ szt.} \times 58 = 232 \text{ szt}$	szt.	232
	M-28.16.02	Ścieki przykrawężnikowe z elementów kamiennych	x	x
22		- ułożenie obrzeży betonowych 8x30x100 cm wzdłuż ścieku podłużnego $L = 92,1 \text{ m}$	m	92,1
23		-wykonanie warstwy podbudowy z betonu klasy B15 (C12/15) pod obrzeżem i pod ściekiem z kostki $V = 92,1m \times 0,07m \times 0,18m + 92,1m \times 0,07m \times 0,2m = 2,5 \text{ m}^3$	m ³	2,5
24		- ułożenie ścieku z kostki gr. 8 cm jako korytko ścieku podłużnego $P = 0,2m \times 89,9m = 18,0m^2$	m ²	18,0
	M.29.00.00.	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE	x	x
	M-29.03.01	Zasyпка i odwodnienie zasyпки	x	x
25		- ułożenie warstwy filtracyjnej z geokompozytu na odziemnych powierzchniach ściany oporowej, przyklejanej punktowo; $P = 2,6m \times 88,1m = 229,1m$	m ²	229,1
26		- wykonanie warstwy filtrującej z pospółki, żwiru, tłucznia lub piasku grubego wzdłuż pionowej płyty ściany oporowej. $V = 1,0m \times 2,4m \times 88,1m = 211,4m^3$	m ³	211,4
	M.30.00.00	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE	x	x
	M.30.20.05	Zabezpieczenie antykorozyjne pow. betonowych	x	x
27		- oczyszczenie ręczne i przygotowanie (odtłuszczenie) betonowych powierzchni ścian $P = 107,7m^2 + 88,1m \times 0,3m + 89,2m \times (0,45m + 0,6m) + 120,5m^2 = 348,3m^2$	m ²	348,3
28		- powierzchniowe zabezpieczenie antykorozyjne odkrytych betonowych powierzchni ścian oporowych - systemem elastycznym $P = 107,7m^2 + 88,1m \times 0,3m + 89,2m \times (0,45m + 0,6m) + 120,5m^2 = 348,3m^2$	m ²	348,3