

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót, opis robót, lokalizacja lub nr rysunku z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
M.01 .00 .00		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.	M.01 .01 .01	Obsługa geodezyjna		
1.1	M.01 .01 .01 .11	Wytyczenie obiektu	rycz.	1
<div>- roboty związane z wytyczeniem i obsługą geodezyjną budowy obiektu1 rycz.</div> <div>- osadzenie znaków wysokościowych<div>na ustroju nośnym:20 szt. na podporach:16 szt.</div></div> <div>- osadzenie stałych punktów wysokościowych1 szt.</div>				
M.11 .00 .00		FUNDAMENTOWANIE		
2.	M.11 .01 .02	Wykonanie wykopów fundamentowych		
2.1	M.11 .01 .02 .11	Wykonanie wykopów fundamentowych w gruntach nieskalistych	m³	3 808
<div>- wykonanie wykopów wraz z odwodnieniem i zabezpieczeniem skarp oraz projektami roboczymi:</div> <div>przyczółek 1:<div>850 m3</div></div> <div>podpora 2:<div>1 429 m3</div></div> <div>przyczółek 3:<div>1 529 m3</div></div> <div>Razem:3 808 m3</div>				
3.	M.11 .01 .04	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem		
3.1	M.11 .01 .04 .11	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem z gruntu przepuszczalnego	m³	1 490
<div>Zasypanie wykopów fundamentowych oraz zasyпка przestrzeni za przyczółkami i formowanie skarp i stożków nasypowych:</div> <div>przyczółek 1:<div>wykop fundamentowy:194 m3 zasyпка za przyczółkiem:0 m3 stożki:0 m3</div></div> <div>podpora 2:<div>wykop fundamentowy:1 108 m3</div></div> <div>przyczółek 3:<div>wykop fundamentowy:188 m3 zasyпка za przyczółkiem:0 m3 stożki:0 m3</div></div> <div>Razem:1 490 m3</div>				
3.2	M.11 .01 .04 .12	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem z gruntu nieprzepuszczalnego	m³	117
<div>Zasypanie wykopów fundamentowych oraz formowanie warstwy nieprzepuszczalnej nad fundamentem podpory:</div> <div>przyczółek 1:59 m3 przyczółek 3:59 m3</div> <div>Razem:117</div>				

M.12 .00 .00				ZBROJENIE	
4.	M.12 .01 .03	Zbrojenie stalą klasy AIIIIN			
4.1	M.12 .01 .03 .11	Zbrojenie stalą klasy AIIIIN (B500SP, BSt500S)	kg	297 493	
Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie stalą klasy A-IIIIN (wg wykazów zbrojenia w części rysunkowej):					
przyczółek 1			46 836	kg	
podpora 2			16 863	kg	
przyczółek 3			43 728	kg	
ustrój nośny			156 204	kg	
płyty przejściowe			15 548	kg	
kapy chodnikowe			18 314	kg	
Razem:			297 493	kg	
5.	M.12 .02 .01	Stal sprężająca			
5.1	M.12 .02 .01 .11	Stal sprężająca - kable Ø 0,6"	kg	77 713	
Kable sprężające 15,5 Ø 0,6" (wg rys. UN.03):					
			77 713	kg	
- długość osłonek: L=3690 m					
- zakotwienia czynne: 36 szt.					
- naciąg dwustronny					
M.13 .00 .00				BETON	
6.	M.13 .01 .01	Beton podpór			
6.1	M.13 .01 .01 .11	Beton podpór B35 (C30/37)	m³	1 134,6	
Beton podpór B35 (C30/37):					
przyczółek 1			523,0	m3	
podpora 2			127,8	m3	
przyczółek 3			483,8	m3	
Razem			1 134,6	m3	
6.2	M.13 .01 .01 .12	Beton podpór B40 (C35/45)	m³	2,7	
Beton podpór B40 (C35/45):					
ciosy podłożyskowe w podporach 1,2,3			2,7	m3	
Razem			2,7	m3	
7.	M.13 .01 .02	Beton płyt przejściowych			
7.1	M.13 .01 .02 .11	Beton płyt przejściowych B35 (C30/37)	m³	123,2	
Beton płyt przejściowych B35 (C30/37):					
przyczółek 1			57,2	m3	
przyczółek 3			66,0	m3	
Razem			123,2	m3	
8.	M.13 .01 .03	Beton ustroju nośnego			
8.1	M.13 .01 .03 .16	Beton ustroju nośnego B60 (C50/60)	m³	1 787,8	
Beton ustroju nośnego B60 (C50/60):					
			1 788	m3	
9.	M.13 .01 .05	Beton kap			
9.1	M.13 .01 .05 .11	Beton kap B35 (C30/37)	m³	143,8	
Beton kap B35 (C30/37):					
			143,8	m3	
Razem			143,8	m3	

10.	M.13	.02	.01	Beton niekonstrukcyjny			
10.1	M.13	.02	.01	.11	Beton niekonstrukcyjny B15 (C12/15)	m ³	182,6
<p>Beton niekonstrukcyjny B15 (C12/15):</p> <p>pod fundamentami podpór</p> <p>79,2 m3</p> <p>pod i nad płytami przejściowymi</p> <p>72,6 m3</p> <p>pod kapami na skrzydłach przyczółków</p> <p>5,2 m3</p> <p>korytko odwodnienia za płytami przejściowymi</p> <p>25,6 m3</p> <p>Razem 182,6 m3</p>							
M.14 .00 .00 KONSTRUKCJE STALOWE							
11.	M.14	.01	.04	Drobne elementy stalowe			
11.1	M.14	.01	.04	.11	Kotwy kap	kg	1 361
<p>Wytworzenie i montaż na budowie konstrukcji stalowej kotew kap</p> <p>- kotwa kapy</p> <p>376*3,62 1 361 kg</p> <p>Razem 1 361 kg</p>							
11.2	M.14	.01	.04	.14	Uchwyty do drabin rewizyjnych na podporach	kg	23
<p>Wytworzenie i montaż na budowie uchwytów do drabin rewizyjnych</p> <p>12*1,9 23 kg</p>							
M.15 .00 .00 IZOLACJE I NAWIERZCHNIE							
12.	M.15	.01	.01	Izolacja cienka			
12.1	M.15	.01	.01	.11	Izolacja cienka wykonywana na zimno	m ²	5 834,4
<p>Izolacja cienka wykonywana na zimno:</p> <p>na przyczółku 1:</p> <p>1 897,2 m²</p> <p>podpora 2:</p> <p>1 897,2 m²</p> <p>na przyczółku 3:</p> <p>2 040,0 m²</p> <p>Razem 5 834,4 m²</p>							
13.	M.15	.03	.01	Izolacja gruba			
13.1	M.15	.03	.01	.11	Izolacja gruba z papy grzewalnej-jednowarstwowa	m ²	2 486,4
<p>Izolacja gruba z papy grzewalnej-jednowarstwowa:</p> <p>na ustroju nośnym - pod jezdnią:</p> <p>2 143,2 m²</p> <p>na płytach przejściowych:</p> <p>343,2 m²</p> <p>Razem 2 486,4 m²</p>							
13.2	M.15	.03	.01	.12	Izolacja gruba z papy grzewalnej-dwuwarstwowa	m ²	789,6
<p>na ustroju nośnym - pod kapami:</p> <p>789,6 m²</p> <p>789,6 m²</p>							
14.	M.15	.04	.01	Nawierzchnia jezdni-warstwa wiążąca			
14.1	M.15	.04	.01	.11	Nawierzchnia jezdni z asfaltu twardolanego	m ²	2 143,2
<p>Nawierzchnia jezdni z asfaltu twardolanego - warstwa wiążąca o grubości 4 cm:</p> <p>2 143,2 m²</p>							
15.	D.05	.03	.13	Nawierzchnia jezdni-warstwa ścierna			
15.1	D.05	.03	.13	.11	Nawierzchnia jezdni z SMA	m ²	2 143,2
<p>Nawierzchnia jezdni z SMA - warstwa ścierna o grubości 4cm:</p> <p>2 143,2 m²</p>							

16.	M.15	.04	.03		Nawierzchnia na kapach			
16.1	M.15	.04	.03	.11	Nawierzchnia na kapach z żywic epoksydowo-poliuretanowych	m ²		417,0
Nawierzchnia na kapach o grubości 5mm z żywic epoksydowo-poliuretanowych: masa trwale plastyczna na uszczelnienia:70dm3						417,0	m ²	
17.	M.15	.07	.01		Warstwa nieprzepuszczalna z maty bentonitowej			
17.1	M.15	.07	.01	.11	Warstwa nieprzepuszczalna z maty bentonitowej	m ²		183,9
Warstwa nieprzepuszczalna przy zasypce z maty bentonitowej:						183,9	m ²	
M.16 .00 .00				ODWODNIENIE				
18.	M.16	.01	.01		Wpusty mostowe			
18.1	M.16	.01	.01	.12	Wpusty mostowe żeliwne z odpływem prostym	szt.		14
Zakup i montaż wpustów mostowych żeliwnych z odpływem prostym:						14	szt.	
19.	M.16	.01	.02		Przewody odpływowe i zbiorcze			
19.1	M.16	.01	.02	.11	Rury odpływowe i zbiorcze w instalacji odwodnieniowej	m		188,0
Zakup i montaż instalacji odwodnieniowej z rur z żywic poliestrowych wzmacnianych włóknem szklanym wraz z elementami podwieszenia, kolanami i czyszczakami itp oraz projektem roboczym:						188	m	
20.	M.16	.01	.03		Odwodnienie izolacji pomostu			
20.1	M.16	.01	.03	.11	Drenaż z kruszywa otoczonego żywicą	m		341,0
- drenaż podłużny i poprzeczny o wymiarach 150x40mm z kruszywa frakcji 4/8 otoczonego żywicą - drenaż poprzeczny pod kapami o wymiarach 70x15mm z kruszywa frakcji 4/8 otoczonego żywicą						225,8	m	
						115,2	m	
20.2	M.16	.01	.03	.12	Sączki Ø 50	szt.		26
- sączki Ø 50 z lejkiem wlotowym i podłączeniem do kolektora						13+13	26	szt.
21.	M.16	.01	.10		Drenaż za płytami przejściowymi			
22.1	M.16	.01	.10	.11	Drenaż za płytami przejściowymi	m		40,0
- rurka drenarska PCV Ø 80:						40,0	m	
- rurka PCV Ø 80:						30,0	m	
- geowłóknina filtracyjna:						70,0	m2	
- kruszywo łamane 30/63:						9,2	m3	
22.	M.16	.01	.11		Drenaż zasypki			
23.1	M.16	.01	.11	.11	Drenaż zasypki	m ²		493,0
Geokompozyt drenażowy:						493,0	m2	

M.17 .00 .00 ŁOŻYSKA			
24.	M.17 .01 .03	Łożyska garnkowe	
24.1	M.17 .01 .03 .11	Łożyska garnkowe stałe V=15,0MN	2
		Zakup i instalacja na obiekcie łożysk stałych V=15,0 MN:	2 szt.
24.2	M.17 .01 .03 .12a	Łożyska garnkowe jednokierunkowo przesuwne V=15,0MN	2
		Zakup i instalacja na obiekcie łożysk jednokierunkowo przesuwnych V=15,0 MN:	2 szt.
24.2	M.17 .01 .03 .12a	Łożyska garnkowe jednokierunkowo przesuwne V=6,5MN	4
		Zakup i instalacja na obiekcie łożysk jednokierunkowo przesuwnych V=6,5 MN:	4 szt.
24.4	M.17 .01 .03 .13a	Łożyska garnkowe wielokierunkowo przesuwne V=6,5MN	4
		Zakup i instalacja na obiekcie łożysk jednokierunkowo przesuwnych V=6,5 MN:	4 szt.
M.18 .00 .00 URZĄDZENIA DYLATACYJNE			
25.	M.18 .01 .01	Urządzenia dylatacyjne modułowe	
25.1	M.18 .01 .01 .11a	Urządzenia dylatacyjne modułowe +-30mm	46,80
		Zakup i montaż urządzenia dylatacyjnego modułowego +-30 mm wraz z projektem roboczym:	47 m
25.	M.18 .01 .04	Zabezpieczenie szczelin dylatacyjnych	
25.1	M.18 .01 .04 .11	Zabezpieczenie szczelin dylatacyjnych taśmą PCV	48,00
		Zakup i montaż dylatacji z taśmy PCV (profil zamykający i zewnętrzny jako komplet - wypełnienie szczeliny masą trwale plastyczną: 300 dm3	48 m
M.19 .00 .00 ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE			
26.	M.19 .01 .01	Krawężniki kamienne	
26.1	M.19 .01 .01 .11	Krawężnik mostowy kamienny 18x20	376,0
		Zakup i montaż krawężników mostowych kamiennych 18x20 wraz z uszczelnieniem taśmą bitumiczną:	376 m
26.2	M.19 .01 .01 .12	Krawężnik kamienny 20x30 za obiektem	42,8
		Zakup i montaż krawężników kamiennych 20x30 na lawie oporowej z betonu B15 (C12/15) wraz z uszczelnieniem taśmą bitumiczną:	43 m
27.	M.19 .01 .02	Bariery ochronne na obiektach mostowych	
27.1	M.19 .01 .02 .11	Bariery ochronne	32,0
		Zakup i montaż barier ochronnych wraz z kotwami i projektem roboczym:	32 m
28.	M.19 .01 .03	Bariery ochronne z poręczą na obiektach mostowych	
28.1	M.19 .01 .03 .11	Bariery ochronne z poręczą na obiektach mostowych	388,0
		Zakup i montaż barier ochronnych z poręczą, wraz z kotwami i projektem roboczym:	388 m
29.	M.19 .01 .04	Balustrady	
29.1	M.19 .01 .04 .11	Balustrady na obiektach mostowych	135
		Wykonanie i montaż balustrady stalowej z płaskowników - zabezpieczenie antykoryzyjne: 3,8m2	135 kg

M.20 .00 .00				INNE ROBOTY MOSTOWE		
30.	M.20	.01	.10	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych		
30.1	M.20	.01	.10 .12	Zabezpieczenie materiałem impregnującym	m²	3 849,2
				Wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego materiałem impregnującym odsłoniętych powierzchni betonowych:		
				3 849 m2		
M.21 .00 .00				ROBOTY DODATKOWE		
31.	M.21	.02	.02	Próbne obciążenie przęseł obiektu		
31.1	M.21	.02	.02 .11	Próbne obciążenie przęseł obiektu wraz z projektem	rycz.	1
				Wykonanie próbnego obciążenia przęseł obiektu wraz z projektem:		
				- liczba przęseł podlegająca próbnemu obciążeniu (L>20,0m): 2		
				1 rycz.		