

1	2	3	4	5
	D-M-00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE		
		Dokumentacja projektowa opracowana przez Wykonawcę		
1		Projekt rusztowań i deskowań	ryczałt	1
2		Projekt technologiczny betonowania	ryczałt	1
3		Projekty dla konstrukcji stalowej: rysunki warsztatowe, technologia spawania, transport, montaż i scalenie konstrukcji, zabezpieczenie antykorozyjne	ryczałt	1
4		Projekt technologiczny wykonania ścianek szczelnych	ryczałt	1
5		Projekt technologiczny wykonania wzmocnienia podłoża	ryczałt	1
6		Rysunki warsztatowe balustrad	ryczałt	1
7		Projekt wbudowania łóżysk	ryczałt	1
8		Projekt technologiczny montażu urządzeń dylatacyjnych	ryczałt	1
9		Projekt zabezpieczenia wejścia do przestrzeni nad płytą dolną	ryczałt	1
10		Geodezyjna powykonawcza dokumentacja obiektu	ryczałt	1
11		Projekt próbnego obciążenia pali	ryczałt	1
12		Projekt próbnego obciążenia obiektu	ryczałt	1
		Zabezpieczenie terenu budowy		
13		Ustawienie i utrzymanie przez cały okres budowy elementów zabezpieczających ruch samochodowy, rowerowy i pieszy (zapory, światła ostrzeg., sygnały, znaki itp.) wraz z demontażem po zakończeniu robót	ryczałt	1
14		Wykonanie i demontaż dróg technologicznych i placów, ogrodzenia terenu budowy	ryczałt	1
		Roboty dodatkowe		
15		Wykonanie sondowań pod wymianę gruntu	ryczałt	1
16		Wykonanie zabezpieczenia wejścia do przestrzeni nad płytą dolną	ryczałt	1
17		Wykonanie próbnego obciążenia mostu	ryczałt	1
	M-11.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
	M-11.01.01	Roboty ziemne		
18		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t: grunt kat. III (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m3	3518
18.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności laski: 0,25m3 grunt kat. III-IV (przyjęto 90% całkowitą ilość) podpora nr 1 148.1{m2}*(135.5-132.1){mnpm}*0.9*1.05 podpora nr 2 82.3{m2}*(134.7-132.0){mnpm}*0.9*1.05 podpora nr 3 82.3{m2}*(134.6-132.8){mnpm}*0.9*1.1+4.4{m2}*9.5{m}*0.9*1.05 podpora nr 4 82.3{m2}*(133.0-130.7){mnpm}*0.9*1.1 podpora nr 5 82.3{m2}*(130.2-127.5){mnpm}*0.9*1.1 podpora nr 6 95.6{m2}*(129.0-124.5){mnpm}*0.9*1.05 podpora nr 7 95.6{m2}*(129.1-123.9){mnpm}*0.9*1.05 podpora nr 8 82.3{m2}*(129.0-126.2){mnpm}*0.9*1.05 podpora nr 9 82.3{m2}*(129.7-127.5){mnpm}*0.9*1.1 podpora nr 10 82.3{m2}*(131.9-129.1){mnpm}*0.9*1.1 podpora nr 11 121.7{m2}*(133.4-130.0){mnpm}*0.9*1.05 razem	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	476 210 186 187 220 407 470 218 179 228 391
18.2		Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III (przyjęto 10% całkowitą ilość) 3119{m3}*1.11*0.1	m3	346
18.3		Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewożeniu urobku gruntu kat. III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t - wywóz gruntu (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie) (Krotność= 28) 3172+346	m3	3518
19		Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV - zasypka fundamentów + zakup kruszywa (przyjęta odległość transportu 15 km)	m3	1182,9
19.1		Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (przyjęto szacunkowo 90% mas ziemnych) podpora nr 1 - do poziomu 135.50 ((1.5+3.91){m2}*16.5-9.15{m2}*0.6{m}*2+0.95{m}*1.5{m}*0.5{m}*2)*1.05*0.9 podpora nr 2 - do poziomu 134.80 (82.3{m2}*0.5{m}-7.9{m2}*0.4{m}+0.6*1.0*37.0)*1.05*0.9 podpora nr 3 - do poziomu 135.20 (82.3{m2}*0.6{m}-7.9{m2}*0.5{m}+0.7*1.0*37.0+3.2{m2}*8.5)*0.9 podpora nr 4 - do poziomu 133.10 (82.3{m2}*0.6{m}-7.9{m2}*0.5{m}+0.7*1.0*37.0)*0.9 podpora nr 5 - do poziomu 130.00 (82.3{m2}*0.5{m}-7.9{m2}*0.4{m}+0.6*1.0*37.0)*1.2*0.9 podpora nr 6 - do poziomu 128.80 (97.3{m2}*0.9{m}-7.9{m2}*0.8{m}+1.0*1.5*39.8)*1.1*0.9 podpora nr 7 - do poziomu 129.10 (97.3{m2}*1.0{m}-7.9{m2}*0.9{m}+1.1*1.5*39.8)*1.05*0.9 podpora nr 8 - do poziomu 129.40 (82.3{m2}*0.5{m}-7.9{m2}*0.4{m}+0.6*1.0*37.0)*0.9	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	75,3 56,9 88,7 64,2 65 139,5 147,3 54,2

1	2	3	4	5
		podpora nr 9 - do poziomu 130.30 (82.3{m2}*1.0{m}-7.9{m2}*0.9{m}+1.1*1.5*37.0)*0.9 podpora nr 10 - do poziomu 132.20 (82.3{m2}*1.3{m}-7.9{m2}*1.2{m}+1.4*1.5*37.0)*0.9 podpora nr 11 - do poziomu śr. 133.60 ((2.2+4.2){m2}*16.5{m}-5.1{m2}*0.9{m}*2+0.95*0.8*1.5*2)*1.05*0.9 razem	m3 m3 m3 m3	122,6 157,7 93,3 1064,7
19.2		Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV - zasypka fundamentów + zakup kruszywa (przyjęto szacunkowo 10% mas ziemnych) 1064.7*0.111	m3	118,2
19.3		Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii: I-III 1064.7+118.2	m3	1182,9
19.4		Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II - transport gruntu na odl. 5km - transport kruszywa (Krotność= 28)	m3	1182,9
	M-11.07.01	Wykonanie ścianek szczelnych z grodzic stalowych		
20		Wbijanie z terenu ścianek szczelnych stalowych z grodzic w gruncie kategorii III - ścianki o Wx=1200cm3, H=7m podpora nr 3 37.2{m} podpora nr 4 37.2{m} podpora nr 9 37.2{m} razem	m m m m	37,2 37,2 37,2 111,6
21		Wbijanie z terenu ścianek szczelnych stalowych z grodzic w gruncie kategorii III - ścianki o Wx=1200cm3, H=9m podpora nr 2 37.2{m} razem	m m	37,2 37,2
22		Wbijanie z terenu ścianek szczelnych stalowych z grodzic w gruncie kategorii III - ścianki o Wx=1200cm3, H=10m podpora nr 11 8.4{m} razem	m m	8,4 8,4
23		Wbijanie z terenu ścianek szczelnych stalowych z grodzic w gruncie kategorii III - ścianki o Wx=2200cm3, H=10m podpora nr 1 49.2{m} podpora nr 5 37.2{m} podpora nr 10 37.2{m} podpora nr 11 37.2{m} razem	m m m m m	49,2 37,2 37,2 37,2 160,8
24		Wbijanie z terenu ścianek szczelnych stalowych z grodzic w gruncie kategorii III - ścianki o Wx=2200cm3, H=12m podpora nr 8 37.2{m}	m	37,2
25		Wbijanie z terenu ścianek szczelnych stalowych z grodzic w gruncie kategorii III - ścianki o Wx=3200cm3, H=11m z rozporą podpora nr 6 40.8{m}	m	40,8
26		Wbijanie z terenu ścianek szczelnych stalowych z grodzic w gruncie kategorii III - ścianki o Wx=3200cm3, H=12m z rozporą podpora nr 7 40.8{m}	m	40,8
27		Obcięcie ścianki szczelnej 49.2+37.2*8+40.8*2+8.4	m	436,8
	M-20.00.00	PRACE PRZYGOTOWAWCZE		
	M-20.01.00	Prace pomiarowe		
28		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z robotami pomiarowymi obiektu 619.80{m}*0.001	km	0,62
29		Montaż stałych punktów pomiarowych (reperów) na podporach i konstrukcji nośnej wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi repery na podporach 62{szt} repery na konstrukcji: - stal 38{szt} - beton 4{szt} razem	szt szt szt szt	62 38 4 104
30		Repery żelbetowe osadzone w gruncie	szt	4
	M-21.00.00	FUNDAMENTY		
	M-21.01.01	Pale prefabrykowane wbijane		
31		Wykonanie robót palowych - zakup, transport, wbicie prefabrykowanych pali 40x40cm pale 9m 9{m}*54{szt} pale 10m 10{m}*54{szt} pale 15m 15{m}*54{szt} pale 18m 18{m}*54{szt} razem	m m m m m	486 540 810 972 2808
32		Rozkucie głowic pali do 0.8m 54*4	szt	216
33		Próbné obciążenie pali wbijanych - statyczne	szt	4
	M-21.20.01	Ławy fundamentowe		
34		Wykonanie wzmocnienia podłoża fundamentów "bezpośrednich" poprzez wymianę gruntu na beton oraz wykonanie podbetonu pod ławy fundamentowe - beton klasy C16/20 podpora nr 1 148.1{m2}*1.3{m}+0.85{m}*1.4{m}*14.45{m} podpora nr 2 82.3{m2}*0.8{m} podpora nr 3 82.3{m2}*0.3{m}-(0.4*0.4*0.3){m}*54{szt-pale}	m3 m3 m3	209,726 65,84 22,098

1	2	3	4	5
		podpora nr 4 82.3{m2}*0.3{m} podpora nr 5 82.3{m2}*0.3{m}-(0.4*0.4*0.3){m}*54{szt-pale} podpora nr 6 95.6{m2}*1.5{m} podpora nr 7 95.6{m2}*2.3{m} podpora nr 8 82.3{m2}*1.0{m} podpora nr 9 82.3{m2}*0.3{m}-(0.4*0.4*0.3){m}*54{szt-pale} podpora nr 10 82.3{m2}*0.3{m}-(0.4*0.4*0.3){m}*54{szt-pale} podpora nr 11 121.7{m2}*1.3{m}+0.85{m}*1.3{m}*14.4{m}	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	24,69 22,098 143,4 219,88 82,3 22,098 22,098 174,122
		razem	m3	1008,35
35		Przygotowaniem i montażem zbrojenia ław fundamentowych podpór - stal A-IIIIN (RB500W)	t	284,199
35.1		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 12 do 20mm fundamentów podpór podpora 1 (4743.8+1792.4)*0.001 podpory 2-4 9-10 ((258.1+5778.1)*3+(258.1+5778.1)*2)*0.001 podpora 5 (290.4+6128.1)*0.001 podpora 8 (290.4+6128.1)*0.001 podpory 6, 7 (347.5+7751.0)*0.001*2 podpora 11 (3609.3+1435.5)*0.001	t t t t t t	6,536 30,181 6,419 6,419 16,197 5,045
		razem	t	70,797
35.2		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 22 do 26mm fundamentów podpór podpora 1 2657.8*0.001 podpory 2-4 9-10 (8099.4*3+8067.0*2)*0.001 podpora 5 8268.7*0.001 podpora 8 8234.7*0.001 podpory 6 9325.7*0.001 podpory 7 9300.6*0.001 podpora 11 2100.1*0.001	t t t t t t t	2,658 40,432 8,269 8,235 9,326 9,301 2,1
		razem	t	80,321
35.3		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 28 do 32mm fundamentów podpór podpora 1 25650.0*0.001 podpory 2-4 9-10 (9183.5*3+9183.5*2)*0.001 podpora 5 9384.2*0.001 podpora 8 9384.2*0.001 podpory 6, 7 11294.5*0.001*2 podpora 11 20156.3*0.001	t t t t t t	25,65 45,918 9,384 9,384 22,589 20,156
		razem	t	133,081
35.4		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 16 do 20mm fundamentów podpór	t	70,797
35.5		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 22 do 26mm fundamentów podpór	t	80,321
35.6		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 28 do 32mm fundamentów podpór	t	133,081
36		Betonowanie ław fundamentowych podpór z betonu C30/37 w deskowaniu tradycyjnym	m3	1631,5
36.1		Deskowanie tradycyjne płyt fundamentowych podpora 1 19.6{m2} podpora 11 18.2{m2}	m2 m2	19,6 18,2
		razem	m2	37,8
36.2		Betonowanie stóp, płyt i ław fundamentowych przy użyciu pompy na samochodzie podpora 1 212{m3} podpory 2-4 9-10 123{m3}*3+123{m3}*2 podpora 5, 8 140{m3}*2 podpory 6, 7 181{m3}*2 podpora 11 162.5{m3}	m3 m3 m3 m3 m3	212 615 280 362 162,5
		razem	m3	1631,5
	M-22.00.00	KORPUSY PODPÓR I KONSTRUKCJE OPOROWE		
	M-22.01.01	Przyczółki i filary		
37		Przygotowanie i montaż zbrojenia korpusów przyczółków i filarów podpór - stal A-IIIIN (RB500W) 16.287+48.4+24.873+43.917	t	133,477
37.1		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 10 do 14mm podpór słupowych i przyczółków podpora 1 975.9*0.001 podpory 2-5 7-10 (464.1+408.3+504.1*2+664.3+542.6+564.7+370.3)*0.001 podpora 6 1034.4*0.001 podpora 11 610.5*0.001 oczep 890.1*0.001*9 ciosy przyczółków (31.9{kg}*2+64.6{kg}*2)*0.001 ciosy filarów (67.8{kg}*7+88.5{kg}*7+49.0{kg}*2+123.5{kg}*2)*0.001	t t t t t t t	0,976 4,023 1,034 0,611 8,011 0,193 1,439
		razem	t	16,287
37.2		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 16 do 20mm podpór słupowych i przyczółków podpora 1 (2611.9+17572.0)*0.001 podpora 11 (2201.0+10091.8)*0.001 oczep 1769.2*0.001*9	t t t	20,184 12,293 15,923
		razem	t	48,4
37.3		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 22 do 26mm podpór słupowych i przyczółków podpora 1 3896.1*0.001 podpory 2-5 7-10 (1851.3+1587.4+2053.7*2+2867.0+2206.2+2374.7+1433.7)*0.001 podpora 6 2607.3*0.001 podpora 11 1942.3*0.001	t t t t	3,896 16,428 2,607 1,942

1	2	3	4	5
		razem	t	24,873
37.4		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 28 do 32mm podpór słupowych i przyczółków podpora 1 4482.1*0.001 podpora 11 1438.7*0.001 oczep 4221.8*0.001*9 razem	t t t t	4,482 1,439 37,996 43,917
37.5		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 10 do 14mm podpór słupowych i przyczółków	t	16,287
37.6		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 16 do 20mm podpór słupowych i przyczółków	t	48,4
37.7		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 22 do 26mm podpór słupowych i przyczółków	t	24,873
37.8		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 28 do 32mm podpór słupowych i przyczółków	t	43,917
38		Betonowanie korpusów przyczółków z betonu C25/30 w deskowaniu tradycyjnym	m3	599,4
38.1		Deskowanie tradycyjne podpór masywnych, ścian oporowych i ścian maskujących o wysokości ponad 4m podpora 1 577.0 podpora 11 334 ciosy 0.34{m2}*2+0.63{m2}*2 razem	m2 m2 m2 m2	577 334 2 913
38.2		Betonowanie podpór, ścian oporowych i murów pachwinowych przy użyciu pompy na samochodzie podpora 1 386 podpora 11 213 ciosy 0.07{m3}*2+0.14{m3}*2 razem	m3 m3 m3 m3	386 213 0,4 599,4
39		Betonowanie korpusów filarów z betonu C30/37 w deskowaniu tradycyjnym	m3	664,7
39.1		Deskowanie tradycyjne podpór masywnych, ścian oporowych i ścian maskujących o wysokości ponad 4m podpory 2-5 7-10 55.5+45.5+64.0*2+95.0+65.0+76.0+39.0 podpora 6 84.0 oczep 52.5*9 ciosy 0.71{m2}*7+1.06{m2}*7+1.54{m2}*2+0.48{m2}*2 razem	m2 m2 m2 m2	504 84 473 16 1077
39.2		Betonowanie podpór, ścian oporowych i murów pachwinowych przy użyciu pompy na samochodzie podpory 2-5 7-10 34+28+40*2+61+45+48+24 podpora 6 52.0 oczep 32*9 ciosy 0.2{m3}*7+0.3{m3}*7+0.15{m3}*2+0.47{m3}*2 razem	m3 m3 m3 m3 m3	320 52 288 4,7 664,7
40		Wykonanie elementów odwodnienia - rury średnicy 114.3/3 ze stali nierdzewnej osadzone w korpusie filarów filar nr 6 10.3{m} filar nr 7 9.3{m} razem	m m m	10,3 9,3 19,6
41		Montaż kotew kap chodnikowych, G = 7,1 kg/szt (5+3){szt}	szt	8
42		Uszczelnienie styku elementów betonowych - szlifowanie, czyszczenie, zagruntowanie, montaż wałka, uszczelnienie kitem trwale plastycznym	m	0
M-23.00.00		USTROJE NOŚNE		
M-23.05.01		Konstrukcja stalowa ustroju nośnego		
43		Wytworzenie w wytwórni i transport konstrukcji stalowej (przyjęto transport na odległość 30km)	t	2237,608
43.1		Wytworzenie konstrukcji stalowej w wytwórni wraz z montażem łączników	t	2237,608
43.2		Załadunek lub wyładunek elementów o masie 2-5t segmenty poprzecznic - od PA do PE 1.929*2+2.134*7+4.022*2+1.212*85+2.468*8 segment WL, WP 0.486*208 razem	t t t	149,604 101,088 250,692
43.3		Załadunek lub wyładunek elementów o masie 5-10t segment T 7.373*12	t	88,476
43.4		Załadunek lub wyładunek elementów o masie ponad 20t segmenty A - L 27.637*4+42.851*4+30.332*6+46.884*2+46.220*4+33.229*4+49.992*4+38.466*4+33.954*4+46.408*4+40.742*4+66.328*2	t	1846,412
43.5		Transport elementów na odległość do 3km	t	2237,608
43.6		Transport elementów - za każde dalsze rozpoczęte 0,5km ponad 3km (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie) (Krotność= 54)	t	2237,608
44		Wbudowanie konstrukcji stalowej	t	2237,608
44.1		Wbudowanie lub wyjęcie pręseł i dźwigarów głównych o masie do 10t za pomocą żurawia samojazdnego segmenty poprzecznic - od PA do PE 1.929*2+2.134*7+4.022*2+1.212*85+2.468*8 segment WL, WP 0.486*208	t t	149,604 101,088

1	2	3	4	5
		segment T 7.373*12	t	88,476
		razem	t	339,168
44.2		Wbudowanie lub wyjęcie przęseł i dźwigarów głównych o masie 10-30t za pomocą żurawia samojezdnego		
		segment A 27.637*4	t	110,548
44.3		Wbudowanie lub wyjęcie przęseł i dźwigarów głównych o masie 30-50t za pomocą żurawia samojezdnego		
		segmenty dźwigarów od B do K 42.851*4+30.332*6+46.884*2+46.220*4+33.229*4+49.992*4+38.466*4+33.954*4+46.408*4+40.742*4	t	1603,208
		razem	t	1603,208
44.4		Wbudowanie lub wyjęcie przęseł i dźwigarów głównych o masie powyżej 50t za pomocą żurawia samojezdnego		
		segment L 66.328*2	t	132,656
		razem	t	132,656
45		Zabezpieczenie konstrukcji stalowej powłokami malarskimi	m2	16376
	M-23.10.01	Płyta pomostu zespolona z konstrukcją stalową ustroju nośnego		
46		Przygotowanie i montaż zbrojenia płyty pomostu oraz płyty dolnej - stal A-IIIN (RB500W) 98.869+676.457	t	775,326
46.1		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 10-14mm dla płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi płyta pomostu 84497*0.001 płyta dolna (392.4+6793.4)*0.001*2	t t razem	84,497 14,372 98,869
46.2		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 16-32mm dla płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi płyta pomostu (157401+166777+278470+46380+24231)*0.001 płyta dolna 1599.1*0.001*2	t t razem	673,259 3,198 676,457
46.3		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 10-14mm płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi	t	98,869
46.4		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 16-32mm płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi	t	676,457
47		Betonowanie płyty pomostu z betonu C30/37 niskoskurczowego w deskowaniu tradycyjnym	m3	2374
47.1		Deskowanie tradycyjne płyt ustrojów niosących	m2	6955
47.2		Betonowanie płyt ustrojów niosących pełnych przy użyciu żurawia - beton C30/37 niskoskurczowy	m3	2374
48		Betonowanie płyty dolnej z betonu C35/45 w deskowaniu tradycyjnym wraz z instalacją na płycie dolnej węży iniekcyjnych (do iniekcji wielokrotnej), iniekcją zaczynem cementowym i uszczelnieniem styku beton-stal (średnik) powłoką izolacyjną na bazie bitumu	m3	216
48.1		Deskowanie tradycyjne płyt ustrojów niosących 246(m2)*2	m2	492
48.2		Betonowanie płyt ustrojów niosących pełnych przy użyciu żurawia - beton C35/45 108(m3)*2	m3	216
48.3		Montaż węży iniekcyjnych i wykonanie iniekcji ciśnieniowej zaprawą mineralną	ryczałt	1
49		Montaż kotew kap chodnikowych, G = 7,1 kg/szt	szt	619
	M-24.00.00	ŁOŻYSKA		
	M-24.02.01	Łożyska soczewkowe		
50		Zakup, transport i montaż łożysk mostowych soczewkowych	szt	22
50.1		Montaż łożysk o masie do 2t - łożysko wielokierunkowo przesuwne N=14000kN	szt	1
50.2		Montaż łożysk o masie do 2t - łożysko wielokierunkowo przesuwne N=8000kN	szt	7
50.3		Montaż łożysk o masie do 2t - łożysko wielokierunkowo przesuwne N=3000kN	szt	2
50.4		Montaż łożysk o masie do 2t - łożysko jednokierunkowo przesuwne N=14000kN	szt	1
50.5		Montaż łożysk o masie do 2t - łożysko jednokierunkowo przesuwne N=12000kN	szt	1
50.6		Montaż łożysk o masie do 2t - łożysko jednokierunkowo przesuwne N=9000kN	szt	4
50.7		Montaż łożysk o masie do 2t - łożysko jednokierunkowo przesuwne N=8000kN	szt	3
50.8		Montaż łożysk o masie do 2t - łożysko jednokierunkowo przesuwne N=3000kN	szt	2
50.9		Montaż łożysk o masie do 2t - łożysko stałe N=12000kN	szt	1
	M-25.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE		
	M-25.01.01	Modułowe urządzenie dylatacyjne		
51		Montaż dylatacji wielomodułowej ze stali nierdzewnej (hybrydowej) o kompensacji +-240mm + blachy na gzymsach		

1	2	3	4	5
		13.02(m)*2(szt)	m	26
	M-26.00.00	ODWODNIENIE		
	M-26.01.01	Wpusty mostowe		
52		Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpusty wraz z kompletem przyłącza do kolektora (rura 150, 2x kolanko 150 ką 85, kolanko 150 ką 45, siodło, czyszczak)	szt	52
	M-26.01.02	Odwodnienie izolacji pomostu obiektu mostowego		
53		Sączki odwadniające izolację płyty pomostu średnicy 50mm z tworzywa wraz z odpływem	szt	156
54		Sączki odwadniające płytę dolną średnicy 101.6/3 ze stali nierdzewnej z rurką elastyczną	szt	2
55		Ułożenie drenu z podwójnie złożonej geowłókniny przyklejonej punktowo - dren na płycie dolnej	m	20
56		Wykonanie warstwy drenującej podłużnej i poprzecznej z kruszywa o uziarnieniu 4-8mm z lepiszczem żywicznym podłużny przy ścieku 618(m)*0.5(m) podłużny przy górnym krawężniku 622(m)*0.2(m) poprzeczny 13.0(m)*0.15(m)*2 razem	m2 m2 m2 m2	309 124 4 437
	M-26.02.04	Instalacja odprowadzająca ścieki z wpustów rurami		
57		Instalacja odprowadzająca ścieki z wpustów i sączków do studzienek odwodnienia	ryczałt	1
57.1		Rury średnicy 150mm	m	208
57.2		Rury średnicy 200mm	m	715
57.3		Rury średnicy 250mm	m	130
57.4		Rury średnicy 300mm	m	169
57.5		Rury średnicy 350mm	m	221
57.6		System podwieszenia	kpl	1
	M-27.00.00	HYDROIZOLACJA		
	M-27.01.01	Izolacja powłokowa bitumiczna - "na zimno"		
58		Wykonanie hydroizolacji ścian przyczółków z dwuskładnikowej bitumicznej masy uszczelniającej modyfikowanej tworzywem sztucznym wraz z zabezpieczeniem z płyt z pianki polistyrenowej 2cm i wcześniejszym zagruntowaniem podpora nr 1 4.35*(10.95+10.73)+11.75*7.3+3.3*10.2+0.3*4.35*2 podpora nr 11 1.95*(7.3+7.5)+12.35*3.9+3.3*10.8 razem	m2 m2 m2	216 113 329
	M-27.01.02	Izolacja powłokowa epoksydowo-bitumiczna - "na zimno"		
59		Wykonanie epoksydowo-bitumicznej hydroizolacji powierzchni betonowych podpór - na zimno (3 warstwy) podpora nr 1 148.1(m2)- 37.2(m2)+(12.6+1.5)*0.7+1.5*1.0*0.5+1.5*1.7+6.2*(0.8+1.8)+0.9*(11.74+11.95)+0.8*10.2+4.75*1.0*2 podpora nr 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10 82.3(m2)*7- (7.9+7.56+8.16+9.16+8.54+8.12+7.32)(m2)+(4.0*2+((1.97+1.89+2.04+2.29+2.13+2.03+1.87)/7)*2)*(0.6+0.7+0.7+0.6+0.6+1.1+1.4)+(0.6*0.9*0.5*2+0.5*2.29)(podpora 5) podpora nr 6 97.3(m2)-8.76(m2)+(4.0*2+2.19*2)*1.0+0.6*0.4*0.5*2+2.19*0.6 podpora nr 7 97.3(m2)-8.36(m2)+(4.0*2+2.09*2)*1.1 podpora nr 11 122(m2)-28.9(m2)+(12.6+1.5*2+0.5*2)*1.0+3.8*1.1*2+1.2*(8.25+8.46)+0.8*10.8+2.35*1.0*2 płyta przejściowa 8.4*10.8+5.4*10.8 razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2	179 590 102 102 151 149 1273
	M-27.02.01	Izolacja z papy zgrzewalnej		
60		Wykonanie izolacji dwuwarstwowej z papy termozgrzewalnej układanej na sucho płyta pomostu 13.0*620.5 przyczółki 0.8*13.0*2+1.1*(4.75*2+2.35*2)+(0.9+0.4+0.15)*10.8*2+0.4*10.8*2 płyta przejściowa 1.0*10.8*2*2 razem	m2 m2 m2 m2	8067 76 43 8186
	M-28.00.00	WYPOSAŻENIE POMOSTU		
	M-28.01.01	Krawężniki kamienne		
61		Montaż krawężników 20x18cm z kotwieniem prętami wklejanymi w wywiercone otwory wraz z uszczelnieniem styków pomost 618+622 przyczółki 3.2+5.6 razem	m m m	1240 9 1249
	M-28.02.03	Kapy chodnikowe z prefabrykowaną deską gzymsową		
62		Przygotowanie i montaż na budowie zbrojenia kap chodnikowych żelbetowych, przy średnicy prętów: 10 mm - RB500W	t	65,847
62.1		Przygotowanie na budowie zbrojenia kap chodnikowych żelbetowych, przy średnicy prętów: 10 mm - RB500W kapa 61.469 dylatacja 9.2(kg)*(3.76+0.86)(m)*103*0.001 razem	t t t	61,469 4,378 65,847
62.2		Montaż zbrojenia kap chodnikowych żelbetowych, za pomocą spawarki, przy średnicy prętów: 10 mm	t	65,847

1	2	3	4	5
63		Betonowanie kap chodnikowych żelbetonowych betonem C25/30 niskoskurczowym , przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu tradycyjnym, z zagęszczeniem betonu wibratorem pogrążalnym /dowóz betonu transportem zewnętrznym/	m3	660
63.1		Betonowanie kap chodnikowych żelbetonowych betonem C25/30 niskoskurczowym, przy użyciu pompy na samochodzie, z zagęszczeniem betonu wibratorem pogrążalnym /dowóz betonu transportem zewnętrznym/	m3	660
63.2		Ustroje niosące mostów żelbetonowych - deskowanie tradycyjne: gzymsów	m2	6,4
64		Wykonanie dylatacji kap chodnikowych poprzez nacięcie betonu gr. 6-8mm na głębokość 60mm wraz z wypełnieniem szczeliny elastyczną żywicą i wzmocnieniem paskiem z maty z włókna szklanego 103*(3.76+0.86)	m	476
65		Montaż gzymsów żelbetonowych prefabrykowanych o masie do 100kg z betonu polimerowego 624+618+5.6*2+3.2*2	m	1260
	M-28.03.02	Balustrady aluminiowe		
66		Wykonanie , transport i montaż balustrad mostowych aluminiowych ze stopu EN AW-6060 T6 (kotwy ze stali nierdzewnej klejane chemicznie)	t	6,991
67		Wykonanie zabezpieczenia balustrad przez proszkowanie wraz z przygotowaniem powierzchni	m2	750
	M-28.05.01	Barьеры ochronne stalowe		
68		Bariera ochronna linowa H2, W4, A	m	633
69		Barieroporęcz mostowa skrajna H2, W3, A	m	628
	M-28.16.02	Ścieki przykrawężnikowe z elementów kamiennych		
70		Ułożenie ścieku przykrawężnikowego z prefabrykatów kamiennych	m	618
	M-29.00.00	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE		
	M-29.03.01	Zasyпка i odwodnienie zasyпки przyczółka		
71		Izolację pionową ścian fundamentowych z geokompozytu drenażowego - mata z HDPE laminowana dwustronnie geowłókniną podpora nr 1 4.35*(10.95+10.73)+11.75*7.3+3.3*10.2+0.3*4.35*2 podpora nr 11 1.95*(7.3+7.5)+12.35*3.9+3.3*10.8 razem	m2 m2 m2	216 113 329
72		Formowanie i zagęszczanie zasyпки przyczółka z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV + zakup kruszywa (przyjęta odległość transportu 15 km - faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m3	724
72.1		Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV + zakup kruszywa podpora nr 1 (6.9*10.2+3.3*10.8)*4.35+1.85*8.4*5.9 podpora nr 11 6.4*10.8*1.95+2.2*8.95*1.85 razem	m3 m3 m3	553 171 724
72.2		Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	m3	724
72.3		Doplata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewożeniu urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II - transport gruntu na odl. 5km - transport kruszywa (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie) (Krotność= 28)	m3	724
	M-29.05.01	Płyty przejściowe		
73		Betonowanie podbetonu pod płytę przejściową o grubości 10cm C12/15 podpora nr 1 8.8*0.1*10.8 podpora nr 11 5.8*0.1*10.8 razem	m3 m3 m3	9,5 6,3 15,8
74		Przygotowanie i montaż zbrojenia płyty przejściowej - stal A-IIIIN (RB500W) 2.632+4.453	t	7,085
74.1		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm fundamentów podpór podpora 1 1430.5*0.001 podpora 11 1200.5*0.001 razem	t t t	1,431 1,201 2,632
74.2		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 12 do 20mm podpora 1 (954.1+1490.8)*0.001 podpora 11 (783.7+1224.6)*0.001 razem	t t t	2,445 2,008 4,453
74.3		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm fundamentów podpór	t	2,632
74.4		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 12 do 20mm	t	4,453
75		Betonowanie płyty przejściowej z betonu C25/30 w deskowaniu tradycyjnym wraz z wykonaniem przekładki między płytą przejściową a przyczółkiem	m3	68
75.1		Deskowanie tradycyjne płyt ustrojów niosących podpora 1 3.4{m2} podpora 11 2.8{m2} razem	m2 m2 m2	3,4 2,8 6,2
75.2		Betonowanie płyt ustrojów niosących pełnych przy użyciu żurawia - beton C25/30 podpora 1 37{m3} podpora 11 31{m3}	m3 m3	37 31

1	2	3	4	5
		razem	m3	68
76		Betonowanie betonu wyrównawczego C12/15 (7.1+3.0){m2}*10.8	m3	109,1
	M-29.15.01	Umocnienie kostką kamienną skarp i powierzchni pod mostem		
77		Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III - teren pod umocnienie pod mostem	m2	206
78		Wykonanie (umocnienie) opaski wzdłuż ściany przyczółka i wokół filarów z kostki kamiennej 10x10x10cm na podsypce cem-piasek gr. 3cm. i fundamencie z betonu C12/15 gr.15cm w obrzeżu betonowym 8x30cm	m2	206
78.1		Wykonanie ław betonowych zwykłych 25x15cm pod krawężniki i obrzeża 240{m}*0.04{m2}	m3	9,6
78.2		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową podpora nr 1 32.0{m} podpory pośrednie (6.0*2+4.0*2){m}*9{szt} podpora nr 11 28.0{m}	m m m	32 180 28
		razem	m	240
78.3		Fundament z betonu C12/15 206{m2}*0.15{m}	m3	30,9
78.4		Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej - podsypka żwirowa z wypełnieniem spoin piaskiem podpora nr 1 30.0{m}*1.0{m} podpory pośrednie (6.0*4.0-4.0*2.0){m}*9{szt}*1.05 podpora nr 11 25.2{m}*1.0{m}	m2 m2 m2	30 151 25
		razem	m2	206
	M-30.00.00	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE		
	M-30.01.02	Nawierzchnia jezdni mostowej z betonu asfaltowego		
79		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W o grubości 4cm 620{m}*7.7{m}	m2	4774
80		Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S - grubości po zagęszczeniu 5cm	m2	4774
80.1		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S o grubości 3cm 620{m}*7.7{m}	m2	4774
80.2		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S - dodatek za każdy dalszy 1cm grubości warstwy ponad 3cm (Krotność= 2)	m2	4774
81		Wykonanie uszczelnienia styku nawierzchni z elementami przyległymi przy krawężniku niższym 618{m} przy krawężniku wyższym 622{m}	m m	618 622
		razem	m	1240
82		Uszczelnienie styku między elementami kamiennymi (prefabrykaty ściekowe, krawężniki, wpusty) między pref. ścieku i wpustami 0.3{m}*(592+52) przy krawężniku niższym 618{m}	m m	193,2 618
		razem	m	811,2
	M-30.05.02	Nawierzchnia chodnika z żywic syntetycznych		
83		Wykonanie nawierzchnio-izolacji na bazie żywic epoksydowo-poliuretanowych na chodniku gr. 5mm 3.85{m}*(623+5.6+3.2){m}+0.95{m}*(618+5.6+3.2){m}	m2	3028
	M-30.20.05	Zabezpieczenie antykorozyjne pow. betonowych		
84		Przygotowanie podłoża i wykonanie hydrofobizacji oraz powierzchniowego zabezpieczenia betonu wsporników płyty pomostu oraz spodu płyty dolnej - powłoki o ograniczonej odporności do pokrywania zarysowań <0,15mm wsporniki płyty pomostu 2.9{m}*(623+618){m} spód płyty dolnej 241.6{m2}*1.03*2	m2 m2	3599 498
		razem	m2	4097
85		Przygotowanie podłoża i wykonanie hydrofobizacji oraz powierzchniowego zabezpieczenia betonu podpór - powłoki o zwiększonej odporności do pokrywania zarysowań <0,30mm podpora nr 1 75{m2}+66{m2}+12.6*(7.3+2.15+3.6)+1.0{m2}*2+0.2*5.55*2 oczep ((1.5+1.16*2)*8.2+1.5*1.18*2+5.2*1.2*2+0.85*2.3*4+2.83*0.8*2+0.8*4.0*2+0.13{m2}*4)*9*1.02 filary (4.0+1.7)*4.5*2+(4.0+1.66)*3.55*2+(4.0+1.73)*5.1*2+(4.0+1.86)*7.66*2+(4.0+1.79)*6.3*2+(4.0+1.74)*5.21*2+(4.0+1.79)*6.15*2+(4.0+1.71)*4.7*2+(4.0+1.6)*2.3	m2 m2 m2	310 611 510
		razem	m2	1431