
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa kładki spacerowej nad rzeką Wąlsza w obrębie ewidencyjnym Kajnity gmina Pieniężno. Inwestycja realizowana będzie na działkach ewidencyjnych o nr 145, 3137, 3142/1

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Kładka spacerowa nad rz. Walsza w gminie Pieniężno

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR: Kładka spacerowa nad rz. Walsza w gminie Pieniężno						
1		D.01.0	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
		0.00				
1.1		D.01.0	Odtworzenie trasy w terenie			
		1.00				
1.1.1		D.01.0	Wyznaczenie trasy drogowej i jej punktów wysokościowych			
		1.01				
1			-wytyczenie dróg i obiektu wraz z montażem reperów pomiarowych w konstrukcji	kpl		
d.1.1.						
1			1	kpl	1	1
					RAZEM	
1.1	Kalkulacja		-wytyczenie dróg i obiektu wraz z montażem reperów pomiarowych w konstrukcji	kpl		
d.1.1.	indywidualna					
1	Kalkulacja kosztów		1	kpl	1	1
					RAZEM	1
2		D.05.0	NAWIERZCHNIE			
		0.00				
2.1		D.05.0	Nawierzchnie gruntowe			
		1.00				
2.1.1		D.05.0	Nawierzchnia żwirowa			
		1.03				
2			-nawierzchnia żwirowa na nasypach dojazdowych do kładki, gr 12cm	m2		
d.2.1.						
1			40,0 + 58,0	m2	98,00	98,00
					RAZEM	
2.1	KNR 2-31		Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2		
d.2.1.	0101-01					
1	Kalkulacja kosztów		98	m2	98,00	98,00
					RAZEM	
2.2	KNR 2-31		Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-II	m2		
d.2.1.	0103-01					
1	Kalkulacja kosztów		98	m2	98,00	98,00
					RAZEM	
2.3	KNR 2-31		Górna warstwa jezdni o nawierzchni żwirowej rozścielanej ręcznie o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2		
d.2.1.	0202-03					
1	Kalkulacja kosztów		98	m2	98,00	98,00
					RAZEM	
2.4	KNR 2-31		Górna warstwa jezdni o nawierzchni żwirowej rozścielanej ręcznie o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm	m2		
d.2.1.	0202-04					
1	Kalkulacja kosztów		98	m2	98,00	98,00
					RAZEM	98,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		M.11.0	FUNDAMENTOWANIE			
3.1		0.00				
		M.11.0	Roboty ziemne pod fundamenty			
3.1.1		1.00				
		M.11.0	Wykop pod fundamenty i nasyp najazdowy			
		1.01				
3			-wycinka zakrzaczeń, wykonanie wykopu pod	m3		
d.3.1.			fundamenty podpór oraz fundamenty bloków			
1			odciągów i pod nasyp pochylni wraz z wywozem			
			gruntu			
			$2 * 12 * 8,5 + 2 * 4,7 * 3 + 98 * 0,5$	m3	281,20	
					RAZEM	281,20
3.1	KNR-W 2-01		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane	m3		
d.3.1.	0203-07		koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3			
1	Kalkulacja		z transportem urobku samochodami			
	kosztów		samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1km			
			$281,20 * 80\%$	m3	224,96	
					RAZEM	224,96
3.2	KNR-W 2-01		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz	m3		
d.3.1.	0210-03		0230-0232 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km			
1	Kalkulacja		odległości transportu ponad 1km, samochodami			
	kosztów		samowyladowczymi 5-10t po drogach utwardzonych			
			kategorii I-II			
			224,96	m3	224,96	
					RAZEM	224,96
3.3	KNR-W 2-01		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II z transportem	m3		
d.3.1.	0301-01		urobku samochodami samowyladowczymi na			
1	Kalkulacja		odległość do 1km			
	kosztów					
			$281,20 * 20\%$	m3	56,24	
					RAZEM	56,24
3.4	KNR-W 2-01		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz	m3		
d.3.1.	0210-03		0230-0232 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km			
1	Kalkulacja		odległości transportu ponad 1km, samochodami			
	kosztów		samowyladowczymi do 5t po drogach utwardzonych			
			kategorii I-II			
			56,24	m3	56,24	
					RAZEM	56,24
3.5	Kalkulacja		Koszt utylizacji na legalnym składowisku odpadów	t		
d.3.1.	indywidualna					
1	Kalkulacja					
	kosztów					
			$281,20 * 1,7$	t	478,040	
					RAZEM	478,040
4			-demontaz istniejącej konstrukcji kładki z wywozem	kpl.		
d.3.1.			elementów na wysypisko			
1						
			1	kpl.	1	
					RAZEM	1
4.1	KNR 2-33		Podnoszenie lub opuszczenie przęsła o rozpiętości	t		
d.3.1.	0307-01		do 30m na wysokość do 20cm			
1	Kalkulacja					
	kosztów					
			7	t	7,00	
					RAZEM	7,00
4.2	KNR 2-33		Wymiana elementów blachownicowych i kratowych o	t/m		
d.3.1.	0311-04		masie 5-10t			
1	Kalkulacja					
	kosztów					
			7	t/m	7,00	
					RAZEM	7,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5 d.3.1.1			-pograżenie studni $\phi_{wew}=120\text{cm}$, $h=1\text{m}$, metodą studniarską z wybraniem z wnętrza gruntu i jego wywozem 38	szt		
				szt	38	38
5.1 d.3.1.1	KNR 2-10 0703-01 Kalkulacja kosztów		Opuszczanie studni żelbetowych przy ręcznym wydobywaniu gruntu nawodnionego kategorii I-II na głębokość do 15m $(3,14 * 0,60^2) * 38$	m3		
				m3	42,96	42,96
5.2 d.3.1.1	KNR 2-01 0212-07 Kalkulacja kosztów		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach 42,98	m3		
				m3	42,98	42,98
5.3 d.3.1.1	KNR-W 2-01 0210-03 Kalkulacja kosztów		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi 5-10t po drogach utwardzonych kategorii I-II 42,98	m3		
				m3	42,98	42,98
5.4 d.3.1.1	Kalkulacja indywidualna Kalkulacja kosztów		Koszt utylizacji na legalnym składowisku odpadów $42,98 * 1,7$	t		
				t	73,066	73,066
3.1.2		M.11.0 1.04	Zasypanie wykopów lub wykonanie nasypów			
6 d.3.1.1.2			-zasypanie wykopów wokół fundamentów gruntem piaszczystym z zakupu wraz z zagęszczeniem $2 * (1,8 * 7,3 + 1,9 * 7,3 + 12 * 1,2) + 2 * 2 * 3$	m3		
				m3	94,82	94,82
6.1 d.3.1.1.2	KNR 2-01 0501-01 Kalkulacja kosztów		Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3m w gruncie kategorii I-III 94,82	m3		
				m3	94,82	94,82
6.2 d.3.1.1.2	KNR 2-01 0236-01 Kalkulacja kosztów		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi 94,82	m3		
				m3	94,82	94,82
7 d.3.1.1.2			-zasypanie przestrzeni za przyczółkami między skrzydełkami, gruntem piaszczystym stabilizowanym cementem z zakupu wraz z zagęszczeniem $2 * 10,0 * 1,8$	m3		
				m3	36,00	36,00
7.1 d.3.1.1.2	KNR 2-01 0501-01 Kalkulacja kosztów		Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3m w gruncie kategorii I-III 36	m3		
				m3	36,00	36,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.2 d.3.1. 2	KNR 2-01 0236-01 Kalkulacja kosztów		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3		
			36	m3	36,00	
					RAZEM	36,00
8 d.3.1. 2			-wykonanie nasypu najazdowego z gruntu piaszczystego z zakupu z wykonaniem w górnej warstwie podbudowy pod nawierzchnię z KŁSM gr. 15cm z zagęszczeniem	m3		
			22 * 4 + 26,8 * 5,8 + 98 * 0,15	m3	258,14	
					RAZEM	258,14
8.1 d.3.1. 2	KNR 2-01 0503-01 Kalkulacja kosztów		Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu powyżej 4m w gruncie kategorii I-II	m3		
			258,18	m3	258,18	
					RAZEM	258,18
8.2 d.3.1. 2	KNR 2-31 0114-07 Kalkulacja kosztów		Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2		
			98	m2	98,00	
					RAZEM	98,00
8.3 d.3.1. 2	KNR 2-31 0114-08 Kalkulacja kosztów		Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm	m2		
			98	m2	98,00	
					RAZEM	98,00
9 d.3.1. 2			-umocnienie skarp nasypu najazdowego i przyległego terenu humusem z obsianiem trawą i pokryciem biomałą	m2		
			(12 + 6,5 + 19 + 20 + 50,7 + 31) * 1,5 * 1,15	m2	240,12	
					RAZEM	240,12
9.1 d.3.1. 2	KNR 2-01 0510-01 Kalkulacja kosztów		Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem	m2		
			240,12	m2	240,12	
					RAZEM	240,12
9.2 d.3.1. 2	KNR 2-01 0510-02 Kalkulacja kosztów		Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm	m2		
			240,12	m2	240,12	
					RAZEM	240,12
4		M.12.0	ZBROJENIE			
4.1		M.12.0	Stal zbrojeniowa - wymagania ogólne			
4.1.1		M.12.0	Zbrojenie betonu stalą klasy A-IIIN			
10 d.4.1. 1		1.02	-przygotowanie i montaż zbrojenia podpór kładki i bloków odciągów	kg		
			zbrojenie studni fundamentowych h=5m			
	o10mm		51,1 * 6	kg	306,60	
	o12mm		118,5 * 6	kg	711,00	
			zbrojenie studni fundamentowych h=4m			
	o10mm		41,5 * 2	kg	83,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	o12mm		98,0 * 2	kg	196,00	
	o12mm		zbrojenie przyczółka 1 i 2			
	o12mm		555,9 * 2	kg	1 111,80	
	o16mm		1128,3 * 2	kg	2 256,60	
	o20mm		2944,5 * 2	kg	5 889,00	
	o25mm		103,5 * 2	kg	207,00	
			zbrojenie bloków kotwiących			
	o12mm		75,8 * 2	kg	151,60	
	o16mm		310,7 * 2	kg	621,40	
	o20mm		430,4 * 2	kg	860,80	
	o25mm		51,7 * 2	kg	103,40	
					RAZEM	12 498,20
10.1 d.4.1. 1	KNR 2-33 0207-01 Kalkulacja kosztów		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm fundamentów podpór	t		
			zbrojenie studni fundamentowych h=5m			
	o10mm		51,1 * 6 / 1000	t	0,31	
	o12mm		118,5 * 6 / 1000	t	0,71	
			zbrojenie studni fundamentowych h=4m			
	o10mm		41,5 * 2 / 1000	t	0,08	
	o12mm		98,0 * 2 / 1000	t	0,20	
			zbrojenie przyczółka 1 i 2			
	o12mm		555,9 * 2 / 1000	t	1,11	
			zbrojenie bloków kotwiących			
	o12mm		75,8 * 2 / 1000	t	0,15	
					RAZEM	2,56
10.2 d.4.1. 1	KNR 2-33 0208-01 Kalkulacja kosztów		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm fundamentów podpór	t		
			zbrojenie studni fundamentowych h=5m			
	o10mm		51,1 * 6 / 1000	t	0,31	
	o12mm		118,5 * 6 / 1000	t	0,71	
			zbrojenie studni fundamentowych h=4m			
	o10mm		41,5 * 2 / 1000	t	0,08	
	o12mm		98,0 * 2 / 1000	t	0,20	
			zbrojenie przyczółka 1 i 2			
	o12mm		555,9 * 2 / 1000	t	1,11	
			zbrojenie bloków kotwiących			
	o12mm		75,8 * 2 / 1000	t	0,15	
					RAZEM	2,56
10.3 d.4.1. 1	KNR 2-33 0207-02 Kalkulacja kosztów		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 16 do 25mm fundamentów podpór	t		
			zbrojenie przyczółka 1 i 2			
	o16mm		1128,3 * 2 / 1000	t	2,26	
	o20mm		2944,5 * 2 / 1000	t	5,89	
	o25mm		103,5 * 2 / 1000	t	0,21	
			zbrojenie bloków kotwiących			
	o16mm		310,7 * 2 / 1000	t	0,62	
	o20mm		430,4 * 2 / 1000	t	0,86	
	o25mm		51,7 * 2 / 1000	t	0,10	
					RAZEM	9,94

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10.4 d.4.1. 1	KNR 2-33 0208-02 Kalkulacja kosztów		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 16 do 25mm fundamentów podpór	t		
			zbrojenie przyczółka 1 i 2			
	o16mm		1128,3 * 2 / 1000	t	2,26	
	o20mm		2944,5 * 2 / 1000	t	5,89	
	o25mm		103,5 * 2 / 1000	t	0,21	
			zbrojenie bloków kotwiących			
	o16mm		310,7 * 2 / 1000	t	0,62	
	o20mm		430,4 * 2 / 1000	t	0,86	
	o25mm		51,7 * 2 / 1000	t	0,10	
					RAZEM	9,94
5		M.13.0	BETON			
		0.00				
5.1		M.13.0	Beton konstrukcyjny - wymagania ogólne			
		1.00				
5.1.1		M.13.0	Beton ław fundamentowych klasy C30/37 w deskowaniu			
		1.01				
11 d.5.1. 1			Beton ław fundamentowych klasy C30/37 w deskowaniu	m3		
	fundamenty podpór - 2x20,1m3		2 * 20,1 + 2 * 4,4 + 32,4 + 9	m3	90,40	
	fundament bloków kotwiących odciaży - 2x4,4m3			m3	0,00	
	wypełnienie studni - 32,4m3+ 9m3"			m3	0,00	
					RAZEM	90,40
11.1 d.5.1. 1	KNR 2-33 0203-01 Kalkulacja kosztów		Deskowanie tradycyjne płyt fundamentowych	m2		
	fundamenty podpór - 2x20,1m3		20,2 * 1,00 * 2	m2	40,40	
	fundament bloków kotwiących odciaży - 2x4,4m3		9,00 * 0,90 * 2	m2	16,20	
					RAZEM	56,60
11.2 d.5.1. 1	KNR 2-33 0210-02 Kalkulacja kosztów		Betonowanie stóp, płyt i ław fundamentowych przy użyciu pompy na samochodzie	m3		
	fundamenty podpór - 2x20,1m3		2 * 20,1 + 2 * 4,4	m3	49,00	
	fundament bloków kotwiących odciaży - 2x4,4m3			m3	0,00	
					RAZEM	49,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11.3 d.5.1. 1	KNR 2-10 0706-01 Kalkulacja kosztów wypełnienie studni - 32,4m ³ + 9m ³ "	M.13.0 1.04	Wypełnienie studni betonem w gruntach suchych lub wilgotnych	m ³		
			32,4 + 9,0	m ³	41,40	
					RAZEM	41,40
5.1.2 12 d.5.1. 2	-beton przyczółka podpory nr 1 i skrzydełek - 10,8m ³ -beton przyczółka podpory nr 2 i skrzydełek - 10,8m ³ -beton bloków kotwiących - 2x2,0m ³ -beton obetonowani a dolnej części pylonów - 4x0,3m ³		Beton podpór klasy C30/37 w deskowaniu			
			Beton podpór klasy C30/37 w deskowaniu	m ³		
			10,8 + 10,8 + 2 * 2 + 4 * 0,3	m ³	26,80	
				m ³	0,00	
				m ³	0,00	
				m ³	0,00	
					RAZEM	26,80
12.1 d.5.1. 2	KNR 2-33 0204-01 Kalkulacja kosztów		Deskowanie płytami ze sklejk bakelizowanej podpór masywnych, ścian oporowych i ścian maskujących o wysokości do 4m	m ²		
			11,0 * 4 + 2,8 * 2,4 * 4	m ²	70,88	
					RAZEM	70,88
12.2 d.5.1. 2	KNR 2-33 0210-05 Kalkulacja kosztów		Betonowanie podpór, ścian oporowych i murów pachwinowych przy użyciu pompy na samochodzie	m ³		
			10,8 + 10,8 + 2 * 2 + 4 * 0,3	m ³	26,80	
				m ³	0,00	
				m ³	0,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	-beton obetonowani a dolnej części pylonów - 4x0,3m3			m3	0,00	
5.2		M.13.0	Beton niekonstrukcyjny bez deskowania		RAZEM	26,80
5.2.1		2.00				
		M.13.0	Beton podkładowy klasy C12/15			
		2.01				
13			-beton podkładowy pod ławy fundamentowe podpór, bloki kotwiące i korek na dnie studni fundamentowych	m3		
d.5.2.			(3 * 7,5 * 0,15 + 2,9 * 2 * 0,1) * 2 + 0,56	m3	8,47	
1					RAZEM	8,47
13.1	KNR-W 2-02		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu	m3		
d.5.2.	1101-03					
1	Kalkulacja kosztów		8,47	m3	8,47	
					RAZEM	8,47
6		M.14.0	KONSTRUKCJE STALOWE			
		0.00				
6.1		M.14.0	Stal konstrukcyjna- wymagania ogólne			
		1.00				
6.1.1		M.14.0	Konstrukcje stalowe ustroju niosącego ze stali typu S355			
		1.02				
14			-wykonanie konstrukcji stalowej kładki ze stali S355	kg		
d.6.1.						
1			7828,3 + 12383,6 + 2 * 1109,6	kg	22 431,10	
	(ruszt) + (pylony) + (elementy zakotwień)				RAZEM	22 431,10
14.1	Kalkulacja		Zakup i dostarczenie konstrukcji stalowych blachownic	kg		
d.6.1.	indywidualna					
1	Kalkulacja kosztów		7828,3 + 12383,6 + 2 * 1109,6	kg	22 431,10	
	(ruszt) + (pylony) + (elementy zakotwień)				RAZEM	22 431,10
15			-wieszaki prętowe ø 30 wraz z głowicami widelkowymi i z możliwością naciągu L=6,202m-szt.4, L=5,767m	szt		
d.6.1.			szt.4			
1			8	szt	8	
					RAZEM	8
15.1	Kalkulacja		Zakup cięgien prętowych L=6,202m-szt.4	szt		
d.6.1.	indywidualna					
1	Kalkulacja kosztów		4	szt	4	
					RAZEM	4
15.2	Kalkulacja		Zakup cięgien prętowych L=5,767m szt.4	szt		
d.6.1.	indywidualna					
1	Kalkulacja kosztów		4	szt	4	
					RAZEM	4

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15.3 d.6.1. 1	Kalkulacja indywidualna Kalkulacja kosztów		Transport na teren budowy	kpl		
			1	kpl	1,00	1,00
					RAZEM	
15.4 d.6.1. 1	Kalkulacja kosztów		Wydanie certyfikatu	szt		
			1	szt	1	1
					RAZEM	
16 d.6.1. 1			-główna lina nośna ø50mm wraz z głowicami widelkowym i klemami do podłączenia wieszaków L=23,326m	szt		
			1	szt	1	1
					RAZEM	
16.1 d.6.1. 1	Kalkulacja indywidualna Kalkulacja kosztów		Zakup cięgien linowych ø50mm	kpl		
			1	kpl	1	1
					RAZEM	
16.2 d.6.1. 1	Kalkulacja indywidualna Kalkulacja kosztów		Transport na teren budowy	kpl		
			1	kpl	1,00	1,00
					RAZEM	
17 d.6.1. 1			-odciągi linowe ø42 wraz z głowicami widelkowym i z możliwością naciągu L=12,684m-szt.2	szt		
			2	szt	2	2
					RAZEM	
17.1 d.6.1. 1	Kalkulacja indywidualna Kalkulacja kosztów		Zakup cięgien linowych ø40mm	kpl		
			1	kpl	1,00	1,00
					RAZEM	
17.2 d.6.1. 1	Kalkulacja indywidualna Kalkulacja kosztów		Transport na teren budowy	kpl		
			1	kpl	1,00	1,00
					RAZEM	
6.2		M.14.0 2.00	Zabezpieczenie konstrukcji stalowych			
6.2.1		M.14.0 2.01	Zabezpieczenie antykorozyjne elementów konstrukcji stalowych przez malowanie			
18 d.6.2. 1			-zabezpieczenie antykorozyjne elementów konstrukcji stalowej kładki, cynkowanych natryskowo, przez malowanie zestawem farb o gr. 250µm	kg		
			22431,10	kg	22 431,10	22 431,10
					RAZEM	
18.1 d.6.2. 1	Kalkulacja indywidualna Kalkulacja kosztów		-zabezpieczenie antykorozyjne elementów konstrukcji stalowej kładki, cynkowanych natryskowo, przez malowanie zestawem farb o gr. 250µm	kg		
			22431,10	kg	22 431,10	22 431,10
					RAZEM	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.2.2		M.14.0 2.02	Zabezpieczenie antykorozyjne elementów konstrukcji stalowych przez cynkowanie natryskowe			
19			-przygotowane powierzchnie i zabezpieczenie konstrukcji stalowej kładki przez metalizację natryskową o gr. 200 µm	kg		
d.6.2.2			22431,10	kg	22 431,10	
					RAZEM	22 431,10
19.1			-przygotowane powierzchnie i zabezpieczenie konstrukcji stalowej kładki przez metalizację natryskową o gr. 200 µm			
d.6.2.2	Kalkulacja kosztów		22431,10		22 431,10	
					RAZEM	22 431,10
6.3		M.14.0 3.00	Montaż konstrukcji stalowych			
6.3.1		M.14.0 3.01	Montaż konstrukcji stalowych ustroju nośnego i pylonów			
20			-montaż konstrukcji stalowej kładki - pylonów i rusztu w docelowym miejscu	kg		
d.6.3.1			22431,10	kg	22 431,10	
					RAZEM	22 431,10
20.1	KNR 2-33 0302-01		Scalanie stalowych przęseł blachownicowych bez styków poprzecznych	kg		
d.6.3.1	Kalkulacja kosztów		22431,10	kg	22 431,10	
					RAZEM	22 431,10
20.2	KNR 2-33 0308-03		Wbudowanie lub wyjęcie przęseł i dźwigarów głównych o masie 10-30t za pomocą żurawia samojezdnego	t		
d.6.3.1	Kalkulacja kosztów		22,43	t	22,43	
					RAZEM	22,43
21			-montaż liny nośnej, odciągów i wieszaków oraz ich naciąg	szt		
d.6.3.1			11	szt	11	
					RAZEM	11
21.1	KNR 2-33 0415-01		-montaż liny nośnej, odciągów i wieszaków oraz ich naciąg	szt		
d.6.3.1	Kalkulacja kosztów		11	szt	11,00	
					RAZEM	11,00
7		M.15.0 0.00	IZOLACJE			
7.1		M.15.0 1.00	Izolacja cienka			
7.1.1		M.15.0 1.02	Powłoka ochronna zasypywanych elementów betonowych			
22			-zabezpieczenie powierzchni betonu podpór i skrzydeł oraz bloków kotwiących, obsypanych gruntem izolacją powłokową	m2		
d.7.1.1			(1 * 20,2 + 2,8 * 2,4 * 2 + (0,65 + 1,35) * 2,4) * 2 + 9,5 * 4 + 4 * 4,4 * 0,3 + 2 * 5,3 + 2 * 4,3 + 2 * 0,9 * 2,4 + 2 * 2,8 * 1,8 + 2 * 0,8 + 2 * 0,4	m2	156,16	
					RAZEM	156,16
22.1	KNR 0-29 0637-01		Ręczne gruntowanie EUROLANEM 3K powierzchni poziomych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10	m2		
d.7.1.1	Kalkulacja kosztów					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22.2 d.7.1. 1	KNR 0-29 0641-03 Kalkulacja kosztów		156,16 Uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 powierzchni pionowych poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia 156,16	m2 m2 m2	156,16 RAZEM 156,16 RAZEM	156,16 156,16
7.1.2 23 d.7.1. 2		M.15.0 1.03	Powierzchniowe zabezpieczenie betonu -zabezpieczenie powierzchni betonowych odkrytych, środkami do powierzchniowej ochrony betonu o zdolności pokrywania rys do 0,15mm $2 * (7,1 + 5,1) + (1,7 + 1,36) * 2,4 + 2 * 1,13 * 2,4 + 4 * 0,3 * 4,7$	m2 m2	 42,81 RAZEM	 42,81 42,81
23.1 d.7.1. 2	KNR 0-40 0212-02 Kalkulacja kosztów		Gruntowanie powierzchni pod powłoki malarskie 42,81	m2 m2	 42,81 RAZEM	 42,81 42,81
23.2 d.7.1. 2	KNR 0-40 0212-03 Kalkulacja kosztów		Jednokrotne wykonanie powłoki malarskiej 42,81	m2 m2	 42,81 RAZEM	 42,81 42,81
23.3 d.7.1. 2	KNR 0-40 0212-04 Kalkulacja kosztów		Dwukrotne wykonanie powłoki malarskiej 42,81	m2 m2	 42,81 RAZEM	 42,81 42,81
7.2 7.2.1 24 d.7.2. 1		M.15.0 2.00 M.15.0 2.04	Izolacja gruba Warstwa ochronno-drenażowa -wykonanie warstwy ochronno drenażowej na tylnej ścianie przyczółków i powierzchniach skrzydełek od strony gruntu $9,5 * 4 + 4,6 * 1,8 * 2$	m2 m2	 54,56 RAZEM	 54,56 54,56
24.1 d.7.2. 1	KNR 0-32 0629-01 Kalkulacja kosztów		Izolacja membranami SWELLTITE mocowanymi na klej zewnętrznych ścian betonowych 54,56	m2 m2	 54,56 RAZEM	 54,56 54,56
8 8.1 25 d.8.1		M.17.0 0.00 M.17.0 1.04	ŁOŻYSKA Łożyska elastomerowe -zakup i montaż łożysk elastomerowych na skrajnych podporach kładki typu kotwionego 4	szt szt	 4 RAZEM	 4 4
25.1 d.8.1	KNR 2-33 0211-01 Kalkulacja kosztów		Montaż łożysk (nieprzesuwne)	szt		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25.2 d.8.1	KNR 2-33 0211-01 Kalkulacja kosztów		2 Montaż łożysk - (wielokierunkowo przesuwne) 2	szt szt szt	2,00 RAZEM 2,00 RAZEM	2,00 2,00
9		M.19.0 0.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE			
9.1		M.19.0 1.00	Element zabezpieczające na obiektach mostowych			
9.1.1		M.19.0 1.04	Poręcz drewniane na obiekcie			
26 d.9.1. 1			-wykonanie i montaż balustrad drewnianych z drewna tekowego na kładce i skrzydełkach, zabezpieczonej antykorozyjnie 2 * 26,6	mb mb	 53,20 RAZEM	 53,20
26.1 d.9.1. 1	KNR 2-33 0104-04 Kalkulacja kosztów		Wbudowanie poręczy na moście drewnianym 53,2 * 0,1	m3 m3	 5,32 RAZEM	 5,32
27 d.9.1. 1			-wykonanie i montaż drewnianego krawężnika 10x10cm z drewna tekowego, na kładce i skrzydełkach, zabezpieczonego antykorozyjnie 2 * 26,6	mb mb	 53,20 RAZEM	 53,20
27.1 d.9.1. 1	KNR 2-33 0104-02 Kalkulacja kosztów		Ułożenie krawężnika na moście drewnianym 53,2	m3 m3	 53,20 RAZEM	 53,20
28 d.9.1. 1			-wykonanie i montaż drewnianej deski gzymsowej, 3,2x17cm z drewna tekowego na kładce, zabezpieczonej antykorozyjnie 2 * 29,8	mb mb	 59,60 RAZEM	 59,60
28.1 d.9.1. 1	KNR 2-33 0104-02 Kalkulacja kosztów		Ułożenie deski gzymsowej na moście drewnianym 59,6	m3 m3	 59,60 RAZEM	 59,60
10		M.20.0 0.00	INNE ROBOTY MOSTOWE			
10.1		M.20.0 1.00	Roboty różne			
10.1.1		M.20.0 1.05	Umocnienie stożków przy przyczółkach			
29 d.10.1. 1			-umocnienie stożków nasypu najazdowego w rejonie skrzydeł, kostką kamienną 5/5cm na podypsce cementowo piaskowej gr. 10cm (2 * 2,3 + 2 * 7) * 1,5	m2 m2	 27,90 RAZEM	 27,90

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29.1 d.10.1 .1	KNR 2-31 0505-05 Kalkulacja kosztów		Wjazdy do bram z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 5cm, na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
			27,9	m2	27,90	
					RAZEM	27,90
29.2 d.10.1 .1	KNR 2-31 0105-05 Kalkulacja kosztów		Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2		
			27,9	m2	27,90	
					RAZEM	27,90
29.3 d.10.1 .1	KNR 2-31 0105-06 Kalkulacja kosztów		Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm	m2		
			27,9	m2	27,90	
					RAZEM	27,90
10.1. 2 30 d.10.1 .2		M.20.0 1.07	Próbne obciążenie obiektu -wykonanie próbnego obciążenia kładki wraz z całą obsługą i montażem urządzeń pomiarowych (ewentualny wytwór i montaż tłumników) 1	kpl. kpl.	 1	
					RAZEM	1
30.1 d.10.1 .2	Kalkulacja indywidualna Kalkulacja kosztów		-wykonanie próbnego obciążenia kładki wraz z całą obsługą i montażem urządzeń pomiarowych (ewentualny wytwór i montaż tłumników) 1	kpl kpl	 1,00	
					RAZEM	1,00
10.1. 3 31 d.10.1 .3		M.20.0 1.09	Nawierzchnia drewniana na kładce -wykonanie i montaż nawierzchni drewnianej z bali dębowych 6x12cm zabezpieczonych antykorozyjnie 20,4 * 2 * 0,06	m3 m3	 2,45	
					RAZEM	2,45
31.1 d.10.1 .3	KNR 2-33 0103-02 Kalkulacja kosztów		Ułożenie jezdni drewnianej z pojedynczym pokładem z bali	m3		
			2,45	m3	2,45	
					RAZEM	2,45
32 d.10.1 .3			-wykonanie i montaż drewnianych legarów dębowych 5x6cm, podpierających bele nawierzchni, zabezpieczonych antykorozyjnie 4 * 20,4 * 0,05 * 0,06	m3 m3	 0,24	
					RAZEM	0,24
32.1 d.10.1 .3	KNR 2-33 0104-01 Kalkulacja kosztów		-wykonanie i montaż drewnianych legarów dębowych 5x6cm, 0,24	m3 m3	 0,24	
					RAZEM	0,24

Kładka spacerowa nad rz. Walsza w gminie Pieniężno

Opisy podstawy wyceny

Lp.	Wydawnictwo	Katalog	Opis katalogu	Pozycje