



PRZEDIAR ROBÓT

MIĘDZYWODZIE 2

Obiekt	Budowa zejścia na plażę wraz z rozbiórką istniejącego zejścia
Rodzaj robót	Inwestycyjne Wyburzeniowe
Kod CPV	45000000-7 - Roboty budowlane 45243400-6 - Roboty w zakresie budowy plaż
Lokalizacja	dz. nr 840/22, obr. Międzywodzie, gm. Dziwnów
Inwestor	Gmina Dziwnów ul. Szosowa 5, 72-417 Dziwnów
Biuro kosztorysowe	PROEK Elżbieta Kuźmińska 75-669 Koszalin ul. Dzierżęcińska 47

UWAGA 1. W celu wykonania wyceny należy zapoznać się szczegółowo z projektami oraz z zawartymi w nich wytycznymi co do zastosowanych materiałów.

UWAGA 2: Przedmiar robót stanowi zestawienie ilościowe robót podstawowych, podane podstawy katalogowe są przykładowe i można korzystać z innych w celu wykonania oferty, tak aby oferta była kompletna.

Tabela przedmiaru robót

Budowa zejścia na plażę wraz z rozbiórką istniejącego zejścia

-	Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Rozbiórka istniejącego zejścia na plażę w sposób ręczno- mechaniczny		
	1	Rozbiórki	Rozbiórka starej kładki wraz z wywozem elementów z rozbiórki	kpl	1
	1.1	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka starej kładki wraz z wywozem elementów z rozbiórki		
			Powierzchnia [m2] 22,45×3,00	m2	67,35
			razem	m2	67,35
	2	RZ-P	Roboty zienbe - wybranie gruntu (wykop)	kpl	1
	2.1	Kalkulacja indywidualna	Roboty zienbe - wybranie gruntu (wykop)	kpl	1
			2. Wykonanie kładki ze schodami na koronie wydmy		
			2.1. Konstrukcja schodów ze spocznikami		
	3	PS-ES	Elementy stalowe pali wkręcanych	szt	20
	3.1	KNR 2-33 0301/02	Załadunek lub wylądunek elementów o masie 1-2t		
			Masa dwuteowników HEB 260[t] 1154,4/1000×8	t	9,235
			Masa rury fi 400mm, gr. 15mm [t] 1709/1000×12	t	20,508
			Masa Blach gr. 20mm [t] 635,85/1000	t	0,636
			razem	t	30,379
	3.2	KNR 2-33 0301/08	Transport elementów na odległość do 3km		
			30,379 {poz,3,1}	t	30,379
			razem	t	30,379
	3.3	KNR 2-33 0301/09	Transport elementów - za każde dalsze rozpoczęte 0,5km ponad 3km Dopłata 25x		
			30,379 {poz,3,1}	t	30,379
			razem	t	30,379
	3.4	Kalkulacja indywidualna	Pale stalowe o średnicy 400mm, gr. ścianki 15mm długości L=12,00m	szt	12
			2x12,00m (8,25m+3,00m)x2 - odpad 0,75mx2		
			2x12,00m (7,80m+3,80m)x2 - odpad 0,40mx2		
			2x12,00m (5,25m+4,50m+2,00m)x2 - odpad 0,35m		
			2x12,00m (3,50m*3+1,50m) x2 - odpad 0m		
			12,00m (3,50mx2+1,50x2+2,00) - odpad 0m		
			12,00m (2,50x2+2,00*3) - odpad 1,00m		
			12,00m (2,00*m6) - odpad 0m		
			12,00 (2,00mx2) - odpad 8,00m		
	3.5	Kalkulacja indywidualna	Dwuteownik stalowy HEB 260 długości L=12,00m	szt	8
			2x12,00m (8,25m+3,80m)x2 - odpad 0m		
			2x12,00m (7,80m+3,50m)x2 - odpad 0,70mx2		
			2x12,00m (3,50mx2+2,00mx2)x2 - odpad 1,00mx2		
			12,00m (5,25m)x2 - odpad 1,50m		
			12,00m (3,50m)x2 - odpad 5,00m		
	3.6	KNR 2-33 0303/04 ANALOGIA	Spawanie ręczne na budowie spoinami warstwowymi belek poprzecznych i dźwigarów z blach o grubości do 20mm		
			Ilość [szt] ile = 20		
			Promień [m] r = 0,20 = 0,2		
			Obwód koła [m] L = (2×pi×r) = 1,26		
			Długość [m] ile×L	m	25,13
			razem	m	25,13

Tabela przedmiaru robót

Budowa zejścia na plażę wraz z rozbiórką istniejącego zejścia

-	Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	3.7	Kalkulacja indywidualna	Blacha stalowa 450x450x20mm Masa [t] 635,85/1000	t	0,636
			razem	t	0,636
✓	4	PS1 - 10,25m	Wkręcenie pali stalowych o średnicy 400mm, grubość ścianki 15mm, wypełnienie pali betonem z zatopieniem zbrojenia spiralnego i dwuteownika HEB 260, długość pali 8,25m + 2,00m przedłużenia pala wypełnionego betonem nad poziomem terenu	kpl	2
	4.1	KNR 2-14 0124/02 ANALOGIA	Wkręcenie pali stalowych o średnicy 400mm, grubość ścianki 15mm, wypełnienie pali betonem z zatopieniem zbrojenia spiralnego i dwuteownika HEB 260, długość pali 8,25m	szt	2
	4.2	KNNR-W 2 0105/04	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich pali Stałe globalne: fi12=0.888/1000t (Pręty okrągłe i walcówka ze stali o średnicy 12,0mm [m]); fi6=0.222/1000t (Pręty okrągłe i walcówka ze stali o średnicy 6,0mm [m]). Ilość [szt] ile = 2 Długość [m] L = 8,25 Długość strzemiesienia [m] Ls = 2×pi×0,20 = 1,257 Masa pręta fi12mm [t] L×fi12×8×ile Masa pręta fi6mm [t] zaokr0(L/0,20)×Ls×fi6×ile	t t razem	0,117 0,023 0,140
	4.3	KNR 2-14 0515/01	Betonowanie konstrukcji nadwodnych betonem dostarczonym mieszarką do betonu z podaniem z lądu pompą do betonu (Beton zwykły C25/30) Część podziemna Ilość [szt] ile = 2 Długość [m] L = 8,25 Pole koła= pi*r^2 P = pi×(0,40/2)^2 = 0,13 Objętość [m3] P×L×ile Część nadziemna Ilość [szt] ile = 2 Długość [m] L = 2,00 = 2 Pole koła= pi*r^2 P = pi×(0,40/2)^2 = 0,13 Objętość [m3] P×L×ile	m3 m3 razem	2,07 0,50 2,57
✓	5	PS2 - 10,25m	Wkręcenie pali stalowych o średnicy 400mm, grubość ścianki 15mm, wypełnienie pali betonem z zatopieniem zbrojenia spiralnego i dwuteownika HEB 260, długość pali 7,80m + 2,50m przedłużenia pala wypełnionego betonem nad poziomem terenu	kpl	2
	5.1	KNR 2-14 0124/02 ANALOGIA	Wkręcenie pali stalowych o średnicy 400mm, grubość ścianki 15mm, wypełnienie pali betonem z zatopieniem zbrojenia spiralnego i dwuteownika HEB 260, długość pali 7,80m	szt	2
	5.2	KNNR-W 2 0105/04	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich pali Stałe globalne: fi12=0.888/1000t (Pręty okrągłe i walcówka ze stali o średnicy 12,0mm [m]); fi6=0.222/1000t (Pręty okrągłe i walcówka ze stali o średnicy 6,0mm [m]). Ilość [szt] ile = 2 Długość [m] L = 7,80 = 7,8 Długość strzemiesienia [m] Ls = 2×pi×0,20 = 1,257 Masa pręta fi12mm [t] L×fi12×8×ile Masa pręta fi6mm [t] zaokr0(L/0,20)×Ls×fi6×ile	t t razem	0,111 0,022 0,133
	5.3	KNR 2-14 0515/01	Betonowanie konstrukcji nadwodnych betonem dostarczonym mieszarką do betonu z podaniem z lądu pompą do betonu (Beton zwykły C25/30) Część podziemna Ilość [szt] ile = 2		

Tabela przedmiaru robót

Budowa zejścia na plażę wraz z rozbiórką istniejącego zejścia

-	Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			Długość [m] $L = 7,80 = 7,8$ Pole koła= $\pi \cdot r^2$ $P = \pi \times (0,40/2)^2 = 0,13$ Objętość [m3] $P \times L \times \text{ile}$ Część nadziemna Ilość [szt] $\text{ile} = 2$ Długość [m] $L = 2,50 = 2,5$ Pole koła= $\pi \cdot r^2$ $P = \pi \times (0,40/2)^2 = 0,13$ Objętość [m3] $P \times L \times \text{ile}$	m3	1,96
				m3	0,63
			razem	m3	2,59
	6	PS1 - 8,25m	Wkręcenie pali stalowych o średnicy 400mm, grubość ścianki 15mm, wypełnienie pali betonem z zatopieniem zbrojenia spiralnego i dwuteownika HEB 260, długość pali 5,25m + 3,00m przedłużenia pala wypełnionego betonem nad poziomem terenu	kpl	2
	6.1	KNR 2-14 0124/01	Wkręcenie pali stalowych o średnicy 400mm, grubość ścianki 15mm, wypełnienie pali betonem z zatopieniem zbrojenia spiralnego i dwuteownika HEB 260, długość pali 5,25m	szt	2
	6.2	KNNR-W 2 0105/04	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich pali Stałe globalne: $f_{12}=0.888/1000t$ (Pręty okrągłe i walcówka ze stali o średnicy 12,0mm [m]); $f_{16}=0.222/1000t$ (Pręty okrągłe i walcówka ze stali o średnicy 6,0mm [m]). Ilość [szt] $\text{ile} = 2$ Długość [m] $L = 5,25$ Długość strzemiesienia [m] $L_s = 2 \times \pi \times 0,20 = 1,257$ Masa pręta $f_{12} \text{mm}$ [t] $L \times f_{12} \times 8 \times \text{ile}$ Masa pręta $f_{16} \text{mm}$ [t] $\text{zaokr}(L/0,20) \times L_s \times f_{16} \times \text{ile}$	t	0,075
				t	0,015
			razem	t	0,090
	6.3	KNR 2-14 0515/01	Betonowanie konstrukcji nadwodnych betonem dostarczonym mieszarką do betonu z podaniem z lądu pompą do betonu (Beton zwykły C25/30) Część podziemna Ilość [szt] $\text{ile} = 2$ Długość [m] $L = 5,25$ Pole koła= $\pi \cdot r^2$ $P = \pi \times (0,40/2)^2 = 0,13$ Objętość [m3] $P \times L \times \text{ile}$ Część nadziemna Ilość [szt] $\text{ile} = 2$ Długość [m] $L = 3,00 = 3$ Pole koła= $\pi \cdot r^2$ $P = \pi \times (0,40/2)^2 = 0,13$ Objętość [m3] $P \times L \times \text{ile}$	m3	1,32
				m3	0,75
			razem	m3	2,07
	7	PS2 - 8,25m	Wkręcenie pali stalowych o średnicy 400mm, grubość ścianki 15mm, wypełnienie pali betonem z zatopieniem zbrojenia spiralnego i dwuteownika HEB 260, długość pali 3,75m + 4,50m przedłużenia pala wypełnionego betonem nad poziomem terenu	kpl	2
	7.1	KNR 2-14 0124/01	Wkręcenie pali stalowych o średnicy 400mm, grubość ścianki 15mm, wypełnienie pali betonem z zatopieniem zbrojenia spiralnego i dwuteownika HEB 260, długość pali 3,75m	szt	2
	7.2	KNNR-W 2 0105/04	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich pali Stałe globalne: $f_{12}=0.888/1000t$ (Pręty okrągłe i walcówka ze stali o średnicy 12,0mm [m]); $f_{16}=0.222/1000t$ (Pręty okrągłe i walcówka ze stali o średnicy 6,0mm [m]). Ilość [szt] $\text{ile} = 2$ Długość [m] $L = 3,75$ Długość strzemiesienia [m] $L_s = 2 \times \pi \times 0,20 = 1,257$ Masa pręta $f_{12} \text{mm}$ [t] $L \times f_{12} \times 8 \times \text{ile}$ Masa pręta $f_{16} \text{mm}$ [t] $\text{zaokr}(L/0,20) \times L_s \times f_{16} \times \text{ile}$	t	0,053
				t	0,011
			razem	t	0,064

Tabela przedmiaru robót

Budowa zejścia na plażę wraz z rozbiórką istniejącego zejścia

-	Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	7.3	KNR 2-14 0515/01	<p><i>Betonowanie konstrukcji nadwodnych betonem dostarczonym mieszarką do betonu z podaniem z lądu pompą do betonu (Beton zwykły C25/30)</i></p> <p>Część podziemna Ilość [szt] ile = 2 Długość [m] L = 3,75 Pole koła= $\pi \cdot r^2$ P = $\pi \times (0,40/2)^2 = 0,13$ Objętość [m3] P×L×ile</p> <p>Część nadziemna Ilość [szt] ile = 2 Długość [m] L = 4,50 = 4,5 Pole koła= $\pi \cdot r^2$ P = $\pi \times (0,40/2)^2 = 0,13$ Objętość [m3] P×L×ile</p>	m3	0,94
				m3	1,13
			razem	m3	2,07
	8	PS - 5,50m	Wkręcenie pali stalowych o średnicy 400mm, grubość ścianki 15mm, wypełnienie pali betonem z zatopieniem zbrojenia spiralnego i dwuteownika HEB 260, długość pali 3,50m + 2,00m przedłużenia pala wypełnionego betonem nad poziomem terenu	kpl	8
	8.1	KNR 2-14 0124/01	<i>Wkręcenie pali stalowych o średnicy 400mm, grubość ścianki 15mm, wypełnienie pali betonem z zatopieniem zbrojenia spiralnego i dwuteownika HEB 260, długość pali 3,50m</i>	szt	8
	8.2	KNNR-W 2 0105/04	<p><i>Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich pali</i></p> <p>Stałe globalne: fi12=0.888/1000t (Pręty okrągłe i walcówka ze stali o średnicy 12,0mm [m]); fi6=0.222/1000t (Pręty okrągłe i walcówka ze stali o średnicy 6,0mm [m]).</p> <p>Ilość [szt] ile = 8 Długość [m] L = 3,50 = 3,5 Długość strzemieszenia [m] Ls = $2 \times \pi \times 0,20 = 1,257$ Masa pręta fi12mm [t] L×fi12×8×ile Masa pręta fi6mm [t] zaokr0(L/0,20)×Ls×fi6×ile</p>	t	0,199
				t	0,040
			razem	t	0,239
	8.3	KNR 2-14 0515/01	<p><i>Betonowanie konstrukcji nadwodnych betonem dostarczonym mieszarką do betonu z podaniem z lądu pompą do betonu (Beton zwykły C25/30)</i></p> <p>Część podziemna Ilość [szt] ile = 8 Długość [m] L = 3,50 = 3,5 Pole koła= $\pi \cdot r^2$ P = $\pi \times (0,40/2)^2 = 0,13$ Objętość [m3] P×L×ile</p> <p>Część nadziemna Ilość [szt] ile = 8 Długość [m] L = 2,00 = 2 Pole koła= $\pi \cdot r^2$ P = $\pi \times (0,40/2)^2 = 0,13$ Objętość [m3] P×L×ile</p>	m3	3,52
				m3	2,01
			razem	m3	5,53
	9	PS - 3,40m	Wkręcenie pali stalowych o średnicy 400mm, grubość ścianki 15mm, wypełnienie pali betonem z zatopieniem zbrojenia spiralnego i dwuteownika HEB 260, długość pali 2,00m + 1,50m przedłużenia pala wypełnionego betonem nad poziomem terenu	kpl	4
	9.1	KNR 2-14 0124/01	<i>Wkręcenie pali stalowych o średnicy 400mm, grubość ścianki 15mm, wypełnienie pali betonem z zatopieniem zbrojenia spiralnego i dwuteownika HEB 260, długość pali 2,00m</i>	szt	4
	9.2	KNNR-W 2 0105/04	<p><i>Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich pali</i></p> <p>Stałe globalne: fi12=0.888/1000t (Pręty okrągłe i walcówka ze stali o średnicy 12,0mm [m]); fi6=0.222/1000t (Pręty okrągłe i walcówka ze stali o średnicy 6,0mm [m]).</p> <p>Ilość [szt] ile = 4 Długość [m] L = 2,00 = 2</p>		

Tabela przedmiaru robót

Budowa zejścia na plażę wraz z rozbiórką istniejącego zejścia

-	Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			Długość strzemiesienia [m] $L_s = 2 \times \pi \times 0,20 = 1,257$ Masa pręta $\phi 12\text{mm}$ [t] $L \times \phi 12 \times 8 \times \text{ile}$ Masa pręta $\phi 6\text{mm}$ [t] $\text{zaokr}(L/0,20) \times L_s \times \phi 6 \times \text{ile}$	t t	0,057 0,011
			razem	t	0,068
	9.3	KNR 2-14 0515/01	Betonowanie konstrukcji nadwodnych betonem dostarczanym mieszarką do betonu z podaniem z lądu pompą do betonu (Beton zwykły C25/30) Część podziemna Ilość [szt] $\text{ile} = 4$ Długość [m] $L = 2,00 = 2$ Pole koła $= \pi \times r^2$ $P = \pi \times (0,40/2)^2 = 0,13$ Objętość [m3] $P \times L \times \text{ile}$ Część nadziemna Ilość [szt] $\text{ile} = 4$ Długość [m] $L = 1,50 = 1,5$ Pole koła $= \pi \times r^2$ $P = \pi \times (0,40/2)^2 = 0,13$ Objętość [m3] $P \times L \times \text{ile}$	m3 m3 razem	1,01 0,75 1,76
	10	KS - 1	Posadowienie stalowej konstrukcji schodów o szerokości 3,24/2,70m w biegu głównym i długości łącznej w rzucie ok. 20,65/22,00m. Rzędna posadowienia najniższego stopnia schodów w ciągu prowadzącym na plażę +0,03 mnpm Masa dwuteowników IPE 270[t] 3526,61/1000 Masa Blach gr. 30mm [t] 753,60/1000	t t razem	3,527 0,754 4,281
	10.1	KNR 2-33 0301/01	Załadunek lub wyładunek elementów o masie do 1t Masa dwuteowników IPE 270[t] 3526,61/1000 Masa dwuteowników IPE 270 poszerzenia pod tarasy [t] (3,90×2+1,50×4)×36,10/1000 Masa Blach gr. 30mm [t] 753,60/1000	t t t razem	3,527 0,498 0,754 4,779
	10.2	KNR 2-33 0301/08	Transport elementów na odległość do 3km 4,779 {poz,10,1}	t razem	4,779 4,779
	10.3	KNR 2-33 0301/09	Transport elementów - za każde dalsze rozpoczęte 0,5km ponad 3km Dopłata 25x 4,779 {poz,10,1}	t razem	4,779 4,779
	10.4	KNR 2-33 0309/03	Montaż belek podchodnikowych stalowych - Dwuteownik IPE 270 Masa dwuteowników IPE 270 [t] 3526,61/1000 Masa dwuteowników IPE 270 poszerzenia pod tarasy [t] (3,90×2+1,50×4)×36,10/1000	t t razem	3,527 0,498 4,025
	10.5	KNR 2-33 0309/03	Montaż belek podchodnikowych stalowych - blascha stalowa gr. 30mm Masa Blach [t] 753,60/1000	t razem	0,754 0,754
			2.2. Poszycie i balustrady		
	11	Poszycie 1	Wykonanie poszycia spoczników z desek z drewna modrzewiowego Spocznik 1 Długość [m] $L = 5,62$ Szerokość [m] $S = 3,24$ Powierzchnia [m2] $L \times S$	m2	18,21

Tabela przedmiaru robót

Budowa zejścia na plażę wraz z rozbiórką istniejącego zejścia

-	Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			Spocznik 2 Długość [m] $L = 1,80 = 1,8$ Szerokość [m] $S = 3,24$ Powierzchnia [m2] $L \times S \times 2$	m2	11,66
			Spocznik 3 Długość [m] $L = 3,70 = 3,7$ Szerokość [m] $S = 2,70 = 2,7$ Powierzchnia [m2] $L \times S$	m2	9,99
			Spocznik 4 Długość [m] $L = 1,80 = 1,8$ Szerokość [m] $S = 2,70 = 2,7$ Powierzchnia [m2] $L \times S \times 2$	m2	9,72
			Taras Długość [m] $L = 3,90 = 3,9$ Szerokość [m] $S = 1,50 = 1,5$ Powierzchnia [m2] $L \times S \times 2$	m2	11,70
			razem	m2	61,28
	11.1	KNR 2-33 0309/04	Ułożenie chodnika z drewna na belkach stalowych - spocznik	m2	61,28
	12	Poszycie 2	Wykonanie poszycia schodów z desek z drewna modrzewiowego Szerokość biegu [m] $S = 3,24$ Bieg 1 Ilość [szt] $ile = 12-1 = 11$ Szerokość [m] $Ss = 0,35$ Długość [m] $L = ile \times Ss = 3,85$ Powierzchnia [m2] $S \times L$	m2	12,47
			Bieg 2 Ilość [szt] $ile = 12-1 = 11$ Szerokość [m] $Ss = 0,35$ Długość [m] $L = ile \times Ss = 3,85$ Powierzchnia [m2] $S \times L$	m2	12,47
			Bieg 3 Ilość [szt] $ile = 12-1 = 11$ Szerokość [m] $Ss = 0,35$ Długość [m] $L = ile \times Ss = 3,85$ Powierzchnia [m2] $S \times L$	m2	12,47
			Szerokość biegu [m] $S = 2,70 = 2,7$ Bieg 4 Ilość [szt] $ile = 12-1 = 11$ Szerokość [m] $Ss = 0,35$ Długość [m] $L = ile \times Ss = 3,85$ Powierzchnia [m2] $S \times L \times 2$	m2	20,79
			Bieg 5 Ilość [szt] $ile = 11-1 = 10$ Szerokość [m] $Ss = 0,35$ Długość [m] $L = ile \times Ss = 3,5$ Powierzchnia [m2] $S \times L \times 2$	m2	18,90
			razem	m2	77,10
	12.1	KNR 2-33 0309/04	Ułożenie chodnika z drewna na belkach stalowych - schody	m2	77,10
	13	Balustrady B-1	Wykonanie balustrad z desek z drewna modrzewiowego zgodnie z zestawieniem Objętość [m3] Balustrada typ 1 - 2szt $0,66 \times 2$ Balustrada typ 2 $0,33$ Balustrada typ 3 -2szt $0,09 \times 2$	kpl	1
				kpl	0
				kpl	0
			razem	kpl	1

Tabela przedmiaru robót

Budowa zejścia na plażę wraz z rozbiórką istniejącego zejścia

-	Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	13.1	KNR 2-14 0406/02	Balustrady pomostowe - typ 1 - 1szt Długość [m] 21,20	m	21,20
			razem	m	21,20
	13.2	KNR 2-14 0406/02	Balustrady pomostowe - typ 2 - 2szt Długość [m] 8,90×2	m	17,80
			razem	m	17,80
	13.3	KNR 2-14 0406/02	Balustrady pomostowe - typ 3 - 2szt Długość [m] 20,80×2 Długość taras [m] 1,50×2×2	m m	41,60 6,00
			razem	m	47,60
	13.4	Kalkulacja indywidualna	Materiał na balustradę - Belki 10x12cm	m	100,00
	13.5	Kalkulacja indywidualna	Materiał na balustradę - Belki 10x5cm	m	266,00
	13.6	Kalkulacja indywidualna	Materiał na balustradę - Belki 3,5x10cm	m	310,80
	14	Transport	Transport materiałów w utrudnionym terenie	kpl	1
	14.1	Kalkulacja indywidualna	Transport materiałów w utrudnionym terenie	kpl	1
	15	Transport	Transport materiałów w utrudnionym terenie	kpl	1
	15.1	Kalkulacja indywidualna	Transport materiałów w utrudnionym terenie	kpl	1
			2.3. Roboty porządkowe i uzupełniające		
	16	NNPR	Odtworzenie nawierzchni w miejscu lokalizacji nowego zejścia	kpl	1
	16.1	Kalkulacja indywidualna	Odtworzenie nawierzchni w miejscu lokalizacji nowego zejścia	kpl	1

Spis działów przedmiaru robót

Budowa zejścia na plażę wraz z rozbiórką istniejącego zejścia

Nr	Opis
1.	Rozbiórka istniejącego zejścia na plażę w sposób ręczno- mechaniczny
2.	Wykonanie kładki ze schodami na koronie wydmy
2.1.	Konstrukcja schodów ze spocznikami
2.2.	Poszycie i balustrady
2.3.	Roboty porządkowe i uzupełniające

Zestawienie materiałów

Budowa zejścia na plażę wraz z rozbiórką istniejącego zejścia

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	3,091		
2	Bale iglaste obrzynane kl.III	m3	0,215		
3	Belki 10x3,5cm	m3	1,088		
4	Belki 10x5cm	m3	1,33		
5	Belki 10x12cm	m3	1,2		
6	Beton zwykły C25/30	m3	16,921		
7	Blacha stalowa czarna walcowana na gorąco 20mm	kg	636		
8	Blacha stalowa czarna walcowana na gorąco 30mm	kg	754		
9	Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.I 50mm - drewno modrzewiowe	m2	146,683		
10	Dwuteownik stalowy HEB 260mm L=12m	szt	8		
11	Elektrody	100szt	19,804		
12	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	668,899		
13	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,146		
14	Krawędziaki iglaste strugane czterostronnie kl.II	m3	0,84		
15	Kształtowniki walcowane - dwuteowniki IPE 270	t	4,025		
16	Łaty iglaste kl.II	m3	0,346		
17	Pale stalowe średnicy 400mm L=12m	szt	12		
18	Podkłady normalnotorowe sosnowe nasyczone staroużyteczne	m3	6,508		
19	Prefabrykaty zbrojarskie - zbrojenie spiralne do pali	t	0,734		
20	Śruby ocynkowane z nakrętkami i podkładkami	kg	26,586		
21	Śruby stalowe z nakrętkami	kg	191,16		
22	Tlen techniczny sprężony	m3	17,591		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				