

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45000000-7 Roboty budowlane  
45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji  
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45410000-4 Tynkowanie  
45432000-4 Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian  
45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących  
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań  
45242000-5 Budowa infrastruktury wypoczynkowej na terenach nadwodnych  
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg  
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń  
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby

NAZWA INWESTYCJI : PRZYSTAŃ RZECZNA W BRZEGU  
ADRES INWESTYCJI : BRZEG, dz. nr 35, 36/1, 36/2  
INWESTOR : MOSiR w Brzegu  
ADRES INWESTORA : Brzeg, ul. Korfantego 34

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2008

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
lipiec 2008

Data zatwierdzenia

DO PRZEDMIARU ROBÓT

1. INWESTOR: MOSiR w Brzegu  
Brzeg, ul. Korfantego 34
2. OBIEKT: PRZYSTAŃ RZECZNA W BRZEGU  
BRZEG, dz. nr 35, 36/1, 36/2
3. TEMAT: Przedmiar robót na budowę przystani rzecznej
4. CZĘŚĆ: roboty budowlane
5. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 5.1. Projekt wykonawczy
- 5.2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.04.130.1389 z dnia 8 czerwca 2004 r.).
- 5.3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie zakresu form dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego (Wspólny Słownik Zamówień CPV)
- 5.4. Zakres rzeczowy - wg KNR, KNNR

6. ZAKRES ROBÓT WRAZ Z KODAMI CPV

- 6.1. CPV 45111000-8 Roboty przygotowawcze, ziemne i pogłębiarskie
- 6.2. CPV 45262000-1 Roboty betonowe i murowe
- 6.3. CPV 45320000-6 Izolacje
- 6.4. CPV 45223000-6 Konstrukcje stalowe
- 6.5. CPV 45261000-4 Roboty pokrywcze
- 6.6. CPV 45421000-4 Stolarka i ślusarka, elementy z prefabrykatów gipsowych
- 6.7. CPV 45410000-4 Tynki
- 6.8. CPV 45432000-4 Okładziny ściennie, posadzki
- 6.9. CPV 45442000-7 Malowanie
- 6.10. CPV 45262100-2 Rusztowania
- 6.11. CPV 36000000-1 Wyposażenie
- 6.12. CPV 45233000-9 Prace nawierzchniowe
- 6.13. CPV 45342000-6 Ogrodzenie

7. OPRACOWANIE ZAWIERA:

- 7.1. Stronę tytułową
- 7.2. Kartę charakterystyki obiektu
- 7.3. Zestawienie działów
- 7.4. Przedmiar robót

Wrocław, lipiec 2008 r.

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45111000-8	Roboty przygotowawcze	1	42
2	45000000-7	Hangar - ob. nr 1	43	142
2.1	45111000-8	Roboty ziemne	43	50
2.2	45262000-1	Roboty betonowe	51	66
2.3	45262000-1	Roboty murowe	67	74
2.4	45320000-6	Izolacje	75	87
2.5	45223000-6	Konstrukcje stalowe	88	99
2.6	45261000-4	Roboty pokrywowe	100	107
2.7	45421000-4	Stolarka i ślusarka	108	116
2.8	45421000-4	Elementy z prefabrykatów gipsowych	117	117
2.9	45410000-4	Tynki	118	124
2.10	45432000-4	Okładziny ściennie	125	128
2.11	45432000-4	Posadzki	129	134
2.12	45442000-7	Malowanie	135	138
2.13	45262100-2	Rusztowania	139	140
2.14	45421000-4	Wypożyczenie	141	142
3	45242000-5	Obiekty nr 2, 3, 5b oraz teren przystani turystycznej (w granicach ogrodzenia): - Pomost pontonowy (2) - ślip (3a), keja 1 (3b), keja 2 (3c) - dalby (5b)	143	208
3.1	45111000-8	Roboty ziemne i pogłębiarskie	143	159
3.2	45262000-1	Roboty betonowe	160	162
3.3	45223000-6	Konstrukcje stalowe	163	178
3.4	45233000-9	Prace nawierzchniowe	179	204
3.5	45342000-6	Ogrodzenie	205	208
4	45242000-5	Teren przystani pasażerskiej, z obiektami 4: - przystań pasażerska (4): pomosty/perony (schody żelbetowe) (4c), pochylnia chodnikowa (4d)	209	259
4.1	45111000-8	Roboty ziemne i pogłębiarskie	209	229
4.2	45262000-1	Roboty betonowe	230	239
4.3	45223000-6	Konstrukcje stalowe	240	250
4.4	45233000-9	Prace nawierzchniowe	251	259
5	45233000-9	Droga dojazdowa i plac manewrowy	260	277
6	45112000-5	Zieleń	278	287

Lp.	Podst	Spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111000-8		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNR 2-01	ST-01.02	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.1	0101-01		8	szt.	8,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
2	KNR 2-01	ST-01.02	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1	0101-02		5+30	szt.	35,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>35,00</b>
3	KNR 2-01	ST-01.02	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1	0101-03		3	szt.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
4	KNR 2-01	ST-01.02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.1	0103-04		1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
5	KNR 2-01	ST-01.02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.1	0103-05		1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
6	KNR 2-01	ST-01.02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.1	0103-06		3	szt.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
7	KNR 2-01	ST-01.02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.1	0103-07		1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
8	KNR 2-01	ST-01.02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 76-85 cm)	szt.		
d.1	0103-07		4	szt.	4,00	
	analogia				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
9	KNR 2-01	ST-01.02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 86-95 cm)	szt.		
d.1	0103-07		1	szt.	1,00	
	analogia				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
10	KNR 2-01	ST-01.02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 110 cm)	szt.		
d.1	0103-07		1	szt.	1,00	
	analogia				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
11	KNR 2-01	ST-01.02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 130 cm)	szt.		
d.1	0103-07		1	szt.	1,00	
	analogia				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
12	KNR 2-01	ST-01.02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.1	0105-04		1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
13	KNR 2-01	ST-01.02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.1	0105-05		1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
14	KNR 2-01	ST-01.02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.1	0105-06		3	szt.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
15	KNR 2-01	ST-01.02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.1	0105-07		1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
16	KNR 2-01	ST-01.02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 76-85 cm)	szt.		
d.1	0105-07		4	szt.	4,00	
	analogia				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
17	KNR 2-01	ST-01.02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 86-95 cm)	szt.		
d.1	0105-07		1	szt.	1,00	
	analogia				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

Lp.	Podst	Spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-01	ST-01.02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 110 cm)	szt.		
d.1	0105-07			szt.	1,00	
	analogia		1			
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
19	KNR 2-01	ST-01.02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 130 cm)	szt.		
d.1	0105-07			szt.	1,00	
	analogia		1			
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
20	KNR 2-01	ST-01.02	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0110-01		poz.1*0,07+poz.2*0,2+poz.3*0,24+poz.4*0,3+poz.5*0,42+poz.6*0,58+poz.7*0,77+poz.8*[0,77+0,019*10]+poz.9*[0,77+0,019*20]+poz.10*[0,77+0,019*40]+poz.11*[0,77+0,019*60]	m <sup>3</sup>	19,94	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,94</b>
21	KNR 2-01	ST-01.02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.1	0110-02		poz.1*0,05+poz.2*0,07+poz.3*0,17+poz.4*0,28+poz.5*0,45+poz.6*0,65+poz.7*0,88+poz.8*[0,88+0,023*10]+poz.9*[0,88+0,023*20]+poz.10*[0,88+0,023*40]+poz.11*[0,88+0,023*60]	mp	16,76	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,76</b>
22	KNR 2-01	ST-01.02	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.1	0110-03		poz.1*0,06+poz.2*0,17+poz.3*0,42+poz.4*0,77+poz.5*1,35+poz.6*1,95+poz.7*2,62+poz.8*[2,62+0,067*10]+poz.9*[2,62+0,067*20]+poz.10*[2,62+0,067*40]+poz.11*[2,62+0,067*60]	mp	47,34	
					<b>RAZEM</b>	<b>47,34</b>
23	KNR 2-01	ST-01.02	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu	m <sup>3</sup>		
d.1	0110-04		Krotność = 16	m <sup>3</sup>	19,94	
			poz.20			
					<b>RAZEM</b>	<b>19,94</b>
24	KNR 2-01	ST-01.02	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu	mp		
d.1	0110-05		Krotność = 16	mp	64,10	
			poz.21+poz.22			
					<b>RAZEM</b>	<b>64,10</b>
25	KNR 2-31	ST 1.0	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.1	0807-01		int(490,3-28+39+1,7*3,5)	m <sup>2</sup>	507,00	
	analogia				<b>RAZEM</b>	<b>507,00</b>
26	KNR 4-04	ST 1.0	Rozebr.stropów żelbet.(płyt,belek,żeber,wierńców) przy grub. płyty stropów.do 20 cm - płyta stropowa istn. pompowni	m <sup>3</sup>		
d.1	0305-03		3,14*2,0^2*0,2	m <sup>3</sup>	2,51	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,51</b>
27	kalk. własna	ST 1.0	Odpompowanie wody z pompowni (jeśli jest), demontaż istn. wyposażenia z przewiezieniem go w miejsce wskazane przez Inwestora, oczyszczenie z osadu, wraz z wywiezieniem na wysypisko i kosztem utylizacji	kpl		
d.1			1	kpl	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
28	KNR 4-01	ST 1.0	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III - odkopanie części podziemnej pompowni, na gł. 1 m	m <sup>3</sup>		
d.1	0102-02		3,14*5,0*1,0	m <sup>3</sup>	15,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,70</b>
29	KNR 4-04	ST 1.0	Rozebranie ścian żelbetowych o grub.do 30 cm - istn. pompowni, jw.	m <sup>3</sup>		
d.1	0303-02		3,14*4,0*3,0*0,25	m <sup>3</sup>	9,42	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,42</b>
30	KNR 4-01	ST 1.0	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-11		poz.25*0,06+poz.26+poz.29	m <sup>3</sup>	42,35	
					<b>RAZEM</b>	<b>42,35</b>
31	KNR 4-01	ST 1.0	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-12		Krotność = 9	m <sup>3</sup>	42,35	
			poz.30			
					<b>RAZEM</b>	<b>42,35</b>
32	wycena indywidualna	ST 1.0	Opłata za składowanie gruzu	m <sup>3</sup>		
d.1			poz.30	m <sup>3</sup>	42,35	
					<b>RAZEM</b>	<b>42,35</b>

Lp.	Podst	Spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.1	KNR 4-01 0105-02 analogia	ST 2.0	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III - zasypanie komory pompowni gruntem piaszczystym dowiezionym, ewentualnie z wykopu 3,14*1,75*2*2,0+poz.28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 34,93	
					<b>RAZEM</b>	<b>34,93</b>
34 d.1	wycena indywidualna	ST 2.0	Dopłata za grunt do zasypki jw.  poz.33*1,08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 37,72	
					<b>RAZEM</b>	<b>37,72</b>
35 d.1	kalk. własna	ST 2.0	Demontaż rurociągu ułożonego pod dnem rzeki, wykonywany z wody, z użyciem sprzętu pływającego 40,0	m m	 40,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
36 d.1	KNR 2-11 1004-02	ST 2.0	Wydobycie urobku koparkami jednonaczyniowymi na pontonie przy kategorii roboty II - pogłębienie dna rzeki w celu odkrycia rurociągu do demontażu 40,0*1,0*1,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 40,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
37 d.1	KNR 2-11 1106-02 analogia	ST 2.0	Transport wodny barką żwiru i pospółki przy załadunku i wyładunku ręcznym - transport urobku jw.  poz.36*1,8	t t	 72,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>72,00</b>
38 d.1	KNR 2-14 1302-06	ST 2.0	Holowanie krypt, barek, szaland, łodzi roboczych poza portem - za następny 1 km; jw. Krotność = 14 1	kurs. kurs.	 1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
39 d.1	KNR 2-11 1106-07	ST 2.0	Wyładunek przy transporcie wodnym barką piasku, żwiru lub pospółki z załadunkiem i wyładunkiem koparką poz.37	t t	 72,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>72,00</b>
40 d.1	wycena indywidualna	ST 2.0	Opłata za składowanie gruntu  poz.36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 40,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
41 d.1	KNR 2-01 0126-01	ST 2.0	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek na terenie przystani turystycznej + chodnik - dojście boczne: 2107-[369-28]+12,12 na terenie przystani pasażerskiej: 51,6*3,5+14,0*32,0 pod drogę dojazdową i plac: 1605,0-24,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 778,12 628,60 1 581,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3 987,72</b>
42 d.1	KNR 2-01 0229-04	ST 2.0	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m poz.41*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 598,16	
					<b>RAZEM</b>	<b>598,16</b>
<b>2</b>	<b>45000000-7</b>		<b>Hangar - ob. nr 1</b>			
<b>2.1</b>	<b>45111000-8</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
43 d.2.1	KNR 2-01 0228-03	ST 2.0	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. IV do poz. -1,8 m: 0,6/3*[21,6*16,9+23,1*18,55+sqrt(21,6*16,9*23,1*18,55)] do poz. -2,55 m: 0,75/3*[14,1*15,45+21,6*16,9+sqrt(14,1*15,45*21,6*16,9)] do poz. -3,3 m: 0,75/3*[16,65*14,0+14,1*15,45+sqrt(14,1*15,45*16,65*14,0)]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 237,81 216,22 169,07	
					<b>RAZEM</b>	<b>623,10</b>
44 d.2.1	KNR 2-01 0211-07	ST 2.0	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km poz.43	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 623,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>623,10</b>
45 d.2.1	KNR 2-01 0214-02	ST 2.0	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 poz.43	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 623,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>623,10</b>

Lp.	Podst	Spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	d.2.1	wycena indywidualna	Opłata za składowanie gruntu	m <sup>3</sup>		
			poz.43	m <sup>3</sup>	623,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>623,10</b>
47	KNNR 1 d.2.1 0214-01	ST 2.0	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - wymiana gruntu do poz. -2,55 m: $0,75/3*[16,65*14,0+14,1*15,45+\sqrt{(14,1*15,45*16,65*14,0)}]$ do poz. -1,8 m: $0,75/3*[14,1*15,45+21,6*16,9+\sqrt{(14,1*15,45*21,6*16,9)}]$ do poz. -1,3 m: $0,5/3*[21,6*16,9+23,1*18,55+\sqrt{(21,6*16,9*23,1*18,55)}]$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	169,07 216,22 198,17	
					<b>RAZEM</b>	<b>583,46</b>
48	KNNR 1 d.2.1 0214-04	ST 2.0	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - zasyпка fundamentów piaskiem dowiezionym - poza obrysem budynku do poz. -0,15 - poza obrysem budynku: $0,85/3*[19,07*[3,28*2+18,76]+16,52*[2,0*2+18,76]+\sqrt{(19,07*[3,28*2+18,76]*16,52*[2,0*2+18,76])}] - [0,85*12,52*18,74+0,13*0,2*2*[12,52+18,74]]]$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	163,01	
					<b>RAZEM</b>	<b>163,01</b>
49	d.2.1	kalk. własna	Dopłata za piasek gruboziarnisty na wymianę gruntu i zasypkę fundamentów [poz.47+poz.48]*1,08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	806,19	
					<b>RAZEM</b>	<b>806,19</b>
50	KNR 2-02 d.2.1 1101-07 analogia	ST 2.0	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - zasyпка fundamentów piaskiem dowiezionym - w obrysie budynku $0,73*[180,76+32,11]$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	155,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>155,40</b>
<b>2.2 45262000-1</b>			<b>Roboty betonowe</b>			
51	KNR 2-02 d.2.2 1101-01	ST 3.0	Podkłady betonowe na podł.gruntowym; beton C8/10 pod ławy i stopy: $0,1*[0,6*74,48+1,8*1,4*10+1,6*1,0*4]$ pod posadzką: $0,15*[180,7+3,67*[2,46+1,5+1,22+3,21+0,12*3]]$ pogrubienia pod ścianki działowe: $0,2*0,45*[3,67+2,0+0,8+1,35+3,21+0,12+1,22]$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7,63 31,92 1,11	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,66</b>
52	KNR 2-02 d.2.2 0252-02	ST 3.0	Ławy fundamentowe o szer.do 0.8m w deskowaniu U-Form, z betonu C20/25 Ł1: $0,5*0,4*74,48$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,90</b>
53	KNR 2-02 d.2.2 0253-06	ST 3.0	Stopy fundamentowe schodkowe o objętości do 2.5m3 w deskowaniu U-Form FB1: $[0,5*1,6*1,2+0,45*0,8^2]*10$ FB2: $[0,5*1,4*0,8+0,45*0,7*0,4]^4$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12,48 2,74	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,22</b>
54	KNR 2-02 d.2.2 0262-02	ST 3.0	Belki,podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stos.deskow.obw.do przekroju do 10, z betonu C20/25 wieńiec: $0,2*0,19*[9,15+3,67]*2+0,2*0,12*0,19*9$ wspornik W1: $0,39*0,44*0,12*3$ wspornik W2: $0,39*0,76*0,12$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,02 0,06 0,04	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,12</b>
55	KNR 2-02 d.2.2 0254-01	ST 3.0	Ściany betonowe grub.20cm i wys.do 4m w deskowaniu U-Form - ściany fundamentowe z betonu C20/25 ściany gr. 24 cm: $0,8*[18,76*2-9,26-0,25+12,26+0,24+7,84]$ ściany gr. 30 cm: $0,8*2*[9,26+0,25-0,08*2+3,67]$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	38,68 20,83	
					<b>RAZEM</b>	<b>59,51</b>
56	KNR 2-02 d.2.2 0254-05	ST 3.0	Ściany betonowe w deskowaniu U- i Stal-Form - dodatek za każdy następny cm grubości; beton jw. Krotność = 4 ściany gr. 24 cm: $0,8*[18,76*2-9,26-0,25+12,26+0,24+7,84]$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	38,68	
					<b>RAZEM</b>	<b>38,68</b>
57	KNR 2-02 d.2.2 0254-05	ST 3.0	Ściany betonowe w deskowaniu U- i Stal-Form - dodatek za każdy następny cm grubości; beton jw. Krotność = 10 ściany gr. 30 cm: $0,8*2*[9,26+0,25-0,08*2+3,67]$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20,83	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,83</b>

Lp.	Podst	Spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.2.2	KNR 2-02 0254-05	ST 3.0	Ściany betonowe w deskowaniu U- i Stal-Form - dodatek za każdy następny cm grubości; beton jw. Krotność = 25 poszerzenia pod pilastry: 0,25*[0,75*5*2+0,4*3+0,3]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,25	
					RAZEM	2,25
59 d.2.2	kalk. własna	ST 3.0	Dopłata za deskowanie systemowe w czasie dojrzewania betonu 4*10*[poz.52*2,86+poz.53*2,42]+12*10*poz.54*8,67+10*10*poz.55*2	m <sup>2</sup> *m-g m <sup>2</sup> *m-g	 16 245,10	
					RAZEM	16 245,10
60 d.2.2	KNZ-14 34-01 analiza indywidualna	ST 3.0	Strop żelbetowy typu Porotherm 15/62,5 o rozpiętości 4,0 m  4,0*9,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36,60	
					RAZEM	36,60
61 d.2.2	KNR 2-02 0290-01	ST 3.0	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie fi 4,5-6 mm wieniec, wsporniki: [11,5+18,6]*1,1*0,001	t t	 0,033	
					RAZEM	0,033
62 d.2.2	KNR 2-02 0290-02	ST 3.0	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi 8-12 mm fundamenty: 2,241*1,1 wieniec, wsporniki: 91,6*1,1*0,001	t t t	 2,465 0,101	
					RAZEM	2,566
63 d.2.2	KNR 13-12 1001-05 analogia	ST 3.0	Posadzki betonowe - podłoże posadzki z betonu C25/30 ze zbrojeniem rozproszonym w ilości min. 20 kg/m3, dylatowane w polach ok. 3x3 m [180,7+11,5+3,0+3,8+3,5+8,5]*0,12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 25,32	
					RAZEM	25,32
64 d.2.2	KNR 2-02 1102-02 analogia	ST 3.0	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko - jastrych cementowy na stropie cz. wydzielonej [9,15-0,07*2]*[4,07-0,07*2]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35,41	
					RAZEM	35,41
65 d.2.2	KNR 2-02 1102-03 analogia	ST 3.0	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąć za zmianę grub.o 10mm - jw.  poz.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35,41	
					RAZEM	35,41
66 d.2.2	KNR 13-12 0406-01 analogia	ST 3.0	Podlewki z zaprawy cementowej - na fundamentach pod słupy  0,03*[0,4^2*10+0,4*0,25*4]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,06	
					RAZEM	0,06
2.3	45262000-1		<b>Roboty murowe</b>			
67 d.2.3	KNR 0-27 0160-04	ST 4.0	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 38 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) 2,84*[9,26+0,25+3,67]*2-[1,0*2,0+0,9*1,8+0,9*0,6*2+0,9*2,0*2]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 66,56	
					RAZEM	66,56
68 d.2.3	KNR 0-27 0160-07	ST 4.0	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. powyżej 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) ściany hangaru poza cz. wydzieloną: 4,8*[12,02+7,84+18,76*2-9,26-0,25]-[0,9*0,6*11+0,9*2,0+4,0*4,5] ściany powyżej cz. wydzielonej: [4,8-2,84]*[9,26+0,25+3,67] uzupełnienie ścian szczytowych: [6,65-4,8]*13,02*0,5*2 pilastry zewnętrzne: 0,75*4,8*5*2 pilastry wewnętrzne: 0,4*5,75*3+0,25*4,5+0,4*[5,75-4,5]+0,4*[5,75-2,84]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 204,04 25,83 24,09 36,00 9,69	
					RAZEM	299,65
69 d.2.3	KNR 0-27 0162-04 analogia	ST 4.0	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. powyżej 4,5 m i gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) - pilaster w części wydzielonej 0,4*2,84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,14	
					RAZEM	1,14
70 d.2.3	KNR 2-02 0120-02	ST 4.0	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/2ceg. [2,84+0,12+0,1]*[3,67+2,15+0,8+1,5+1,22+0,12+3,21+1,55]-[1,6*2+1,8]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 38,51	
					RAZEM	38,51



Lp.	Podst	Spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.2.3	KNR 2-02 0120-01	ST 4.0	Ścianki działowe pełne z cegieł dziurawek gr.1/4ceg. 2,0*[0,8+1,2+1,08]-1,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,56	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,56</b>
72 d.2.3	KNR 2-02 0126-05 analogia	ST 4.0	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr. ceramicznych 1,25*48+1,5*21	m m	 91,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>91,50</b>
73 d.2.3	KNR 2-02 0122-07	ST 4.0	Wentylacyjne kanały z pustaków 2,5*5	m m	 12,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,50</b>
74 d.2.3	KNR 2-02 0123-02	ST 4.0	Okładanie (szpaldowanie) cegłami gr.1/2ceg. kanały wentylacyjne murowane: 2,0*[[0,2+2*0,19]*3+[0,2+0,19]*2] na wys. stropu cz. wydzielonej i jego ocieplenia: 0,34*[8,75+0,13+0,38+4,18-0,12]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,04 4,53	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,57</b>
2.4 d.2.4	45320000-6 NNRNKB 202 0618-01 analogia	ST 6.0	Izolacje (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej - x2 Krotność = 2 ławy i stopy: 0,6*74,48+1,8*1,4*10+1,6*1,0*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 76,29	
					<b>RAZEM</b>	<b>76,29</b>
76 d.2.4	KNR-W 2-18 0611-01 analogia	ST 6.0	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - warstwa folii PE 0,2 mm 18,76*13,02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 244,26	
					<b>RAZEM</b>	<b>244,26</b>
77 d.2.4	KNR 2-02 0602-09	ST 6.0	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- Abizol R+P Ł1 pod ścianami gr. 24 cm: [0,5-0,24]*[18,76*2-9,26-0,25+12,26+0,24+7,84] Ł1 pod ścianami gr. 30 cm: [0,5-0,30]*2*[9,26+0,25-0,08*2+3,67] FB1: [1,6*1,2-0,8^2]*10 FB2: [1,4*0,8-0,7*0,4]*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,57 5,21 12,80 3,36	
					<b>RAZEM</b>	<b>33,94</b>
78 d.2.4	KNR 2-02 0602-10	ST 6.0	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga warstwa Aitizolu P poz.77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33,94	
					<b>RAZEM</b>	<b>33,94</b>
79 d.2.4	KNR 2-02 0603-09	ST 6.0	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- Abizol R+P Ł1: 2*0,4*74,48 FB1: [2*[1,6+1,2]*0,5+4*0,8*0,45]*10 FB2: [2*[1,4+0,8]*0,5+2*[0,7+0,4]*0,45]*4 ściany fundamentowe: 2*0,8*74,48 poszerzenia pod pilastry: 2*0,25*[0,75*5*2+0,4*3+0,3]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 59,58 42,40 12,76 119,17 4,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>238,41</b>
80 d.2.4	KNR 2-02 0603-10	ST 6.0	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga warstwa Abizolu P poz.79	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 238,41	
					<b>RAZEM</b>	<b>238,41</b>
81 d.2.4	KNR 0-23 2612-01 analogia	ST 6.0	Przyklejenie do ścian płyt gr. 8 cm ze styropianu ekstrudowanego ściany gr. 30 cm: 0,8*2*[9,26+0,25-0,08*2+3,67]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20,83	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,83</b>
82 d.2.4	KNR 0-23 2612-06 analogia	ST 6.0	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.81	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20,83	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,83</b>
83 d.2.4	KNR 2-02 0616-01 analogia	ST 6.0	Izolacje z folii - jedna warstwa strop nad cz. wydzieloną: [9,15+0,18*2]*[4,07+2*0,18]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 42,13	
					<b>RAZEM</b>	<b>42,13</b>
84 d.2.4	KNR 2-02 0609-03	ST 6.0	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 - 038 grub. 15 cm poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa strop nad cz. wydzieloną: [9,15+0,06*2]*[4,07+2*0,06]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 38,84	
					<b>RAZEM</b>	<b>38,84</b>

Lp.	Podst	Spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNR 2-02 d.2.4 0609-10	ST 6.0	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metal. - izolacja nadproży styropianem gr. 4 cm 0,24*[1,25*11+1,5]	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	3,66	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,66</b>
86	KNR 2-02 d.2.4 0609-10	ST 6.0	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metal. - izolacja nadproży styropianem gr. 10 cm 0,24*[1,25*3+1,5]	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1,26	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,26</b>
87	KNR 2-02 d.2.4 0609-10	ST 6.0	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metal. - izolacja wieńca i wsporników styropianem gr. 6 cm 0,19*2*[9,15+0,06*2+4,07]+0,12*0,44*3+0,12*0,76	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	5,32	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,32</b>
<b>2.5 45223000-6</b>			<b>Konstrukcje stalowe</b>			
88	KNR 2-05 d.2.5 0101-01	ST 5.0	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t	t		
			słupy SP: 0,798*1,02*1,018	t	0,829	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,829</b>
89	KNR 2-05 d.2.5 0101-04	ST 5.0	Hale typu lekkiego - ramy	t		
			ramy RM1, RM2: [5141,2+1263,6+3808,6+848,9+20,9]*1,018*1,02*0,001	t	11,508	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,508</b>
90	KNR 2-05 d.2.5 0101-06	ST 5.0	Hale typu lekkiego - rygle ścian	t		
			rygiel nadbramowy RN: 0,623*1,018*1,02	t	0,647	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,647</b>
91	KNR 2-05 d.2.5 0102-02 analogia	ST 5.0	Hale typu lekkiego - ruszty dachu pod blachodachówkę	t		
			elementy ED1, ED2, elementy łączne - śruby: [1396,1+1556,9+9,0]*1,018*1,02*0,001	t	3,076	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,076</b>
92	KNR 2-05 d.2.5 0102-06	ST 5.0	Hale typu lekkiego - stężenia dachów	t		
			elementy SD1, SD2, SD3, SD4, SD5, SD6: [141,8+125,2+266,2+246,2+162,2+150,8]*1,018*1,02*0,001	t	1,134	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,134</b>
93	KNR 2-05 d.2.5 0208-04 analogia	ST 5.0	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie elementu do 50 kg - belki pod podstawy dachowe oraz do mocowania podstaw	t		
			elementy BP, belki do mocowania podstaw: [130,5+829,7]*1,018*1,02*0,001	t	0,997	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,997</b>
94	KNR 2-05 d.2.5 0208-03 analogia	ST 5.0	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie elementu do 20 kg - podstawy dachowe PD400	t		
			elementy PD400: 76,9*1,018*1,02*0,001	t	0,080	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,080</b>
95	d.2.5 kalk. własna	ST 5.0	Dostawa elementów konstrukcji stalowych jw. ze stali St3S i St3SX, zabezpieczonych antykorozyjnie poprzez: - czyszczenie do stopnia czystości St3 - gruntowanie farbą epoksydową typu ESF - malowanie 2x emalią poliuretanową nawierzchniową poz.88+poz.89+poz.90+poz.91+poz.92+poz.93+poz.94	t		
				t	18,271	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,271</b>
96	KNR 5-08 d.2.5 0803-02	ST 5.0	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie - dla zamocowania słupów ram na fundamentach	szt.		
			44	szt.	44,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>44,00</b>
97	KNR 4-03 d.2.5 1016-03	ST 5.0	Analog. Osadzanie ładunków wklejanych do kotew, typu HIT-HY 150 poz.96	szt.		
				szt.	44	
					<b>RAZEM</b>	<b>44</b>
98	KNR 4-03 d.2.5 1015-03	ST 5.0	Analog. Wkręcanie trzpienia do kotew wlejaných, typu HAS-E M 20x170/68 poz.96	szt.		
				szt.	44	
					<b>RAZEM</b>	<b>44</b>
99	KNR 2-02 d.2.5 1219-03 analogia	ST 5.0	Wycieraczki do obuwia zewnętrzne systemowe; stalowe ocynkowane	szt.		
			0	szt.	0,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,00</b>

Lp.	Podst	Spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2.6</b>	<b>45261000-4</b>		<b>Roboty pokrywowe</b>			
100 d.2.6	KNR 0-15 0520-01	<b>ST 6.0</b>	Pokrycie dachów blachodachówką powlekana w postaci paneli samonośnych o wym. 4,2x0,42 m z profilem usztywniającym i wymiarach modułu 20x42 cm mocowanych w odstępach maksymalnych (1.2 m) - pokrycie dachu blachodachówką samonośną typu Plannja Regola 267	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 267,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>267,00</b>
101 d.2.6	KNR 0-15 0521-03	<b>ST 6.0</b>	Ułożenie gąsiorów z blach tłoczonych powlekanych akrylem lub plastisolem na dachu krytym blachodachówką o szerokości modułu 19.5-20.0 cm	m m	 19,36	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,36</b>
102 d.2.6	NNRNKB 202 0541-01 analogia	<b>ST 6.0</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - obróbki systemowe typu Plannja	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,68	
			0,25*19,36*2		<b>RAZEM</b>	<b>9,68</b>
103 d.2.6	NNRNKB 202 0541-02 analogia	<b>ST 6.0</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - jw.	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,66	
			[0,5*4*[0,64+0,5]+[0,48+0,34]*2*0,64]*2		<b>RAZEM</b>	<b>6,66</b>
104 d.2.6	KNR-W 2-02 0524-01 analiza indywidualna	<b>ST 6.0</b>	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm	m m	 38,72	
			19,36*2		<b>RAZEM</b>	<b>38,72</b>
105 d.2.6	KNR-W 2-02 0524-03	<b>ST 6.0</b>	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt szt	 2,00	
			2		<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
106 d.2.6	KNR-W 2-02 0531-04 analiza indywidualna	<b>ST 6.0</b>	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m m	 9,80	
			2*[4,3+0,4+0,2]		<b>RAZEM</b>	<b>9,80</b>
107 d.2.6	NNRNKB 202 0550-07 analogia	<b>ST 6.0</b>	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolanka kielichowe o śr. 100 mm	szt. szt.	 6,00	
			3*2		<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
<b>2.7</b>	<b>45421000-4</b>		<b>Stolarka i ślusarka</b>			
108 d.2.7	KNR 0-19 1023-02	<b>ST 6.0</b>	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.6 m <sup>2</sup> ; kolor biały	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,56	
			O2: 0,9*0,6*14		<b>RAZEM</b>	<b>7,56</b>
109 d.2.7	KNR 0-19 1023-05	<b>ST 6.0</b>	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,08	
			O1: 0,9*1,2		<b>RAZEM</b>	<b>1,08</b>
110 d.2.7	KNR 2-02 0129-01 analogia	<b>ST 6.0</b>	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.do 1m - parapety wewn.z PCV	szt szt	 14,00	
			14		<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
111 d.2.7	NNRNKB 202 0541-01 analogia	<b>ST 6.0</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - parapety z blachy powlekanej	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,15	
			0,25*0,9*14		<b>RAZEM</b>	<b>3,15</b>
112 d.2.7	KNR 2-02 1017-01	<b>ST 6.0</b>	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. do 1.6 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone - drzwi płytowe, np. Porta, 1 szt. z kratką nawiewną	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,20	
			D7, D8: 1,6*2		<b>RAZEM</b>	<b>3,20</b>
113 d.2.7	KNR 2-02 1017-02	<b>ST 6.0</b>	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone - drzwi płytowe, np. Porta, z kratką nawiewną	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,80	
			D6: 1,8		<b>RAZEM</b>	<b>1,80</b>

Lp.	Podst	Spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114 d.2.7	KNR 2-02 1203-01 analogia	ST 6.0	Drzwi stalowe pełne o pow.do 2 m2 - drzwi np. systemu Hormann, w kolorze jasny brąz: - 100x200 cm, ocieplane, z kratką nawiewną, np. typu D45 - 1 szt. - 90x200 cm, ocieplane, np. typu D45 - 2 szt. - 90x200 cm, nieocieplane, np. typu SLE - 1 szt. - 80x200 cm, nieocieplane, np. typu ZK - 1 szt. D2 - D5: 2,0+1,8*2+1,8+1,6	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	       9,00	
					RAZEM	9,00
115 d.2.7	KNR 2-02 1205-03 analogia	ST 6.0	Bramy z ościeżnicą dwuskrzydłowe przesuwne stalowe, z drzwiami w jednym skrzydle, np. typu KSE w systemie Hormann D1: 4,0*4,5	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   18,00	
					RAZEM	18,00
116 d.2.7	KNR 4-01 0920-23	ST 6.0	Montaż samozamykacza  3	szt.  szt.	  3,00	
					RAZEM	3,00
<b>2.8 45421000-4</b>			<b>Elementy z prefabrykatów gipsowych</b>			
117 d.2.8	KNR 2-02 2004-05 analogia	ST 6.0	Obud.belek i podciągów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01 - obudowa przewodu wentylacyjnego 2*0,36*1,35	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   0,97	
					RAZEM	0,97
<b>2.9 45410000-4</b>			<b>Tynki</b>			
118 d.2.9	KNR 2-02 0803-03	ST 6.0	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach pom.01: 4,68*[18,26+12,02+7,84]+0,5*[12,02+6,01]*[6,358-4,68]+0,5*[6,358-4,68+5,85-4,68]*[7,84-6,01]+[4,68-3,23]*9,26+0,5*[4,68-3,23+5,85-3,23]*[12,02-7,84] A (suma częściowa)  pom.03: 2,84*2*[2,0+1,5] B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	   218,07  218,07 19,88 19,88	
					RAZEM	237,95
119 d.2.9	KNR 2-02 0806-01	ST 6.0	Tynki wewn.zwykłe kat.IV wykon.ręcznie na ścianach i pilastach pom.02: 2,84*2*[2,94+0,38+0,35+2,45+0,12+1,5] pom.04: 2,84*2*[2,12+1,95] pom.05: 2,84*2*[2,3+1,52] pom.06: 2,84*[1,22+0,12+3,21+2,0+0,8+0,4]*2+2,0*2*[1,2+1,02]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	   43,96 23,12 21,70 52,90	
					RAZEM	141,68
120 d.2.9	KNR 2-02 0902-01	ST 6.0	Tynki zewn.zwykłe kat.III na ścianach płaskich i pow.poziom. (balkony i loggie) wyk.ręczn. [4,95-0,3]*[18,76+0,25*8+13,02]*2+0,5*[6,65-4,8]*13,02*2-[4,0*4,5+0,9*0,6*13+0,9*1,8+2,0+1,8]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  307,80	
					RAZEM	307,80
121 d.2.9	KNR 2-02 0902-03	ST 6.0	Tynki zewn.zwykłe kat.III na ościeżach o szer.do 15cm wyk.ręcznie 0,1*[[0,9+2*0,6]*13+0,9+2*1,8+1,0+2,0*2+0,9+2,0*2]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,17	
					RAZEM	4,17
122 d.2.9	KNR 0-23 0932-01 analogia	ST 6.0	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.118A+poz.120+poz.121	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  530,04	
					RAZEM	530,04
123 d.2.9	KNR 0-23 0932-02	ST 6.0	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.118A+poz.120	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  525,87	
					RAZEM	525,87
124 d.2.9	KNR 0-23 0932-03	ST 6.0	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer.do 15 cm poz.121	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,17	
					RAZEM	4,17
<b>2.10 45432000-4</b>			<b>Okładziny ściennie</b>			
125 d.2.10	KNR 2-02 0829-01	ST 6.0	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża  pom.05: 2,05*2*[2,3+1,55]-1,8 pom.06: 2,05*2*[1,22+0,12+3,21+2,0+0,8+0,4]-1,8+2,0*2*[1,2+1,02]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  13,98 38,86	

Lp.	Podst	Spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			A (suma częściowa)		-----	
			cokół zewnętrzny: 0,3*2*[13,02+18,76+0,25*8]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	52,84 20,27	
					<b>RAZEM</b>	<b>73,11</b>
126 d.2.10	KNR 2-02 0829-08 analogia	<b>ST 6.0</b>	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą  pom.05: 2,05*2*[2,3+1,55]-1,8 pom.06: 2,05*2*[1,22+0,12+3,21+2,0+0,8+0,4]-1,8+2,0*2*[1,2+1,02]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  13,98 38,86	
					<b>RAZEM</b>	<b>52,84</b>
127 d.2.10	KNR 2-02 0829-08 analogia	<b>ST 6.0</b>	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą; płytki cokołowe mrozoodporne  cokół zewnętrzny: 0,3*2*[13,02+18,76+0,25*8]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20,27	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,27</b>
128 d.2.10	KNR-W 2-02 0840-08	<b>ST 6.0</b>	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe pom.05: 2,05*4 pom.06: 2,05*9	m  m m	  8,20 18,45	
					<b>RAZEM</b>	<b>26,65</b>
<b>2.11</b>	<b>45432000-4</b>		<b>Posadzki</b>			
129 d.2.11	kalk. własna	<b>ST 6.0</b>	Wykończenie posadzki posypką utwardzającą, np. typu Cerinol HB (4,5 kg/m <sup>2</sup> ) lub typu DST (Bautech) 180,7+3,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 183,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>183,70</b>
130 d.2.11	KNR 2-02 1118-01	<b>ST 6.0</b>	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 11,5+3,8+3,5+8,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,30</b>
131 d.2.11	KNR 2-02 1118-08	<b>ST 6.0</b>	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą poz.130	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,30</b>
132 d.2.11	KNR 2-02 1120-04	<b>ST 6.0</b>	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża pom.02: 2*[2,46+0,12+1,5+2,94+0,38+0,35]-0,9-0,8 pom.04: 2*[2,12+1,95]-1,0-0,9-0,8*2	m  m m	  13,80 4,64	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,44</b>
133 d.2.11	KNR 2-02 1120-05	<b>ST 6.0</b>	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą poz.132	m m	 18,44	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,44</b>
134 d.2.11	KNR 2-02 1102-04 analiza indywidualna	<b>ST 6.0</b>	Montaż listew podłogowych aluminiowych na styku różnych posadzek  0,9*2+4,0	m m	 5,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,80</b>
<b>2.12</b>	<b>45442000-7</b>		<b>Malowanie</b>			
135 d.2.12	NNRNKB 202 1134-02	<b>ST 6.0</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami typu "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.118B+poz.120+poz.121-poz.125A	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 279,01	
					<b>RAZEM</b>	<b>279,01</b>
136 d.2.12	NNRNKB 202 1134-01	<b>ST 6.0</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami typu "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.119	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 141,68	
					<b>RAZEM</b>	<b>141,68</b>
137 d.2.12	KNR 2-02 1505-01 analogia	<b>ST 6.0</b>	Dwukrotne malowanie emulsją akrylową powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania  poz.135+poz.136	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  420,69	
					<b>RAZEM</b>	<b>420,69</b>
138 d.2.12	KNR-W 2-02 1519-02 analiza indywidualna	<b>ST 6.0</b>	Malowanie tynków wewnętrznych i zewnętrznych farbą egaliacyjną  poz.122	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  530,04	
					<b>RAZEM</b>	<b>530,04</b>
<b>2.13</b>	<b>45262100-2</b>		<b>Rusztowania</b>			
139 d.2.13	KNR 2-02 1604-01	<b>ST 3.0</b>	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m  7,0*[8,1+2*4,54]+6,0*8,58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 171,74	
					<b>RAZEM</b>	<b>171,74</b>

Lp.	Podst	Spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
140 d.2.13	kalk. własna	ST 3.0	Czas pracy rusztowań grupy (poz.:102)			
2.14	45421000-4		<b>Wyposażenie</b>			
141 d.2.14	KNR 2-02 1219-03 analogia	ST 6.0	Wycieraczki do obuwia wewnętrzne, systemowe	szt.		
			3	szt.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
142 d.2.14	wycena indywidualna	ST 6.0	Osadzenie kompletu poręczy dla niepełnosprawnych, np. Lehnen Basic: - poręcz WC prosta stała 60 cm cm - 1 szt. - poręcz WC łukowa uchylna 70 cm - 1 szt.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
3	45242000-5		<b>Obiekty nr 2, 3, 5b oraz teren przystani turystycznej (w granicach ogrodzenia):</b> - Pomost pontonowy (2) - slip (3a), keja 1 (3b), keja 2 (3c) - dalby (5b)			
3.1	45111000-8		<b>Roboty ziemne i pogłębiarskie</b>			
143 d.3.1	KNR 2-01 0218-03	ST 2.0	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębier- nymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV wykop pod narzut slipu: 12,94*6,0 wykop pod keja 1: 15,07*6,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 77,64 90,42	
					<b>RAZEM</b>	<b>168,06</b>
144 d.3.1	KNR 2-01 0211-07	ST 2.0	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z trans- portem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km poz.143	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 168,06	
					<b>RAZEM</b>	<b>168,06</b>
145 d.3.1	KNR 2-01 0214-02	ST 2.0	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 poz.143	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 168,06	
					<b>RAZEM</b>	<b>168,06</b>
146 d.3.1	KNR 2-11 1004-02	ST 2.0	Wydobycie urobku koparkami jednonaczyniowymi na ponto- nie przy kategorii roboty II wykop pod narzut slipu: 9,23*6,6 wykop pod narzut przy kei 1: 7,85*6,0+2,3*6,0 wykop pod narzut przy kei 2: 418,0*0,7+272,8*0,7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 60,92 60,90 483,56	
					<b>RAZEM</b>	<b>605,38</b>
147 d.3.1	KNR 2-14 1302-02	ST 2.0	Holowanie kryp,barek,szaland,łodzi roboczych w porcie - pierwszy 1 km 3	kurs. kurs.	 3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
148 d.3.1	KNR 2-14 1302-06	ST 2.0	Holowanie kryp,barek,szaland,łodzi roboczych poza portem - za następny 1 km; jw. Krotność = 14 3	kurs. kurs.	 3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
149 d.3.1	KNR 2-11 1106-07	ST 2.0	Wyladunek przy transporcie wodnym barką piasku, żwiru lub pospółki z załadunkiem i wyladunkiem koparką poz.146*1,8	t t	 1 089,68	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 089,68</b>
150 d.3.1	wycena indywidualna	ST 2.0	Opłata za składowanie gruntu  poz.143+poz.146	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 773,44	
					<b>RAZEM</b>	<b>773,44</b>
151 d.3.1	KNR 2-01 0230-01	ST 2.0	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III: - zasypanie przestrzeni pod keja 1 gruntem piaszczystym - nasyp na skarpie w pobliżu kei 2 , wzdłuż projektowanego chodnika keja 1: 7,08*6,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 42,48	
					<b>RAZEM</b>	<b>42,48</b>
152 d.3.1	kalk. własna	ST 2.0	Dopłata za grunt do zasyпки jw.  poz.151*1,08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 45,88	
					<b>RAZEM</b>	<b>45,88</b>
153 d.3.1	KNR 2-01 0236-01 analogia	ST 2.0	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - zagęszczenie zasyпки jw.; Js = 1,0; wsp. 1,86 do R i S (tab. 9907 zał. szczeg.) poz.151	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 42,48	
					<b>RAZEM</b>	<b>42,48</b>

Lp.	Podst	Spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
154 d.3.1	KNNR-W 10 2111-01	ST 2.0	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - umocnienie podłoża geowłókniną separacyjną pod slipem i jego oskarpowaniem: 13,5*6,6+25,0*6,0+0,5*[1,0+3,0]*8,0*2 pod keją 1: [14,52+10,5+13,86]*6,0 pod keją 2 i narzutem przed nią: 77,9+424,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 271,10 233,28 501,90	
					RAZEM	1 006,28
155 d.3.1	KNR 2-11 0401-11	ST 2.0	Wykonanie narzutu kamiennego nadwodnego z kamienia ciężkiego lub średniego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym przy wys.burt do 0.61-1.50 m slip + jego oskarpowanie: 6,69*6,6+1,27*2,0/6*[2*8,15+7,0]*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 63,88	
					RAZEM	63,88
156 d.3.1	KNR 2-11 0401-09	ST 2.0	Wykonanie narzutu kamiennego podwodnego z kamienia ciężkiego lub średniego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym przy wys.burt do 0.61-1.50 m slip + jego oskarpowanie: 2,03*6,6+0,5*[1,0+3,0]*8,0*0,3*2 keja 1: 3,83*6,0 keja 2: 418,0*0,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 23,00 22,98 125,40	
					RAZEM	171,38
157 d.3.1	KNNR-W 10 2603-02 analiza indywidualna	ST 2.0	Remont bruków gr. 20 cm na skarpach wys. do 4m o powierzchniach płaskich i sferycznych - rozbiórka luźnego umocnienia kamiennego ostrogi, a następnie wykonanie umocnienia na nowo, z wykorzystaniem 50% istn. materiału kamiennego oraz zakupem pozostałych 50% 187*0,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 93,50	
					RAZEM	93,50
158 d.3.1	KNR 2-11 0404-05	ST 2.0	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grub. 5 cm - pod bruk jw. poz.157	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 93,50	
					RAZEM	93,50
159 d.3.1	KNR 2-11 0412-02	ST 2.0	Spoinowanie bruku kamiennego o grub. 20 cm poz.157	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 93,50	
					RAZEM	93,50
<b>3.2 45262000-1</b>			<b>Roboty betonowe</b>			
160 d.3.2	KNR 2-14 0503-02	ST 3.0	Deskow.oczepów o dolnej krawędzi na rzędnej powyżej +-0 m montaż z ładu; przyjęto 100% materiału na deskowanie (jest tracone) prześwitów między przewiązkami oczepów ścianek 0,29*[10,0+14,8+10,0*2+6,0-0,4*3]*0,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,07	
					RAZEM	10,07
161 d.3.2	KNR 2-14 0515-01	ST 3.0	Betonowanie konstrukcji nadwodnych mieszanka betonowa dostarczona mieszarka do betonu z odbiorem z ładu od pompy do betonu; beton C25/30 0,09*0,29*[10,0+14,8+10,0*2+6,0-0,4*3]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,29	
					RAZEM	1,29
162 d.3.2	KNR 2-02 1914-04	ST 3.0	Zatarcie powierzchni betonu na gładko 0,29*[10,0+14,8+10,0*2+6,0-0,4*3]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14,38	
					RAZEM	14,38
<b>3.3 45223000-6</b>			<b>Konstrukcje stalowe</b>			
163 d.3.3	Kalk. indyw. wg WACE- TOB zes. 5/ 98 str. 27 analiza indywidualna	ST 5.0	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 3 m w grunt kat.III, wraz z kosztem grodzic - dł. grodzic 3,0 m (interpolacja norm R i S) 5,3+5,0*2	m m	 15,30	
					RAZEM	15,30
164 d.3.3	Kalk. indyw. wg WACE- TOB zes. 5/ 98 str. 27 analiza indywidualna	ST 5.0	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 6 m w grunt kat.III, wraz z kosztem grodzic - dł. grodzic 6,0 m (interpolacja norm R i S) 10,0+14,8+5,0*2	m m	 34,80	
					RAZEM	34,80
165 d.3.3	Kalk. indyw. wg WACE- TOB zes. 5/ 98 str. 27 analiza indywidualna	ST 5.0	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 6 m w grunt kat.III, wraz z kosztem grodzic - dł. grodzic 8,0 m (interpolacja norm R i S) 6,0	m m	 6,00	
					RAZEM	6,00

Lp.	Podst	Spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
166 d.3.3	KNR 2-14 0306-03 analiza indywidualna	ST 5.0	Wykonanie pali narożnikowych z elementów typu larsen profil III  3*6,0	m  m	  18,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
167 d.3.3	KNR 2-14 0307-03	ST 5.0	Wykonanie pali skrzynkowych z elementów typu larsen profil III  2*6,0+3*15,0	m  m	  57,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>57,00</b>
168 d.3.3	KNR 2-14 0117-05 analiza indywidualna	ST 5.0	Wbijanie pali stal.skrzynkow.z profili larsen III z łądu,rusztowania lub pomostu na głęb. 8 m w gr.kat.III - wbicie pacholów cumowniczych z pali skrzynkowych jw., na gł. 4,0 m (interpolacja norm R i S)  2	szt.  szt.	  2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
169 d.3.3	KNR 2-14 0117-05 analiza indywidualna	ST 5.0	Wbijanie pali stalow.śr. 457 mm lub pali stal.skrzynkow.z profili larsen III z łądu,rusztowania lub pomostu na głęb. 8 m w gr.kat.III - wbicie dalb z pali skrzynkowych jw., na gł. 6,0 m (interpolacja norm R i S)  3	szt.  szt.	  3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
170 d.3.3	KNR 2-05 0208-05 analogia	ST 5.0	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg - montaż belek usztywniających BL  0,609*1,018*1,02+[1,84*4+0,042*4+0,07*8]*1,02*0,001	t  t	  0,641	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,641</b>
171 d.3.3	KNR 2-05 0208-04 analiza indywidualna	ST 5.0	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg - montaż oczępów ścianek szczelnych - z obustronnie mocowanych spawaniem blach przewiązanych przewiązkami  [0,2*0,01*7,85*101+0,15*0,3*0,01*7,85*101]*1,018*1,02	t  t	  2,017	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,017</b>
172 d.3.3	KNR 2-05 0208-01	ST 5.0	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg - montaż zaślepień dalb i pacholów z grodziec 0,325*0,42*0,008*5*7,85*1,02*1,018	t  t	  0,045	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,045</b>
173 d.3.3	kalk. własna	ST 5.0	Dostawa elementów konstrukcji stalowych jw., zabezpieczonych antykorozyjnie poprzez 3-krotne malowanie farbą epoksydową gruntującą poz.170+poz.171+poz.172	t  t	  2,703	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,703</b>
174 d.3.3	KNR 2-14 0604-01 analogia	ST 5.0	Zakładanie ściągów kotwiących o śr. 30 mm montaż z łądu  0,114	t  t	  0,114	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,114</b>
175 d.3.3	KNR 7-12 0103-01	ST 5.0	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) - oczyszczenie pow. ścianek szczelnych, dalb i pacholów z grodziec, pow. poziomu SNW [6,65+8,76+2,81*6,0]*2+2,55*2*2+1,71*[10,0+14,8]*2+6,71*2*2*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  240,08	
					<b>RAZEM</b>	<b>240,08</b>
176 d.3.3	KNR 7-12 0105-01	ST 5.0	Odłuszczenie konstrukcji pełnościennych  poz.175	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  240,08	
					<b>RAZEM</b>	<b>240,08</b>
177 d.3.3	KNR 7-12 0205-01 analiza indywidualna	ST 5.0	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji pełnościennych, np. farbą Epinox 880 - 3 warstwy Krotność = 3  poz.175	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  240,08	
					<b>RAZEM</b>	<b>240,08</b>
178 d.3.3	kalk. własna	ST 5.0	Dostawa i montaż pomostu pływającego zamontowanego do tzw. martwych kotwic w sposób dostosowujący się do aktualnego poziomu wody w Odrze. Np. pomost typu F6000, którego spawany szkielet wykonany jest ze stali konstrukcyjnej cynkowanej ogniowo. Pływak z powłoki polietylenowej wypełnionej styropianem M30 o wyporności 300 kg. Odeskowanie w postaci ciśnieniowo impregnowanej, struganej i rowkowanej deski sosnowej 22x120 mm. Odbijacz typu PVC lub z drewna w modelu "e". 2,5*[29,3+18,0]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  118,25	
					<b>RAZEM</b>	<b>118,25</b>
<b>3.4</b>	<b>45233000-9</b>		<b>Prace nawierzchniowe</b>			



Lp.	Podst	Spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
179 d.3.4	KNR 2-31 0103-04	ST 7.0	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV (korytowanie ujęte w robotach ziemnych) pod nawierzchnią brukową slipu: 24,58*6,6 pod nawierzchnią brukową kei 1: [14,52+10,0]*6,0 pod płyty ażurowe kei 2: 65,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 162,23 147,12 65,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>374,35</b>
180 d.3.4	KNR 2-31 0114-05	ST 7.0	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm poz.179	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 374,35	
					<b>RAZEM</b>	<b>374,35</b>
181 d.3.4	KNR 2-31 0114-07	ST 7.0	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm poz.179	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 374,35	
					<b>RAZEM</b>	<b>374,35</b>
182 d.3.4	KNR 2-31 0114-08	ST 7.0	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 7 pod nawierzchnią brukową kei 2: 65,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 65,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>65,00</b>
183 d.3.4	KNR 2-31 0511-03	ST 7.0	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej nawierzchnia brukowa slipu: 24,58*6,6 nawierzchnia brukowa kei 1: [14,52+10,0]*6,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 162,23 147,12	
					<b>RAZEM</b>	<b>309,35</b>
184 d.3.4	KNR 2-11 0411-01	ST 7.0	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10 płyty ażurowe kei 2: 65,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 65,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>65,00</b>
185 d.3.4	KNR 2-01 0520-01 analiza indywidualna	ST 7.0	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi 1,5x3,0x0,2 m, na podsypce cementowo - piaskowej nawierzchnia slipu: 6,86*6,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 41,16	
					<b>RAZEM</b>	<b>41,16</b>
186 d.3.4	KNNR-W 10 2213-02 analogia	ST 7.0	Skarpowanie nasypów koparkami z przemieszczeniem urobku spycharkami na nasyp; warstwa zdejmowana gr 30 cm, grunt kat III profilowanie części skarp nad keją 2: 5,88*13,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 79,38	
					<b>RAZEM</b>	<b>79,38</b>
187 d.3.4	KNR 2-31 0101-01	ST 7.0	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm nawierzchnia drogowa: 859	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 859,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>859,00</b>
188 d.3.4	KNR 2-31 0101-02	ST 7.0	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 2 859	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 859,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>859,00</b>
189 d.3.4	KNR 2-31 0103-04	ST 7.0	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV poz.188	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 859,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>859,00</b>
190 d.3.4	KNR 2-31 0103-02	ST 7.0	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV chodnik przy budynku, chodnik - dojsćcie boczne, opaska: 2,0*[15,0+16,0]+14,22+33,7*0,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 93,07	
					<b>RAZEM</b>	<b>93,07</b>
191 d.3.4	KNR 2-31 0401-02	ST 7.0	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - pod obrzeża 41,15+12,94+12,96+16,14+2*[7,75+1,4]+36,7	m m	 138,19	
					<b>RAZEM</b>	<b>138,19</b>
192 d.3.4	KNR 2-31 0401-06	ST 7.0	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV na slipie,: 6,0+1,8+12,7 ograniczniki kei 1: 6,7*2+6,0+8,12+17,0 wzdłuż kei 2: 13,4+5,54+3,95 wzdłuż placu: 19,9+40,2	m m m m	 20,50 44,52 22,89 60,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>148,01</b>
193 d.3.4	KNR 2-31 0111-01	ST 7.0	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grub.podbudowy po zagęszczeniu 12 cm chodnik przy budynku, chodnik - dojsćcie boczne, opaska: 2,0*[15,0+16,0]+14,22+33,7*0,5 poz.187	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 93,07 859,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>952,07</b>

Lp.	Podst	Spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
194 d.3.4	KNR 2-31 0111-02	ST 7.0	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - za każdy dalszy 1 cm grub. podbudowy po zagęszczeniu Krotność = -2 poz.193	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 952,07	
					<b>RAZEM</b>	<b>952,07</b>
195 d.3.4	KNR 2-31 0114-05	ST 7.0	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm poz.187	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 859,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>859,00</b>
196 d.3.4	KNR 2-31 0114-07	ST 7.0	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm poz.187	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 859,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>859,00</b>
197 d.3.4	KNR 2-31 0511-03	ST 7.0	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.193	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 952,07	
					<b>RAZEM</b>	<b>952,07</b>
198 d.3.4	KNR 2-31 0402-04	ST 7.0	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15 0,07*[41,15+poz.192-6,0]+0,04*[poz.191-41,15]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,70</b>
199 d.3.4	KNR 2-31 0403-03	ST 7.0	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej poz.192-6,0	m m	 142,01	
					<b>RAZEM</b>	<b>142,01</b>
200 d.3.4	KNR 2-31 0403-05 analiza indywidualna	ST 7.0	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 6,0	m m	 6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
201 d.3.4	KNR 2-31 0403-08	ST 7.0	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom. do 40 m 19,9	m m	 19,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,90</b>
202 d.3.4	KNR 2-31 0407-05	ST 7.0	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. poz.191	m m	 138,19	
					<b>RAZEM</b>	<b>138,19</b>
203 d.3.4	KNR 2-21 0218-05	ST 7.0	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na skarpach o nachyleniu do 1:2 310,32*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 62,06	
					<b>RAZEM</b>	<b>62,06</b>
204 d.3.4	KNR 2-21 0218-02	ST 7.0	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim [72+59,6+179,5+0,66*14,7]*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 64,16	
					<b>RAZEM</b>	<b>64,16</b>
<b>3.5</b>	<b>45342000-6</b>		<b>Ogrodzenie</b>			
205 d.3.5	KNR 2-02 1801-02 analogia	ST 5.0	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m z betonu C16/20 71,84+41,38+14,7	m m	 127,92	
					<b>RAZEM</b>	<b>127,92</b>
206 d.3.5	KNR 2-02 1802-04 analiza indywidualna	ST 5.0	Ogrodzenie systemowe z paneli z prętów spawanych punktowo, montowanych na słupkach stalowych w rozstawie 2,5 m; wys. 1,8 m; np. ogrodzenie typu Nylofor 2D - Super, wykończenie poprzez ocynkowanie i powleczenie PCV 71,84+41,38+14,7	m m	 127,92	
					<b>RAZEM</b>	<b>127,92</b>
207 d.3.5	KNR 2-02 1808-11 analogia	ST 5.0	Dostawa i montaż systemowej bramy stalowej dwuskrzydłowej 4,5x1,8 m, wykończenie poprzez ocynkowanie i powleczenie PCV 1	kpl. kpl.	 1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
208 d.3.5	KNR 2-02 1808-11 analogia	ST 5.0	Dostawa i montaż systemowych furtek 1,25x1,8 m, wykończenie poprzez ocynkowanie i powleczenie PCV 2	kpl. kpl.	 2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>4</b>	<b>45242000-5</b>		<b>Teren przystani pasażerskiej, z obiektami 4: - przystań pasażerska (4): pomosty/perony (schody żelbetowe) (4c), pochylnia chodnikowa (4d)</b>			
<b>4.1</b>	<b>45111000-8</b>		<b>Roboty ziemne i pogłębiarskie</b>			
209 d.4.1	KNR 2-01 0218-02	ST 2.0	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podst	Spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			[0,54+2,98]*28,0+4,0^2*1,8	m <sup>3</sup>	127,36	
					<b>RAZEM</b>	<b>127,36</b>
210 d.4.1	KNR 2-01 0211-07	<b>ST 2.0</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km poz.209	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  127,36	
					<b>RAZEM</b>	<b>127,36</b>
211 d.4.1	KNR 2-01 0214-02	<b>ST 2.0</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 poz.209	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  127,36	
					<b>RAZEM</b>	<b>127,36</b>
212 d.4.1	KNR 2-01 0322-02	<b>ST 2.0</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) - zabezpieczenie wykopu pod pachol cumowniczy 4*4,0*1,8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,80</b>
213 d.4.1	KNR 2-01 0322-08	<b>ST 2.0</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) Krotność = 1,5 poz.212	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,80</b>
214 d.4.1	KNR 2-11 1004-02	<b>ST 2.0</b>	Wydobycie urobku koparkami jednonaczyniowymi na pontonie przy kategorii roboty II - pogłębianie wzdłuż ścianki szczelnej 12,02*[11,8+35,2+4,0]	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  613,02	
					<b>RAZEM</b>	<b>613,02</b>
215 d.4.1	KNR 2-14 1302-02	<b>ST 2.0</b>	Holowanie kryp,barek,szaland,łodzi roboczych w porcie - pierwszy 1 km 3	kurs.  kurs.	  3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
216 d.4.1	KNR 2-14 1302-06	<b>ST 2.0</b>	Holowanie kryp,barek,szaland,łodzi roboczych poza portem - za następny 1 km; jw. Krotność = 14 3	kurs.  kurs.	  3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
217 d.4.1	KNR 2-11 1106-07	<b>ST 2.0</b>	Wyladunek przy transporcie wodnym barką piasku, żwiru lub pospółki z ładunkiem i wyladunkiem koparką poz.214*1,8	t  t	  1 103,44	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 103,44</b>
218 d.4.1	wycena indywidualna	<b>ST 2.0</b>	Oplata za składowanie gruntu  poz.209+poz.214	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  740,38	
					<b>RAZEM</b>	<b>740,38</b>
219 d.4.1	KNR 2-01 0314-01	<b>ST 2.0</b>	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II) - wykonanie nasypów w celu osiągnięcia poziomu projektowanego podłoża schodów żelbetowych i pochylni oraz nasypy przy peronie i wzdłuż części pochylni pod schodami i pochylnią: [1,28+2,48]*1,2+1,04*28,0 przy peronie: 1,7/6*[2*10,5+6,97]*1,2 wzdłuż cz. pochylni: [8,6+13,13+9,0]*0,5*0,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  33,63 9,51 7,68	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,82</b>
220 d.4.1	KNR 2-01 0502-01	<b>ST 2.0</b>	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu do 4 m - kat.gr.I-II - zasyпка wykopu pod pachol [4,0^2-2,5^2]*1,8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  17,55	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,55</b>
221 d.4.1	kalk. własna	<b>ST 2.0</b>	Doplata za grunt na nasypy jw.  [poz.219+poz.220]*1,08	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  73,84	
					<b>RAZEM</b>	<b>73,84</b>
222 d.4.1	KNR 2-01 0236-01 analogia	<b>ST 2.0</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - zagęszczenie zasyпки jw.; Js = 0,97; wsp. 1,29 do R i S (tab. 9907 zał. szczeg.) poz.219	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  50,82	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,82</b>
223 d.4.1	KNNR-W 10 2213-02 analogia	<b>ST 2.0</b>	Skarpowanie nasypów koparkami z przemieszczeniem urobku spycharkami na nasyp; warstwa zdejmowana gr 30 cm, grunt kat III profilowanie skarp pod ubezpieczenie płytami: 188,6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  188,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>188,60</b>

Lp.	Podst	Spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
224 d.4.1	KNNR-W 10 2111-01	ST 2.0	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - umocnienie podłoża geowłókniną separacyjną	m <sup>2</sup>		
			188,6	m <sup>2</sup>	188,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>188,60</b>
225 d.4.1	KNR 2-11 0411-01	ST 2.0	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10	m <sup>2</sup>		
			płyty ażurowe: poz.224	m <sup>2</sup>	188,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>188,60</b>
226 d.4.1	KNNR-W 10 2111-01	ST 2.0	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - umocnienie podłoża geowłókniną separacyjną pod narzut	m <sup>2</sup>		
			jn.	m <sup>2</sup>	198,00	
			66,0*3,0		<b>RAZEM</b>	<b>198,00</b>
227 d.4.1	KNR 2-11 0401-09	ST 2.0	Wykonanie narzutu kamiennego podwodnego z kamienia ciężkiego lub średniego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym przy wys.burt do 0.61-1.50 m - narzut wzdłuż linii brzegowej pomiędzy przystanią pasażerską, a przystanią turystyczną	m <sup>3</sup>		
			66,0*1,0	m <sup>3</sup>	66,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>66,00</b>
228 d.4.1	KNR 2-11 0401-11	ST 2.0	Wykonanie narzutu kamiennego nadwodnego z kamienia ciężkiego lub średniego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym przy wys.burt do 0.61-1.50 m - wzdłuż ścianki szczelnej	m <sup>3</sup>		
			0,6*0,5*[11,8+7,0+28,0+4,0]	m <sup>3</sup>	15,24	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,24</b>
229 d.4.1	KNR 2-11 0401-09	ST 2.0	Wykonanie narzutu kamiennego podwodnego z kamienia ciężkiego lub średniego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym przy wys.burt do 0.61-1.50 m - wzdłuż ścianki szczelnej	m <sup>3</sup>		
			1,0*0,3*[11,8+7,0+28,0+4,0]	m <sup>3</sup>	15,24	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,24</b>
<b>4.2</b>	<b>45262000-1</b>		<b>Roboty betonowe</b>			
230 d.4.2	KNR 2-14 0503-02	ST 3.0	Deskow.oczepów o dolnej krawędzi na rzędnej powyżej +0 m montaż z ładu; przyjęto 100% materiału na deskowanie (jest tracone) prześwitów między przewiązkami oczepu ścianki	m <sup>2</sup>		
			0,29*[11,8+7,0+28,0+4,0]*0,7	m <sup>2</sup>	10,31	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,31</b>
231 d.4.2	KNR 2-14 0515-01	ST 3.0	Betonowanie konstrukcji nadwodnych mieszanka betonowa dostarczona mieszarka do betonu z odbiorem z ładu od pompy do betonu; beton C25/30	m <sup>3</sup>		
			0,09*0,29*[11,8+7,0+28,0+4,0]	m <sup>3</sup>	1,33	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,33</b>
232 d.4.2	KNR 2-02 1914-04	ST 3.0	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m <sup>2</sup>		
			0,29*[11,8+7,0+28,0+4,0]	m <sup>2</sup>	14,73	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,73</b>
233 d.4.2	KNR 2-11 0404-01	ST 3.0	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm	m <sup>2</sup>		
			12,75*28,2	m <sup>2</sup>	359,55	
					<b>RAZEM</b>	<b>359,55</b>
234 d.4.2	KNR 2-11 0404-02	ST 3.0	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - dod.za każdą dalsze 5 cm grub. poz.233	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	359,55	
					<b>RAZEM</b>	<b>359,55</b>
235 d.4.2	KNR 2-11 0404-02	ST 3.0	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - dod.za każdą dalsze 5 cm grub. Krotność = 6	m <sup>2</sup>		
			0,85*28,2	m <sup>2</sup>	23,97	
					<b>RAZEM</b>	<b>23,97</b>
236 d.4.2	KNR 2-11 0404-02	ST 3.0	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - dod.za każdą dalsze 5 cm grub. Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
			0,51*28,2	m <sup>2</sup>	14,38	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,38</b>
237 d.4.2	KNR 2-11 0210-08	ST 3.0	Żelbetowe schody skarpowe - pomosty/perony; beton C20/25	m <sup>3</sup>		
			4,12*28,0+2,12*0,2*2	m <sup>3</sup>	116,21	
					<b>RAZEM</b>	<b>116,21</b>
238 d.4.2	KNR 2-11 0208-07 analogia	ST 3.0	Budowle o obj. 10.01-200.0 m3 elementy żelbetowe: fundamenty,ławy,wypady,płyty denne itp. - pachol cumowniczy żelbetowy, z betonu C20/25	m <sup>3</sup>		
			5,13*2,5	m <sup>3</sup>	12,82	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,82</b>
239 d.4.2	KNR 2-11 0212-02	ST 3.0	Zbrojenie o śr. 10-14 mm konstrukcji betonowych: schody skarpowe, stal 34GS - schody i pachol	kg zbr.		
			3408+458	kg zbr.	3 866,00	

Lp.	Podst	Spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>3 866,00</b>
<b>4.3</b>	<b>45223000-6</b>		<b>Konstrukcje stalowe</b>			
240 d.4.3	Kalk. indyw. wg WACE- TOB zes. 5/ 98 str. 27 analiza indy- widualna	<b>ST 5.0</b>	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub ruszto- wań na głębokość do 6 m w grunt kat.III, wraz z kosztem grodzic - dł. grodzic 6,0 m (interpolacja norm R i S)	m		
			11,8+7,0+28,0+4,0	m	50,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,80</b>
241 d.4.3	KNR 2-14 0306-03 analiza indy- widualna	<b>ST 5.0</b>	Wykonanie pali narożnikowych z elementów typu larsen pro- fil III	m		
			6,0	m	6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
242 d.4.3	KNR 2-14 0117-05 analiza indy- widualna	<b>ST 5.0</b>	Wbijanie pali stalow.śr. 457 mm lub pali stal.skrzynkow.z profilu larsen III z ładu,rusztowania lub pomostu na głęb. 8 m w gr.kat.III - wbicie dalb z pali skrzynkowych jw., na gł. 6,0 m (interpolacja norm R i S)	szt.		
			3	szt.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
243 d.4.3	KNR 2-05 0208-04 analiza indy- widualna	<b>ST 5.0</b>	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg: - montaż oczepów ścianek szczelnych - z obu stronnie moco- wanych spawaniem blach przewiązanych przewiązkami oczep: [0,2*0,01*7,85*103+0,15*0,3*0,01*7,85*103]*1,018* 1,02	t		
				t	2,057	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,057</b>
244 d.4.3	KNR 2-05 0208-01	<b>ST 5.0</b>	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg: - montaż zaślepień dalb z grodzic - montaż pacholek cumowniczych zaślepienia dalb: 0,325*0,42*0,008*12*7,85*1,02*1,018 pacholki cumownicze: 25,9*12*1,018*1,02*0,001	t		
				t	0,107	
				t	0,323	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,430</b>
245 d.4.3	kalk. własna	<b>ST 5.0</b>	Dostawa elementów konstrukcji stalowych jw., zabezpieczo- nych antykorozyjnie poprzez 3-krotne malowanie farbą epok- sydową gruntującą poz.243+poz.244	t		
				t	2,487	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,487</b>
246 d.4.3	KNR 7-12 0103-01	<b>ST 5.0</b>	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) - oczyszczenie pow. ścianek szczelnych i dalb z grodzic, pow. poziomu SNW 1,19*[11,8+7,0+28,0+4,0]*2+6,6*0,85*2*4*3	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	255,54	
					<b>RAZEM</b>	<b>255,54</b>
247 d.4.3	KNR 7-12 0105-01	<b>ST 5.0</b>	Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych	m <sup>2</sup>		
			poz.246	m <sup>2</sup>	255,54	
					<b>RAZEM</b>	<b>255,54</b>
248 d.4.3	KNR 7-12 0205-01 analiza indy- widualna	<b>ST 5.0</b>	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji pełnościennych, np. farbą Epinox 880 - 3 warstwy Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
			poz.246	m <sup>2</sup>	255,54	
					<b>RAZEM</b>	<b>255,54</b>
249 d.4.3	KNR 2-14 0911-02 analogia	<b>ST 5.0</b>	Montaż pacholek rurowych pojedynczych wbetonowanych o śr.rury 159 mm, zabezpieczonych antykorozyjnie przez ma- lowanie farbą epoksydową (3x)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
250 d.4.3	KNR 2-13 1009-13 analogia	<b>ST 5.0</b>	Dostawa i montaż balustrady systemowej dla niepełnospraw- nych; wypełnienie podwójna poręczą jednostronną z pochwy- tem i krawężnikiem z ceownika 70 mm, słupki i poręcze z rur 50 mm, rozstaw słupków 1,2 m. Na długości trapy barierka rozbieralna lub zabezpieczona łańcuchem. wzdłuż peronów: 27,0 wzdłuż pochylni: 2*50,0	m m	27,00 100,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>127,00</b>
<b>4.4</b>	<b>45233000-9</b>		<b>Prace nawierzchniowe</b>			
251 d.4.4	KNR 2-31 0103-02	<b>ST 7.0</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kon- strukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV pochylnia : 51,6*1,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
					61,92	
					<b>RAZEM</b>	<b>61,92</b>

Lp.	Podst	Spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
252 d.4.4	KNR 2-31 0401-06	ST 7.0	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 51,6*2+poz.256	m m	 107,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>107,70</b>
253 d.4.4	KNR 2-31 0111-01	ST 7.0	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grub.podbudowy po zagęszczeniu 12 cm poz.251	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 61,92	
					<b>RAZEM</b>	<b>61,92</b>
254 d.4.4	KNR 2-31 0111-02	ST 7.0	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - za każdy dalszy 1 cm grub.podbudowy po zagęszczeniu Krotność = -2 poz.253	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 61,92	
					<b>RAZEM</b>	<b>61,92</b>
255 d.4.4	KNR 2-31 0511-03	ST 7.0	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.253	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 61,92	
					<b>RAZEM</b>	<b>61,92</b>
256 d.4.4	KNR 2-31 0403-05 analiza indywidualna	ST 7.0	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej  1,2+2*1,65	m m	 4,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,50</b>
257 d.4.4	KNR 2-31 0403-03 analiza indywidualna	ST 7.0	Obrzeża betonowe o wym. 15x50 cm na podsypce cem.piaskowej  poz.252	m m	 107,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>107,70</b>
258 d.4.4	KNR 2-31 0407-07	ST 7.0	Obrzeża betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 20 m 14,65	m m	 14,65	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,65</b>
259 d.4.4	KNR 2-21 0218-05	ST 7.0	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczakami na skarpach o nachyleniu do 1:2 [51,6*3,5+14,0*32,0-51,6*1,2-12,0*28,0]*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 46,14	
					<b>RAZEM</b>	<b>46,14</b>
<b>5 45233000-9</b>			<b>Droga dojazdowa i plac manewrowy</b>			
260 d.5	KNR 2-31 0101-01	ST 7.0	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 1163,4-24,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 139,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 139,40</b>
261 d.5	KNR 2-01 0211-07	ST 7.0	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km poz.260*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 227,88	
					<b>RAZEM</b>	<b>227,88</b>
262 d.5	KNR 2-01 0214-02	ST 7.0	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 poz.261	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 227,88	
					<b>RAZEM</b>	<b>227,88</b>
263 d.5	KNR 2-31 0103-04	ST 7.0	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV poz.260	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 139,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 139,40</b>
264 d.5	KNR 2-31 0111-01	ST 7.0	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grub.podbudowy po zagęszczeniu 12 cm poz.260	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 139,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 139,40</b>
265 d.5	KNR 2-31 0111-02	ST 7.0	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - za każdy dalszy 1 cm grub.podbudowy po zagęszczeniu Krotność = -2 poz.264	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 139,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 139,40</b>
266 d.5	KNR 2-31 0114-05	ST 7.0	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm poz.260	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 139,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 139,40</b>
267 d.5	KNR 2-31 0114-07	ST 7.0	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm poz.260	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 139,40	

- 23 -

Lp.	Podst	Spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			245+2+115+1+1+1004+55+47	szt.	1 470,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 470,00</b>
281	KNR 2-21 d.6 0323-04	<b>ST-01.02</b>	Nasadzenia drzew na działkach nr 298/1, 298/2 i 294, ark. mapy 5, obrębu Centrum - stanowiących teren zielony przy kościele p.w. św. Mikołaja w Brzegu; krzewy iglaste: - jałowiec pospolity "Depressa Aurea" - 45 szt. - cis pośredni "Farmen" - 86 szt. 45+86	szt.		
				szt.	131,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>131,00</b>
282	KNR 2-21 d.6 0414-09 analiza indywidualna	<b>ST-01.02</b>	Obsadzenia różami: - róża "Snow Ballet" - 115 szt. - róża "Fairy Dance" - 55 szt. - róża "The Fairy" - 47 szt. 115+55+47	szt.		
				szt.	217,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>217,00</b>
283	KNR 2-21 d.6 0414-08 analiza indywidualna	<b>ST-01.02</b>	Obsadzenia krzewinkami: - dereń kanadyjski - 286 szt. - runianka japońska - 282 szt. - barwinek pospolity "Variegata" - 279 szt. - lawenda wąskolistna - 45 szt. 286+282+279+45	szt.		
				szt.	892,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>892,00</b>
284	KNR 2-21 d.6 0701-03	<b>ST-01.02</b>	Pielęgnacja drzew liściastych przez okres 3 lat  poz.278+poz.280	szt.		
				szt.	1 520,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 520,00</b>
285	KNR 2-21 d.6 0701-05	<b>ST-01.02</b>	Pielęgnacja drzew i krzewów iglastych przez okres 3 lat  poz.279+poz.281	szt.		
				szt.	134,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>134,00</b>
286	KNR 2-21 d.6 0705-09	<b>ST-01.02</b>	Pielęgnacja róż przez okres 3 lat  poz.282	szt.		
				szt.	217,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>217,00</b>
287	KNR 2-21 d.6 0705-08	<b>ST-01.02</b>	Pielęgnacja krzewinek przez okres 3 lat  poz.283	szt.		
				szt.	892,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>892,00</b>