

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214220-8 Szkoły średnie
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45262311-4 Betonowanie konstrukcji
45233222-1 Roboty w zakresie chodników-opaska
45262321-7 Roboty w byłej kotłowni - wyrównywanie podłóg
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45262321-7 Wyrównywanie podłóg
45262300-4 Betonowanie-schody i pochylnia
45262300-4 Betonowanie
45431100-8 Kładzenie terakoty-obłożenie schodów i pocyni

NAZWA INWESTYCJI : WZMOCNIENIE FUNDAMENTÓW KAMIENNO-CEGLANYCH BUDYNKU ZABYTKOWEGO LICEUM
OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO W OSTRWOWI MAZOWIECKIEJ
ADRES INWESTYCJI : UL. KOŚCIUSZKI 36 , 07-306 OSTRÓW MAZOWIECKA
INWESTOR : LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W OSTRWOWI MAZOWIECKIEJ
ADRES INWESTORA : UL. KOŚCIUSZKI 36 , 07-306 OSTRÓW MAZOWIECKA
BRANŻA : REMONTOWO-BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : INŻ. ANTONI KRZYSZTOF WARDASZKO
DATA OPRACOWANIA : 06.2008

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kw 2008

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2008

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
LO Ostrów Maz wzmocnienie fund.KST

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Uproszczone	RAZEM
1.1	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne								
1.2	Betonowanie konstrukcji								
1.3	Roboty w zakresie chodników-opaska								
1	Szkoły średnie								
2.1	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne								
2.2	Wyrównywanie podłóg								
2	Roboty w byłej kotłowni - wyrównywanie podłóg								
3.1	Betonowanie								
3.2	Kładzenie terakoty-obłożenie schodów i pocyłni								
3	Betonowanie-schody i pochylnia								
	Narzuty kosztorysu								
	RAZEM								

Słownie:

KOSZTORYS
LO Ostrów Maz wzmocnienie fund.KST

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Przedmiar roót -wzmocnienie fundamentów LO Ostrów Maz						
1	45214220-8	Szkoły średnie				
1.1	45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne				
d.1.1	1 KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm [opaska i koryto]	m ³	7.612		
d.1.1	2 KNR 2-31 0815-02	Rozebranie opaski z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	9.950		
d.1.1	3 KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	27.620		
d.1.1	4 KNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m	27.620		
d.1.1	5 KNR AT-03 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 9	m	27.620		
d.1.1	6 KNR 2-31 0803-01 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m ²	82.436		
d.1.1	7 KNR 2-31 0801-01 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 15 cm	m ²	82.436		
d.1.1	8 KNR-W 4-01 0212-04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³	8.501		
d.1.1	9 KNR 4-01 0108-15 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość 6 km	m ³	34.121		
d.1.1	10 Oplata kalk. własna	Oplata administracyjna za składowanie-utyliczację gruzu na wysypisku	t	75.066		
d.1.1	11 KNR 4-04 0804-01	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych z pochwyta- mi [do powtórnego użytku]	m	6.800		
d.1.1	12 KNR 4-01 0104-02 + KNR 4-01 0104-03	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV -kategoria gruntu uśredniona	m ³	214.110		
d.1.1	13 KNR 4-01 0104-03 wsp do R=1,53	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV Krotność = 1.53	m ³	55.775		
d.1.1	14 KNR 2-01 0212-04 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.20 km	m ³	269.885		
Razem dział: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne						
1.2	45262311-4	Betonowanie konstrukcji				
d.1.2	15 KNR 19-01 0639-03	Oczyszczenie powierzchni fundamentów w miejscach łatwodostępnych przy użyciu szczerok stalowych - pow. ponad 5,0 m2	m ²	245.366		
d.1.2	16 KNR 2-22 0201-01	Podłoże pod ściany fundamentowe grubości 5 cm w deskowaniu z betonu B-10 (C8/10)	m ²	50.542		
d.1.2	17 KNNR 3 0405-02	Uzupełnienie ubytków w ścianach z kamienia z betnu B-15 (C12/15) [przyjęto 20% ogółu objętości ściany oporowej]	m ³ bet.	11.939		
d.1.2	18 KNR 2-02 0239-05	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym średniej grubości do 30 cm - ręczne układanie betonu B-15 (C12/15) z dodatkiem środka wodoszczelnego	m ³	59.695		
d.1.2	19 KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 [w/g zestawienia stali]	t	1.053		
d.1.2	20 KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 mm [w/g zestawienia stali]	t	0.375		
d.1.2	21 KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego np. Dysperbitem - pierwsza warstwa z zagruntowaniem podłoża	m ²	230.506		
d.1.2	22 KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa	m ²	230.506		
d.1.2	23 KNR 2-02 0607-03 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne pionowe z folii kubekowej ścian oporowych	m ²	298.553		
d.1.2	24 KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów pospółką o uziarnieniu 0-31,5mm ; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	166.826		
d.1.2	25 KNR 2-01 0320-0401	Zасыpywanie wykopów pospółką o uziarnieniu 0-31,5 mm ; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	43.364		
d.1.2	26 Materiał	Zakup i dowóz pospółki do miejsca wbudowania	m ³	210.190		
d.1.2	27 KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie zasypki wykopów warstwami co 20 cm ubijaniem spalinowym	m ³	253.554		

KOSZTORYS
LO Ostrów Maz wzmocnienie fund.KST

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: Betonowanie konstrukcji						
1.3	45233222-1	Roboty w zakresie chodników-opaska				
28	KNR 2-31 0103- d.1.3 01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²	87.642		
29	KNR 2-31 0511- d.1.3 01	Opaska z kostki brukowej betonowej - STAROBRUK kolorowy - grubość 6 cm na podsypce piaskowej	m ²	87.642		
30	KNR 2-31 0407- d.1.3 05 analogia	Obrzeża betonowe kolorowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	146.070		
Razem dział: Roboty w zakresie chodników-opaska						
Razem dział: Szkoły średnie						
2	45262321-7	Roboty w byłej kotłowni - wyrównywanie podłóg				
2.1	45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne				
31	KNR AT-03 d.2.1 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	3.600		
32	KNR AT-03 d.2.1 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m	3.600		
33	KNR AT-03 d.2.1 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 9	m	3.600		
34	KNR 2-31 0803- d.2.1 01 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m ²	1.440		
35	KNR 2-31 0801- d.2.1 01 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 15 cm	m ²	1.440		
36	KNNR 7 0303- d.2.1 02 z.o.3.4.	Kominy stalowe , czopuchy , zbiorniki i pomosty o średnicy do 1250 mm - demontaż	t	2.600		
37	KNR 4-04 1107- d.2.1 01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 6 km	t	2.600		
38	KNR 4-01 0108- d.2.1 15 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetowych na odległość 6 km	m ³	0.331		
39	Oplata d.2.1 kalk. własna	Oplata administracyjna za składowanie-utyлизację gruzu na wysypisku	t	0.728		
40	KNR 4-01 0102- d.2.1 01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III [wewnątrz studzinki]	m ³	0.810		
Razem dział: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne						
2.2	45262321-7	Wyrównywanie podłóg				
41	KNR 4-04 0901- d.2.2 05	Wykonanie rynny drewnianej do podawania piasku , betonu , itp	m	10.000		
42	KNR 4-04 0901- d.2.2 06	Ustawienie rynny drewnianej j/w	m	10.000		
43	KNR 2-02 1101- d.2.2 07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich - piasku - na podłożu gruntowym z zagęszczeniem [zasypanie piaskiem zagłębienia]	m ³	48.260		
44	KNR 2-02 1101- d.2.2 01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu B-10 (C8/10) gr.5 cm	m ³	1.419		
45	KNR-W 2-02 d.2.2 0504-01 analogia	Izolacja podłoża papą termozgrzewalną jednowarstwową z wywiniciem na ściany i zagruntowaniem podłoża	m ²	31.227		
46	KNR 2-02 1102- d.2.2 02 1102-03	Warstwy wyrównawcze z betonu B-15 (C12/15) grubości 120 mm zatarte na gładko	m ²	28.388		
47	KNR 4-04 0901- d.2.2 07	Rozebranie rynny drewnianej po wykonaniu robót	m	10.000		
Razem dział: Wyrównywanie podłóg						
Razem dział: Roboty w byłej kotłowni - wyrównywanie podłóg						
3	45262300-4	Betonowanie-schody i pochylnia				
3.1	45262300-4	Betonowanie				
48	KNR 2-02 1101- d.3.1 01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu B-10 (C8/10) gr. 10 cm	m ³	1.249		
49	KNR 2-02 0602- d.3.1 09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego np. Dysperbid - pierwsza warstwa na podkładzie betonowym	m ²	12.490		
50	KNR 2-02 0602- d.3.1 10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	12.490		
51	KNR 2-02 0218- d.3.1 01	Schody betonowe - stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - układanie betonu B-15 (C12/15)	m ³	11.433		
52	KNR 2-02 0206- d.3.1 01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - układanie betonu B-15 (C12/15) , ściany pochylni łącznie z odbojem betonowym na zewnętrznej krawędzi	m ²	9.780		
53	KNR 2-02 0206- d.3.1 06	Ściany betonowe - dodatek za obramowanie odboju i wgłębień pod wycieraczki	m	15.450		
54	KNR 2-02 0603- d.3.1 09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego np. Dysperbid - pierwsza warstwa	m ²	28.170		

KOSZTORYS
LO Ostrów Maz wzmocnienie fund.KST

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
55 d.3.1	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	28.170		
56 d.3.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe z betonu B-10 (C8/10) gr. 8 cm na pochylni	m ³	0.487		
57 d.3.1	KNR-W 2-02 0504-01 analogia	Izolacja papą termozgrzewalną jednowarstwowo j/w z wywinięciem na boki	m ²	6.699		
58 d.3.1	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z betonu B-15 (C12/15) grubości 120 mm zatarte na ostro	m ²	6.090		
Razem dział: Betonowanie						
3.2	45431100-8	Kładzenie terakoty-obłożenie schodów i pocylni				
59 d.3.2	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm [nastopnice , klej mrozoodporny , fuga elastyczna-do wszystkich pozycji]	m ²	7.710		
60 d.3.2	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm [gres antypoślizgowy]	m ²	3.070		
61 d.3.2	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm [podstopnice]	m ²	4.416		
62 d.3.2	NNRNKB 202 2809-05	(z.VI) Listwa mosiężna pod obramowanie wycieracek "BITGUM"	m	8.600		
63 d.3.2	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne pochylni z płytek kamionkowych GRES antypoślizgowych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 [pochylnia , łącznie z odbojem]	m ²	7.658		
64 d.3.2	NNRNKB 202 2802-05	(z.VI) Licowanie ścian pochylni o pow.do 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m ²	1.370		
65 d.3.2	NNRNKB 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 [schody i pochylnia]	m	16.500		
66 d.3.2	kalk. własna	Zakup i montaż wycieracek do obuwia "BITGUM" ; 100x60 cm szt. 2 i 60x50 cm szt. 1	szt	3.000		
67 d.3.2	KNR 2-02 1209-01	Balustrady stalowe pochylni z pochwytym stalowym [z odzysku]	m	6.800		
68 d.3.2	KNR 4-01 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą chlorokauczukową balustrady pochylni z oczyszczeniem	m ²	7.480		
Razem dział: Kładzenie terakoty-obłożenie schodów i pocylni						
Razem dział: Betonowanie-schody i pochylnia						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

PRZEDMIAR
LO Ostrów Maz wzmocnienie fund.KST

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przedmiar roót -wzmocnienie fundamentów LO Ostrów Maz					
1	45214220-8	Szkoły średnie			
1.1	45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
d.1.1	1 KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm [opaska i koryto] opaska [(9.38*0.90)+(12.92*0.60)+(9.35*0.50)+(20.52*0.90)+(14.02*0.60)]*0.15 koryta (5.00*0.60*0.15)	m ³ m ³ m ³	 7.162 0.450	
				RAZEM	7.612
d.1.1	2 KNR 2-31 0815-02	Rozebranie opaski z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej (19.90*0.50)	m ² m ²	 9.950	
				RAZEM	9.950
d.1.1	3 KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm (13.60+14.02)	m m	 27.620	
				RAZEM	27.620
d.1.1	4 KNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm (13.60+14.02)	m m	 27.620	
				RAZEM	27.620
d.1.1	5 KNR AT-03 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 9 (13.60+14.02)	m m	 27.620	
				RAZEM	27.620
d.1.1	6 KNR 2-31 0803-01 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm (13.60*0.70)+(14.02*0.80)+(61.70*1.00)	m ² m ²	 82.436	
				RAZEM	82.436
d.1.1	7 KNR 2-31 0801-01 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 15 cm (82.436)	m ² m ²	 82.436	
				RAZEM	82.436
d.1.1	8 KNR-W 4-01 0212-04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm schodki-dozorca (1.90+1.00*2)*0.25+(1.30+0.70*2)*0.30 pochylnia z okładziną (1.60+1.50+3.50)*0.25*0.90+(1.30*5.50)*0.20 schody -skrzydło prawe (3.50+1.70*2)*0.25*1.10 stopnie (2.90+1.40*2)*0.25*0.40+(2.30+1.10*2)*0.40*0.25+(1.70*0.90)*0.25 podest wyjściowy na boisko (2.00*1.00*0.25)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1.785 2.915 1.898 1.403 0.500	
				RAZEM	8.501
d.1.1	9 KNR 4-01 0108-15 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbióranych konstrukcji żwiroteonowych i żelbetowych na odległość 6 km (poz.1)+(poz.2)*0.07+(82.436)*0.06+(poz.7)*0.15+(poz.8)	m ³ m ³	 34.121	
				RAZEM	34.121
d.1.1	10 Opłata kalk. własna	Opłata administracyjna za składowanie-utylizację gruzu na wysypisku (poz.9)*2.2	t t	 75.066	
				RAZEM	75.066
d.1.1	11 KNR 4-04 0804-01	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych z pochwykami [do powtórnego użytku] (1.55+1.60+0.15+3.50)	m m	 6.800	
				RAZEM	6.800
d.1.1	12 KNR 4-01 0104-02 + KNR 4-01 0104-03	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV -kategoria gruntu uśredniona (54.60+20.83+18.72*2+4.35*2+20.52+0.65)*1.00*1.50	m ³ m ³	 214.110	
				RAZEM	214.110
d.1.1	13 KNR 4-01 0104-03 wsp do R=1, 53	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV Krotność = 1.53 (10.70+4.35*2)*2.30*1.25	m ³ m ³	 55.775	

PRZEDMIAR
LO Ostrów Maz wzmocnienie fund.KST

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	55.775
14	KNR 2-01 d.1.1 0212-04 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.20 km (poz.12)+(poz.13)	m ³ m ³	 269.885	
				RAZEM	269.885
1.2	45262311-4	Betonowanie konstrukcji			
15	KNR 19-01 d.1.2 0639-03	Oczyszczenie powierzchni fundamentów w miejscach łatwodostępnych przy użyciu szczotek stalowych - pow. ponad 5,0 m2 (54.60+20.83+18.72*2+4.35*2+20.52+0.65*2)*1.40 (10.70+4.35*2)*2.30	m ² m ² m ²	 200.746 44.620	
				RAZEM	245.366
16	KNR 2-22 d.1.2 0201-01	Podłoże pod ściany fundamentowe grubości 5 cm w deskowaniu z betonu B-10 (C8/10) (54.90+21.13+19.02*2+4.65*2+20.82+0.65*2)*0.30 (11.00+4.35*2)*0.35	m ² m ² m ²	 43.647 6.895	
				RAZEM	50.542
17	KNNR 3 d.1.2 0405-02	Uzupełnienie ubytków w ścianach z kamienia z betnu B-15 (C12/15) [przyjęto 20% ogółu objętości ściany oporowej] (poz.18)*0.20	m ³ bet. m ³ bet.	 11.939	
				RAZEM	11.939
18	KNR 2-02 d.1.2 0239-05	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym średniej grubości do 30 cm - ręczne układanie betonu B-15 (C12/15) z dodatkiem środka wodoszczelnego (54.90+21.13+19.02*2+4.65*2+20.82+0.65*2)*1.30*0.25 (11.00+4.35*2)*2.10*0.30	m ³ m ³ m ³	 47.284 12.411	
				RAZEM	59.695
19	KNR 2-02 d.1.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 [w/g zestawienia stali] (1.053)	t t	 1.053	
				RAZEM	1.053
20	KNR 2-02 d.1.2 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 mm [w/g zestawienia stali] (0.375)	t t	 0.375	
				RAZEM	0.375
21	KNR 2-02 d.1.2 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego np. Dysperbitem - pierwsza warstwa z zagruntowaniem podłoża (47.284/0.25) (12.411/0.30)	m ² m ² m ²	 189.136 41.370	
				RAZEM	230.506
22	KNR 2-02 d.1.2 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa (poz.21)	m ² m ²	 230.506	
				RAZEM	230.506
23	KNR 2-02 d.1.2 0607-03 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne pionowe z folii kubełkowej ścian oporowych (54.90+21.13+19.02*2+4.65*2+20.82+0.65*2)*1.70 (11.00+4.35*2)*2.60	m ² m ² m ²	 247.333 51.220	
				RAZEM	298.553
24	KNR 2-01 d.1.2 0320-0101	Zасыpywanie wykopów pospółką o uziarnieniu 0-31,5mm ; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (poz.12)-(47.284)	m ³ m ³	 166.826	
				RAZEM	166.826
25	KNR 2-01 d.1.2 0320-0401	Zасыpywanie wykopów pospółką o uziarnieniu 0-31,5 mm ; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m (poz.13)-(12.411)	m ³ m ³	 43.364	
				RAZEM	43.364
26	Materiał d.1.2	Zakup i dowóz pospółki do miejsca wbudowania (poz.24)+(poz.25)	m ³ m ³	 210.190	
				RAZEM	210.190
27	KNNR 1 d.1.2 0408-03	Zagęszczanie zasyпки wykopów warstwami co 20 cm ubijakiem spalinowym (poz.25)+(poz.26)	m ³ m ³	 253.554	
				RAZEM	253.554
1.3	45233222-1	Roboty w zakresie chodników-opaska			
28	KNR 2-31 d.1.3 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II (60.32+20.13+10.65+10.00*2+12.60+21.72+0.65)*0.60	m ² m ²	 87.642	
				RAZEM	87.642
29	KNR 2-31 d.1.3 0511-01	Opaska z kostki brukowej betonowej - STAROBRUK kolorowy - grubość 6 cm na podsypce piaskowej (60.32+20.13+10.65+10.00*2+12.60+21.72+0.65)*0.60	m ² m ²	 87.642	

PRZEDMIAR
LO Ostrów Maz wzmocnienie fund.KST

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	87.642
30	KNR 2-31 d.1.3 0407-05 analogia	Obrzeża betonowe kolorowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (60.32+20.13+10.65+10.00*2+12.60+21.72+0.65)	m m	 146.070	
				RAZEM	146.070
2	45262321-7	Roboty w byłej kotłowni - wyrównywanie podłóg			
2.1	45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
31	KNR AT-03 d.2.1 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm (1.20*3)	m m	 3.600	
				RAZEM	3.600
32	KNR AT-03 d.2.1 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm (1.20*3)	m m	 3.600	
				RAZEM	3.600
33	KNR AT-03 d.2.1 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 9 (1.20*3)	m m	 3.600	
				RAZEM	3.600
34	KNR 2-31 d.2.1 0803-01 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm (1.20*1.20)	m ² m ²	 1.440	
				RAZEM	1.440
35	KNR 2-31 d.2.1 0801-01 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 15 cm (1.20*1.20)	m ² m ²	 1.440	
				RAZEM	1.440
36	KNNR 7 d.2.1 0303-02 z.o.3.4.	Kominy stalowe , czopuchy , zbiorniki i pomosty o średnicy do 1250 mm - demontaż (2.60)	t t	 2.600	
				RAZEM	2.600
37	KNR 4-04 d.2.1 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 6 km (poz.36)	t t	 2.600	
				RAZEM	2.600
38	KNR 4-01 d.2.1 0108-15 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwiroteonowych i żelbetowych na odległość 6 km (poz.34)*0.08+(poz.35)*0.15	m ³ m ³	 0.331	
				RAZEM	0.331
39	Opłata d.2.1 kalk. własna	Opłata administracyjna za składowanie-utylicację gruzu na wysypisku (poz.38)*2.2	t t	 0.728	
				RAZEM	0.728
40	KNR 4-01 d.2.1 0102-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II[wewnątrz studzinki] (0.90*0.90*1.00)	m ³ m ³	 0.810	
				RAZEM	0.810
2.2	45262321-7	Wyrównywanie podłóg			
41	KNR 4-04 d.2.2 0901-05	Wykonanie rynny drewnianej do podawania piasku , betonu , itp (10.00)	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
42	KNR 4-04 d.2.2 0901-06	Ustawienie rynny drewnianej j/w (10.00)	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
43	KNR 2-02 d.2.2 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich - piasku - na podłożu gruntowym z zagęszczeniem [zasypanie piaskiem zagłębienia] (4.70*6.04*1.70)	m ³ m ³	 48.260	
				RAZEM	48.260
44	KNR 2-02 d.2.2 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu B-10 (C8/10) gr.5 cm (4.70*6.04*0.05)	m ³ m ³	 1.419	
				RAZEM	1.419
45	KNR-W 2-02 d.2.2 0504-01 analogia	Izolacja podłoża papą termozgrzewalną jednowarstwową z wywinieciem na ściany i zagruntowaniem podłoża (4.70*6.04)*1.1	m ² m ²	 31.227	

PRZEDMIAR
LO Ostrów Maz wzmocnienie fund.KST

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	31.227
46	KNR 2-02 d.2.2 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze z betonu B-15 (C12/15) grubości 120 mm zatarte na gładko (4.70*6.04)	m ² m ²	 28.388	
				RAZEM	28.388
47	KNR 4-04 d.2.2 0901-07	Rozebranie rynny drewnianej po wykonaniu robót (10.00)	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
3	45262300-4	Betonowanie-schody i pochylnia			
3.1	45262300-4	Betonowanie			
48	KNR 2-02 d.3.1 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu B-10 (C8/10) gr. 10 cm schody-skrzydło prawe (3.50*1.70)*0.10 schody do dozorczy (1.90*1.10)*0.10 podest wejściowy (2.00*1.00)*0.10 A (suma częściowa) pod fund. pochylni (1.60+1.30+0.15+5.10)*0.30*0.10	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.595 0.209 0.200 ----- 1.004 0.245	
				RAZEM	1.249
49	KNR 2-02 d.3.1 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego np. Dysperbid - pierwsza warstwa na podkładzie betonowym (1.249/0.10)	m ² m ²	 12.490	
				RAZEM	12.490
50	KNR 2-02 d.3.1 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa (poz.49)	m ² m ²	 12.490	
				RAZEM	12.490
51	KNR 2-02 d.3.1 0218-01	Schody betonowe - stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - układanie betonu B-15 (C12/15) schody -skrzydło prawe (3.50*1.70)*0.90+(2.90+2*1.40)*0.16+(2.30+2*1.10)*0.16+(1.70+2*0.90)*0.16 schody do dozorczy (1.90*1.10)*0.90+(1.60*0.80)*0.16 podest wejściowy (2.00*1.00)*0.90	m ³ m ³ m ³ m ³	 7.547 2.086 1.800	
				RAZEM	11.433
52	KNR 2-02 d.3.1 0206-01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - układanie betonu B-15 (C12/15) , ściany pochylni łącznie z odbojem betonowym na zewnętrznej krawędzi pochylnia (1.60+1.30+0.15+5.10)*1.20	m ² m ²	 9.780	
				RAZEM	9.780
53	KNR 2-02 d.3.1 0206-06	Ściany betonowe - dodatek za obramowanie odboju i wgłębien pod wycieraczki odbój pochylni (1.60+0.15+5.10) pod wycieraczki (1.00+0.60)*2*2+(0.60+0.50)*2	m m m	 6.850 8.600	
				RAZEM	15.450
54	KNR 2-02 d.3.1 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego np. Dysperbid - pierwsza warstwa schody-skrzydło prawe (3.50+2*1.70)*0.90 schody do dozorczy (1.90+2*1.10)*0.90 podest wejściowy (2.00+2*1.00)*0.90 fund. pochylni obustronnie (9.78/1.20)*0.90*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 6.210 3.690 3.600 14.670	
				RAZEM	28.170
55	KNR 2-02 d.3.1 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa (poz.54)	m ² m ²	 28.170	
				RAZEM	28.170
56	KNR 2-02 d.3.1 1101-01	Podkłady betonowe z betonu B-10 (C8/10) gr. 8 cm na pochylni [(1.60*1.40)+(3.50*1.10)]*0.08	m ³ m ³	 0.487	
				RAZEM	0.487

PRZEDMIAR
LO Ostrów Maz wzmocnienie fund.KST

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.3.1	KNR-W 2-02 0504-01 analogia	Izolacja papą termozgrzewalną jednowarstwowo j/w z wywinięciem na boki [(1.60*1.40)+(3.50*1.10)]*1.1	m ² m ²	 6.699	
				RAZEM	6.699
58 d.3.1	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z betonu B-15 (C12/15) grubości 120 mm zartarte na ostro [(1.60*1.40)+(3.50*1.10)]	m ² m ²	 6.090	
				RAZEM	6.090
3.2	45431100-8	Kładzenie terakoty-obłożenie schodów i pocylni			
59 d.3.2	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm [nastopnice , klej mrozoodporny , fuga elastyczna-do wszystkich pozycji] schody-skrzydło prawe [(3.50+2*1.40)+(2.90+2*1.10)+(2.60+2*0.90)+(2.10+2*0.60)]*0.30 schody do dozorczy [(1.90+2*0.90)+(1.30+2*0.80)]*0.30	m ² m ² m ²	 5.730 1.980	
				RAZEM	7.710
60 d.3.2	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm [gres antypoślizgowy] schody-skrzydło prawe (2.10*0.90)-(2.10+2*0.60)*0.30 schody dozorczy (1.30*0.80)-(1.30+2*0.80)*0.30 podest wejściowy (2.00*1.00)	m ² m ² m ² m ²	 0.900 0.170 2.000	
				RAZEM	3.070
61 d.3.2	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm [podstopnice] schody-skrzydło prawe [(3.50+2*1.70)+(2.90+2*1.40)+(2.30+2*1.10)+(1.70+2*0.90)]*0.16 schody dozorczy [(1.90+2*1.10)+(1.30+2*0.80)]*0.16	m ² m ² m ²	 3.296 1.120	
				RAZEM	4.416
62 d.3.2	NNRNKB 202 2809-05	(z.VI) Listwa mosiężna pod obramowanie wycierczek "BITGUM" (0.60+1.00)*2*2+(0.60+0.50)*2	m m	 8.600	
				RAZEM	8.600
63 d.3.2	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne pochylni z płytek kamionkowych GRES antypoślizgowych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 [pochylnia , łącznie z odbojem] (1.60*1.60)+(3.50*1.30)+(1.60+5.10+0.15)*0.08	m ² m ²	 7.658	
				RAZEM	7.658
64 d.3.2	NNRNKB 202 2802-05	(z.VI) Licowanie ścian pochylni o pow.do 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm (1.60+5.10+0.15)*0.20	m ² m ²	 1.370	
				RAZEM	1.370
65 d.3.2	NNRNKB 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 [schody i pochylnia] schody [(1.70+2*0.30)+(2.10*2)-(0.90)+(1.30+2*0.30)+(0.60*2)] podest (2.00+2*0.30)-(1.00) pochylnia (5.10+1.60+2*0.30)-(1.10)	m m m m	 8.700 1.600 6.200	
				RAZEM	16.500
66 d.3.2	kalk. własna	Zakup i montaż wycieraczek do obuwia "BITGUM" ; 100x60 cm szt. 2 i 60x50 cm szt. 1 (3.00)	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
67 d.3.2	KNR 2-02 1209-01	Balustrady stalowe pochylni z pochwytem stalowym [z odzysku] (6.80)	m m	 6.800	
				RAZEM	6.800
68 d.3.2	KNR 4-01 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą chlorokauczukową balustrady pochylni z oczyszczeniem (6.80*1.10)	m ² m ²	 7.480	
				RAZEM	7.480