
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa budynku dawnej elektrowni ze zmianą sposobu użytkowania obiektu na cele kulturalne w ramach projektu "Kultura pod napięciem"- Zagospodarowanie terenu
ADRES INWESTYCJI : Ostrów Mazowiecka ul. 11 Listopada dz.nr.1685/22;1686/3;1683;5356/1
INWESTOR : Miasto ostrow Mazowiecka
ADRES INWESTORA : 07-300 Ostrow Mazowiecka ul. 3 Maja 66
WYKONAWCA ROBÓT : WYŁONIONY z przetargu
ADRES WYKONAWCY : JAK WYŻEJ
BRANŻA : Budowlana -zagospodarowanie terenu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Masło upr.bud.SUW 33/86
DATA OPRACOWANIA : 2018-02-18

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2018-05-14

Data zatwierdzenia

1.3 ZAKRES INWESTYCJI

. Zagospodarowanie terenu wokół budynku – komunikacja, nawierzchnie utwardzone, place, parking, zieleń, targowisko, budynek sanitarno-gospodarczy

1.4 STAN FORMALNO-PRAWNY

Inwestycja zlokalizowana jest na działkach 1685/22, 1686/3, 1683, 5356/1 w miejscowości Ostrow Mazowiecka.

Ostrow Mazowiecka posiada opracowany i uchwalony miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego (Uchwała Nr XXXVII/159/2012 z 18 czerwca 2013 r.). Zgodnie z tym planem teren inwestycji położony jest w obszarze scharakteryzowanym następująco:

1.5 KOLEJNOŚĆ REALIZACJI

o Realizacja pozostałych elementów zagospodarowania terenu (nawierzchnie utwardzone z powierzchniowym odprowadzeniem wód opadowych, parkingi, place, budynek sanitarno-gospodarczy, zieleń i inne)

2. OPIS ISTNIEJĄCEJ ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.1 TEREN INWESTYCJI

Teren inwestycji stanowią działki sąsiednie nr 1686/3, 1683, 5356/1 oraz działka inwestora nr 1685/22 o powierzchni 2696 m² - znajdująca się przy ul. 11 Listopada w Ostrowi Mazowieckiej i obecnie funkcjonująca jako targowisko miejskie. Różnica poziomu pomiędzy działką 1685/22 a chodnikiem wzdłuż ul. 11 listopada to ok. 50 cm.

Istniejąca zabudowa na działce to budynek dawnej elektrowni wraz z przybudówkami.

Przed budynkiem znajduje się duży plac o nawierzchni z płyt betonowych, który pełni obecnie rolę targowiska miejskiego. Stały element zagospodarowania placu stanowią również wiaty targowe, które są w złym stanie technicznym i estetycznym.

Teren wokół budynku i placu ogrodzony siatką stalową, porośnięty roślinnością trawiastą, krzewami oraz drzewami. Zieleń jest zaniedbana i chaotyczna.

Wjazd na działkę z ul. 11 Listopada.

Najbliższe sąsiedztwo stanowią budynki garażowe (indywidualne) oraz zabudowa wielorodzinna, a także budynek straży pożarnej oraz budynek domu kultury.

2.2 UZBROJENIE TERENU

Na działce znajduje się infrastruktura techniczna zapewniająca przyłączenie planowanej inwestycji do sieci miejskich. Planuje się adaptację istniejących przyłączy: wodociągowego, elektrycznego i telekomunikacyjnego.

2.3 ISTNIEJĄCA ZABUDOWA

Istniejący budynek został zrealizowany w technologii murowanej tradycyjnej. Obecnie stanowi zaplecze magazynowe dla targowiska miejskiego.

Budynek zlokalizowany jest przy południowej ostrej granicy działki.

Do południowej oraz zachodniej ściany dobudowane są budynki garażowe będące w posiadaniu osób fizycznych. Garaże stanowią jednolity kompleks zrealizowany w technologii tradycyjnej murowanej. Ściany garaży wykonane z bloczków ceramicznych na zaprawie cementowo-wapiennej, stropodach żelbetowy skośny ze spadkiem w stronę wjazdów do garaży pokryty kombinacją warstw z papy asfaltowej, posadzki w garażach betonowe, drzwi garażowe dwuskrzydłowe drewniane.

Stwierdza się, że stan techniczny garaży jest średni. Garaże nadają się do adaptacji bez obawy niekorzystnego wpływu na funkcjonowanie obiektu objętego niniejszym opracowaniem.

Ich stan pokazano na ilustracjach w rozdziale 2.4. Docelowo zaleca się poprawienia ich wyglądu poprzez wymianę drzwi garażowych i wykonanie nowych ścian kurtynowych i zadaszenia w formie dachów zielonych jak na koncepcji obok:

Elementy zagospodarowania przeznaczone do rozbiórki:

- . przybudówka od strony zachodniej
- . przybudówka od strony wschodniej
- . ogrodzenie
- . nawierzchnie betonowe i nawierzchnie z płyt betonowych
- . wiaty handlowe o konstrukcji mieszanej (beton stal, tworzywo, drewno)

5. OPIS PROJEKTOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU

5.1 ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

Przewiduje się uporządkowanie istniejącego zagospodarowania terenu, a mianowicie oczyszczenie placu z wszelkich elementów tymczasowych oraz elementów związanych z funkcjonowaniem istniejącego targowiska (głównie wiat targowych). Planuje się również przebudowę istniejących nawierzchni betonowych oraz likwidację ogrodzenia i włączenie placu do przestrzeni miejskiej. Projekt ma na celu stworzenie wielowymiarowej przestrzeni wpisującej się w tkankę miejską.

Planuje się zachowanie funkcji targowej poprzez wydzielanie placu handlowego w północno zachodniej części działki.

5.3 KOMUNIKACJA

Parkowanie samochodów zapewnione w ramach placu parkingowego z wjazdem od ul 11 Listopada.

Zaprojektowano 23 miejsca parkingowe , w tym 2 miejsca dla niepełnosprawnych.

Dla obsługi codziennej jest to ilość wystarczająca.

Wszystkie place utwardzone wykonać jako nawierzchnię o wzmocnionej konstrukcji (KR1), a dla wjazdu straży pożarnej - KR2.

5.4 PROJEKTOWANE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA

5.4.1 ISTNIEJĄCY OBIEKT

Obiekt podzielono na dwie kondygnacje i zaadaptowano do funkcji wystawienniczowidowiskowej wraz z pomieszczeniami biurowymi, z niezbędnymi pomieszczeniami sanitarnymi, socjalnymi i technicznymi.

5.4.2 NOWOPROJEKTOWANA CZĘŚĆ BUDYNKU

Jednokondygnacyjny segment wejściowy przy zachodniej ścianie szczytowej.

5.4.3 ORGANIZACJA TERENU INWESTYCJI

Teren inwestycji zróżnicowano pod względem formy, funkcji i rodzajów powierzchni.

Teren podzielono na kilka stref, a mianowicie:

- . strefę reprezentacyjną - plac przed budynkiem wraz pasażem prowadzącym do wejścia głównego do budynku;

- . strefę gospodarczą - znajdującą się po zachodniej stronie budynku, w której zlokalizowano pawilon sanitarno-gospodarczy przylegający do ściany istniejących budynków garażowych;

- . strefę handlową - w północno zachodniej części działki, w której wydzielono plac targowy;

- . strefę rekreacyjną - teren zieleni przy targowisku z niewielkim placem;

- . strefę parkingową - w części północnej działki, wzdłuż ul. 11 Listopada;

Teren przed budynkiem zaprojektowano jako jednopłaszczyznową nawierzchnię utwardzoną z placami zieleni. Strefowość scharakteryzowano przy pomocy zróżnicowania zastosowanych materiałów.

5.4.5 NAWIERZCHNIE UTWARDZONE

Dojścia i dojazdy. Nawierzchnie trwale utwardzone.

Nawierzchnie brukowe wykonać wg schematu:

- . kostka brukowa 8 cm

- . podsypka piaskowo-cementowa 5 cm

- . podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem (frakcja 0-31,5) o grubości 30 cm

- . grunt rodzimy

5.4.6 ODWODNIENIE PLACU

Odwodnienie za pomocą wpustów ulicznych i kanałów odwodnienia liniowego z odprowadzeniem do sieci kanalizacji deszczowej.

5.4.7 ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Materiał Wymiary (cm) Kolor

Kostka bazaltowa 10x10

gr.10

Ciemny

szary

Płyta granitowa 30x30 lub 60x60 Ciemny

gr. 8 szary

Kostka brukowa o powierzchni płukanej

z dodatkiem kamienia naturalnego

30x30

gr. 8

Jasny szary

Kostka brukowa o powierzchni płukanej 10x20

gr. 8

Ciemny

szary

Obrzeża chodnikowe 8x30x100

5.4.8 STAŁE WYPOSAŻENIE PLACU

Na placu przed budynkiem, zgodnie z projektem zagospodarowania, należy umieścić: 8

ławek, 4 kosze na śmieci, stojak na rowery z min. sześcioma stanowiskami, w formie zbliżonej do propozycji poniżej.

5.4.10 ZIELEŃ

Proponuje się nowe nasadzenia z różnorodnych gatunkowo drzew i krzewów. Szczegóły dot. postępowania formalno-prawnego i faktycznego (merytorycznego) sposobu dokonania nasadzeń lub przesadzeń drzew należy rozstrzygnąć na etapie odrębnego opracowania projektu zieleni, bazującego na niniejszym opracowaniu.

Wymagania dotyczące roślin

Sadzonki drzew i krzewów powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem charakterystycznego pokroju dla gatunku i odmiany oraz posiadać następujące cechy:

materiał roślinny zgodny z normą PN-87/R-67021 i oznaczony etykietą;

drzewa liściaste formy piennej z wyraźnie uformowanym pnem i koroną;
sadzonki krzewów powinny być prawidłowo rozkrzewione z min. 5 pędami;
system korzeniowy skupiony i prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne drobne korzenie; do nasadzeń należy użyć materiału roślinnego z bryłą korzeniową – bryła korzeniowa nie uszkodzona.

5.5 PODEST

- . Wysokość podestu - ok. 40-45 cm
- . Ścianki boczne podestu wykonać z bloczków ogrodzeniowych gładkich w kolorze grafitowym o szer. 20-24 cm. Ściany posadzić na ławie betonowej 24x40 cm.
- . Posadzkę podestu wykonać ze szlachetnych płyt betonowych o gładkiej powierzchni o wym. 40x40cm lub większych układanych na waskę spoinę.
- . Nawierzchnię z płyt betonowych wykonać wg schematu
- . płyty betonowe
- . podsypka piaskowo-cementowa 5 cm
- . podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem (frakcja 0-31,5) o grubości 30 cm
- . grunt rodzimy
- . Siedziska wykonać z dranic o wym. 6x12 cm zabezpieczonych preparatami biobójczymi i gruntującymi. Dranice pomalować farbą do drewna w tym samym kolorze co siedziska na placu.

5.6 PERGOLA

Pergola o konstrukcji drewnianej z drewna konstrukcyjnego litego C27 posadowiona na cokolikach z betonu B15/10 o wym. 40x40x40 cm.

Słupki drewniane mocowane do cokołów za pomocą regulowanych podstaw stalowych.

5.7 BILANS TERENU

5.8 WARUNKI GRUNTOWE

- . Na omawianym terenie w poziomie posadowienia budynku zalegają grunty mineralne rodzime, nadające się do bezpośredniego posadowienia fundamentów. Poziom wody gruntowej – poniżej poziomu fundamentów. Głębokość przemarzania gruntów w rejonie projektowania wynosi 1,0 m.ppt. zgodnie z normą PN – 81/B – 03020.
- . Przed wykonaniem prac fundamentowych kierownik budowy sprawdza podłoże gruntowe w poziomie wszystkich ław i potwierdza wpisem do dziennika budowy W przypadku występowania mniej korzystnych warunków gruntowych, ewentualnie gruntów nienośnych lub luźnych niż założone wyżej, kontaktować się z projektantem.
- . Podłoże gruntowe można traktować jako nieuwarstwione (normalne następstwo warstw).
- . Poziom wody gruntowej – poniżej poziomu fundamentów.
- . Według normy PN-81/B-03020 głębokość strefy przemarzania gruntów w rejonie Ostrowi Mazowieckiej wynosi 1,0 m.
- . Powyższe wnioski należy rozpatrywać łącznie z zaleceniami w/w normy.
- . Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25 kwietnia 2012 r. (Dz.U. z dn. 27 kwietnia 2012, poz. 4) warunki geotechniczne są proste, kategoria geotechniczna nowo projektowanej części obiektu pierwsza, dla części istniejącej kategorii nie określa się,
- . Konieczne prace ziemne na styku z istniejącymi budynkami należy prowadzić etapami tak, aby nie dopuścić od odsłonięcia i odciążenia ich fundamentów na większym odcinku.

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

" Kultura pod napięciem " Ostrów Mazowiecka

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Kosztorys netto						
		VAT						
		Razem brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

" Kultura pod napięciem " Ostrów Mazowiecka
1 Zagospodarowanie terenu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
" Kultura pod napięciem " Ostrów Mazowiecka					
1	45110000-1	Zagospodarowanie terenu			
1	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
d.1	0212-01	75*0.15	m3	11.250	
				RAZEM	11.250
2	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie	m2		
d.1	0101-01	kat. I-IV głębokości 20 cm	m2	1669.000	
		1669.0		RAZEM	1669.000
3	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie	m2		
d.1	0101-02	kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m2		
		Krotność = 4	m2	1669.000	
		1669.0		RAZEM	1669.000
4	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m2		
d.1	0114-01	20 cm	m2		
		$7.46*7.07+32.86*3.56+6.0*1.20*6+2.4*1.2*2*6+15.81*1.20+2.15*1.20+2.4*1.2*3*$	m2	286.316	
		2		RAZEM	286.316
5	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu	m2		
d.1	0114-03	8 cm	m2		
		$7.46*7.07+32.86*3.56+6.0*1.20*6+2.4*1.2*2*6+15.81*1.20+2.15*1.20+2.4*1.2*3*$	m2	286.316	
		2		RAZEM	286.316
6	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm gru-	m2		
d.1	0114-04	bości po zagęszczeniu	m2		
		Krotność = 2	m2	286.316	
		$7.46*7.07+32.86*3.56+6.0*1.20*6+2.4*1.2*2*6+15.81*1.20+2.15*1.20+2.4*1.2*3*$	m2	286.316	
		2		RAZEM	286.316
7	KNR 2-31	Nawierzchnie z płyt granitowych ciemno szarych 60*60 cm o grubości 8 cm, na	m2		
d.1	23102-01	podsypanie piaskowej o grubości 5 cm	m2		
	Ana-		m2	286.316	
	logia	$7.46*7.07+32.86*3.56+6.0*1.20*6+2.4*1.2*2*6+15.81*1.20+2.15*1.20+2.4*1.2*3*$	m2	286.316	
		2		RAZEM	286.316
8	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem	m		
d.1	0407-03	spoin piaskiem	m		
		$2*(7.46+7.07)+2*(32.86+3.65)+(2.4*8+1.2*4)*6+2.4*2+1.20+5*2*2.4+1.95*2+2.4*$	m	315.980	
		$12+1.2*6$		RAZEM	315.980
9	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m2		
d.1	0114-01	20 cm	m2		
		$(42.49+48.50+6.0+4.8*2+8.42+6.6*7+7.46*2)*0.6$	m2	105.678	
				RAZEM	105.678
10	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu	m2		
d.1	0114-03	8 cm	m2		
		$(42.49+48.50+6.0+4.8*2+8.42+6.6*7+7.46*2)*0.6$	m2	105.678	
				RAZEM	105.678
11	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm gru-	m2		
d.1	0114-04	bości po zagęszczeniu	m2		
		Krotność = 2	m2	105.678	
		$(42.49+48.50+6.0+4.8*2+8.42+6.6*7+7.46*2)*0.6$	m2	105.678	
				RAZEM	105.678
12	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki bazaltowe ciemno szarych 10*10 cm o grubości 10 cm, na	m2		
d.1	23102-01	podsypanie piaskowej o grubości 5 cm	m2		
	Ana-		m2	105.678	
	logia	$(42.49+48.50+6.0+4.8*2+8.42+6.6*7+7.46*2)*0.6$	m2	105.678	
				RAZEM	105.678
13	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem	m		
d.1	0407-03	spoin piaskiem	m		
		$(42.49+48.50+6.0+4.8*2+8.42+6.6*7+7.46*2)*0.6*1.25$	m	132.098	
				RAZEM	132.098
14	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m2		
d.1	0114-01	20 cm	m2		
		$8.42*1.0+6.03*8.43+4.25*8.73+1.5*3.65+2.4*2.4*4*6+2.4*2.4*2+2.4*2.4*12$	m2	320.710	
				RAZEM	320.710
15	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu	m2		
d.1	0114-03	8 cm	m2		

PRZEDMIAR ROBÓT

" Kultura pod napięciem " Ostrów Mazowiecka
1 Zagospodarowanie terenu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8.42*1.0+6.03*8.43+4.25*8.73+1.5*3.65+2.4*2.4*6+2.4*2.4*2+2.4*2.4*12	m ²	320.710	
				RAZEM	320.710
16	KNR 2-31 d.1 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²		
		8.42*1.0+6.03*8.43+4.25*8.73+1.5*3.65+2.4*2.4*6+2.4*2.4*2+2.4*2.4*12	m ²	320.710	
				RAZEM	320.710
17	KNR 2-31 d.1 23102-01Analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej o powierzchni płukanej z dodatkiem kamienia naturalnego jasno szarych 30*30 cm o grubości 8 cm, na podsypce piaskowej o grubości 5 cm	m ²		
		8.42*1.0+6.03*8.43+4.25*8.73+1.5*3.65+2.4*2.4*6+2.4*2.4*2+2.4*2.4*12	m ²	320.710	
				RAZEM	320.710
18	KNR 2-31 d.1 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		15.81*12.60+28.75*16.0+62.08	m ²	721.286	
				RAZEM	721.286
19	KNR 2-31 d.1 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		15.81*12.60+28.75*16.0+62.08	m ²	721.286	
				RAZEM	721.286
20	KNR 2-31 d.1 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²		
		7.46*7.07+32.86*3.56+6.0*1.20*6+2.4*1.2*2*6+15.81*1.20+2.15*1.20+2.4*1.2*3*2	m ²	286.316	
				RAZEM	286.316
21	KNR 2-31 d.1 23102-01Analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej o powierzchni płukanej z dodatkiem kamienia naturalnego kolor grafit 10*20 cm o grubości 8 cm, na podsypce piaskowej o grubości 5 cm	m ²		
		15.81*12.60+28.75*16.0+62.08	m ²	721.286	
				RAZEM	721.286
22	KNR 2-31 d.1 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		(35.85+5.0+3.35+10.14+1.75+5.13+14.98+12.6*2+15.81)*0.2*0.40	m ³	9.377	
				RAZEM	9.377
23	KNR 2-31 d.1 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		35.85+5.0+3.35+10.14+1.75+5.13+14.98+12.6*2+15.81	m	117.210	
				RAZEM	117.210
24	KNR 2-31 d.1 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		136.7+5.35*8.42+6.26*1.53+1.03*3.65+62.25+5.0*1.8	m ²	266.334	
				RAZEM	266.334
25	KNR 2-21 d.1 0213-01	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
		(136.7+5.35*8.42+6.26*1.53+1.03*3.65+62.25+5.0*1.8)*0.0001	ha	0.027	
				RAZEM	0.027
26	KNR 2-21 d.1 0213-02	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 18	ha		
		(136.7+5.35*8.42+6.26*1.53+1.03*3.65+62.25+5.0*1.8)*0.0001	ha	0.027	
				RAZEM	0.027
27	KNR 2-21 d.1 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
		136.7+5.35*8.42+6.26*1.53+1.03*3.65+62.25+5.0*1.8	m ²	266.334	
				RAZEM	266.334
28	KNR 4-01 d.1 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		1669.0*0.30	m ³	500.700	
				RAZEM	500.700
29	KNR 4-01 d.1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m ³		
		1669.0*0.30	m ³	500.700	
				RAZEM	500.700
30	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.1	m ³		
			m ³	11.250	
				RAZEM	11.250

PRZEDMIAR ROBÓT

" Kultura pod napięciem " Ostrów Mazowiecka
1 Zagospodarowanie terenu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 4-01 d.1 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.1	m ³ m ³	 11.250	
				RAZEM	11.250
32	KNR 2-02 d.1 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu 2*(3.65+6.60)*0.24*0.40	m ³ m ³	 1.968	
				RAZEM	1.968
33	Kalkulacja d.1 własna	Sciany z bloczków ogrodzeniowych 20*40cm w kolorze grafitowym 2*(3.65+6.60)*0.50	m ³ m ³	 10.250	
				RAZEM	10.250
34	KNR 2-31 d.1 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 6.65*6.60	m ² m ²	 43.890	
				RAZEM	43.890
35	KNR 2-31 d.1 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 3.65*6.60	m ² m ²	 24.090	
				RAZEM	24.090
36	KNR 2-31 d.1 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 3.65*6.60	m ² m ²	 24.090	
				RAZEM	24.090
37	KNR 2-31 d.1 23102-01 Analogia	Nawierzchnie z płyt granitowych ciemno szarych 60*60 cm o grubości 8 cm, na podsypce piaskowej o grubości 5 cm 3.65*6.60	m ² m ²	 24.090	
				RAZEM	24.090
38	Kalkulacja d.1 własna	Siedziska z dranic 6*12cm 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
39	Kalkulacja d.1 własna	Wyposażenie placu ławki 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
40	Kalkulacja d.1 własna	Wyposażenie placu kosze na śmieci 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
41	Kalkulacja d.1 własna	Wyposażenie placu stojak na rowery 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
42	Kalkulacja d.1 własna	Konstrukcja pergoli 3.8*3.78	m ² m ²	 14.364	
				RAZEM	14.364

" Kultura pod napięciem " Ostrów Mazowiecka
1 Zagospodarowanie terenu

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
" Kultura pod napięciem " Ostrów Mazowiecka								
1 45110000-1 Zagospodarowanie terenu								
1	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych	m ³					
d.1	0212-01	niezbrojonych o grubości do 15 cm obmiar = 75*0.15 = 11.250 m ³						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 13.81r-g/m ³	r-g	155.3625				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²					
d.1	0101-01	obmiar = 1669.0 m ²						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.0376r-g/m ²	r-g	62.7544				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m ²	m-g	5.8415				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m ²	m-g	14.3534				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²					
d.1	0101-02	Krotność = 4 obmiar = 1669.0 m ²						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.0005*4=0.002r-g/m ²	r-g	3.3380				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*4=0.0036m-g/m ²	m-g	6.0084				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²					
d.1	0114-01	obmiar = 7.46*7.07+32.86*3.56+6.0*1.20*6+2.4*1.2*2*6+15.81*1.20+2.15*1.20+2.4*1.2*3*2 = 286.316 m ²						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.0168r-g/m ²	r-g	4.8101				
2*		-- M -- pospółka 0.2455m ³ /m ²	m ³	70.2906				
3*		woda 0.02m ³ /m ²	m ³	5.7263				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026m-g/m ²	m-g	0.7444				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0182m-g/m ²	m-g	5.2110				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa	m ²					
d.1	0114-03	górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm obmiar = $7.46*7.07+32.86*3.56+6.0*1.20*6+2.4*1.2*2*6+15.81*1.20+2.15*1.20+2.4*1.2*3*2$ = 286.316 m ²						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.0122r-g/m ²	r-g	3.4931				
2*		-- M -- pospółka 0.0982m ³ /m ²	m ³	28.1162				
3*		woda 0.008m ³ /m ²	m ³	2.2905				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m ²	m-g	0.6585				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0127m-g/m ²	m-g	3.6362				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa	m ²					
d.1	0114-04	górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 obmiar = $7.46*7.07+32.86*3.56+6.0*1.20*6+2.4*1.2*2*6+15.81*1.20+2.15*1.20+2.4*1.2*3*2$ = 286.316 m ²						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.0002*2=0.0004r-g/m ²	r-g	0.1145				
2*		-- M -- pospółka 0.0123*2=0.0246m ³ /m ²	m ³	7.0434				
3*		woda 0.001*2=0.002m ³ /m ²	m ³	0.5726				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0001*2=0.0002m-g/m ²	m-g	0.0573				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0002*2=0.0004m-g/m ²	m-g	0.1145				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-31	Nawierzchnie z płyt granitowych ciemno szarych	m ²					
d.1	23102-01Analogia	60*60 cm o grubości 8 cm, na podsypce piaskowej o grubości 5 cm obmiar = $7.46*7.07+32.86*3.56+6.0*1.20*6+2.4*1.2*2*6+15.81*1.20+2.15*1.20+2.4*1.2*3*2$ = 286.316 m ²						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.88r-g/m ²	r-g	251.9581				
2*		-- M -- płyty granitowe ciemno szarych 60*60 cm o grubości 8 cm 1.02m ² /m ²	m ²	292.0423				
3*		piasek 0.069m ³ /m ²	m ³	19.7558				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				

KOSZTORYS

" Kultura pod napięciem " Ostrów Mazowiecka
1 Zagospodarowanie terenu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- ubijak 0.22m-g/m ²	m-g	62.9895				
Razem koszty bezpoś.								
Cena jednostkowa:								
8 KNR 2-31 d.1 0407-03		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = $2 \cdot (7.46 + 7.07) + 2 \cdot (32.86 + 3.65) + (2.4 \cdot 8 + 1.2 \cdot 4) \cdot 6 + 2.4 \cdot 2 + 1.20 + 5 \cdot 2 \cdot 2.4 + 1.95 \cdot 2 + 2.4 \cdot 12 + 1.2 \cdot 6 = 315.980 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.2404r-g/m	r-g	75.9616				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	322.2996				
3*		piasek 0.006m ³ /m	m ³	1.8959				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpoś.								
Cena jednostkowa:								
9 KNR 2-31 d.1 0114-01		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm obmiar = $(42.49 + 48.50 + 6.0 + 4.8 \cdot 2 + 8.42 + 6.6 \cdot 7 + 7.46 \cdot 2) \cdot 0.6 = 105.678 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.0168r-g/m ²	r-g	1.7754				
2*		-- M -- pospółka 0.2455m ³ /m ²	m ³	25.9439				
3*		woda 0.02m ³ /m ²	m ³	2.1136				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026m-g/m ²	m-g	0.2748				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0182m-g/m ²	m-g	1.9233				
Razem koszty bezpoś.								
Cena jednostkowa:								
10 KNR 2-31 d.1 0114-03		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm obmiar = $(42.49 + 48.50 + 6.0 + 4.8 \cdot 2 + 8.42 + 6.6 \cdot 7 + 7.46 \cdot 2) \cdot 0.6 = 105.678 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.0122r-g/m ²	r-g	1.2893				
2*		-- M -- pospółka 0.0982m ³ /m ²	m ³	10.3776				
3*		woda 0.008m ³ /m ²	m ³	0.8454				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m ²	m-g	0.2431				

" Kultura pod napięciem " Ostrów Mazowiecka
1 Zagospodarowanie terenu

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0127m-g/m ²	m-g	1.3421				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górną - za każdy dalszy 1 cm grubości po za- gęszczeniu Krotność = 2 obmiar = (42.49+48.50+6.0+4.8*2+8.42+6.6*7+ 7.46*2)*0.6 = 105.678 m ² -- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.0002*2=0.0004r-g/m ² -- M -- pospółka 0.0123*2=0.0246m ³ /m ² woda 0.001*2=0.002m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0001*2=0.0002m-g/m ² walec statyczny samojezdny 10 t 0.0002*2=0.0004m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	0.0423				
2*			m ³	2.5997				
3*			m ³	0.2114				
4*			%	0.5000				
5*			m-g	0.0211				
6*			m-g	0.0423				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1	KNR 2-31 23102-01Ana- logia	Nawierzchnie z kostki bazaltowe ciemno sza- rych 10*10 cm o grubości 10 cm,na podsypce piaskowej o grubości 5 cm obmiar = (42.49+48.50+6.0+4.8*2+8.42+6.6*7+ 7.46*2)*0.6 = 105.678 m ² -- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.88r-g/m ² -- M -- kostka bazaltowa ciemno szarych 10*10 cm o grubości 10 cm, 1.02m ² /m ² piasek 0.069m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S -- ubijak 0.22m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	92.9966				
2*			m ²	107.7916				
3*			m ³	7.2918				
4*			%	0.5000				
5*			m-g	23.2492				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin pias- kiem obmiar = (42.49+48.50+6.0+4.8*2+8.42+6.6*7+ 7.46*2)*0.6*1.25 = 132.098 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.2404r-g/m -- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m piasek 0.006m ³ /m materiały pomocnicze 0.5%(od M)	m					
1*			r-g	31.7564				
2*			m	134.7400				
3*			m ³	0.7926				
4*			%	0.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm obmiar = $8.42*1.0+6.03*8.43+4.25*8.73+1.5*3.65+2.4*2.4*4*6+2.4*2.4*2+2.4*2.4*12 = 320.710 \text{ m}^2$	m2					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.0168r-g/m ²	r-g	5.3879				
2*		-- M -- pospółka 0.2455m ³ /m ²	m3	78.7343				
3*		woda 0.02m ³ /m ²	m3	6.4142				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026m-g/m ²	m-g	0.8338				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0182m-g/m ²	m-g	5.8369				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15 d.1	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm obmiar = $8.42*1.0+6.03*8.43+4.25*8.73+1.5*3.65+2.4*2.4*4*6+2.4*2.4*2+2.4*2.4*12 = 320.710 \text{ m}^2$	m2					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.0122r-g/m ²	r-g	3.9127				
2*		-- M -- pospółka 0.0982m ³ /m ²	m3	31.4937				
3*		woda 0.008m ³ /m ²	m3	2.5657				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m ²	m-g	0.7376				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0127m-g/m ²	m-g	4.0730				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16 d.1	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 obmiar = $8.42*1.0+6.03*8.43+4.25*8.73+1.5*3.65+2.4*2.4*4*6+2.4*2.4*2+2.4*2.4*12 = 320.710 \text{ m}^2$	m2					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.0002*2=0.0004r-g/m ²	r-g	0.1283				
2*		-- M -- pospółka 0.0123*2=0.0246m ³ /m ²	m3	7.8895				
3*		woda 0.001*2=0.002m ³ /m ²	m3	0.6414				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0001*2=0.0002m-g/m ²	m-g	0.0641				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0002*2=0.0004m-g/m ²	m-g	0.1283				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej o powierzchni	m ²					
d.1	23102-01	Analogia płukanej z dodatkiem kamienia naturalnego jasno szarych 30*30 cm o grubości 8 cm, na podsypce piaskowej o grubości 5 cm obmiar = 8.42*1.0+6.03*8.43+4.25*8.73+1.5*3.65+2.4*2.4*4*6+2.4*2.4*2+2.4*2.4*12 = 320.710 m ²						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.88r-g/m ²	r-g	282.2248				
2*		-- M -- kostka brukowej o powierzchni płukanej z dodatkiem kamienia naturalnego jasno szarych 30*30 cm o grubości 8 cm 1.02m ² /m ²	m ²	327.1242				
3*		piasek 0.069m ³ /m ²	m ³	22.1290				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- ubijak 0.22m-g/m ²	m-g	70.5562				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa	m ²					
d.1	0114-01	dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm obmiar = 15.81*12.60+28.75*16.0+62.08 = 721.286 m ²						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.0168r-g/m ²	r-g	12.1176				
2*		-- M -- pospółka 0.2455m ³ /m ²	m ³	177.0757				
3*		woda 0.02m ³ /m ²	m ³	14.4257				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026m-g/m ²	m-g	1.8753				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0182m-g/m ²	m-g	13.1274				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa	m ²					
d.1	0114-03	górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 15.81*12.60+28.75*16.0+62.08 = 721.286 m ²						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.0122r-g/m ²	r-g	8.7997				
2*		-- M -- pospółka 0.0982m ³ /m ²	m ³	70.8303				

KOSZTORYS

" Kultura pod napięciem " Ostrów Mazowiecka
1 Zagospodarowanie terenu

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		woda	m ³	5.7703				
4*		0.008m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1.6590				
6*		0.0023m-g/m ² walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	9.1603				
		0.0127m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa	m ²					
d.1	0114-04	górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 obmiar = 7.46*7.07+32.86*3.56+6.0*1.20*6+ 2.4*1.2*2*6+15.81*1.20+2.15*1.20+2.4*1.2*3*2 = 286.316 m ²						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne	r-g	0.1145				
		0.0002*2=0.0004r-g/m ²						
2*		-- M -- pospółka	m ³	7.0434				
		0.0123*2=0.0246m ³ /m ²						
3*		woda	m ³	0.5726				
		0.001*2=0.002m ³ /m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%(od M)						
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0573				
		0.0001*2=0.0002m-g/m ²						
6*		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.1145				
		0.0002*2=0.0004m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej o powierzchni	m ²					
d.1	23102-01Analogia	plukanej z dodatkiem kamienia naturalnego kolor grafit 10*20 cm o grubości 8 cm, na podsypce piaskowej o grubości 5 cm obmiar = 15.81*12.60+28.75*16.0+62.08 = 721.286 m ²						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne	r-g	634.7317				
		0.88r-g/m ²						
2*		-- M -- kostki brukowej o powierzchni plukanej z dodatkiem kamienia naturalnego kolor grafit 10*20 cm o grubości 8 cm,	m ²	735.7117				
		1.02m ² /m ²						
3*		piasek	m ³	49.7687				
		0.069m ³ /m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%(od M)						
5*		-- S -- ubijak	m-g	158.6829				
		0.22m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³					
d.1	0402-03	obmiar = (35.85+5.0+3.35+10.14+1.75+5.13+ 14.98+12.6*2+15.81)*0.2*0.40 = 9.377 m ³						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 9.88r-g/m ³	r-g	92.6448				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m ³ /m ³	m ³	0.2813				
3*		piasek 0.34m ³ /m ³	m ³	3.1882				
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	4.4072				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		Beton zwykły B-25 (C20/25) 1.04m ³ /m ³	m ³	9.7521				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23 d.1	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 35.85+5.0+3.35+10.14+1.75+5.13+ 14.98+12.6*2+15.81 = 117.210 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.3838r-g/m	r-g	44.9852				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02szt/m	szt	119.5542				
3*		piasek 0.0128m ³ /m	m ³	1.5003				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0003t/m	t	0.0352				
5*		woda 0.0042m ³ /m	m ³	0.4923				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24 d.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV gę- bokości 20 cm obmiar = 136.7+5.35*8.42+6.26*1.53+1.03* 3.65+62.25+5.0*1.8 = 266.334 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.0376r-g/m ²	r-g	10.0142				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m ²	m-g	0.9322				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m ²	m-g	2.2905				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25 d.1	KNR 2-21 0213-01	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm obmiar = (136.7+5.35*8.42+6.26*1.53+1.03* 3.65+62.25+5.0*1.8)*0.0001 = 0.027 ha	ha					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 662*0.955=632.21r-g/ha	r-g	17.0697				
2*		-- M -- ziemia żyzna lub kompostowa 206m ³ /ha	m ³	5.5620				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26 d.1	KNR 2-21 0213-02	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 18 obmiar = $(136.7+5.35*8.42+6.26*1.53+1.03*3.65+62.25+5.0*1.8)*0.0001 = 0.027$ ha	ha					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne $198*0.955*18=3403.62$ r-g/ha	r-g	91.8977				
2*		-- M -- ziemia żyzna lub kompostowa $103*18=1854$ m³/ha	m³	50.0580				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27 d.1	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem obmiar = $136.7+5.35*8.42+6.26*1.53+1.03*3.65+62.25+5.0*1.8 = 266.334$ m²	m²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne $0.241*0.955=0.230155$ r-g/m²	r-g	61.2981				
2*		-- M -- nasiona traw 0.02kg/m²	kg	5.3267				
3*		azofoska 0.00005t/m²	t	0.0133				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28 d.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = $1669.0*0.30 = 500.700$ m³	m³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 1.02r-g/m³	r-g	510.7140				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.63m-g/m³	m-g	315.4410				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29 d.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 obmiar = $1669.0*0.30 = 500.700$ m³	m³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t $0.03*9=0.27$ m-g/m³	m-g	135.1890				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = poz.1 = 11.250 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.86r-g/m³	r-g	9.6750				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.5m-g/m³	m-g	5.6250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 obmiar = poz.1 = 11.250 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.02*9=0.18m-g/m ³	m-g	2.0250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
32 d.1	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu obmiar = 2*(3.65+6.60)*0.24*0.40 = 1.968 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 6.2r-g/m ³	r-g	12.2016				
2*		-- M -- Beton zwykły B-15 (C12/15) 1.015m ³ /m ³	m ³	1.9975				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m ³ /m ³	m ³	0.0118				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.008m ³ /m ³	m ³	0.0157				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.0098				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.51kg/m ³	kg	1.0037				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m ³	m-g	0.0984				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
33 d.1	Kalkulacja własna	Sciany z bloczków ogrodzeniowych 20*40cm w kolorze grafitowym obmiar = 2*(3.65+6.60)*0.50 = 10.250 m ³	m ³					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 d.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm obmiar = 6.65*6.60 = 43.890 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.0168r-g/m ²	r-g	0.7374				
2*		-- M -- pospółka 0.2455m ³ /m ²	m ³	10.7750				
3*		woda 0.02m ³ /m ²	m ³	0.8778				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026m-g/m ²	m-g	0.1141				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0182m-g/m ²	m-g	0.7988				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
35 d.1	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 3.65*6.60 = 24.090 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.0122r-g/m ²	r-g	0.2939				
2*		-- M -- pospółka 0.0982m ³ /m ²	m ³	2.3656				
3*		woda 0.008m ³ /m ²	m ³	0.1927				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m ²	m-g	0.0554				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0127m-g/m ²	m-g	0.3059				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
36 d.1	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po za- gęszczeniu Krotność = 2 obmiar = 3.65*6.60 = 24.090 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.0002*2=0.0004r-g/m ²	r-g	0.0096				
2*		-- M -- pospółka 0.0123*2=0.0246m ³ /m ²	m ³	0.5926				
3*		woda 0.001*2=0.002m ³ /m ²	m ³	0.0482				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0001*2=0.0002m-g/m ²	m-g	0.0048				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0002*2=0.0004m-g/m ²	m-g	0.0096				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
37 d.1	KNR 2-31 23102-01Ana- logia	Nawierzchnie z płyt granitowych ciemno szarych 60*60 cm o grubości 8 cm, na podsypce piasko- wej o grubości 5 cm obmiar = 3.65*6.60 = 24.090 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.88r-g/m ²	r-g	21.1992				
2*		-- M -- płyty granitowe ciemno szarych 60*60 cm o gru- bości 8 cm 1.02m ² /m ²	m ²	24.5718				
3*		piasek 0.069m ³ /m ²	m ³	1.6622				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- ubijak 0.22m-g/m ²	m-g	5.2998				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
38 d.1	Kalkulacja własna	Siedziska z dranic 6*12cm obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								

KOSZTORYS

" Kultura pod napięciem " Ostrów Mazowiecka

1 Zagospodarowanie terenu

CAŁY KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	Kalkulacja d.1	Wyposażenie placu ławki obmiar = 8 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	Kalkulacja d.1	Wyposażenie placu kosze na śmieci obmiar = 4 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	Kalkulacja d.1	Wyposażenie placu stojak na rowery obmiar = 4 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	Kalkulacja d.1	Konstrukcja pergoli obmiar = 3.8*3.78 = 14.364 m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Zagospodarowanie terenu

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

" Kultura pod napięciem " Ostrów Mazowiecka
1 Zagospodarowanie terenu

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
" Kultura pod napięciem " Ostrów Mazowiecka						
1	45110000-1	Zagospodarowanie terenu				
1 d.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³	75*0.15 = 11.250		
2 d.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	1669.0		
3 d.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4	m ²	1669.0		
4 d.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	7.46*7.07+ 32.86*3.56+ 6.0*1.20*6+ 2.4*1.2*2*6+ 15.81*1.20+ 2.15*1.20+ 2.4*1.2*3*2 = 286.316		
5 d.1	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	7.46*7.07+ 32.86*3.56+ 6.0*1.20*6+ 2.4*1.2*2*6+ 15.81*1.20+ 2.15*1.20+ 2.4*1.2*3*2 = 286.316		
6 d.1	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²	7.46*7.07+ 32.86*3.56+ 6.0*1.20*6+ 2.4*1.2*2*6+ 15.81*1.20+ 2.15*1.20+ 2.4*1.2*3*2 = 286.316		
7 d.1	KNR 2-31 23102-01Analogia	Nawierzchnie z płyt granitowych ciemno szarych 60*60 cm o grubości 8 cm, na podsypce piaskowej o grubości 5 cm	m ²	7.46*7.07+ 32.86*3.56+ 6.0*1.20*6+ 2.4*1.2*2*6+ 15.81*1.20+ 2.15*1.20+ 2.4*1.2*3*2 = 286.316		
8 d.1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	2*(7.46+ 7.07)+2*((32.86+3.65) +(2.4*8+1.2* 4)*6+2.4*2+ 1.20+5*2* 2.4+1.95*2+ 2.4*12+1.2*6 = 315.980		
9 d.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	(42.49+ 48.50+6.0+ 4.8*2+8.42+ 6.6*7+7.46* 2)*0.6 = 105.678		
10 d.1	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	(42.49+ 48.50+6.0+ 4.8*2+8.42+ 6.6*7+7.46* 2)*0.6 = 105.678		
11 d.1	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²	(42.49+ 48.50+6.0+ 4.8*2+8.42+ 6.6*7+7.46* 2)*0.6 = 105.678		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
12 d.1	KNR 2-31 23102-01Analogia	Nawierzchnie z kostki bazaltowe ciemno szarych 10*10 cm o grubości 10 cm, na podsypce piaskowej o grubości 5 cm	m ²	(42.49+ 48.50+6.0+ 4.8*2+8.42+ 6.6*7+7.46* 2)*0.6 = 105.678		
13 d.1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	(42.49+ 48.50+6.0+ 4.8*2+8.42+ 6.6*7+7.46* 2)*0.6*1.25 = 132.098		
14 d.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	8.42*1.0+ 6.03*8.43+ 4.25*8.73+ 1.5*3.65+ 2.4*2.4*4*6+ 2.4*2.4*2+ 2.4*2.4*12 = 320.710		
15 d.1	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	8.42*1.0+ 6.03*8.43+ 4.25*8.73+ 1.5*3.65+ 2.4*2.4*4*6+ 2.4*2.4*2+ 2.4*2.4*12 = 320.710		
16 d.1	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²	8.42*1.0+ 6.03*8.43+ 4.25*8.73+ 1.5*3.65+ 2.4*2.4*4*6+ 2.4*2.4*2+ 2.4*2.4*12 = 320.710		
17 d.1	KNR 2-31 23102-01Analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej o powierzchni płukanej z dodatkiem kamienia naturalnego jasno szarych 30*30 cm o grubości 8 cm, na podsypce piaskowej o grubości 5 cm	m ²	8.42*1.0+ 6.03*8.43+ 4.25*8.73+ 1.5*3.65+ 2.4*2.4*4*6+ 2.4*2.4*2+ 2.4*2.4*12 = 320.710		
18 d.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	15.81*12.60+ 28.75*16.0+ 62.08 = 721.286		
19 d.1	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	15.81*12.60+ 28.75*16.0+ 62.08 = 721.286		
20 d.1	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²	7.46*7.07+ 32.86*3.56+ 6.0*1.20*6+ 2.4*1.2*2*6+ 15.81*1.20+ 2.15*1.20+ 2.4*1.2*3*2 = 286.316		
21 d.1	KNR 2-31 23102-01Analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej o powierzchni płukanej z dodatkiem kamienia naturalnego kolor grafit 10*20 cm o grubości 8 cm, na podsypce piaskowej o grubości 5 cm	m ²	15.81*12.60+ 28.75*16.0+ 62.08 = 721.286		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
22 d.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³	(35.85+5.0+3.35+10.14+1.75+5.13+14.98+12.6*2+15.81)*0.2*0.40 = 9.377		
23 d.1	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	35.85+5.0+3.35+10.14+1.75+5.13+14.98+12.6*2+15.81 = 117.210		
24 d.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	136.7+5.35*8.42+6.26*1.53+1.03*3.65+62.25+5.0*1.8 = 266.334		
25 d.1	KNR 2-21 0213-01	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha	(136.7+5.35*8.42+6.26*1.53+1.03*3.65+62.25+5.0*1.8)*0.0001 = 0.027		
26 d.1	KNR 2-21 0213-02	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 18	ha	(136.7+5.35*8.42+6.26*1.53+1.03*3.65+62.25+5.0*1.8)*0.0001 = 0.027		
27 d.1	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²	136.7+5.35*8.42+6.26*1.53+1.03*3.65+62.25+5.0*1.8 = 266.334		
28 d.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	1669.0*0.30 = 500.700		
29 d.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m ³	1669.0*0.30 = 500.700		
30 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	poz.1 = 11.250		
31 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³	poz.1 = 11.250		
32 d.1	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m ³	2*(3.65+6.60)*0.24*0.40 = 1.968		
33 d.1	Kalkulacja własna	Sciany z bloczków ogrodzeniowych 20*40cm w kolorze grafitowym	m ³	2*(3.65+6.60)*0.50 = 10.250		
34 d.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	6.65*6.60 = 43.890		
35 d.1	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	3.65*6.60 = 24.090		
36 d.1	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²	3.65*6.60 = 24.090		
37 d.1	KNR 2-31 23102-01 Analogia	Nawierzchnie z płyt granitowych ciemno szarych 60*60 cm o grubości 8 cm, na podsypce piaskowej o grubości 5 cm	m ²	3.65*6.60 = 24.090		
38 d.1	Kalkulacja własna	Siedziska z dranic 6*12cm	kpl	1		

" Kultura pod napięciem " Ostrów Mazowiecka

1 Zagospodarowanie terenu

CAŁY KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
39 d.1	Kalkulacja własna	Wyposażenie placu ławki	szt	8		
40 d.1	Kalkulacja własna	Wyposażenie placu kosze na śmieci	szt	4		
41 d.1	Kalkulacja własna	Wyposażenie placu stojak na rowery	szt	4		
42 d.1	Kalkulacja własna	Konstrukcja pergoli	m ²	3.8*3.78 = 14.364		
Razem dział: Zagospodarowanie terenu						

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: