

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa trybun stadionu PTC Pabianice
ADRES INWESTYCJI : ul. Stefanii Sempołowskiej 6, 95-200 Pabianice
INWESTOR : Miasto Pabianice
ADRES INWESTORA : ul. Zamkowa 16, 95-200 Pabianice

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Rozbiórka istniejącej trybuny widowiskowej						
2	Nowoprojektowana trybuna widowiskowa						
2.1	Architektura i konstrukcja						
2.1.1	Płyta trybun - typ 1 - 2 szt.						
2.1.1.1	Roboty ziemne						
2.1.1.2	Fundamenty						
2.1.1.3	Ściany fundamentowe						
2.1.1.4	Płyta żelbetowa						
2.1.2	Płyta trybun - typ 2 - 1 szt.						
2.1.2.1	Roboty ziemne						
2.1.2.2	Fundamenty						
2.1.2.3	Ściany fundamentowe						
2.1.2.4	Płyta żelbetowa						
2.1.3	Schody - typ A - 1 szt.						
2.1.3.1	Roboty ziemne						
2.1.3.2	Fundamenty						
2.1.3.3	Ściany fundamentowe						
2.1.3.4	Schody żelbetowe						
2.1.4	Schody - typ B - 3 szt.						
2.1.4.1	Roboty ziemne						
2.1.4.2	Fundamenty						
2.1.4.3	Ściany fundamentowe						
2.1.4.4	Schody żelbetowe						
2.1.5	Mur - typ C - 2 szt.						
2.1.5.1	Roboty ziemne						
2.1.5.2	Fundamenty						
2.1.5.3	Ławy fundamentowe						
2.1.5.4	Ściany fundamentowe						
2.1.6	Mur - typ D - 2 szt.						
2.1.6.1	Roboty ziemne						
2.1.6.2	Fundamenty						
2.1.6.3	Ławy fundamentowe						
2.1.6.4	Ściany fundamentowe						
2.1.7	Ściana oporowa						
2.1.7.1	Roboty ziemne						
2.1.7.2	Fundamenty						
2.1.7.3	Podstawa ściany oporowej						
2.1.7.4	Ściana oporowa						
2.1.8	Utwardzenie terenu z kostki betonowej						
2.1.8.1	Poziom +0,00						
2.1.8.2	Poziom +2,10						
2.1.9	Teren zielony						

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
2.1.10	Elementy pozostałe						
2.1.10.1	Siedziska z tworzyw sztucznych						
2.1.10.2	Balustrada - poziom +2,10						
2.1.10.3	Poręcz na murku oporowym						
2.1.10.4	Balustrada schodów terenowych						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Rozbiórka istniejącej trybuny widowiskowej			
1	KNR 2-23	Demontaż listew siedzeń drewnianych	m		
d.1	0501-04				
	analogia				
		72,48*3*9	m	1956,960	
				RAZEM	1956,960
2	KNR 2-23	Demontaż prefabrykowanych ławek	m		
d.1	0501-04				
	analogia				
		72,48*9	m	652,320	
				RAZEM	652,320
3	KNR 2-31	Rozebranie schodów komunikacyjnych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1	0815-02				
		7,00*2,20*6	m ²	92,400	
				RAZEM	92,400
4	KNR 2-31	Rozebranie dróg komunikacyjnych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1	0815-02				
		<przyjęto>300,00	m ²	300,000	
				RAZEM	300,000
5	KNR 4-04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
d.1	1103-01				
		110,00	m ³	110,000	
				RAZEM	110,000
6	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 18 km	m ³		
d.1	1103-04				
	1103-05				
		<przyjęto>150,00	m ³	150,000	
				RAZEM	150,000
7		Koszt utylizacji gruzu na wysypisku	m ³		
d.1	kalk. własna				
		<przyjęto>150,00	m ³	150,000	
				RAZEM	150,000
2		Nowoprojektowana trybuna widowiskowa			
2.1		Architektura i konstrukcja			
2.1.1		Płyta trybun - typ 1 - 2 szt.			
2.1.1.1		Roboty ziemne			
8	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie pagórkowatym	m ³		
d.2.	0122-02				
1.1.1					
		<ściana fundamentowa>21,35*0,87*0,25*2+21,35*1,55*0,25*2+21,35*2,25*0,25*2	m ³	49,852	
				RAZEM	49,852
9	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.2.	0217-02				
1.1.1					
		<ściana fundamentowa>21,35*0,87*0,25*2+21,35*1,55*0,25*2+21,35*2,25*0,25*2	m ³	49,852	
				RAZEM	49,852
10	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - dokop do żądanej głębokości	m ³		
d.2.	0317-0201				
1.1.1					
		<ściana fundamentowa>21,35*0,87*0,10*2+21,35*1,55*0,10*2+21,35*2,25*0,10*2	m ³	19,941	
				RAZEM	19,941
11	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.99 - zagęszczenie istniejącego nasypu pod projektowaną trybunę	m ³		
d.2.	0236-03 z.sz.				
1.1.1	2.5.2. 9907				
		<przyjęto>[3,40*1,00*0,5]*21,35*2+[2,75*1,06+2,70*0,65*0,5]*21,35*2	m ³	234,530	
				RAZEM	234,530
12	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 18 km grunt.kat. III	m ³		
d.2.	0108-06				
1.1.1	0108-08				
		70,00	m ³	70,000	
				RAZEM	70,000
13		Koszt składowania ziemi na wysypisku	m ³		
d.2.	kalk. własna				
1.1.1					
		70,00	m ³	70,000	
				RAZEM	70,000
2.1.1.2		Fundamenty			
2.1.1.2.1		Ściany fundamentowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-31 d.2. 0103-04 1.1. 2.1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne ściany fundamentowej	m ²		
		21,35*0,55*3*2	m ²	70,455	
				RAZEM	70,455
15	KNR 2-02 d.2. 1101-01 z.sz. 1.1. 5.4. 9913 2.1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. - beton C8/10	m ³		
		21,35*0,55*0,10*3*2	m ³	7,046	
				RAZEM	7,046
16	KNR 2-02 d.2. 0207-01 1.1. 0207-07 2.1	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 W8	m ²		
		21,35*0,87*2+21,35*1,55*2+21,35*2,25*2	m ²	199,409	
				RAZEM	199,409
17	KNR 9-15 d.2. 0102-01 1.1. 2.1	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych betonowych, tynkowanych i z płyt TERMO PIR preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS - dwustronnie Krotność = 2	m ²		
		21,35*0,87*2+21,35*1,55*2+21,35*2,25*2	m ²	199,409	
				RAZEM	199,409
18	KNR 9-15 d.2. 0201-01 1.1. 2.1	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - pierwsza warstwa - dwustronnie Krotność = 2	m ²		
		21,35*0,87*2+21,35*1,55*2+21,35*2,25*2	m ²	199,409	
				RAZEM	199,409
19	KNR 9-15 d.2. 0201-02 1.1. 2.1	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - druga warstwa - dwustronnie Krotność = 2	m ²		
		21,35*0,87*2+21,35*1,55*2+21,35*2,25*2	m ²	199,409	
				RAZEM	199,409
2.1.		Płyta żelbetowa			
1.2.2					
20	KNR 2-02 d.2. 1101-07 1.1. 2.2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		21,35*6,62*0,20*2	m ³	56,535	
				RAZEM	56,535
21	KNR 2-02 d.2. 1101-01 z.sz. 1.1. 5.4. 9913 2.2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. - beton C8/10	m ³		
		21,35*6,62*0,10*2	m ³	28,267	
				RAZEM	28,267
22	KNR 2-02 d.2. 0205-01 1.1. 2.2	Płyty żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 W8	m ³		
		21,35*6,62*0,20*2	m ³	56,535	
				RAZEM	56,535
23	KNR 2-02 d.2. 0218-01 1.1. 2.2	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 W8	m ³		
		1,20*0,35*21,35*0,5*5*2+1,15*0,35*21,35*0,5*2	m ³	53,428	
				RAZEM	53,428
24	KNR 2-02 d.2. 1106-02 1.1. analogia 2.2	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm	m ²		
		1,20*21,35*5*2+1,15*21,35*2	m ²	305,305	
				RAZEM	305,305
25	KNR 2-02 d.2. 1106-03 1.1. 2.2	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 2,5	m ²		
		1,20*21,35*5*2+1,15*21,35*2	m ²	305,305	
				RAZEM	305,305

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNR 2-02 d.2. 1106-07 1.1. analogia 2.2	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie włóknami polipropylenowymi do zbrojenia betonu	m ²		
		1,20*21,35*5*2+1,15*21,35*2	m ²	305,305	
				RAZEM	305,305
27	KNR AT-33 d.2. 0201-01 1.1. 2.2	Impregnacja posadzek betonowych żywicą epoksydową	m ²		
		1,20*21,35*5*2+1,15*21,35*2	m ²	305,305	
				RAZEM	305,305
2.1.2		Płyta trybun - typ 2 - 1 szt.			
2.1.		Roboty ziemne			
2.1.1					
28	KNR 2-01 d.2. 0122-02 1.2.1	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie pagórkowatym	m ³		
		<ściana fundamentowa>[9,35+9,40]*0,87*0,25+[9,35+9,40]*1,55*0,25+[9,35+9,40]*2,25*0,25	m ³	21,891	
				RAZEM	21,891
29	KNR 2-01 d.2. 0217-02 1.2.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		<ściana fundamentowa>[9,35+9,40]*0,87*0,25+[9,35+9,40]*1,55*0,25+[9,35+9,40]*2,25*0,25	m ³	21,891	
				RAZEM	21,891
30	KNR 2-01 d.2. 0317-0201 1.2.1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - dokop do żądanej głębokości	m ³		
		<ściana fundamentowa>[9,35+9,40]*0,10*0,25+[9,35+9,40]*0,10*0,25+[9,35+9,40]*0,10*0,25	m ³	1,406	
				RAZEM	1,406
31	KNR 2-01 d.2. 0236-03 z.sz. 1.2.1 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.99 - zagęszczenie istniejącego nasypu pod projektowaną trybunę	m ³		
		<przyjęto>[3,40*1,00*0,5]*[9,35+9,40]+[2,75*1,06+2,70*0,65*0,5]*[9,35+9,40]	m ³	102,984	
				RAZEM	102,984
32	KNR 4-01 d.2. 0108-06 1.2.1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 18 km grunt.kat. III	m ³		
		23,50	m ³	23,500	
				RAZEM	23,500
33	kalk. własna d.2. 1.2.1	Koszt składowania ziemi na wysypisku	m ³		
		23,50	m ³	23,500	
				RAZEM	23,500
2.1.		Fundamenty			
2.2					
2.1.		Ściany fundamentowe			
2.2.1					
34	KNR 2-31 d.2. 0103-04 1.2. 2.1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne ściany fundamentowej	m ²		
		[9,35+9,40]*0,55*3	m ²	30,938	
				RAZEM	30,938
35	KNR 2-02 d.2. 1101-01 z.sz. 1.2. 5.4. 9913 2.1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. - beton C8/10	m ³		
		[9,35+9,40]*0,55*0,10*3	m ³	3,094	
				RAZEM	3,094
36	KNR 2-02 d.2. 0207-01 1.2. 0207-07 2.1	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 W8	m ²		
		[9,35+9,40]*0,87+[9,35+9,40]*1,55+[9,35+9,40]*2,25	m ²	87,563	
				RAZEM	87,563
37	KNR 9-15 d.2. 0102-01 1.2. 2.1	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych betonowych, tynkowanych i z płyt TERMO PIR preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS - dwustronnie	m ²		
		[9,35+9,40]*0,87+[9,35+9,40]*1,55+[9,35+9,40]*2,25	m ²	87,563	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	87,563
38 d.2. 1.2. 2.1	KNR 9-15 0201-01	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - pierwsza warstwa - dwustronnie Krotność = 2 $[9,35+9,40]*0,87+[9,35+9,40]*1,55+[9,35+9,40]*2,25$	m ² m ²	 87,563	
				RAZEM	87,563
39 d.2. 1.2. 2.1	KNR 9-15 0201-02	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - druga warstwa - dwustronnie Krotność = 2 $[9,35+9,40]*0,87+[9,35+9,40]*1,55+[9,35+9,40]*2,25$	m ² m ²	 87,563	
				RAZEM	87,563
2.1. 2.2.2		Płyta żelbetowa			
40 d.2. 1.2. 2.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym $[9,35+9,40]*6,62*0,20$	m ³ m ³	 24,825	
				RAZEM	24,825
41 d.2. 1.2. 2.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na sa- mochodzie. - beton C8/10 $[9,35+9,40]*6,62*0,10$	m ³ m ³	 12,413	
				RAZEM	12,413
42 d.2. 1.2. 2.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 W8 $[9,35+9,40]*6,62*0,20$	m ³ m ³	 24,825	
				RAZEM	24,825
43 d.2. 1.2. 2.2	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - z zasto- sowaniem pompy do betonu - beton C20/25 W8 $1,20*0,35*[9,35+9,40]*0,5*5+1,15*0,35*[9,35+9,40]*0,5$	m ³ m ³	 23,461	
				RAZEM	23,461
44 d.2. 1.2. 2.2	KNR 2-02 1106-02 analogia	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm $1,20*[9,35+9,40]*5+1,15*[9,35+9,40]$	m ² m ²	 134,063	
				RAZEM	134,063
45 d.2. 1.2. 2.2	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 2,5 $1,20*[9,35+9,40]*5+1,15*[9,35+9,40]$	m ² m ²	 134,063	
				RAZEM	134,063
46 d.2. 1.2. 2.2	KNR 2-02 1106-07 analogia	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie włóknami polipropy- lenowymi do zbrojenia betonu $1,20*[9,35+9,40]*5+1,15*[9,35+9,40]$	m ² m ²	 134,063	
				RAZEM	134,063
47 d.2. 1.2. 2.2	KNR AT-33 0201-01	Impregnacja posadzek betonowych żywicą epoksydową $1,20*[9,35+9,40]*5+1,15*[9,35+9,40]$	m ² m ²	 134,063	
				RAZEM	134,063
2.1.3		Schody - typ A - 1 szt.			
2.1. 3.1		Roboty ziemne			
48 d.2. 1.3.1	KNR 2-01 0122-02	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie pagórkowatym <ściana fundamentowa> $2,70*0,97*0,25$	m ³ m ³	 0,655	
				RAZEM	0,655
49 d.2. 1.3.1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III <ściana fundamentowa> $2,70*0,97*0,25$	m ³ m ³	 0,655	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0,655
50 d.2. 1.3.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - dokop do żądanej głębokości <ściana fundamentowa>2,70*0,10*0,25	m ³		
			m ³	0,068	
				RAZEM	0,068
51 d.2. 1.3.1	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.99 - zagęszczenie istniejącego nasypu pod projektowaną trybunę <przyjęto>3,47*0,50*2,70+3,70*0,65*2,70+3,70*1,35*2,70*0,5	m ³		
			m ³	17,921	
				RAZEM	17,921
52 d.2. 1.3.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 18 km grunt.kat. III	m ³		
		1,00	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.2. 1.3.1	kalk. własna	Koszt składowania ziemi na wysypisku	m ³		
		1,00	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.		Fundamenty			
3.2.					
2.1.		Ściany fundamentowe			
3.2.1					
54 d.2. 1.3. 2.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne ściany fundamentowej	m ²		
		2,70*0,45	m ²	1,215	
				RAZEM	1,215
55 d.2. 1.3. 2.1	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. - beton C8/10	m ³		
		2,70*0,45*0,10	m ³	0,122	
				RAZEM	0,122
56 d.2. 1.3. 2.1	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 W8	m ²		
		2,70*0,97	m ²	2,619	
				RAZEM	2,619
57 d.2. 1.3. 2.1	KNR 9-15 0102-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych betonowych, tynkowanych i z płyt TERMO PIR preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS - dwustronnie Krotność = 2	m ²		
		2,70*0,97	m ²	2,619	
				RAZEM	2,619
58 d.2. 1.3. 2.1	KNR 9-15 0201-01	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - pierwsza warstwa - dwustronnie Krotność = 2	m ²		
		2,70*0,97	m ²	2,619	
				RAZEM	2,619
59 d.2. 1.3. 2.1	KNR 9-15 0201-02	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - druga warstwa - dwustronnie Krotność = 2	m ²		
		2,70*0,97	m ²	2,619	
				RAZEM	2,619
2.1.		Schody żelbetowe			
3.2.2					
60 d.2. 1.3. 2.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		2,70*3,57*0,20	m ³	1,928	
				RAZEM	1,928
61 d.2. 1.3. 2.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. - beton C8/10	m ³		
		2,70*3,57*0,10	m ³	0,964	
				RAZEM	0,964

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNR 2-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 15 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 W8	m ²		
d.2.	0218-02				
1.3.	0218-06				
2.2		2,70*3,57	m ²	9,639	
				RAZEM	9,639
63	KNR 2-02	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 W8	m ³		
d.2.	0218-01				
1.3.					
2.2		0,35*0,15*2,70*0,5*10	m ³	0,709	
				RAZEM	0,709
2.1.4		Schody - typ B - 3 szt.			
2.1.		Roboty ziemne			
4.1					
64	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie pagórkowatym	m ³		
d.2.	0122-02				
1.4.1		<ściana fundamentowa>2,70*1,12*0,25*3	m ³	2,268	
				RAZEM	2,268
65	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.2.	0217-02				
1.4.1		<ściana fundamentowa>2,70*1,12*0,25*3	m ³	2,268	
				RAZEM	2,268
66	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - dokop do żądanej głębokości	m ³		
d.2.	0317-0201				
1.4.1		<ściana fundamentowa>2,70*0,10*0,25*3	m ³	0,203	
				RAZEM	0,203
67	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.99 - zagęszczenie istniejącego nasypu pod projektowaną trybunę	m ³		
d.2.	0236-03 z.sz.				
1.4.1	2.5.2. 9907	<przyjęto>3,12*0,50*2,70*3+3,35*0,82*2,70*3+3,35*1,20*2,70*3	m ³	67,449	
				RAZEM	67,449
68	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 18 km grunt.kat. III	m ³		
d.2.	0108-06				
1.4.1	0108-08	2,50	m ³	2,500	
				RAZEM	2,500
69		Koszt składowania ziemi na wysypisku	m ³		
d.2.	kalk. własna				
1.4.1		2,50	m ³	2,500	
				RAZEM	2,500
2.1.		Fundamenty			
4.2					
2.1.		Ściany fundamentowe			
4.2.1					
70	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne ściany fundamentowej	m ²		
d.2.	0103-04				
1.4.					
2.1		2,70*0,45*3	m ²	3,645	
				RAZEM	3,645
71	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. - beton C8/10	m ³		
d.2.	1101-01 z.sz.				
1.4.	5.4. 9913				
2.1		2,70*0,45*0,10*3	m ³	0,365	
				RAZEM	0,365
72	KNR 2-02	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 W8	m ²		
d.2.	0207-01				
1.4.	0207-07				
2.1		2,70*1,12*3	m ²	9,072	
				RAZEM	9,072
73	KNR 9-15	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych betonowych, tynkowanych i z płyt TERMO PIR preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS - dwustronnie	m ²		
d.2.	0102-01	Krotność = 2			
1.4.					
2.1		2,70*1,12*3	m ²	9,072	
				RAZEM	9,072

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74 d.2. 1.4. 2.1	KNR 9-15 0201-01	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - pierwsza warstwa - dwustronnie Krotność = 2 2,70*1,12*3	m ² m ²	 9,072	
				RAZEM	9,072
75 d.2. 1.4. 2.1	KNR 9-15 0201-02	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - druga warstwa - dwustronnie Krotność = 2 2,70*1,12*3	m ² m ²	 9,072	
				RAZEM	9,072
2.1. 4.2.2		Schody żelbetowe			
76 d.2. 1.4. 2.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 2,70*3,18*0,20*3	m ³ m ³	 5,152	
				RAZEM	5,152
77 d.2. 1.4. 2.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. - beton C8/10 2,70*3,18*0,10*3	m ³ m ³	 2,576	
				RAZEM	2,576
78 d.2. 1.4. 2.2	KNR 2-02 0218-02 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 15 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 W8 2,70*3,18*3	m ² m ²	 25,758	
				RAZEM	25,758
79 d.2. 1.4. 2.2	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 W8 0,35*0,15*2,70*0,5*9*3	m ³ m ³	 1,914	
				RAZEM	1,914
2.1.5		Mur - typ C - 2 szt.			
2.1. 5.1		Roboty ziemne			
80 d.2. 1.5.1	KNR 2-01 0122-02	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie pagórkowatym <ława fundamentowa>9,75*0,90*2,38*2	m ³ m ³	 41,769	
				RAZEM	41,769
81 d.2. 1.5.1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III <ława fundamentowa>9,75*0,90*2,38*2	m ³ m ³	 41,769	
				RAZEM	41,769
82 d.2. 1.5.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - dokop do żądanej głębokości <ława fundamentowa>9,75*0,90*0,10*2	m ³ m ³	 1,755	
				RAZEM	1,755
83 d.2. 1.5.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 18 km grunt.kat. III 44,00	m ³ m ³	 44,000	
				RAZEM	44,000
84 d.2. 1.5.1	kalk. własna	Koszt składowania ziemi na wysypisku 44,00	m ³ m ³	 44,000	
				RAZEM	44,000
2.1. 5.2		Fundamenty			
2.1. 5.2.1		Ławy fundamentowe			
85 d.2. 1.5. 2.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne ławy fundamentowej <ława fundamentowa>9,75*0,90*2	m ² m ²	 17,550	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	17,550
86	KNR 2-02 d.2. 1101-01 z.sz. 1.5. 5.4. 9913 2.1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. - beton C8/10 <ława fundamentowa>9,75*0,90*0,10*2	m ³ m ³	 1,755	
				RAZEM	1,755
87	KNR 2-02 d.2. 0202-02 1.5. 2.1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 W8 <ława fundamentowa>9,75*0,70*0,40*2	m ³ m ³	 5,460	
				RAZEM	5,460
88	KNR 9-15 d.2. 0102-01 1.5. 2.1	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych betonowych, tynkowanych i z płyt TERMO PIR preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS <ława fundamentowa>9,75*0,40*2*2	m ² m ²	 15,600	
				RAZEM	15,600
89	KNR 9-15 d.2. 0201-01 1.5. 2.1	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - pierwsza warstwa <ława fundamentowa>9,75*0,40*2*2	m ² m ²	 15,600	
				RAZEM	15,600
90	KNR 9-15 d.2. 0201-02 1.5. 2.1	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - druga warstwa <ława fundamentowa>9,75*0,40*2*2	m ² m ²	 15,600	
				RAZEM	15,600
91	KNR 9-15 d.2. 0101-01 1.5. 2.1	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS <ława fundamentowa>9,75*0,70*2	m ² m ²	 13,650	
				RAZEM	13,650
92	KNR 9-15 d.2. 0201-01 1.5. analogia 2.1	Izolowanie powierzchni poziome masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - pierwsza warstwa <ława fundamentowa>9,75*0,70*2	m ² m ²	 13,650	
				RAZEM	13,650
93	KNR 9-15 d.2. 0201-02 1.5. analogia 2.1	Izolowanie powierzchni poziome masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - druga warstwa <ława fundamentowa>9,75*0,70*2	m ² m ²	 13,650	
				RAZEM	13,650
2.1.		Ściany fundamentowe			
5.2.2					
94	KNR 2-02 d.2. 0207-01 1.5. 0207-07 2.2	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 W8 9,75*2,23*2	m ² m ²	 43,485	
				RAZEM	43,485
95	KNR 9-15 d.2. 0102-01 1.5. 2.2	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych betonowych, tynkowanych i z płyt TERMO PIR preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS - dwustronnie Krotność = 2 9,75*2,23*2	m ² m ²	 43,485	
				RAZEM	43,485
96	KNR 9-15 d.2. 0201-01 1.5. 2.2	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - pierwsza warstwa - dwustronnie Krotność = 2 9,75*2,23*2	m ² m ²	 43,485	
				RAZEM	43,485
97	KNR 9-15 d.2. 0201-02 1.5. 2.2	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - druga warstwa - dwustronnie Krotność = 2 9,75*2,23*2	m ² m ²	 43,485	
				RAZEM	43,485

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1.6		Mur - typ D - 2 szt.			
2.1.6.1		Roboty ziemne			
98 d.2. 0122-02 1.6.1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie pagórkowatym	m ³		
		<ława fundamentowa>9,75*1,20*2,63*2	m ³	61,542	
				RAZEM	61,542
99 d.2. 0217-02 1.6.1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		<ława fundamentowa>9,75*1,20*2,63*2	m ³	61,542	
				RAZEM	61,542
100 d.2. 0317-0201 1.6.1	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - dokop do żądanej głębokości	m ³		
		<ława fundamentowa>9,75*1,20*0,10*2	m ³	2,340	
				RAZEM	2,340
101 d.2. 0108-06 1.6.1	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 18 km grunt.kat. III	m ³		
		64,00	m ³	64,000	
				RAZEM	64,000
102 d.2. kalk. własna 1.6.1		Koszt składowania ziemi na wysypisku	m ³		
		64,00	m ³	64,000	
				RAZEM	64,000
2.1.6.2		Fundamenty			
2.1.6.2.1		Ławy fundamentowe			
103 d.2. 0103-04 1.6.2.1	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne ławy fundamentowej	m ²		
		<ława fundamentowa>9,75*1,20*2	m ²	23,400	
				RAZEM	23,400
104 d.2. 1101-01 z.sz. 1.6.5.4. 9913 2.1	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. - beton C8/10	m ³		
		<ława fundamentowa>9,75*1,20*0,10*2	m ³	2,340	
				RAZEM	2,340
105 d.2. 0202-03 1.6.2.1	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 W8	m ³		
		<ława fundamentowa>9,75*1,00*0,40*2	m ³	7,800	
				RAZEM	7,800
106 d.2. 0102-01 1.6.2.1	KNR 9-15	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych betonowych, tynkowanych i z płyt TERMO PIR preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS	m ²		
		<ława fundamentowa>9,75*0,40*2*2	m ²	15,600	
				RAZEM	15,600
107 d.2. 0201-01 1.6.2.1	KNR 9-15	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - pierwsza warstwa	m ²		
		<ława fundamentowa>9,75*0,40*2*2	m ²	15,600	
				RAZEM	15,600
108 d.2. 0201-02 1.6.2.1	KNR 9-15	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - druga warstwa	m ²		
		<ława fundamentowa>9,75*0,40*2*2	m ²	15,600	
				RAZEM	15,600
109 d.2. 0101-01 1.6.2.1	KNR 9-15	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS	m ²		
		<ława fundamentowa>9,75*1,00*2	m ²	19,500	
				RAZEM	19,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110	KNR 9-15 d.2. 0201-01 1.6. analogia 2.1	Izolowanie powierzchni poziome masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - pierwsza warstwa <ława fundamentowa>9,75*1,00*2	m ² m ²	 19,500	
				RAZEM	19,500
111	KNR 9-15 d.2. 0201-02 1.6. analogia 2.1	Izolowanie powierzchni poziome masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - druga warstwa <ława fundamentowa>9,75*1,00*2	m ² m ²	 19,500	
				RAZEM	19,500
2.1.		Ściany fundamentowe			
6.2.2					
112	KNR 2-02 d.2. 0207-01 1.6. 0207-07 2.2	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 W8 9,75*2,23*2*2	m ² m ²	 86,970	
				RAZEM	86,970
113	KNR 9-15 d.2. 0102-01 1.6. 2.2	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych betonowych, tynkowanych i z płyt TERMO PIR preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS - dwustronnie Krotność = 2 9,75*2,23*2*2	m ² m ²	 86,970	
				RAZEM	86,970
114	KNR 9-15 d.2. 0201-01 1.6. 2.2	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - pierwsza warstwa - dwustronnie Krotność = 2 9,75*2,23*2*2	m ² m ²	 86,970	
				RAZEM	86,970
115	KNR 9-15 d.2. 0201-02 1.6. 2.2	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - druga warstwa - dwustronnie Krotność = 2 9,75*2,23*2*2	m ² m ²	 86,970	
				RAZEM	86,970
2.1.7		Ściana oporowa			
2.1.		Roboty ziemne			
7.1					
116	KNR 2-01 d.2. 0122-02 1.7.1	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie pagórkowatym <ława fundamentowa><przekrój A'-A', B'-B'>15,44*0,90*2,58+<przekrój E-E, F-F, G-G, H-H>57,04*0,90*2,68	m ³ m ³	 173,432	
				RAZEM	173,432
117	KNR 2-01 d.2. 0217-02 1.7.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III <ława fundamentowa><przekrój A'-A', B'-B'>15,44*0,90*2,58+<przekrój E-E, F-F, G-G, H-H>57,04*0,90*2,68	m ³ m ³	 173,432	
				RAZEM	173,432
118	KNR 2-01 d.2. 0317-0201 1.7.1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - dokop do żądanej głębokości <ława fundamentowa><przekrój A'-A', B'-B'>15,44*0,90*0,10+<przekrój E-E, F-F, G-G, H-H>57,04*0,90*0,10	m ³ m ³	 6,523	
				RAZEM	6,523
119	KNR 4-01 d.2. 0108-06 1.7.1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 18 km grunt.kat. III 180,00	m ³ m ³	 180,000	
				RAZEM	180,000
120	kalk. własna d.2. 1.7.1	Koszt składowania ziemi na wysypisku 180,00	m ³ m ³	 180,000	
				RAZEM	180,000
2.1.		Fundamenty			
7.2					
2.1.		Podstawa ściany oporowej			
7.2.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121 d.2. 1.7. 2.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne ławy fundamentowej <ława fundamentowa><przekrój A'-A', B'-B'>15,44*0,90+<przekrój E-E, F-F, G-G, H-H>57,04*0,90	m ² m ²	 65,232	
				RAZEM	65,232
122 d.2. 1.7. 2.1	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. - beton C8/10 <ława fundamentowa><przekrój A'-A', B'-B'>15,44*0,90*0,10+<przekrój E-E, F-F, G-G, H-H>57,04*0,90*0,10	m ³ m ³	 6,523	
				RAZEM	6,523
123 d.2. 1.7. 2.1	KNR 2-02 0238-01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 <ława fundamentowa><przekrój A'-A', B'-B'>15,44*0,70*0,40+<przekrój E-E, F-F, G-G, H-H>57,04*0,70*0,40	m ³ m ³	 20,294	
				RAZEM	20,294
124 d.2. 1.7. 2.1	KNR 9-15 0102-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych betonowych, tynkowanych i z płyt TERMO PIR preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS <ława fundamentowa><przekrój A'-A', B'-B'>15,44*0,40*2+<przekrój E-E, F-F, G-G, H-H>57,04*0,40*2	m ² m ²	 57,984	
				RAZEM	57,984
125 d.2. 1.7. 2.1	KNR 9-15 0201-01	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - pierwsza warstwa <ława fundamentowa><przekrój A'-A', B'-B'>15,44*0,40*2+<przekrój E-E, F-F, G-G, H-H>57,04*0,40*2	m ² m ²	 57,984	
				RAZEM	57,984
126 d.2. 1.7. 2.1	KNR 9-15 0201-02	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - druga warstwa <ława fundamentowa><przekrój A'-A', B'-B'>15,44*0,40*2+<przekrój E-E, F-F, G-G, H-H>57,04*0,40*2	m ² m ²	 57,984	
				RAZEM	57,984
127 d.2. 1.7. 2.1	KNR 9-15 0101-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS <ława fundamentowa><przekrój A'-A', B'-B'>15,44*0,70+<przekrój E-E, F-F, G-G, H-H>57,04*0,70	m ² m ²	 50,736	
				RAZEM	50,736
128 d.2. 1.7. 2.1	KNR 9-15 0201-01 analogia	Izolowanie powierzchni poziome masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - pierwsza warstwa <ława fundamentowa><przekrój A'-A', B'-B'>15,44*0,70+<przekrój E-E, F-F, G-G, H-H>57,04*0,70	m ² m ²	 50,736	
				RAZEM	50,736
129 d.2. 1.7. 2.1	KNR 9-15 0201-02 analogia	Izolowanie powierzchni poziome masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - druga warstwa <ława fundamentowa><przekrój A'-A', B'-B'>15,44*0,70+<przekrój E-E, F-F, G-G, H-H>57,04*0,70	m ² m ²	 50,736	
				RAZEM	50,736
2.1. 7.2.2		Ściana oporowa			
130 d.2. 1.7. 2.2	KNR 2-02 0239-04	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 <ława fundamentowa><przekrój A'-A', B'-B'>15,44*2,18*0,25+<przekrój E-E, F-F, G-G, H-H>57,04*3,08*0,25	m ³ m ³	 52,336	
				RAZEM	52,336

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
131 d.2. 1.7. 2.2	KNR 9-15 0102-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych betonowych, tynkowanych i z płyt TERMO PIR preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS - dwustronnie Krotność = 2 <ława fundamentowa><przekrój A'-A', B'-B'>15,44*2,18+<przekrój E-E, F-F, G-G, H-H>57,04*3,08	m ² m ²	 209,342	
				RAZEM	209,342
132 d.2. 1.7. 2.2	KNR 9-15 0201-01	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - pierwsza warstwa - dwustronnie Krotność = 2 <ława fundamentowa><przekrój A'-A', B'-B'>15,44*2,18+<przekrój E-E, F-F, G-G, H-H>57,04*3,08	m ² m ²	 209,342	
				RAZEM	209,342
133 d.2. 1.7. 2.2	KNR 9-15 0201-02	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - druga warstwa - dwustronnie Krotność = 2 <ława fundamentowa><przekrój A'-A', B'-B'>15,44*2,18+<przekrój E-E, F-F, G-G, H-H>57,04*3,08	m ² m ²	 209,342	
				RAZEM	209,342
2.1.8		Utwardzenie terenu z kostki betonowej			
2.1. 8.1		Poziom +0,00			
134 d.2. 1.8.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 72,48*1,56/10000	ha ha	 0,011	
				RAZEM	0,011
135 d.2. 1.8.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm 72,48*1,56	m ² m ²	 113,069	
				RAZEM	113,069
136 d.2. 1.8.1	KNR 2-31 0103-04 analogia	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 72,48*1,56	m ² m ²	 113,069	
				RAZEM	113,069
137 d.2. 1.8.1	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 72,48*1,56	m ² m ²	 113,069	
				RAZEM	113,069
138 d.2. 1.8.1	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - beton C8/10 72,48*1,56	m ² m ²	 113,069	
				RAZEM	113,069
139 d.2. 1.8.1	KNR 2-31 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = -2 72,48*1,56	m ² m ²	 113,069	
				RAZEM	113,069
140 d.2. 1.8.1	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 4 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 72,48*1,56	m ² m ²	 113,069	
				RAZEM	113,069
141 d.2. 1.8.1	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej 72,48*1,56	m ² m ²	 113,069	
				RAZEM	113,069
142 d.2. 1.8.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. III-IV 72,48+1,56*2	m m	 75,600	
				RAZEM	75,600
143 d.2. 1.8.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła [72,48+1,56*2]*0,15*0,15	m ³ m ³	 1,701	
				RAZEM	1,701

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144 d.2. 1.8.1	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 72,48+1,56*2	m m	 75,600	
				RAZEM	75,600
145 d.2. 1.8.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 18 km grunt.kat. III 72,48*1,56*0,30	m ³ m ³	 33,921	
				RAZEM	33,921
146 d.2. 1.8.1	kalk. własna	Koszt składowania ziemi na wysypisku 72,48*1,56*0,30	m ³ m ³	 33,921	
				RAZEM	33,921
2.1. 8.2		Poziom +2,10			
147 d.2. 1.8.2	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 72,48*2,35/10000	ha ha	 0,017	
				RAZEM	0,017
148 d.2. 1.8.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm 72,48*2,35	m ² m ²	 170,328	
				RAZEM	170,328
149 d.2. 1.8.2	KNR 2-31 0103-04 analogia	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 72,48*2,35	m ² m ²	 170,328	
				RAZEM	170,328
150 d.2. 1.8.2	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 72,48*2,35	m ² m ²	 170,328	
				RAZEM	170,328
151 d.2. 1.8.2	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - beton C8/10 72,48*2,35	m ² m ²	 170,328	
				RAZEM	170,328
152 d.2. 1.8.2	KNR 2-31 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = -2 72,48*2,35	m ² m ²	 170,328	
				RAZEM	170,328
153 d.2. 1.8.2	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 4 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 72,48*2,35	m ² m ²	 170,328	
				RAZEM	170,328
154 d.2. 1.8.2	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej 72,48*2,35	m ² m ²	 170,328	
				RAZEM	170,328
155 d.2. 1.8.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. III-IV 2,35*2	m m	 4,700	
				RAZEM	4,700
156 d.2. 1.8.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 2,35*2*0,15*0,15	m ³ m ³	 0,106	
				RAZEM	0,106
157 d.2. 1.8.2	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 2,35*2	m m	 4,700	
				RAZEM	4,700
158 d.2. 1.8.2	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 18 km grunt.kat. III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		72,48*2,35*0,30	m ³	51,098	
				RAZEM	51,098
159 d.2. 1.8.2	kalk. własna	Koszt składowania ziemi na wysypisku	m ³		
		72,48*2,35*0,30	m ³	51,098	
				RAZEM	51,098
2.1.9		Teren zielony			
160 d.2. 1.9	KNR 2-21 0217-04	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony)	m ³		
		110,50*0,20	m ³	22,100	
				RAZEM	22,100
161 d.2. 1.9	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 18 km grunt.kat. III	m ³		
		110,50*0,20	m ³	22,100	
				RAZEM	22,100
162 d.2. 1.9	kalk. własna	Koszt składowania ziemi na wysypisku	m ³		
		110,50*0,20	m ³	22,100	
				RAZEM	22,100
163 d.2. 1.9	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
		110,50*0,20	m ³	22,100	
				RAZEM	22,100
164 d.2. 1.9	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
		110,50	m ²	110,500	
				RAZEM	110,500
2.1. 10		Elementy pozostałe			
2.1. 10.1		Siedziska z tworzyw sztucznych			
165 d.2. 1.10. 1	KNR 2-23 0501-02	Montaż siedziska z tworzywa sztucznego w kolorze czerwonym lub innym do uzgodnienia z Inwestorem	szt.		
		600,00	szt.	600,000	
				RAZEM	600,000
2.1. 10.2		Balustrada - poziom +2,10			
166 d.2. 1.10. 2	KNR 2-02 1209-01 analogia	Balustrady z pochwytom ze stali nierdzewnej według PT	m		
		21,36+9,38+9,38+21,36	m	61,480	
				RAZEM	61,480
2.1. 10.3		Poręcz na murku oporowym			
167 d.2. 1.10. 3	KNR-W 2-02 1208-03	Pochwyt na wspornikach ze stali nierdzewnej według PT	m		
		15,44+57,04	m	72,480	
				RAZEM	72,480
2.1. 10.4		Balustrada schodów terenowych			
168 d.2. 1.10. 4	KNR 2-02 1207-01 analogia	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej według PT	m		
		[0,30+3,80+0,30]*2*4	m	35,200	
				RAZEM	35,200

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Rozbiórka istniejącej trybuny widowiskowej						
1	KNR 2-23	Demontaż listew siedzeń drewnianych	m					
d.1	0501-04							
	analogia							
		przedmiar = $72,48 \times 3 \times 9 = 1956,960$ m						
1*		-- R -- robocizna' $(0,0847 \times 0,3 = 0,02541) \times 0,955 = 0,024267$ r-g/m	r-g	47,4895				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-23	Demontaż prefabrykowanych ławek	m					
d.1	0501-04							
	analogia							
		przedmiar = $72,48 \times 9 = 652,320$ m						
1*		-- R -- robocizna' $0,8 \times 0,955 = 0,764$ r-g/m	r-g	498,3725				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-31	Rozebranie schodów komunikacyjnych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²					
d.1	0815-02							
		przedmiar = $7,00 \times 2,20 \times 6 = 92,400$ m ²						
1*		-- R -- robocizna' $0,1249$ r-g/m ²	r-g	11,5408				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-31	Rozebranie dróg komunikacyjnych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²					
d.1	0815-02							
		przedmiar = $<\text{przyjęto}> 300,00 = 300,000$ m ²						
1*		-- R -- robocizna' $0,1249$ r-g/m ²	r-g	37,4700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³					
d.1	1103-01							
		przedmiar = $110,00$ m ³						
1*		-- S -- koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m ³ $0,143$ m-g/m ³	m-g	15,7300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 18 km	m ³					
d.1	1103-04 1103-05							
		przedmiar = $<\text{przyjęto}> 150,00 = 150,000$ m ³						
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t $0,177 + 17 \times 0,037 = 0,806$ m-g/m ³	m-g	120,9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7		Koszt utylizacji gruzu na wysypisku	m ³					
d.1	kalk. własna							
		przedmiar = $<\text{przyjęto}> 150,00 = 150,000$ m ³						
1*		-- M -- utylizacja gruzu 1 m ³ /m ³	m ³	150,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Rozbiórka istniejącej trybuny widowiskowej				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Nowoprojektowana trybuna widowiskowa						
2.1		Architektura i konstrukcja						
2.1.1		Płyta trybun - typ 1 - 2 szt.						
2.1.1.1		Roboty ziemne						
8 d.2. 0122-02 1.1.1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie pagórkowatym	m ³					
		przedmiar = <ściana fundamentowa>21,35*0,87*0,25*2+21,35*1,55*0,25*2+21,35*2,25*0,25*2 = 49,852 m ³						
1*		-- R -- robocizna' 0,0676*0,955=0,064558r-g/m ³	r-g	3,2183				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,00002m ³ /m ³	m ³	0,0010				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9 d.2. 0217-02 1.1.1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³					
		przedmiar = <ściana fundamentowa>21,35*0,87*0,25*2+21,35*1,55*0,25*2+21,35*2,25*0,25*2 = 49,852 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0,1441r-g/m ³	r-g	7,1837				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0,0698m-g/m ³	m-g	3,4797				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10 d.2. 0317-0201 1.1.1	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - dokop do żądanej głębokości	m ³					
		przedmiar = <ściana fundamentowa>21,35*0,87*0,10*2+21,35*1,55*0,10*2+21,35*2,25*0,10*2 = 19,941 m ³						
1*		-- R -- robocizna' 2,674r-g/m ³	r-g	53,3222				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11 d.2. 0236-03 z.sz. 1.1.1 2.5.2. 9907	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.99 - zagęszczenie istniejącego nasypu pod projektowaną trybunę	m ³					
		przedmiar = <przyjęto>[3,40*1,00*0,5]*21,35*2+[2,75*1,06+2,70*0,65*0,5]*21,35*2 = 234,530 m ³						
1*		-- R -- robocizna' 0,1022*1,71=0,174762r-g/m ³	r-g	40,9869				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0,031*1,71=0,05301m-g/m ³	m-g	12,4324				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12 d.2. 0108-06 0108- 1.1.1 08	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 18 km grunt.kat. III	m ³					
		przedmiar = 70,00 m ³						
1*		-- R -- robocizna 1,02r-g/m ³	r-g	71,4000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t $0,63+17*0,03=1,14\text{m-g/m}^3$	m-g	79,8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13 d.2. kalk. własna 1.1.1		Koszt składowania ziemi na wysypisku przedmiar = 70,00 m ³	m ³					
1*		-- M -- składowanie ziemi 1m ³ /m ³	m ³	70,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		pompa do betonu na samochodzie $0,01+17*0,001=0,027\text{m-g/m}^2$	m-g	5,3840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 9-15	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych	m^2					
d.2.	0102-01	betonowych, tynkowanych i z płyt TERMO PIR						
1.1.		preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS -						
2.1		dwustronnie						
		Krotność = 2						
		przedmiar = $21,35*0,87*2+21,35*1,55*2+21,35*2,25*2 = 199,409\text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna' $0,087*2=0,174\text{r-g/m}^2$	r-g	34,6972				
2*		-- M -- Siplast Primer Szybki Grunt SBS	dm^3	81,7577				
3*		$0,205*2=0,41\text{dm}^3/\text{m}^2$ materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5%(od M)						
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0,1994				
		$0,0005*2=0,001\text{m-g/m}^2$						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 9-15	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitu-	m^2					
d.2.	0201-01	miczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS						
1.1.		- powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt						
2.1		TERMO PIR - pierwsza warstwa - dwustronnie						
		Krotność = 2						
		przedmiar = $21,35*0,87*2+21,35*1,55*2+21,35*2,25*2 = 199,409\text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna' $0,096*2=0,192\text{r-g/m}^2$	r-g	38,2865				
2*		-- M -- Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS	kg	279,1726				
3*		$0,7*2=1,4\text{kg/m}^2$ materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5%(od M)						
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0,1994				
		$0,0005*2=0,001\text{m-g/m}^2$						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 9-15	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitu-	m^2					
d.2.	0201-02	miczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS						
1.1.		- powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt						
2.1		TERMO PIR - druga warstwa - dwustronnie						
		Krotność = 2						
		przedmiar = $21,35*0,87*2+21,35*1,55*2+21,35*2,25*2 = 199,409\text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna' $0,085*2=0,17\text{r-g/m}^2$	r-g	33,8995				
2*		-- M -- Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS	kg	219,3499				
3*		$0,55*2=1,1\text{kg/m}^2$ materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5%(od M)						
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0,1595				
		$0,0004*2=0,0008\text{m-g/m}^2$						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

				Ściany fundamentowe
	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1.		Płyta żelbetowa						
1.2.2								
20	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³					
d.2.	1101-07							
1.1.								
2.2		przedmiar = 21,35*6,62*0,20*2 = 56,535 m ³						
1*		-- R -- robocizna' 4,32r-g/m ³	r-g	244,2312				
2*		-- M -- piasek 1,08m ³ /m ³	m ³	61,0578				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. - beton C8/10	m ³					
d.2.	1101-01 z.sz.							
1.1.	5.4. 9913							
2.2		przedmiar = 21,35*6,62*0,10*2 = 28,267 m ³						
1*		-- R -- robocizna' 2,9r-g/m ³	r-g	81,9743				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 1,03m ³ /m ³	m ³	29,1150				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 0,1m-g/m ³	m-g	2,8267				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR 2-02	Płyty żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 W8	m ³					
d.2.	0205-01							
1.1.								
2.2		przedmiar = 21,35*6,62*0,20*2 = 56,535 m ³						
1*		-- R -- robocizna' 0,4467r-g/m ³	r-g	25,2542				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 W8 1,015m ³ /m ³	m ³	57,3830				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,002m ³ /m ³	m ³	0,1131				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,001m ³ /m ³	m ³	0,0565				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,02kg/m ³	kg	1,1307				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0,01m-g/m ³	m-g	0,5654				
8*		pompa do betonu na samochodzie 0,06m-g/m ³	m-g	3,3921				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR 2-02	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 W8	m ³					
d.2.	0218-01							
1.1.								
2.2		przedmiar = 1,20*0,35*21,35*0,5*2+1,15*0,35*21,35*0,5*2 = 53,428 m ³						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna' 18,8334r-g/m ³	r-g	1006,2309				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 W8 1,02m ³ /m ³	m ³	54,4966				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,006m ³ /m ³	m ³	0,3206				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,069m ³ /m ³	m ³	3,6865				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1kg/m ³	kg	53,4280				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0,08m-g/m ³	m-g	4,2742				
8*		pompa do betonu na samochodzie 0,2m-g/m ³	m-g	10,6856				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR 2-02 d.2. 1106-02 1.1. analogia 2.2	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm przedmiar = 1,20*21,35*5*2+1,15*21,35*2 = 305,305 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,1062r-g/m ²	r-g	337,7284				
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0,0272m ³ /m ²	m ³	8,3043				
3*		cement 25 z dodatkami 0,0011t/m ²	t	0,3358				
4*		masa asfaltowa izolacyjna 0,085kg/m ²	kg	25,9509				
5*		drewno opałowe 0,15kg/m ²	kg	45,7958				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- wyciąg 0,0395m-g/m ²	m-g	12,0595				
8*		środek transportowy 0,0014m-g/m ²	m-g	0,4274				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR 2-02 d.2. 1106-03 1.1. 2.2	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 2,5 przedmiar = 1,20*21,35*5*2+1,15*21,35*2 = 305,305 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0602*2,5=0,1505r-g/m ²	r-g	45,9484				
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0,0105*2,5=0,02625m ³ /m ²	m ³	8,0143				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,0149*2,5=0,03725m-g/m ²	m-g	11,3726				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
26	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata	m ²					
d.2.	1106-07	za zbrojenie włóknami polipropylenowymi do zbro-						
1.1.	analogia	jenia betonu						
2.2		przedmiar = 1,20*21,35*5*2+1,15*21,35*2 = 305,305 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,074r-g/m ²	r-g	22,5926				
2*		-- M -- włókna polipropylenowe do zbrojenia betonu 0,045kg/m ²	kg	13,7387				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,0011m-g/m ²	m-g	0,3358				
5*		środek transportowy 0,0017m-g/m ²	m-g	0,5190				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR AT-33	Impregnacja posadzek betonowych żywicą epok-	m ²					
d.2.	0201-01	sydową						
1.1.								
2.2		przedmiar = 1,20*21,35*5*2+1,15*21,35*2 = 305,305 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,1r-g/m ²	r-g	30,5305				
2*		-- M -- żywica epoksydowa do impregnacji 0,206kg/m ²	kg	62,8928				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Płyta żelbetowa
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

				Fundamenty
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE				
Płyta trybun - typ 1 - 2 szt.				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1.2		Płyta trybun - typ 2 - 1 szt.						
2.1.		Roboty ziemne						
2.1.2.1								
28	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie pagórkowatym	m ³					
d.2. 0122-02								
1.2.1								
		przedmiar = <ściana fundamentowa>[9,35+9,40]*0,87*0,25+[9,35+9,40]*1,55*0,25+[9,35+9,40]*2,25*0,25 = 21,891 m ³						
1*		-- R -- robocizna' 0,0676*0,955=0,064558r-g/m ³	r-g	1,4132				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,00002m ³ /m ³	m ³	0,0004				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³					
d.2. 0217-02								
1.2.1								
		przedmiar = <ściana fundamentowa>[9,35+9,40]*0,87*0,25+[9,35+9,40]*1,55*0,25+[9,35+9,40]*2,25*0,25 = 21,891 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0,1441r-g/m ³	r-g	3,1545				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0,0698m-g/m ³	m-g	1,5280				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - dokop do żądanej głębokości	m ³					
d.2. 0317-0201								
1.2.1								
		przedmiar = <ściana fundamentowa>[9,35+9,40]*0,10*0,25+[9,35+9,40]*0,10*0,25+[9,35+9,40]*0,10*0,25 = 1,406 m ³						
1*		-- R -- robocizna' 2,674r-g/m ³	r-g	3,7596				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.99	m ³					
d.2. 0236-03 z.sz.								
1.2.1 2.5.2. 9907								
		- zagęszczenie istniejącego nasypu pod projektowaną trybunę przedmiar = <przyjęto>[3,40*1,00*0,5]*[9,35+9,40]+[2,75*1,06+2,70*0,65*0,5]*[9,35+9,40] = 102,984 m ³						
1*		-- R -- robocizna' 0,1022*1,71=0,174762r-g/m ³	r-g	17,9977				
2*		-- S -- zągęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0,031*1,71=0,05301m-g/m ³	m-g	5,4592				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 18 km grunt.kat. III	m ³					
d.2. 0108-06 0108-								
1.2.1 08								
		przedmiar = 23,50 m ³						
1*		-- R -- robocizna 1,02r-g/m ³	r-g	23,9700				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t $0,63+17*0,03=1,14\text{m-g/m}^3$	m-g	26,7900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
33 d.2. kalk. własna 1.2.1		Koszt składowania ziemi na wysypisku przedmiar = 23,50 m ³	m ³					
1*		-- M -- składowanie ziemi 1m ³ /m ³	m ³	23,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		pompa do betonu na samochodzie 0,01+17*0,001=0,027m-g/m ²	m-g	2,3642				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR 9-15	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych	m ²					
d.2.	0102-01	betonowych, tynkowanych i z płyt TERMO PIR						
1.2.		preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS -						
2.1		dwustronnie						
		Krotność = 2						
		przedmiar = [9,35+9,40]*0,87+[9,35+9,40]*						
		1,55+[9,35+9,40]*2,25 = 87,563 m ²						
1*		-- R --						
		robocizna'	r-g	15,2360				
		0,087*2=0,174r-g/m ²						
2*		-- M --						
		Siplast Primer Szybki Grunt SBS	dm ³	35,9008				
		0,205*2=0,41dm ³ /m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5%(od M)						
4*		-- S --						
		środek transportowy	m-g	0,0876				
		0,0005*2=0,001m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
38	KNR 9-15	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitu-	m ²					
d.2.	0201-01	miczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS						
1.2.		- powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt						
2.1		TERMO PIR - pierwsza warstwa - dwustronnie						
		Krotność = 2						
		przedmiar = [9,35+9,40]*0,87+[9,35+9,40]*						
		1,55+[9,35+9,40]*2,25 = 87,563 m ²						
1*		-- R --						
		robocizna'	r-g	16,8121				
		0,096*2=0,192r-g/m ²						
2*		-- M --						
		Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS	kg	122,5882				
		0,7*2=1,4kg/m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5%(od M)						
4*		-- S --						
		środek transportowy	m-g	0,0876				
		0,0005*2=0,001m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
39	KNR 9-15	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitu-	m ²					
d.2.	0201-02	miczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS						
1.2.		- powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt						
2.1		TERMO PIR - druga warstwa - dwustronnie						
		Krotność = 2						
		przedmiar = [9,35+9,40]*0,87+[9,35+9,40]*						
		1,55+[9,35+9,40]*2,25 = 87,563 m ²						
1*		-- R --						
		robocizna'	r-g	14,8857				
		0,085*2=0,17r-g/m ²						
2*		-- M --						
		Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS	kg	96,3193				
		0,55*2=1,1kg/m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5%(od M)						
4*		-- S --						
		środek transportowy	m-g	0,0701				
		0,0004*2=0,0008m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

				Ściany fundamentowe
	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1.		Płyta żelbetowa						
2.2.2								
40	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³					
d.2.	1101-07							
1.2.								
2.2		przedmiar = $[9,35+9,40]*6,62*0,20 = 24,825 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna' 4,32r-g/m ³	r-g	107,2440				
2*		-- M -- piasek 1,08m ³ /m ³	m ³	26,8110				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
41	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. - beton C8/10	m ³					
d.2.	1101-01 z.sz.							
1.2.	5.4. 9913							
2.2		przedmiar = $[9,35+9,40]*6,62*0,10 = 12,413 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna' 2,9r-g/m ³	r-g	35,9977				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 1,03m ³ /m ³	m ³	12,7854				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 0,1m-g/m ³	m-g	1,2413				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
42	KNR 2-02	Płyty żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 W8	m ³					
d.2.	0205-01							
1.2.								
2.2		przedmiar = $[9,35+9,40]*6,62*0,20 = 24,825 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna' 0,4467r-g/m ³	r-g	11,0893				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 W8 1,015m ³ /m ³	m ³	25,1974				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,002m ³ /m ³	m ³	0,0497				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,001m ³ /m ³	m ³	0,0248				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,02kg/m ³	kg	0,4965				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0,01m-g/m ³	m-g	0,2483				
8*		pompa do betonu na samochodzie 0,06m-g/m ³	m-g	1,4895				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
43	KNR 2-02	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 W8	m ³					
d.2.	0218-01							
1.2.								
2.2		przedmiar = $1,20*0,35*[9,35+9,40]*0,5*5+1,15*0,35*[9,35+9,40]*0,5 = 23,461 \text{ m}^3$						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna' 18,8334r-g/m ³	r-g	441,8504				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 W8 1,02m ³ /m ³	m ³	23,9302				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,006m ³ /m ³	m ³	0,1408				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,069m ³ /m ³	m ³	1,6188				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1kg/m ³	kg	23,4610				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0,08m-g/m ³	m-g	1,8769				
8*		pompa do betonu na samochodzie 0,2m-g/m ³	m-g	4,6922				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
44 KNR 2-02 d.2. 1106-02 1.2. analogia 2.2		Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm przedmiar = $1,20 \cdot [9,35+9,40] \cdot 5 + 1,15 \cdot [9,35+9,40] = 134,063 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,1062r-g/m ²	r-g	148,3005				
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0,0272m ³ /m ²	m ³	3,6465				
3*		cement 25 z dodatkami 0,0011t/m ²	t	0,1475				
4*		masa asfaltowa izolacyjna 0,085kg/m ²	kg	11,3954				
5*		drewno opałowe 0,15kg/m ²	kg	20,1095				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- wyciąg 0,0395m-g/m ²	m-g	5,2955				
8*		środek transportowy 0,0014m-g/m ²	m-g	0,1877				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
45 KNR 2-02 d.2. 1106-03 1.2. 2.2		Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 2,5 przedmiar = $1,20 \cdot [9,35+9,40] \cdot 5 + 1,15 \cdot [9,35+9,40] = 134,063 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0602*2,5=0,1505r-g/m ²	r-g	20,1765				
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0,0105*2,5=0,02625m ³ /m ²	m ³	3,5192				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,0149*2,5=0,03725m-g/m ²	m-g	4,9938				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
46	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata	m ²					
d.2.	1106-07	za zbrojenie włóknami polipropylenowymi do zbro-						
1.2.	analogia	jenia betonu						
2.2		przedmiar = $1,20 \cdot [9,35 + 9,40] \cdot 5 + 1,15 \cdot [9,35 + 9,40] = 134,063 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 0,074r-g/m ²	r-g	9,9207				
2*		-- M -- włókna polipropylenowe do zbrojenia betonu 0,045kg/m ²	kg	6,0328				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,0011m-g/m ²	m-g	0,1475				
5*		środek transportowy 0,0017m-g/m ²	m-g	0,2279				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
47	KNR AT-33	Impregnacja posadzek betonowych żywicą epok-	m ²					
d.2.	0201-01	sydową						
1.2.		przedmiar = $1,20 \cdot [9,35 + 9,40] \cdot 5 + 1,15 \cdot [9,35 + 9,40] = 134,063 \text{ m}^2$						
2.2								
1*		-- R -- robocizna 0,1r-g/m ²	r-g	13,4063				
2*		-- M -- żywica epoksydowa do impregnacji 0,206kg/m ²	kg	27,6170				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Płyta żelbetowa
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

				Fundamenty
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE				
Płyta trybun - typ 2 - 1 szt.				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1.3		Schody - typ A - 1 szt.						
2.1.		Roboty ziemne						
3.1								
48 d.2. 0122-02 1.3.1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie pagórkowatym	m ³					
		przedmiar = <ściana fundamentowa>2,70*0,97*0,25 = 0,655 m ³						
1*		-- R -- robocizna' 0,0676*0,955=0,064558r-g/m ³	r-g	0,0423				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,00002m ³ /m ³	m ³	0,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
49 d.2. 0217-02 1.3.1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³					
		przedmiar = <ściana fundamentowa>2,70*0,97*0,25 = 0,655 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0,1441r-g/m ³	r-g	0,0944				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0,0698m-g/m ³	m-g	0,0457				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
50 d.2. 0317-0201 1.3.1	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - dokop do żądanej głębokości	m ³					
		przedmiar = <ściana fundamentowa>2,70*0,10*0,25 = 0,068 m ³						
1*		-- R -- robocizna' 2,674r-g/m ³	r-g	0,1818				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
51 d.2. 0236-03 z.sz. 1.3.1 2.5.2. 9907	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.99 - zagęszczenie istniejącego nasypu pod projektowaną trybunę	m ³					
		przedmiar = <przyjęto>3,47*0,50*2,70+3,70*0,65*2,70+3,70*1,35*2,70*0,5 = 17,921 m ³						
1*		-- R -- robocizna' 0,1022*1,71=0,174762r-g/m ³	r-g	3,1319				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0,031*1,71=0,05301m-g/m ³	m-g	0,9500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
52 d.2. 0108-06 0108- 1.3.1 08	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 18 km grunt.kat. III	m ³					
		przedmiar = 1,00 m ³						
1*		-- R -- robocizna 1,02r-g/m ³	r-g	1,0200				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,63+17*0,03=1,14m-g/m ³	m-g	1,1400				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
53 d.2. 1.3.1	kalk. własna	Koszt składowania ziemi na wysypisku przedmiar = 1,00 m ³	m ³					
1*		-- M -- składowanie ziemi 1m ³ /m ³	m ³	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1. 3.2		Fundamenty						
2.1. 3.2.1		Ściany fundamentowe						
54 d.2. 1.3. 2.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne ściany fundamentowej przedmiar = $2,70 \times 0,45 = 1,215 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0,0028r-g/m ²	r-g	0,0034				
2*		-- M -- woda 0,005m ³ /m ²	m ³	0,0061				
3*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa $0,0043 + 0,0039 = 0,0082 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
55 d.2. 1.3. 2.1	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. - beton C8/10 przedmiar = $2,70 \times 0,45 \times 0,10 = 0,122 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 2,9r-g/m ³	r-g	0,3538				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 1,03m ³ /m ³	m ³	0,1257				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 0,1m-g/m ³	m-g	0,0122				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
56 d.2. 1.3. 2.1	KNR 2-02 0207-01 0207- 07	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 W8 przedmiar = $2,70 \times 0,97 = 2,619 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 3,2063r-g/m ²	r-g	8,3973				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 W8 $0,082 + 17 \times 0,01 = 0,252 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0,6600				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,007m ³ /m ²	m ³	0,0183				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,003m ³ /m ²	m ³	0,0079				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,5kg/m ²	kg	1,3095				
6*		druk stalowy okrągły 0,12kg/m ²	kg	0,3143				
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- wyciąg $0,1598 + 17 \times 0,0094 = 0,3196 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,8370				
9*		środek transportowy 0,03m-g/m ²	m-g	0,0786				
10*		pompa do betonu na samochodzie $0,01 + 17 \times 0,001 = 0,027 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,0707				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
57	KNR 9-15	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych	m ²					
d.2.	0102-01	betonowych, tynkowanych i z płyt TERMO PIR						
1.3.		preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS -						
2.1		dwustronnie						
		Krotność = 2						
		przedmiar = 2,70*0,97 = 2,619 m ²						
1*		-- R -- robocizna'	r-g	0,4557				
		0,087*2=0,174r-g/m ²						
2*		-- M -- Siplast Primer Szybki Grunt SBS	dm ³	1,0738				
		0,205*2=0,41dm ³ /m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5%(od M)						
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0,0026				
		0,0005*2=0,001m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
58	KNR 9-15	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitu-	m ²					
d.2.	0201-01	miczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS						
1.3.		- powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt						
2.1		TERMO PIR - pierwsza warstwa - dwustronnie						
		Krotność = 2						
		przedmiar = 2,70*0,97 = 2,619 m ²						
1*		-- R -- robocizna'	r-g	0,5028				
		0,096*2=0,192r-g/m ²						
2*		-- M -- Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS	kg	3,6666				
		0,7*2=1,4kg/m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5%(od M)						
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0,0026				
		0,0005*2=0,001m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
59	KNR 9-15	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitu-	m ²					
d.2.	0201-02	miczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS						
1.3.		- powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt						
2.1		TERMO PIR - druga warstwa - dwustronnie						
		Krotność = 2						
		przedmiar = 2,70*0,97 = 2,619 m ²						
1*		-- R -- robocizna'	r-g	0,4452				
		0,085*2=0,17r-g/m ²						
2*		-- M -- Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS	kg	2,8809				
		0,55*2=1,1kg/m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5%(od M)						
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0,0021				
		0,0004*2=0,0008m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

	Ściany fundamentowe			
	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1.		Schody żelbetowe						
3.2.2								
60	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³					
d.2.	1101-07							
1.3.								
2.2		przedmiar = 2,70*3,57*0,20 = 1,928 m ³						
		-- R --						
1*		robocizna' 4,32r-g/m ³	r-g	8,3290				
		-- M --						
2*		piasek 1,08m ³ /m ³	m ³	2,0822				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
61	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Za-	m ³					
d.2.	1101-01 z.sz.	stosowano pompę do betonu na samochodzie. -						
1.3.	5.4. 9913	beton C8/10						
2.2		przedmiar = 2,70*3,57*0,10 = 0,964 m ³						
		-- R --						
1*		robocizna' 2,9r-g/m ³	r-g	2,7956				
		-- M --						
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 1,03m ³ /m ³	m ³	0,9929				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
		-- S --						
4*		pompa do betonu na samochodzie 0,1m-g/m ³	m-g	0,0964				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
62	KNR 2-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 15	m ²					
d.2.	0218-02 0218-	cm - z zastosowaniem pompy do betonu - beton						
1.3.	06	C20/25 W8						
2.2		przedmiar = 2,70*3,57 = 9,639 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna' 4,575r-g/m ²	r-g	44,0984				
		-- M --						
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 W8 0,13+7*0,012=0,214m ³ /m ²	m ³	2,0627				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,001m ³ /m ²	m ³	0,0096				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,013m ³ /m ²	m ³	0,1253				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,004m ³ /m ²	m ³	0,0386				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,5kg/m ²	kg	4,8195				
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
		-- S --						
8*		wyciąg 0,1269+7*0,0094=0,1927m-g/m ²	m-g	1,8574				
9*		środek transportowy 0,02m-g/m ²	m-g	0,1928				
10*		pompa do betonu na samochodzie 0,03+7*0,002=0,044m-g/m ²	m-g	0,4241				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Schody żelbetowe

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

OGÓŁEM

Słownie:

Fundamenty

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

OGÓŁEM

Słownie:

Schody - typ A - 1 szt.

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1.4		Schody - typ B - 3 szt.						
2.1.4.1		Roboty ziemne						
64 d.2. 0122-02 1.4.1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie pagórkowatym	m ³					
		przedmiar = <ściana fundamentowa>2,70*1,12*0,25*3 = 2,268 m ³						
1*		-- R -- robocizna' 0,0676*0,955=0,064558r-g/m ³	r-g	0,1464				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,00002m ³ /m ³	m ³	0,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
65 d.2. 0217-02 1.4.1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³					
		przedmiar = <ściana fundamentowa>2,70*1,12*0,25*3 = 2,268 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0,1441r-g/m ³	r-g	0,3268				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0,0698m-g/m ³	m-g	0,1583				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
66 d.2. 0317-0201 1.4.1	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - dokop do żądanej głębokości	m ³					
		przedmiar = <ściana fundamentowa>2,70*0,10*0,25*3 = 0,203 m ³						
1*		-- R -- robocizna' 2,674r-g/m ³	r-g	0,5428				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
67 d.2. 0236-03 z.sz. 1.4.1 2.5.2. 9907	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.99 - zagęszczenie istniejącego nasypu pod projektowaną trybunę	m ³					
		przedmiar = <przyjęto>3,12*0,50*2,70*3+3,35*0,82*2,70*3+3,35*1,20*2,70*3 = 67,449 m ³						
1*		-- R -- robocizna' 0,1022*1,71=0,174762r-g/m ³	r-g	11,7875				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0,031*1,71=0,05301m-g/m ³	m-g	3,5755				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
68 d.2. 0108-06 0108-08 1.4.1	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 18 km grunt.kat. III	m ³					
		przedmiar = 2,50 m ³						
1*		-- R -- robocizna 1,02r-g/m ³	r-g	2,5500				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,63+17*0,03=1,14m-g/m ³	m-g	2,8500				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
69 d.2. 1.4.1	kalk. własna	Koszt składowania ziemi na wysypisku przedmiar = 2,50 m ³	m ³					
1*		-- M -- składowanie ziemi 1m ³ /m ³	m ³	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
73	KNR 9-15	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych	m ²					
d.2.	0102-01	betonowych, tynkowanych i z płyt TERMO PIR						
1.4.		preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS -						
2.1		dwustronnie						
		Krotność = 2						
		przedmiar = 2,70*1,12*3 = 9,072 m ²						
1*		-- R -- robocizna'	r-g	1,5785				
		0,087*2=0,174r-g/m ²						
2*		-- M -- Siplast Primer Szybki Grunt SBS	dm ³	3,7195				
		0,205*2=0,41dm ³ /m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5%(od M)						
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0,0091				
		0,0005*2=0,001m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
74	KNR 9-15	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitu-	m ²					
d.2.	0201-01	miczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS						
1.4.		- powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt						
2.1		TERMO PIR - pierwsza warstwa - dwustronnie						
		Krotność = 2						
		przedmiar = 2,70*1,12*3 = 9,072 m ²						
1*		-- R -- robocizna'	r-g	1,7418				
		0,096*2=0,192r-g/m ²						
2*		-- M -- Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS	kg	12,7008				
		0,7*2=1,4kg/m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5%(od M)						
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0,0091				
		0,0005*2=0,001m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
75	KNR 9-15	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitu-	m ²					
d.2.	0201-02	miczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS						
1.4.		- powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt						
2.1		TERMO PIR - druga warstwa - dwustronnie						
		Krotność = 2						
		przedmiar = 2,70*1,12*3 = 9,072 m ²						
1*		-- R -- robocizna'	r-g	1,5422				
		0,085*2=0,17r-g/m ²						
2*		-- M -- Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS	kg	9,9792				
		0,55*2=1,1kg/m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5%(od M)						
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0,0073				
		0,0004*2=0,0008m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

	Ściany fundamentowe			
	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzet
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
79 d.2. 1.4. 2.2	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 W8 przedmiar = $0,35 \times 0,15 \times 2,70 \times 0,5 \times 9 \times 3 = 1,914 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna' 18,8334r-g/m ³ -- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 W8 1,02m ³ /m ³ 3* drewno okrągłe na stemple budowlane 0,006m ³ /m ³ 4* deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,069m ³ /m ³ 5* gwoździe budowlane okrągłe gołe 1kg/m ³ 6* materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S -- 7* środek transportowy 0,08m-g/m ³ 8* pompa do betonu na samochodzie 0,2m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	36,0471				
2*			m ³	1,9523				
3*			m ³	0,0115				
4*			m ³	0,1321				
5*			kg	1,9140				
6*			%	1,5000				
7*			m-g	0,1531				
8*			m-g	0,3828				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Schody żelbetowe

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Fundamenty

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

OGÓŁEM

Słownie:

Schody - typ B - 3 szt.

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzet
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1.5		Mur - typ C - 2 szt.						
2.1.5.1		Roboty ziemne						
80 d.2. 0122-02 1.5.1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie pagórkowatym	m ³					
		przedmiar = <ława fundamentowa>9,75*0,90*2,38*2 = 41,769 m ³						
1*		-- R -- robocizna' 0,0676*0,955=0,064558r-g/m ³	r-g	2,6965				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,00002m ³ /m ³	m ³	0,0008				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
81 d.2. 0217-02 1.5.1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³					
		przedmiar = <ława fundamentowa>9,75*0,90*2,38*2 = 41,769 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0,1441r-g/m ³	r-g	6,0189				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0,0698m-g/m ³	m-g	2,9155				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
82 d.2. 0317-0201 1.5.1	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - dokop do żądanej głębokości	m ³					
		przedmiar = <ława fundamentowa>9,75*0,90*0,10*2 = 1,755 m ³						
1*		-- R -- robocizna' 2,674r-g/m ³	r-g	4,6929				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
83 d.2. 0108-06 0108-1.5.1 08	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 18 km grunt.kat. III	m ³					
		przedmiar = 44,00 m ³						
1*		-- R -- robocizna 1,02r-g/m ³	r-g	44,8800				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,63+17*0,03=1,14m-g/m ³	m-g	50,1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
84 d.2. kalk. własna 1.5.1		Koszt składowania ziemi na wysypisku	m ³					
		przedmiar = 44,00 m ³						
1*		-- M -- składowanie ziemi 1m ³ /m ³	m ³	44,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Roboty ziemne				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1. 5.2		Fundamenty						
2.1. 5.2.1		Ławy fundamentowe						
85 d.2. 1.5. 2.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne ławy fundamentowej przedmiar = <ława fundamentowa>9,75*0,90*2 = 17,550 m ² -- R -- robocizna' 0,0028r-g/m ² -- M -- woda 0,005m ³ /m ² -- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 0,0043+0,0039=0,0082m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	0,0491				
2*			m ³	0,0878				
3*			m-g	0,1439				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
86 d.2. 1.5. 2.1	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. - beton C8/10 przedmiar = <ława fundamentowa>9,75*0,90*0,10*2 = 1,755 m ³ -- R -- robocizna' 2,9r-g/m ³ -- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 1,03m ³ /m ³ 3* materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S -- pompa do betonu na samochodzie 0,1m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	5,0895				
2*			m ³	1,8077				
3*			%	1,5000				
4*			m-g	0,1755				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
87 d.2. 1.5. 2.1	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 W8 przedmiar = <ława fundamentowa>9,75*0,70*0,40*2 = 5,460 m ³ -- R -- robocizna' 2,6878r-g/m ³ -- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 W8 1,015m ³ /m ³ 3* drewno okrągłe na stemple budowlane 0,003m ³ /m ³ 4* deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,005m ³ /m ³ 5* deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,004m ³ /m ³ 6* gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,42kg/m ³ 7* materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S -- środek transportowy 0,03m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	14,6754				
2*			m ³	5,5419				
3*			m ³	0,0164				
4*			m ³	0,0273				
5*			m ³	0,0218				
6*			kg	2,2932				
7*			%	1,5000				
8*			m-g	0,1638				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,08m-g/m ³	m-g	0,4368				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
88 d.2. 0102-01 1.5. 2.1	KNR 9-15	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych betonowych, tynkowanych i z płyt TERMO PIR preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS przedmiar = <ława fundamentowa>9,75*0,40*2* 2 = 15,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,087r-g/m ²	r-g	1,3572				
2*		-- M -- Siplast Primer Szybki Grunt SBS 0,205dm ³ /m ²	dm ³	3,1980				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0005m-g/m ²	m-g	0,0078				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
89 d.2. 0201-01 1.5. 2.1	KNR 9-15	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - pierwsza warstwa przedmiar = <ława fundamentowa>9,75*0,40*2* 2 = 15,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,096r-g/m ²	r-g	1,4976				
2*		-- M -- Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS 0,7kg/m ²	kg	10,9200				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0005m-g/m ²	m-g	0,0078				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
90 d.2. 0201-02 1.5. 2.1	KNR 9-15	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - druga warstwa przedmiar = <ława fundamentowa>9,75*0,40*2* 2 = 15,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,085r-g/m ²	r-g	1,3260				
2*		-- M -- Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS 0,55kg/m ²	kg	8,5800				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004m-g/m ²	m-g	0,0062				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
91 d.2. 0101-01 1.5. 2.1	KNR 9-15	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		przedmiar = <ława fundamentowa>9,75*0,70*2 = 13,650 m ² -- R -- robocizna 0,062r-g/m ²	r-g	0,8463				
2*		-- M -- Siplast Primer Szybki Grunt SBS 0,198dm ³ /m ²	dm ³	2,7027				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003m-g/m ²	m-g	0,0041				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
92 d.2. 0201-01 1.5. analogia 2.1		Izolowanie powierzchni poziome masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - pierwsza warstwa przedmiar = <ława fundamentowa>9,75*0,70*2 = 13,650 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,096r-g/m ²	r-g	1,3104				
2*		-- M -- Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS 0,7kg/m ²	kg	9,5550				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0005m-g/m ²	m-g	0,0068				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
93 d.2. 0201-02 1.5. analogia 2.1		Izolowanie powierzchni poziome masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - druga warstwa przedmiar = <ława fundamentowa>9,75*0,70*2 = 13,650 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,085r-g/m ²	r-g	1,1603				
2*		-- M -- Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS 0,55kg/m ²	kg	7,5075				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004m-g/m ²	m-g	0,0055				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

	Ławy fundamentowe			
	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

- 60 -

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy $0,0005 \times 2 = 0,001 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,0435				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
97 d.2. 1.5. 2.2	KNR 9-15 0201-02	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - druga warstwa - dwustronnie Krotność = 2 przedmiar = $9,75 \times 2,23 \times 2 = 43,485 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna' $0,085 \times 2 = 0,17 \text{ r-g/m}^2$	r-g	7,3925				
2*		-- M -- Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS $0,55 \times 2 = 1,1 \text{ kg/m}^2$	kg	47,8335				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy $0,0004 \times 2 = 0,0008 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,0348				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Ściany fundamentowe

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Fundamenty

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

OGÓŁEM

Słownie:

Mur - typ C - 2 szt.

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1.6		Mur - typ D - 2 szt.						
2.1.6.1		Roboty ziemne						
98 d.2. 0122-02 1.6.1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie pagórkowatym	m ³					
		przedmiar = <ława fundamentowa>9,75*1,20*2,63*2 = 61,542 m ³						
1*		-- R -- robocizna' 0,0676*0,955=0,064558r-g/m ³	r-g	3,9730				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,00002m ³ /m ³	m ³	0,0012				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
99 d.2. 0217-02 1.6.1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³					
		przedmiar = <ława fundamentowa>9,75*1,20*2,63*2 = 61,542 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0,1441r-g/m ³	r-g	8,8682				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0,0698m-g/m ³	m-g	4,2956				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
100 d.2. 0317-0201 1.6.1	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - dokop do żądanej głębokości	m ³					
		przedmiar = <ława fundamentowa>9,75*1,20*0,10*2 = 2,340 m ³						
1*		-- R -- robocizna' 2,674r-g/m ³	r-g	6,2572				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
101 d.2. 0108-06 0108-08 1.6.1	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi na odległość 18 km grunt.kat. III	m ³					
		przedmiar = 64,00 m ³						
1*		-- R -- robocizna 1,02r-g/m ³	r-g	65,2800				
2*		-- S -- samochód samowładoczy do 5 t 0,63+17*0,03=1,14m-g/m ³	m-g	72,9600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
102 d.2. kalk. własna 1.6.1		Koszt składowania ziemi na wysypisku	m ³					
		przedmiar = 64,00 m ³						
1*		-- M -- składowanie ziemi 1m ³ /m ³	m ³	64,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

				Roboty ziemne
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1. 6.2		Fundamenty						
2.1. 6.2.1		Ławy fundamentowe						
103 d.2. 1.6. 2.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne ławy fundamentowej przedmiar = <ława fundamentowa>9,75*1,20*2 = 23,400 m ² -- R -- robocizna' 0,0028r-g/m ² -- M -- woda 0,005m ³ /m ² -- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 0,0043+0,0039=0,0082m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	0,0655				
2*			m ³	0,1170				
3*			m-g	0,1919				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
104 d.2. 1.6. 2.1	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. - beton C8/10 przedmiar = <ława fundamentowa>9,75*1,20*0,10*2 = 2,340 m ³ -- R -- robocizna' 2,9r-g/m ³ -- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 1,03m ³ /m ³ 3* materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S -- pompa do betonu na samochodzie 0,1m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	6,7860				
2*			m ³	2,4102				
3*			%	1,5000				
4*			m-g	0,2340				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
105 d.2. 1.6. 2.1	KNR 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 W8 przedmiar = <ława fundamentowa>9,75*1,00*0,40*2 = 7,800 m ³ -- R -- robocizna 1,9878r-g/m ³ -- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 W8 1,015m ³ /m ³ 3* drewno okrągłe na stemple budowlane 0,002m ³ /m ³ 4* deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,003m ³ /m ³ 5* deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,003m ³ /m ³ 6* gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,24kg/m ³ 7* materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S -- środek transportowy 0,02m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	15,5048				
2*			m ³	7,9170				
3*			m ³	0,0156				
4*			m ³	0,0234				
5*			m ³	0,0234				
6*			kg	1,8720				
7*			%	1,5000				
8*			m-g	0,1560				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,08m-g/m ³	m-g	0,6240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
106 d.2. 0102-01 1.6. 2.1	KNR 9-15	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych betonowych, tynkowanych i z płyt TERMO PIR preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS przedmiar = <ława fundamentowa>9,75*0,40*2* 2 = 15,600 m ² -- R -- robocizna 0,087r-g/m ² -- M -- Siplast Primer Szybki Grunt SBS 0,205dm ³ /m ² 3* materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S -- środek transportowy 0,0005m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	1,3572				
2*			dm ³	3,1980				
3*			%	1,5000				
4*			m-g	0,0078				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
107 d.2. 0201-01 1.6. 2.1	KNR 9-15	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - pierwsza warstwa przedmiar = <ława fundamentowa>9,75*0,40*2* 2 = 15,600 m ² -- R -- robocizna 0,096r-g/m ² -- M -- Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS 0,7kg/m ² 3* materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S -- środek transportowy 0,0005m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	1,4976				
2*			kg	10,9200				
3*			%	1,5000				
4*			m-g	0,0078				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
108 d.2. 0201-02 1.6. 2.1	KNR 9-15	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - druga warstwa przedmiar = <ława fundamentowa>9,75*0,40*2* 2 = 15,600 m ² -- R -- robocizna 0,085r-g/m ² -- M -- Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS 0,55kg/m ² 3* materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S -- środek transportowy 0,0004m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	1,3260				
2*			kg	8,5800				
3*			%	1,5000				
4*			m-g	0,0062				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
109 d.2. 0101-01 1.6. 2.1	KNR 9-15	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		przedmiar = <ława fundamentowa>9,75*1,00*2 = 19,500 m ² -- R -- robocizna 0,062r-g/m ²	r-g	1,2090				
2*		-- M -- Siplast Primer Szybki Grunt SBS 0,198dm ³ /m ²	dm ³	3,8610				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003m-g/m ²	m-g	0,0059				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
110	KNR 9-15 d.2. 0201-01 1.6. analogia 2.1	Izolowanie powierzchni poziome masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - pierwsza warstwa przedmiar = <ława fundamentowa>9,75*1,00*2 = 19,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,096r-g/m ²	r-g	1,8720				
2*		-- M -- Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS 0,7kg/m ²	kg	13,6500				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0005m-g/m ²	m-g	0,0098				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
111	KNR 9-15 d.2. 0201-02 1.6. analogia 2.1	Izolowanie powierzchni poziome masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - druga warstwa przedmiar = <ława fundamentowa>9,75*1,00*2 = 19,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,085r-g/m ²	r-g	1,6575				
2*		-- M -- Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS 0,55kg/m ²	kg	10,7250				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004m-g/m ²	m-g	0,0078				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

	Ławy fundamentowe			
	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1. 6.2.2		Ściany fundamentowe						
112 d.2. 0207-01 0207- 1.6. 07 2.2	KNR 2-02	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 W8 przedmiar = 9,75*2,23*2*2 = 86,970 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 3,2063r-g/m ²	r-g	278,8519				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 W8 0,082+17*0,01=0,252m ³ /m ²	m ³	21,9164				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,007m ³ /m ²	m ³	0,6088				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,003m ³ /m ²	m ³	0,2609				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,5kg/m ²	kg	43,4850				
6*		drut stalowy okrągły 0,12kg/m ²	kg	10,4364				
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- wyciąg 0,1598+17*0,0094=0,3196m-g/m ²	m-g	27,7956				
9*		środek transportowy 0,03m-g/m ²	m-g	2,6091				
10*		pompa do betonu na samochodzie 0,01+17*0,001=0,027m-g/m ²	m-g	2,3482				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
113 d.2. 0102-01 1.6. 2.2	KNR 9-15	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych betonowych, tynkowanych i z płyt TERMO PIR preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS - dwustronnie Krotność = 2 przedmiar = 9,75*2,23*2*2 = 86,970 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0,087*2=0,174r-g/m ²	r-g	15,1328				
2*		-- M -- Siplast Primer Szybki Grunt SBS 0,205*2=0,41dm ³ /m ²	dm ³	35,6577				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0005*2=0,001m-g/m ²	m-g	0,0870				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
114 d.2. 0201-01 1.6. 2.2	KNR 9-15	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - pierwsza warstwa - dwustronnie Krotność = 2 przedmiar = 9,75*2,23*2*2 = 86,970 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0,096*2=0,192r-g/m ²	r-g	16,6982				
2*		-- M -- Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS 0,7*2=1,4kg/m ²	kg	121,7580				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy $0,0005 \times 2 = 0,001 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,0870				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
115	KNR 9-15	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitu-	m ²					
d.2.	0201-02	miczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS						
1.6.		- powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt						
2.2		TERMO PIR - druga warstwa - dwustronnie						
		Krotność = 2						
		przedmiar = $9,75 \times 2,23 \times 2 = 86,970 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna' $0,085 \times 2 = 0,17 \text{ r-g/m}^2$	r-g	14,7849				
2*		-- M -- Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS	kg	95,6670				
3*		$0,55 \times 2 = 1,1 \text{ kg/m}^2$ materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5%(od M)						
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0,0696				
		$0,0004 \times 2 = 0,0008 \text{ m-g/m}^2$						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Ściany fundamentowe

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Fundamenty

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

OGÓŁEM

Słownie:

Mur - typ D - 2 szt.

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1.7		Ściana oporowa						
2.1.7.1		Roboty ziemne						
116 d.2. 0122-02 1.7.1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie pagórkowatym	m ³					
		przedmiar = <ława fundamentowa><przekrój A'-A', B'-B'>15,44*0,90*2,58+<przekrój E-E, F-F, G-G, H-H>57,04*0,90*2,68 = 173,432 m ³						
1*		-- R -- robocizna' 0,0676*0,955=0,064558r-g/m ³	r-g	11,1964				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,00002m ³ /m ³	m ³	0,0035				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
117 d.2. 0217-02 1.7.1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³					
		przedmiar = <ława fundamentowa><przekrój A'-A', B'-B'>15,44*0,90*2,58+<przekrój E-E, F-F, G-G, H-H>57,04*0,90*2,68 = 173,432 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0,1441r-g/m ³	r-g	24,9916				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0,0698m-g/m ³	m-g	12,1056				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
118 d.2. 0317-0201 1.7.1	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - dokop do żądanej głębokości	m ³					
		przedmiar = <ława fundamentowa><przekrój A'-A', B'-B'>15,44*0,90*0,10+<przekrój E-E, F-F, G-G, H-H>57,04*0,90*0,10 = 6,523 m ³						
1*		-- R -- robocizna' 2,674r-g/m ³	r-g	17,4425				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
119 d.2. 0108-06 0108-08 1.7.1	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 18 km grunt.kat. III	m ³					
		przedmiar = 180,00 m ³						
1*		-- R -- robocizna 1,02r-g/m ³	r-g	183,6000				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,63+17*0,03=1,14m-g/m ³	m-g	205,2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
120 d.2. kalk. własna 1.7.1		Koszt składowania ziemi na wysypisku	m ³					
		przedmiar = 180,00 m ³						
1*		-- M -- składowanie ziemi 1m ³ /m ³	m ³	180,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

				Roboty ziemne
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1. 7.2		Fundamenty						
2.1. 7.2.1		Podstawa ściany oporowej						
121 d.2. 1.7. 2.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne ławy fundamentowej przedmiar = <ława fundamentowa><przekrój A'-A', B'-B'>15,44*0,90+<przekrój E-E, F-F, G-G, H-H>57,04*0,90 = 65,232 m ² -- R -- robocizna' 0,0028r-g/m ² -- M -- woda 0,005m ³ /m ² -- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 0,0043+0,0039=0,0082m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	0,1826				
2*			m ³	0,3262				
3*			m-g	0,5349				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
122 d.2. 1.7. 2.1	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. - beton C8/10 przedmiar = <ława fundamentowa><przekrój A'-A', B'-B'>15,44*0,90*0,10+<przekrój E-E, F-F, G-G, H-H>57,04*0,90*0,10 = 6,523 m ³ -- R -- robocizna' 2,9r-g/m ³ -- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 1,03m ³ /m ³ 3* materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S -- pompa do betonu na samochodzie 0,1m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	18,9167				
2*			m ³	6,7187				
3*			%	1,5000				
4*			m-g	0,6523				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
123 d.2. 1.7. 2.1	KNR 2-02 0238-01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 przedmiar = <ława fundamentowa><przekrój A'-A', B'-B'>15,44*0,70*0,40+<przekrój E-E, F-F, G-G, H-H>57,04*0,70*0,40 = 20,294 m ³ -- R -- robocizna 6,6854r-g/m ³ -- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 W8 1,02m ³ /m ³ 3* deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,005m ³ /m ³ 4* deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,003m ³ /m ³ 5* gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,1kg/m ³ 6* materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S -- środek transportowy 0,01m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	135,6735				
2*			m ³	20,6999				
3*			m ³	0,1015				
4*			m ³	0,0609				
5*			kg	2,0294				
6*			%	1,5000				
7*			m-g	0,2029				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		pompa do betonu na samochodzie 0,1m-g/m ³	m-g	2,0294				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
124	KNR 9-15	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych betonowych, tynkowanych i z płyt TERMO PIR preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS	m ²					
d.2.	0102-01							
1.7.								
2.1		przedmiar = <ława fundamentowa><przekrój A'-A', B'-B'>15,44*0,40*2+<przekrój E-E, F-F, G-G, H-H>57,04*0,40*2 = 57,984 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,087r-g/m ²	r-g	5,0446				
2*		-- M -- Siplast Primer Szybki Grunt SBS 0,205dm ³ /m ²	dm ³	11,8867				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0005m-g/m ²	m-g	0,0290				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
125	KNR 9-15	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS	m ²					
d.2.	0201-01	- powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - pierwsza warstwa						
1.7.		przedmiar = <ława fundamentowa><przekrój A'-A', B'-B'>15,44*0,40*2+<przekrój E-E, F-F, G-G, H-H>57,04*0,40*2 = 57,984 m ²						
2.1								
1*		-- R -- robocizna 0,096r-g/m ²	r-g	5,5665				
2*		-- M -- Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS 0,7kg/m ²	kg	40,5888				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0005m-g/m ²	m-g	0,0290				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
126	KNR 9-15	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS	m ²					
d.2.	0201-02	- powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - druga warstwa						
1.7.		przedmiar = <ława fundamentowa><przekrój A'-A', B'-B'>15,44*0,40*2+<przekrój E-E, F-F, G-G, H-H>57,04*0,40*2 = 57,984 m ²						
2.1								
1*		-- R -- robocizna 0,085r-g/m ²	r-g	4,9286				
2*		-- M -- Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS 0,55kg/m ²	kg	31,8912				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004m-g/m ²	m-g	0,0232				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
127 d.2. 0101-01 1.7. 2.1	KNR 9-15	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS przedmiar = <ława fundamentowa><przekrój A'-A', B'-B'>15,44*0,70+<przekrój E-E, F-F, G-G, H-H>57,04*0,70 = 50,736 m ² -- R -- robocizna 0,062r-g/m ² -- M -- Siplast Primer Szybki Grunt SBS 0,198dm ³ /m ² 3* materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S -- 4* środek transportowy 0,0003m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	3,1456				
2*			dm ³	10,0457				
3*			%	1,5000				
4*			m-g	0,0152				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
128 d.2. 0201-01 1.7. analogia 2.1	KNR 9-15	Izolowanie powierzchni poziome masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - pierwsza warstwa przedmiar = <ława fundamentowa><przekrój A'-A', B'-B'>15,44*0,70+<przekrój E-E, F-F, G-G, H-H>57,04*0,70 = 50,736 m ² -- R -- robocizna 0,096r-g/m ² -- M -- Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS 0,7kg/m ² 3* materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S -- 4* środek transportowy 0,0005m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	4,8707				
2*			kg	35,5152				
3*			%	1,5000				
4*			m-g	0,0254				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
129 d.2. 0201-02 1.7. analogia 2.1	KNR 9-15	Izolowanie powierzchni poziome masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - druga warstwa przedmiar = <ława fundamentowa><przekrój A'-A', B'-B'>15,44*0,70+<przekrój E-E, F-F, G-G, H-H>57,04*0,70 = 50,736 m ² -- R -- robocizna 0,085r-g/m ² -- M -- Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS 0,55kg/m ² 3* materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S -- 4* środek transportowy 0,0004m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	4,3126				
2*			kg	27,9048				
3*			%	1,5000				
4*			m-g	0,0203				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Podstawa ściany oporowej				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1. 7.2.2		Ściana oporowa						
130 d.2. 1.7. 2.2	KNR 2-02 0239-04	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 przedmiar = <ława fundamentowa><przekrój A'-A', B'-B'>15,44*2,18*0,25+<przekrój E-E, F-F, G-G, H-H>57,04*3,08*0,25 = 52,336 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 21,9995r-g/m ³	r-g	1151,3658				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 W8 1,02m ³ /m ³	m ³	53,3827				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,03m ³ /m ³	m ³	1,5701				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,042m ³ /m ³	m ³	2,1981				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,06m ³ /m ³	m ³	3,1402				
6*		krawędziaki iglaste kl.II 0,006m ³ /m ³	m ³	0,3140				
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,9kg/m ³	kg	47,1024				
8*		kłamy ciesielskie 1,2kg/m ³	kg	62,8032				
9*		śruby, podkładki, nakrętki 1,3kg/m ³	kg	68,0368				
10*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
11*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 0,12m-g/m ³	m-g	6,2803				
12*		środek transportowy 0,16m-g/m ³	m-g	8,3738				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
131 d.2. 1.7. 2.2	KNR 9-15 0102-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych betonowych, tynkowanych i z płyt TERMO PIR preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS - dwustronnie Krotność = 2 przedmiar = <ława fundamentowa><przekrój A'-A', B'-B'>15,44*2,18+<przekrój E-E, F-F, G-G, H-H>57,04*3,08 = 209,342 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0,087*2=0,174r-g/m ²	r-g	36,4255				
2*		-- M -- Siplast Primer Szybki Grunt SBS 0,205*2=0,41dm ³ /m ²	dm ³	85,8302				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0005*2=0,001m-g/m ²	m-g	0,2093				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
132 d.2. 1.7. 2.2	KNR 9-15 0201-01	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - pierwsza warstwa - dwustronnie Krotność = 2 przedmiar = <ława fundamentowa><przekrój A'-A', B'-B'>15,44*2,18+<przekrój E-E, F-F, G-G, H-H>57,04*3,08 = 209,342 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna' $0,096 \times 2 = 0,192 \text{ r-g/m}^2$	r-g	40,1937				
2*		-- M -- Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS $0,7 \times 2 = 1,4 \text{ kg/m}^2$	kg	293,0788				
3*		materiały pomocnicze $1,5\%(\text{od M})$	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy $0,0005 \times 2 = 0,001 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,2093				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
133 d.2. 0201-02 1.7. 2.2		Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - druga warstwa - dwustronnie Krotność = 2 przedmiar = <ława fundamentowa><przekrój A'-A', B'-B'> $15,44 \times 2,18 + \text{przekrój E-E, F-F, G-G, H-H}$ $57,04 \times 3,08 = 209,342 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna' $0,085 \times 2 = 0,17 \text{ r-g/m}^2$	r-g	35,5881				
2*		-- M -- Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS $0,55 \times 2 = 1,1 \text{ kg/m}^2$	kg	230,2762				
3*		materiały pomocnicze $1,5\%(\text{od M})$	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy $0,0004 \times 2 = 0,0008 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,1675				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Ściana oporowa

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Fundamenty

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

OGÓŁEM

Słownie:

				Ściana oporowa
	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1.8		Utwardzenie terenu z kostki betonowej						
2.1.		Poziom +0,00						
8.1								
134 d.2. 1.8.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych przedmiar = $72,48 \times 1,56 / 10000 = 0,011$ ha	ha					
1*		-- R -- robocizna $57,8 \times 0,955 = 55,199$ r-g/ha	r-g	0,6072				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm $0,04$ m ³ /ha	m ³	0,0004				
3*		słupki drewniane iglaste śr.120mm $0,16$ m ³ /ha	m ³	0,0018				
4*		druk stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18kg/ha	kg	0,1980				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 2,3m-g/ha	m-g	0,0253				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
135 d.2. 1.8.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm przedmiar = $72,48 \times 1,56 = 113,069$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,0376 + 2 \times 0,0005 = 0,0386$ r-g/m ²	r-g	4,3645				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0,0035 + 2 \times 0,0009 = 0,0053$ m-g/m ²	m-g	0,5993				
3*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa $0,0086$ m-g/m ²	m-g	0,9724				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
136 d.2. 1.8.1	KNR 2-31 0103-04 analogia	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV przedmiar = $72,48 \times 1,56 = 113,069$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,0028$ r-g/m ²	r-g	0,3166				
2*		-- M -- woda $0,005$ m ³ /m ²	m ³	0,5653				
3*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa $0,0043 + 0,0039 = 0,0082$ m-g/m ²	m-g	0,9272				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
137 d.2. 1.8.1	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm przedmiar = $72,48 \times 1,56 = 113,069$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,0059$ r-g/m ²	r-g	0,6671				
2*		-- M -- piasek $0,123$ m ³ /m ²	m ³	13,9075				
3*		woda $0,005$ m ³ /m ²	m ³	0,5653				
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa $0,0041+0,002=0,0061\text{m-g/m}^2$	m-g	0,6897				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
138 d.2. 0109-01 1.8.1	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - beton C8/10 przedmiar = $72,48*1,56 = 113,069\text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,2608\text{r-g/m}^2$	r-g	29,4884				
2*		-- M -- krawężniki iglaste kl.II $0,0005\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	0,0565				
3*		papa asfaltowa izolacyjna $0,0305\text{m}^2/\text{m}^2$	m ²	3,4486				
4*		woda $0,01\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	1,1307				
5*		materiały pomocnicze $0,5\%(\text{od M2+M3+M4})$	%	0,5000				
6*		beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 $0,1218\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	13,7718				
7*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa $0,0402\text{m-g/m}^2$	m-g	4,5454				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
139 d.2. 0109-02 1.8.1	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = -2 przedmiar = $72,48*1,56 = 113,069\text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,017*(-2)=-0,034\text{r-g/m}^2$	r-g	-3,8443				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 $0,01015*(-2)=-0,0203\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	-2,2953				
3*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa $0,0034*(-2)=-0,0068\text{m-g/m}^2$	m-g	-0,7689				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
140 d.2. 0105-03 0105-04 1.8.1	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 4 cm grubość warstwy po zagęszczeniu przedmiar = $72,48*1,56 = 113,069\text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,0546\text{r-g/m}^2$	r-g	6,1736				
2*		-- M -- piasek $0,037+1*0,0123=0,0493\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	5,5743				
3*		woda $0,0018+1*0,0006=0,0024\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	0,2714				
4*		materiały pomocnicze $0,5\%(\text{od M})$	%	0,5000				
5*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa $0,0014+1*0,0005=0,0019\text{m-g/m}^2$	m-g	0,2148				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
141 d.2. 0511-01 1.8.1	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		przedmiar = $72,48 \times 1,56 = 113,069 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna $1,0891 \text{ r-g/m}^2$	r-g	123,1434				
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara $1,025 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	115,8957				
3*		piasek $0,0763 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	8,6272				
4*		woda $0,021 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	2,3744				
5*		materiały pomocnicze $0,5\%(\text{od M})$	%	0,5000				
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy $0,13 \text{ m-g/m}^2$	m-g	14,6990				
7*		piła do cięcia kostki $0,025 \text{ m-g/m}^2$	m-g	2,8267				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
142 d.2. 0401-02 1.8.1	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach $20 \times 20 \text{ cm}$ w gruncie kat.III-IV	m					
		przedmiar = $72,48 + 1,56 \times 2 = 75,600 \text{ m}$						
1*		-- R -- robocizna $0,1489 \text{ r-g/m}$	r-g	11,2568				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
143 d.2. 0402-03 1.8.1	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³					
		przedmiar = $[72,48 + 1,56 \times 2] \times 0,15 \times 0,15 = 1,701 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna $9,88 \text{ r-g/m}^3$	r-g	16,8059				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III $0,03 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0,0510				
3*		piasek $0,34 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0,5783				
4*		woda $0,47 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0,7995				
5*		materiały pomocnicze $0,5\%(\text{od M2+M3+M4})$	%	0,5000				
6*		beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 $1,04 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	1,7690				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
144 d.2. 0407-02 1.8.1	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach $20 \times 6 \text{ cm}$ na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m					
		przedmiar = $72,48 + 1,56 \times 2 = 75,600 \text{ m}$						
1*		-- R -- robocizna $0,2037 \text{ r-g/m}$	r-g	15,3997				
2*		-- M -- obrzeża betonowe $20 \times 6 \text{ cm}$ $1,02 \text{ m/m}$	m	77,1120				
3*		piasek $0,0047 \text{ m}^3/\text{m}$	m ³	0,3553				
4*		materiały pomocnicze $0,5\%(\text{od M})$	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
145	KNR 4-01 d.2. 0108-06 0108- 1.8.1 08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 18 km grunt.kat. III przedmiar = $72,48 \times 1,56 \times 0,30 = 33,921 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna $1,02 \text{ r-g/m}^3$ -- S -- samochód samowyładowczy do 5 t $0,63 + 17 \times 0,03 = 1,14 \text{ m-g/m}^3$	m^3					
1*			r-g	34,5994				
2*			m-g	38,6699				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
146	d.2. kalk. własna 1.8.1	Koszt składowania ziemi na wysypisku przedmiar = $72,48 \times 1,56 \times 0,30 = 33,921 \text{ m}^3$ -- M -- składowanie ziemi $1 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m^3					
1*			m^3	33,9210				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Poziom +0,00
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1.		Poziom +2,10						
8.2								
147	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robo-	ha					
d.2.	0121-02	tach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów						
1.8.2		postojowych						
		przedmiar = $72,48 \times 2,35 / 10000 = 0,017$ ha						
1*		-- R -- robocizna $57,8 \times 0,955 = 55,199$ r-g/ha	r-g	0,9384				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm $0,04 \text{ m}^3/\text{ha}$	m ³	0,0007				
3*		słupki drewniane iglaste śr.120mm $0,16 \text{ m}^3/\text{ha}$	m ³	0,0027				
4*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm $18 \text{ kg}/\text{ha}$	kg	0,3060				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t $2,3 \text{ m-g}/\text{ha}$	m-g	0,0391				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
148	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m ²					
d.2.	0101-01 0101-	przedmiar = $72,48 \times 2,35 = 170,328$ m ²						
1.8.2	02							
1*		-- R -- robocizna $0,0376 + 2 \times 0,0005 = 0,0386$ r-g/m ²	r-g	6,5747				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0,0035 + 2 \times 0,0009 = 0,0053$ m-g/m ²	m-g	0,9027				
3*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa $0,0086$ m-g/m ²	m-g	1,4648				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
149	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²					
d.2.	0103-04	przedmiar = $72,48 \times 2,35 = 170,328$ m ²						
1.8.2	analogia							
1*		-- R -- robocizna $0,0028$ r-g/m ²	r-g	0,4769				
2*		-- M -- woda $0,005 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0,8516				
3*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa $0,0043 + 0,0039 = 0,0082$ m-g/m ²	m-g	1,3967				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
150	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²					
d.2.	0104-07	przedmiar = $72,48 \times 2,35 = 170,328$ m ²						
1.8.2								
1*		-- R -- robocizna $0,0059$ r-g/m ²	r-g	1,0049				
2*		-- M -- piasek $0,123 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	20,9503				
3*		woda $0,005 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0,8516				
4*		materiały pomocnicze $0,5\%$ (od M)	%	0,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa $0,0041+0,002=0,0061\text{m-g/m}^2$	m-g	1,0390				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
151 d.2. 0109-01 1.8.2	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - beton C8/10 przedmiar = $72,48*2,35 = 170,328\text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,2608\text{r-g/m}^2$	r-g	44,4215				
2*		-- M -- krawężniki iglaste kl.II $0,0005\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	0,0852				
3*		papa asfaltowa izolacyjna $0,0305\text{m}^2/\text{m}^2$	m ²	5,1950				
4*		woda $0,01\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	1,7033				
5*		materiały pomocnicze $0,5\%(\text{od M2+M3+M4})$	%	0,5000				
6*		beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 $0,1218\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	20,7460				
7*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa $0,0402\text{m-g/m}^2$	m-g	6,8472				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
152 d.2. 0109-02 1.8.2	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = -2 przedmiar = $72,48*2,35 = 170,328\text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,017*(-2)=-0,034\text{r-g/m}^2$	r-g	-5,7912				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 $0,01015*(-2)=-0,0203\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	-3,4577				
3*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa $0,0034*(-2)=-0,0068\text{m-g/m}^2$	m-g	-1,1582				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
153 d.2. 0105-03 0105-04 1.8.2	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 4 cm grubość warstwy po zagęszczeniu przedmiar = $72,48*2,35 = 170,328\text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,0546\text{r-g/m}^2$	r-g	9,2999				
2*		-- M -- piasek $0,037+1*0,0123=0,0493\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	8,3972				
3*		woda $0,0018+1*0,0006=0,0024\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	0,4088				
4*		materiały pomocnicze $0,5\%(\text{od M})$	%	0,5000				
5*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa $0,0014+1*0,0005=0,0019\text{m-g/m}^2$	m-g	0,3236				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
154 d.2. 0511-01 1.8.2	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		przedmiar = $72,48 \times 2,35 = 170,328 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna $1,0891 \text{ r-g/m}^2$	r-g	185,5042				
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara $1,025 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	174,5862				
3*		piasek $0,0763 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	12,9960				
4*		woda $0,021 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	3,5769				
5*		materiały pomocnicze $0,5\%(\text{od M})$	%	0,5000				
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy $0,13 \text{ m-g/m}^2$	m-g	22,1426				
7*		piła do cięcia kostki $0,025 \text{ m-g/m}^2$	m-g	4,2582				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
155 d.2. 0401-02 1.8.2	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach $20 \times 20 \text{ cm}$ w gruncie kat.III-IV	m					
		przedmiar = $2,35 \times 2 = 4,700 \text{ m}$						
1*		-- R -- robocizna $0,1489 \text{ r-g/m}$	r-g	0,6998				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
156 d.2. 0402-03 1.8.2	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³					
		przedmiar = $2,35 \times 2 \times 0,15 \times 0,15 = 0,106 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna $9,88 \text{ r-g/m}^3$	r-g	1,0473				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III $0,03 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0,0032				
3*		piasek $0,34 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0,0360				
4*		woda $0,47 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0,0498				
5*		materiały pomocnicze $0,5\%(\text{od M2+M3+M4})$	%	0,5000				
6*		beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 $1,04 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0,1102				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
157 d.2. 0407-02 1.8.2	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach $20 \times 6 \text{ cm}$ na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m					
		przedmiar = $2,35 \times 2 = 4,700 \text{ m}$						
1*		-- R -- robocizna $0,2037 \text{ r-g/m}$	r-g	0,9574				
2*		-- M -- obrzeża betonowe $20 \times 6 \text{ cm}$ $1,02 \text{ m/m}$	m	4,7940				
3*		piasek $0,0047 \text{ m}^3/\text{m}$	m ³	0,0221				
4*		materiały pomocnicze $0,5\%(\text{od M})$	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
158	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi	m ³					
d.2.	0108-06 0108-	na odległość 18 km grunt.kat. III						
1.8.2	08	przedmiar = 72,48*2,35*0,30 = 51,098 m ³						
1*		-- R -- robocizna 1,02r-g/m ³	r-g	52,1200				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,63+17*0,03=1,14m-g/m ³	m-g	58,2517				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
159		Koszt składowania ziemi na wysypisku	m ³					
d.2.	kalk. własna	przedmiar = 72,48*2,35*0,30 = 51,098 m ³						
1.8.2		-- M -- składowanie ziemi 1m ³ /m ³	m ³	51,0980				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Poziom +2,10

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Utwardzenie terenu z kostki betonowej

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1.9		Teren zielony						
160 d.2. 0217-04 1.9	KNR 2-21	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony)	m ³					
		przedmiar = 110,50*0,20 = 22,100 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0,322*0,955=0,30751r-g/m ³	r-g	6,7960				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,029m-g/m ³	m-g	0,6409				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
161 d.2. 0108-06 0108- 1.9 08	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 18 km grunt.kat. III	m ³					
		przedmiar = 110,50*0,20 = 22,100 m ³						
1*		-- R -- robocizna 1,02r-g/m ³	r-g	22,5420				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,63+17*0,03=1,14m-g/m ³	m-g	25,1940				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
162 d.2. kalk. własna 1.9		Koszt składowania ziemi na wysypisku	m ³					
		przedmiar = 110,50*0,20 = 22,100 m ³						
1*		-- M -- składowanie ziemi 1m ³ /m ³	m ³	22,1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
163 d.2. 0218-03 1.9	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³					
		przedmiar = 110,50*0,20 = 22,100 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0,254*0,955=0,24257r-g/m ³	r-g	5,3608				
2*		-- M -- ziemia urodzajna 1,03m ³ /m ³	m ³	22,7630				
3*		-- S -- spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) 0,04m-g/m ³	m-g	0,8840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
164 d.2. 0401-05 1.9	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²					
		przedmiar = 110,50 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,241*0,955=0,230155r-g/m ²	r-g	25,4321				
2*		-- M -- nasiona traw 0,02kg/m ²	kg	2,2100				
3*		azofoska 0,00005t/m ²	t	0,0055				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

				Teren zielony
	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1.10		Elementy pozostałe						
2.1.10.1		Siedziska z tworzyw sztucznych						
165 d.2. 1.10.1	KNR 2-23 0501-02	Montaż siedziska z tworzywa sztucznego w kolorze czerwonym lub innym do uzgodnienia z Inwestorem przedmiar = 600,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,5998 \times 0,955 = 0,572809$ r-g/szt.	r-g	343,6854				
2*		-- M -- siedzisko z tworzywa sztucznego w kolorze czerwonym lub innym do uzgodnienia z Inwestorem 1,02szt/szt.	szt	612,0000				
3*		kołek montażowy 2szt/szt.	szt	1200,0000				
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0,0558m-g/szt.	m-g	33,4800				
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,0558m-g/szt.	m-g	33,4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Siedziska z tworzyw sztucznych			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1.		Balustrada - poziom +2,10						
10.2								
166	KNR 2-02	Balustrady z pochwitem ze stali nierdzewnej	m					
d.2.	1209-01	według PT						
1.10.	analogia							
2		przedmiar = 21,36+9,38+9,38+21,36 = 61,480 m						
1*		-- R -- robocizna 1,93r-g/m	r-g	118,6564				
2*		-- M -- balustrady z pochwitem ze stali nierdzewnej według PT	m	62,7096				
3*		1,02m/m materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,03m-g/m	m-g	1,8444				
5*		środek transportowy 0,01m-g/m	m-g	0,6148				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Balustrada - poziom +2,10

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1. 10.3		Poręcz na murku oporowym						
167 d.2. 1.10. 3	KNR-W 2-02 1208-03	Pochwyt na wspornikach ze stali nierdzewnej według PT przedmiar = 15,44+57,04 = 72,480 m -- R -- robocizna 0,98r-g/m -- M -- pochwyt na wspornikach ze stali nierdzewnej według PT 1m/m 3* materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S -- wyciąg 0,02m-g/m 4*	m r-g m % m-g	 71,0304 72,4800 1,5000 1,4496				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Poręcz na murku oporowym			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1.		Balustrada schodów terenowych						
10.4								
168	KNR 2-02	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej według	m					
d.2.	1207-01	PT						
1.10.	analogia							
4		przedmiar = $[0,30+3,80+0,30]*2*4 = 35,200$ m						
1*		-- R -- robocizna 1,83r-g/m	r-g	64,4160				
2*		-- M -- balustrady schodowe ze stali nierdzewnej według PT	m	35,9040				
3*		1,02m/m materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,01m-g/m	m-g	0,3520				
5*		środek transportowy 0,01m-g/m	m-g	0,3520				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Balustrada schodów terenowych			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

PODSUMOWANIE

		Elementy pozostałe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

Architektura i konstrukcja

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Nowoprojektowana trybuna widowiskowa

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Cena jedn.	Waluta	Współc z. ceny	Nazwa	Indeks ETO
1.		zł/r-g		robocizna	999-149
2.		zł/r-g		robocizna'	999-149
3.		zł/kg		masa asfaltowa izolacyjna	1040899-033
4.		zł/kg		drut stalowy okrągły	1120699-033
5.		zł/kg		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	1120709-033
6.		zł/m		pochwyty na wspornikach ze stali nierdzewnej według PT	1320099-040
7.		zł/m		balustrady z pochwytami ze stali nierdzewnej według PT	1320199-040
8.		zł/m		balustrady schodowe ze stali nierdzewnej według PT	1320199-040
9.		zł/kg		gwoździe budowlane okrągłe gołe	1330400-033
10.		zł/kg		włókna polipropylenowe do zbrojenia betonu	1331799-033
11.		zł/kg		klamry ciesielskie	1341299-033
12.		zł/kg		śruby, podkładki, nakrętki	1343599-033
13.		zł/t		azofoska	1420800-034
14.		zł/kg		żywica epoksydowa do impregnacji	1470599-033
15.		zł/m ³		piasek	1601899-060
16.		zł/m ³		piasek	1602003-060
17.		zł/t		cement 25 z dodatkami	1701100-034
18.		zł/kg		nasiona traw	2 21005-033
19.		zł/szt		siedzisko z tworzywa sztucznego w kolorze czerwonym lub innym do uzgodnienia z Inwestorem	2_23017-020
20.		zł/m		obrzeża betonowe 20x6 cm	2220803-040
21.		zł/m ²		kostka brukowa 6 cm szara	2222101-050
22.		zł/m ²		papa asfaltowa izolacyjna	2301099-050
23.		zł/kg		Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS	2301365-033
24.		zł/dm ³		Siplast Primer Szybki Grunt SBS	2301701-066
25.		zł/m ³		beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10	2370699-060
26.		zł/m ³		beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 W8	2370699-060
27.		zł/m ³		zaprawa cementowa m. 12	2380807-060
28.		zł/m ³		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	2600619-060
29.		zł/m ³		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	2600622-060
30.		zł/m ³		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	2600699-060
31.		zł/m ³		krawężniki iglaste kl.II	2600999-060
32.		zł/m ³		woda	3930000-060
33.		zł/m ³		drewno okrągłe na stemple budowlane	3950001-060
34.		zł/kg		drewno opałowe	3950101-033
35.		zł/m ³		słupki drewniane iglaste śr.70mm	3951300-060
36.		zł/m ³		słupki drewniane iglaste śr.120mm	3951303-060
37.		zł/m ³		utylicacja gruzu	
38.		zł/m ³		składowanie ziemi	
39.		zł/m ³		ziemia urodzajna	
40.		zł/szt		kolek montażowy	
41.		zł/m-g		koparko-spycharka 0.15 m3	11111-148
42.		zł/m-g		koparko-ladowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	11133-148
43.		zł/m-g		spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	11331-148
44.		zł/m-g		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	11333-148
45.		zł/m-g		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	11334-148
46.		zł/m-g		zagęszczarka wibracyjna spalinowa	12111-148
47.		zł/m-g		zagęszczarka wibracyjna spalinowa	12113-148
48.		zł/m-g		zagęszczarka wibracyjna spalinowa	12313-148
49.		zł/m-g		zagęszczarka wibracyjna spalinowa	12313-148
50.		zł/m-g		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	12522-148
51.		zł/m-g		wyciąg	34000-148
52.		zł/m-g		środek transportowy	39000-148
53.		zł/m-g		ciągnik kołowy 29-37 kW	39116-148
54.		zł/m-g		samochód dostawczy 0.9 t	39511-148
55.		zł/m-g		środek transportowy	39599-148
56.		zł/m-g		przyczepa skrzyniowa 3,5 t	39611-148
57.		zł/m-g		samochód samowładowy do 5 t	39811-148
58.		zł/m-g		pompa do betonu na samochodzie	44141-148
59.		zł/m-g		wibrator powierzchniowy	45100-148
60.		zł/m-g		piła do cięcia kostki	75200-148