

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY NA ŚCIEŻCE DYDAKTYCZNEJ W  
LEŚNICTWIE "CYRANKA"  
ADRES INWESTYCJI: UL. PARTYZANTÓW 11, 39-300 MIELEC  
NAZWA INWESTORA: NADLEŚNICTWO MIELEC  
ADRES INWESTORA: UL. PARTYZANTÓW 11, 39-300 MIELEC  
WYKONAWCA: BIURO KOSZTORYSOE PAWEŁ PAŁKA  
ADRES WYKONAWCY: UL. GRUNWALDZKA 31, 34-600 LIMANOWA  
BRANŻE: KONSTRUKCYJNO-ARCHITEKTONICZNA - OBIEKTY MAŁEJ  
ARCHITEKTURY

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr. inż. Paweł Pałka

DATA OPRACOWANIA:

20.06.2024

**BIURO KOSZTORYSOWE**  
**PAWEŁ PAŁKA**  
34-600 LIMANOWA  
UL. GRUNWALDZKA 31  
NIP 7371785619 REGON 524618295

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

20.06.2024

Data zatwierdzenia

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		STELAŻ POD TABLICE EDUKACYJNE (TI) - 7 szt.			
1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1.1.1	KNR 2-01 0216-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 1.20 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.I-II - wykop pod fundamenty	m <sup>3</sup>		
		2,24 * 2,0 * 1,3 * 7 * 0,9	m <sup>3</sup>	36,69	
				RAZEM	36,69
1.1.2	KNR 2-01 0307-01	Ręczny wykop pod fundamenty	m <sup>3</sup>		
		2,24 * 2,0 * 1,3 * 7 * 0,1	m <sup>3</sup>	4,08	
				RAZEM	4,08
1.1.3	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów	m <sup>3</sup>		
		1,126 + 2,39 + 6,78 * 0,3	m <sup>3</sup>	5,550	
				RAZEM	5,550
1.1.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m - grunt z odkładu	m <sup>3</sup>		
		(36,69 + 4,08 - 5,55) * 0,9	m <sup>3</sup>	31,70	
				RAZEM	31,70
1.1.5	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		(36,69 + 4,08 - 5,55) * 0,1	m <sup>3</sup>	3,52	
				RAZEM	3,52
1.1.6	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		31,70 + 3,52	m <sup>3</sup>	35,22	
				RAZEM	35,22
1.2		FUNDAMENTY ŻELBETOWE			
1.2.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - C8/10 gr. 10 cm podawany pompą - podkład pod fundamenty	m <sup>3</sup>		
		1,34 * 1,2 * 0,1 * 7	m <sup>3</sup>	1,126	
				RAZEM	1,126
1.2.2	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu, stopy fundamentowe z betonu C20/25 W8	m <sup>3</sup>		
		1,0 * 1,14 * 0,3 * 7	m <sup>3</sup>	2,39	
				RAZEM	2,39
1.2.3	KNR 2-02 0207-01	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - ściany fundamentowe z betonu C20/25 W8 gr. docelowa 30 cm	m <sup>2</sup>		
		1,14 * 0,85 * 7	m <sup>2</sup>	6,78	
				RAZEM	6,78
1.2.4	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu - ściany fundamentowe z betonu C20/25 W8 Krotność = 22	m <sup>2</sup>		
		1,14 * 0,85 * 7	m <sup>2</sup>	6,78	
				RAZEM	6,78
1.2.5	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - zbrojenie fundamentów	t		
		(2,39 + 6,78 * 0,3) * 0,05	t	0,22	
				RAZEM	0,22
1.2.6	ZKNR C-2 0703-06	Osadzenie wsporników słupowych w betonie - podstawa słupa z blachy ocynkowanej osadzana w betonie	szt.		
		2,00 * 7	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
1.2.7	KNR 4-03 1017-03	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm w drewnie	otw.		
		2 * 2 * 7	otw.	28,00	
				RAZEM	28,00
1.2.8	KNR 2-13 1009-02	Obsadzenie kotew skręcających słupy drewniane	szt.		
		2 * 2 * 7	szt.	28,00	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	28,00
1.3		IZOLACJE FUNDAMENTÓW			
1.3.1	NNRNKB 202 0618-01	Izolacja z papy termozgrzewalnej pod stopy fundamentowe	m2		
		1,14 * 1,0 * 7	m2	7,98	
				RAZEM	7,98
1.3.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z masy asfaltowej - pierwsza warstwa - izolacja stóp i ścian fundamentowych	m2		
		0,3 * (1,14 + 1,0) * 2 * 7 + 2,88 * 0,85 * 7	m2	26,12	
				RAZEM	26,12
1.3.3	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z masy asfaltowej - druga warstwa - izolacja stóp i ścian fundamentowych	m2		
		0,3 * (1,14 + 1,0) * 2 * 7 + 2,88 * 0,85 * 7	m2	26,12	
				RAZEM	26,12
1.3.4	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
		1,0 * 1,14 * 7	m2	7,98	
				RAZEM	7,98
1.3.5	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m2		
		1,0 * 1,14 * 7	m2	7,98	
				RAZEM	7,98
1.4		KONSTRUKCJA DREWNIANA STELAŻU - KLASA DREWNA C24			
1.4.1	KNR 2-21 0602-06	Słupy pergoli i trejaży drewniane z krawędziaków osadzone na fundamentach - Słupy drewniane stelażu o przekroju 12x12 cm z drewna dębowego	m3		
		[2,17 * 0,12 * 0,12 * 2] * 7	m3	0,44	
				RAZEM	0,44
1.4.2	KNR 2-21 0603-03	Konstrukcje wieńczące trejaży - rygiel dolny i górny z kantówek drewnianych o przekroju 12 x12 cm z drewna dębowego	m3		
		[0,7 * 2 * 0,12 * 0,12] * 7	m3	0,14	
				RAZEM	0,14
1.4.3	KNR 2-21 0603-03	Konstrukcje wieńczące trejaży - kantówka wieńcząca trejaż o przekroju 10x10 cm z drewna dębowego	m3		
		0,94 * 0,1 * 0,2 * 7	m3	0,13	
				RAZEM	0,13
1.4.4	TZKNBK V - 362 - p.a.	Fazowanie drewna jednostronnie na krawędziach - frezowanie słupów na krawędziach oraz pod osadzenie płyty dibond	m		
		[2,17 * 4 * 2 + 3,4 + 1,2 * 2] * 7	m	162,12	
				RAZEM	162,12
1.4.5	TZKNBK V - 349 - p.a.	Struganie powierzchni łukowych w ilości do 0.15 m2 z wygładzeniem	m2		
		0,94 * 0,1 * 7	m2	0,66	
				RAZEM	0,66
1.4.6	KNR-W 4-01 0628-04	Dwukrotna impregnacja farbą ochronną krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi ochronnymi - kolorystyka wg uzgodnień z Zamawiającym	m2		
		[2,17 * (0,12 * 4) * 2 + 0,7 * 0,48 * 2 + 1,0 * 0,4 + 0,3 * 0,3 * 2 + 0,12 * 0,12 * 8] * 7	m2	24,15	
				RAZEM	24,15
1.5		TABLICE REKLAMOWE , LOGA			
1.5.1	KNR 4-03 1015-04	Montaż tablicy z tekstem - płyta dibond gr. 3 mm - wymiar 70x100 cm	szt.		
		1,00 * 7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
1.5.2	Kalkulacja indywidualna	Wypalanie laserem - Logo Lasów Państwowych "LP" o średnicy 12 cm, aplikacja tekstu poprzez wypalanie laserem w drewnie	kpl		
		1,00 * 7	kpl	7	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7
2		HOTEL DLA OWADÓW (HO) - 2 szt.			
2.1		ROBOTY ZIEMNE			
2.1.1	KNR 2-01 0216-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.I-II - wykop pod fundamenty	m <sup>3</sup>		
		1,85 * 2,0 * 1,3 * 2 * 0,9	m <sup>3</sup>	8,66	
				RAZEM	8,66
2.1.2	KNR 2-01 0307-01	Ręczny wykop pod fundamenty	m <sup>3</sup>		
		1,85 * 2,0 * 1,3 * 2 * 0,1	m <sup>3</sup>	0,96	
				RAZEM	0,96
2.1.3	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów	m <sup>3</sup>		
		1,0 * 0,85 * 0,3 * 2 + 0,85 * 0,85 * 2 * 0,3 + 1,05 * 1,2 * 0,1 * 2	m <sup>3</sup>	1,196	
				RAZEM	1,196
2.1.4	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m - grunt z odkładu	m <sup>3</sup>		
		(8,66 + 0,96 - 1,2) * 0,9	m <sup>3</sup>	7,58	
				RAZEM	7,58
2.1.5	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		(8,66 + 0,96 - 1,2) * 0,1	m <sup>3</sup>	0,84	
				RAZEM	0,84
2.1.6	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		7,58 + 0,84	m <sup>3</sup>	8,42	
				RAZEM	8,42
2.2		FUNDAMENTY ŻELBETOWE			
2.2.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - C8/10 gr. 10 cm podawany pompą - podkład pod fundamenty	m <sup>3</sup>		
		1,05 * 1,2 * 0,1 * 2	m <sup>3</sup>	0,252	
				RAZEM	0,252
2.2.2	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu, stopy fundamentowe z betonu C20/25 W8	m <sup>3</sup>		
		0,85 * 1,0 * 0,3 * 2	m <sup>3</sup>	0,51	
				RAZEM	0,51
2.2.3	KNR 2-02 0207-01	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - ściany fundamentowe z betonu C20/25 W8 gr. docelowa 30 cm	m <sup>2</sup>		
		0,85 * 0,85 * 2	m <sup>2</sup>	1,45	
				RAZEM	1,45
2.2.4	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu - ściany fundamentowe z betonu C20/25 W8 Krotność = 22	m <sup>2</sup>		
		0,85 * 0,85 * 2	m <sup>2</sup>	1,45	
				RAZEM	1,45
2.2.5	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - zbrojenie fundamentów	t		
		(0,51 + 1,45 * 0,3) * 0,05	t	0,05	
				RAZEM	0,05
2.2.6	ZKNR C-2 0703-06	Osadzenie wsporników słupowych w betonie - podstawa słupa z blachy ocynkowanej osadzana w betonie	szt.		
		2,00 * 2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
2.2.7	KNR 4-03 1017-03	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm w drewnie	otw.		
		2 * 2 * 2	otw.	8,00	
				RAZEM	8,00
2.2.8	KNR 2-13 1009-02	Obsadzenie kotew skręcających słupy drewniane	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2 * 2 * 2	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
2.3		IZOLACJE FUNDAMENTÓW			
2.3.1	NNRNKB 202 0618-01	Izolacja z papy termozgrzewalnej pod stopy fundamentowe	m2		
		0,85 * 1,0 * 2	m2	1,70	
				RAZEM	1,70
2.3.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z masy asfaltowej - pierwsza warstwa - izolacja stóp i ścian fundamentowych	m2		
		0,3 * (3,7 * 2) + 2,3 * 0,85 * 2	m2	6,13	
				RAZEM	6,13
2.3.3	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z masy asfaltowej - druga warstwa - izolacja stóp i ścian fundamentowych	m2		
		0,3 * (3,7 * 2) + 2,3 * 0,85 * 2	m2	6,13	
				RAZEM	6,13
2.3.4	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
		0,85 * 1,0 * 2	m2	1,70	
				RAZEM	1,70
2.3.5	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m2		
		0,85 * 1,0 * 2	m2	1,70	
				RAZEM	1,70
2.4		KONSTRUKCJA DREWNIANA POD HOTEL DLA OWADÓW			
2.4.1	KNR 2-21 0602-06	Słupy pod domek dla owadów - słupy drewniane z krawędziaków osadzone na fundamentach - Słupy drewniane o przekroju 12x12 cm z drewna dębowego	m3		
		[0,93 * 0,12 * 0,12 * 2] * 2	m3	0,05	
				RAZEM	0,05
2.4.2	KNR 2-21 0603-03	Konstrukcje wieńczące domek dla owadów - rygiel górny z kantówek drewnianych o przekroju 12 x12 cm z drewna dębowego	m3		
		[0,41 * 0,12 * 0,12] * 2	m3	0,01	
				RAZEM	0,01
2.4.3	TZKNBK V - 362 - p.a.	Fazowanie drewna jednostronnie na krawędziach - frezowanie słupów na krawędziach	m		
		[0,93 * 4 + 0,41 * 4] * 2	m	10,72	
				RAZEM	10,72
2.4.4	KNR-W 4-01 0628-04	Dwukrotna impregnacja farbą ochronną krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi ochronnymi - kolorystyka wg uzgodnień z Zamawiającym	m2		
		[0,93 * (0,12 * 4 * 2) + 0,41 * 0,48 + 0,12 * 0,12 * 6] * 2	m2	2,35	
				RAZEM	2,35
2.5		HOTEL DLA OWADÓW			
2.5.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż totelu dla owadów - gotowy hotel dla owadów montowany do podkonstrukcji drewnianej, wymiary: wysokość 92 cm, szerokość z daszkiem: 82 cm, głębokość: 16 cm	kpl.		
		1,00 * 2	kpl.	2	
				RAZEM	2
3		SŁUPKI KIERUNKOWE (SK) - 3 szt.			
3.1		ROBOTY ZIEMNE			
3.1.1	KNR 2-01 0216-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - wykop pod fundamenty	m3		
		1,5 * 1,5 * 1,3 * 3 * 0,9	m3	7,90	
				RAZEM	7,90
3.1.2	KNR 2-01 0307-01	Ręczny wykop pod fundamenty	m3		
		1,5 * 1,5 * 1,3 * 3 * 0,1	m3	0,88	
				RAZEM	0,88

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1.3	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów	m3		
		0,432 + 0,9 + 0,23	m3	1,562	
				RAZEM	1,562
3.1.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m - grunt z odkładu	m3		
		(7,9 + 0,88 - 1,56) * 0,9	m3	6,50	
				RAZEM	6,50
3.1.5	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		(7,9 + 0,88 - 1,56) * 0,1	m3	0,72	
				RAZEM	0,72
3.1.6	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		6,5 + 0,72	m3	7,22	
				RAZEM	7,22
3.2		FUNDAMENTY ŻELBETOWE			
3.2.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - C8/10 gr. 10 cm podawany pompą - podkład pod fundamenty	m3		
		1,2 * 1,2 * 0,1 * 3	m3	0,432	
				RAZEM	0,432
3.2.2	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu, stopy fundamentowe z betonu C20/25 W8	m3		
		1,0 * 1,0 * 0,3 * 3	m3	0,90	
				RAZEM	0,90
3.2.3	KNR 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne fundamentowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C20/25 W8	m3		
		0,3 * 0,3 * 0,85 * 3	m3	0,23	
				RAZEM	0,23
3.2.4	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - zbrojenie fundamentów	t		
		(0,9 + 0,23) * 0,05	t	0,06	
				RAZEM	0,06
3.2.5	ZKNR C-2 0703-06	Osadzenie wsporników słupowych w betonie - podstawa słupa z blachy ocynkowanej osadzana w betonie	szt.		
		1,00 * 3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
3.2.6	KNR 4-03 1017-03	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm w drewnie	otw.		
		2,00 * 3	otw.	6,00	
				RAZEM	6,00
3.2.7	KNR 2-13 1009-02	Obsadzenie kotew skręcających słupy drewniane	szt.		
		2,00 * 3	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
3.3		IZOLACJE FUNDAMENTÓW			
3.3.1	NNRNKB 202 0618-01	Izolacja z papy termozgrzewalnej pod stopy fundamentowe	m2		
		1,0 * 1,0 * 3	m2	3,00	
				RAZEM	3,00
3.3.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z masy asfaltowej - pierwsza warstwa - izolacja stóp i słupów fundamentowych	m2		
		0,3 * 4,0 * 3 + 1,2 * 0,85 * 3	m2	6,66	
				RAZEM	6,66
3.3.3	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z masy asfaltowej - druga warstwa - izolacja stóp i słupów fundamentowych	m2		
		0,3 * 4,0 * 3 + 1,2 * 0,85 * 3	m2	6,66	
				RAZEM	6,66

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3.4	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
		1,0 * 1,0 * 3	m2	3,00	
				RAZEM	3,00
3.3.5	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m2		
		1,0 * 1,0 * 3	m2	3,00	
				RAZEM	3,00
3.4		KONSTRUKCJA DREWNIANA SŁUPKÓW KIERUNKOWYCH			
3.4.1	KNR 2-21 0602-05	Słupki kierunkowe z okrągłaków osadzone na fundamentach - okrągłak drewniany o nieregularnej średnicy ok. 14-18 cm z drewna dębowego	m3		
		[0,09 * 0,09 * 3,14 * 2,25] * 3	m3	0,17	
				RAZEM	0,17
3.4.2	KNR 2-21 0603-05 - p.a.	Montaż tabliczek kierunkowych z desek 12x75 cm gr. 3 cm z drewna dębowego, mocowanie do słupa za pomocą śrub	m		
		0,75 * 6 * 3	m	13,50	
				RAZEM	13,50
3.4.3	KNR-W 4-01 0628-04	Dwukrotna impregnacja farbą ochronną krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi ochronnymi - kolorystyka wg uzgodnień z Zamawiającym	m2		
		[2 * 3,14 * 0,09 * 2,25 + 0,09 * 0,09 * 3,14 * 2] * 3	m2	3,97	
				RAZEM	3,97
3.5		POLE TEKSTOWE			
3.5.1	Kalkulacja indywidualna	Wypalanie laserem - pole tekstowe 15 znaków, wys. 5 cm, szer. 60 cm, aplikacja tekstu poprzez wypalanie laserem w drewnie	kpl.		
		6,00 * 3	kpl.	18	
				RAZEM	18
4		ŁAWKA PARKOWA Z OPARCIEM - (ŁO) - 1 szt			
4.1		ROBOTY ZIEMNE			
4.1.1	KNR 2-01 0216-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - wykop pod fundamenty	m3		
		1,3 * 1,3 * 1,15 * 3 * 0,9	m3	5,25	
				RAZEM	5,25
4.1.2	KNR 2-01 0307-01	Ręczny wykop pod fundamenty	m3		
		1,3 * 1,3 * 1,15 * 3 * 0,1	m3	0,58	
				RAZEM	0,58
4.1.3	KNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów	m3		
		0,095 + 0,29	m3	0,385	
				RAZEM	0,385
4.1.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m - grunt z odkładu	m3		
		(5,25 + 0,58 - 0,385) * 0,9	m3	4,90	
				RAZEM	4,90
4.1.5	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		(5,25 + 0,58 - 0,385) * 0,1	m3	0,54	
				RAZEM	0,54
4.1.6	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		4,9 + 0,54	m3	5,44	
				RAZEM	5,44
4.2		FUNDAMENTY ŻELBETOWE			
4.2.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - C8/10 gr. 10 cm podawany pompą - podkład pod fundamenty	m3		
		3,14 * 0,225 * 0,225 * 6 * 0,1	m3	0,095	
				RAZEM	0,095

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.2.2	KNR 2-02 0209-01	Stopy fundamentowe żelbetowe, okrągłe ; obwód do 1 m - z zastosowaniem pompy do betonu, z betonu C20/25 W8	m3		
		3,14 * 0,125 * 0,125 * 1,0 * 6	m3	0,29	
				RAZEM	0,29
4.2.3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - zbrojenie fundamentów	t		
		0,29 * 0,1	t	0,03	
				RAZEM	0,03
4.2.4	KNR 2-05 0208-01	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg - Montaż płaskownika stalowego 5x50 mm ocynkowany	t		
		0,00214 * 1,65 * 3	t	0,01	
				RAZEM	0,01
4.2.5	KNR 4-06 0103-01	Wiercenie otworów o śr. powyżej 20 do 32 mm w płaskowniku stalowym o głębokości 10 mm	szt.		
		2 * 3	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
4.2.6	KNR 5-08 0806-03	Ręczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.25 dm3	szt.		
		3 * 2	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
4.2.7	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu śrub - kotew mocujących M16x150 mm kl. 8.8 na żywicy systemowej	szt.		
		3 * 2	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
4.3		IZOLACJE FUNDAMENTÓW			
4.3.1	NNRNKB 202 0618-01	Izolacja z papy termozgrzewalnej pod stopy fundamentowe	m2		
		0,125 * 0,125 * 3,14 * 6	m2	0,29	
				RAZEM	0,29
4.3.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z masy asfaltowej - pierwsza warstwa - izolacja stóp i słupów fundamentowych	m2		
		2 * 3,14 * 0,125 * 1,0 * 6	m2	4,71	
				RAZEM	4,71
4.3.3	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z masy asfaltowej - druga warstwa - izolacja stóp i słupów fundamentowych	m2		
		2 * 3,14 * 0,125 * 1,0 * 6	m2	4,71	
				RAZEM	4,71
4.3.4	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
		0,125 * 0,125 * 3,14 * 6	m2	0,29	
				RAZEM	0,29
4.3.5	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m2		
		0,125 * 0,125 * 3,14 * 6	m2	0,29	
				RAZEM	0,29
4.4		ŁAWKA DREWNIANA			
4.4.1	Kalkulacja Indywidualna	Ławka w konstrukcji drewnianej - konstrukcja z kantówek 6x6 cm, impregnowana i malowana na kolor wskazany przez Zamawiającego - wymiary ławki: szer: 214 cm, wysokość z oparciem: 90 cm, szerokość: 60 cm z drewna dębowego wg indywidualnego zamówienia	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
5		TARAS DREWNIANY WIDOKOWY - (DT) - 1 szt			
5.1		MIKROPALE BETONOWE			
5.1.1	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie podłoża w gruncie kat. I-II	m2		
		3,0 * 2,0	m2	6,00	
				RAZEM	6,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.1.2	Kalkulacja Indywidualna	Mobilizacja sprzętu specjalistycznego do zabicia mikropali żelbetowych	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
5.1.3	KNR 2-10 0201-02	Wbijanie mikropali żelbetowych z terenu na głębokość do 5 m w grunt kat. III - mikropale wbijane żelbetowe z betonu C30/37	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
5.1.4	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - zbrojenie pali	t		
		0,085 * 4	t	0,34	
				RAZEM	0,34
5.2		KONSTRUKCJA DREWNIANA TARASU			
5.2.1	KNR 5-08 0806-03	Ręczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.25 dm3	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
5.2.2	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu śrub - kotew mocujących M16x600 mm kl. 8.8 na żywicy systemowej - zestaw mocowania Z1 i Z2	szt.		
		2,00 + 2,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
5.2.3	KNR 2-05 0208-01	Konstrukcje podparć, zawieszę i osłon o masie elementu do 5 kg - Montaż blach mocujących BL 150x150x10 mm - zestaw mocowania Z1 i Z2	t		
		0,15 * 0,15 * 2 * 4 * 10 * 0,008	t	0,01	
				RAZEM	0,01
5.2.4	KNR 4-06 0103-01	Wiercenie otworów o śr. powyżej 20 do 32 mm w blachach stalowych o głębokości 10 mm	szt.		
		2 * 4	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
5.2.5	KNR 2-23 0603-04	Montaż belek z drewna tartego o przekroju ponad 300 cm2 - Montaż belek nośnych tarasu drewnianego - Kantówki o przekroju 10x14 cm - nr 6 z drewna dębowego	m3		
		0,1 * 0,14 * (1,36 * 3 + 1,44)	m3	0,08	
				RAZEM	0,08
5.2.6	KNR 2-23 0603-04	Montaż belek z drewna tartego o przekroju ponad 300 cm2 - Montaż belek nośnych tarasu drewnianego - Kantówki w spadku o przekroju 14x14 cm - nr 7 z drewna dębowego	m3		
		0,14 * 0,14 * (1,4 * 3)	m3	0,08	
				RAZEM	0,08
5.2.7	KNR 2-23 0603-04	Montaż belek z drewna tartego o przekroju ponad 300 cm2 - Montaż belek nośnych tarasu drewnianego - Kantówki o przekroju 14x14 cm - nr 10 z drewna dębowego	m3		
		0,14 * 0,14 * (1,22 * 2 + 2,0 * 2)	m3	0,13	
				RAZEM	0,13
5.2.8	KNR 2-23 0603-04	Montaż belek z drewna tartego o przekroju ponad 300 cm2 - Montaż belek nośnych tarasu drewnianego - Kantówki o przekroju 10x10 cm - nr 11 z drewna dębowego	m3		
		0,1 * 0,1 * 1,22 * 4	m3	0,05	
				RAZEM	0,05
5.2.9	KNR-W 4-01 0628-04	Dwukrotna impregnacja farbą ochronną bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi ochronnymi - kolorystyka wg uzgodnień z Zamawiającym	m2		
		0,48 * (5,52) + 0,56 * (4,2 + 1,22 * 2 + 2,0 * 2) + 0,4 * 1,22 * 4 + 0,14 * 0,14 * 14 + 0,1 * 0,14 * 6 + 0,1 * 0,1 * 8	m2	11,00	
				RAZEM	11,00
5.3		KONSTRUKCJA DREWNIANA BALUSTRAD TARASU			
5.3.1	KNR 2-23 0604-03 - p.a.	Wykonanie balustrady drewnianej - słupki z kantówek drewnianych z profilu 14x14 cm i pochwyt drewniany z profilu 14x10 cm, steżenia balustrad z profilii skośnych drewnianych z profilii 10x14 cm - nr 1,2,6 z drewna dębowego	m		
		2,0 + 1,5 * 2	m	5,00	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,00
5.3.2	KNR-W 4-01 0628-04	Dwukrotna impregnacja farbą ochronną bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi ochronnymi - kolorystyka wg uzgodnień z Zamawiającym	m2		
		$0,56 * 7,2 + 0,48 * 10,0 + 0,48 * 10,8 + 0,14 * 0,14 * 10 + 0,1 * 0,14 * 6 + 0,1 * 0,14 * 16$	m2	14,52	
				RAZEM	14,52
5.4		PODŁOGA POMOSTU Z DESKI TARASOWEJ			
5.4.1	KNR 0-21 4007-01 - p.a.	Deski tarasowe ryflowane gr. 50 mm, układane na podkładkach gumowych i wkrętach nierdzewnych	m2		
		2,80 * 2,0	m2	5,60	
				RAZEM	5,60
5.4.2	KNR-W 4-01 0628-04	Dwukrotna impregnacja farbą ochronną bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi ochronnymi - kolorystyka wg uzgodnień z Zamawiającym	m2		
		$2,80 * 2,0 * 2 + 9,24 * 0,05$	m2	11,66	
				RAZEM	11,66
5.5		UTWARDZENIE PODŁOŻA			
5.5.1	KNR 2-01 0307-01	Ręczny wykop pod fundamenty	m3		
		1,5 * 2,5 * 0,3	m3	1,13	
				RAZEM	1,13
5.5.2	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m2		
		1,5 * 2,5	m2	3,75	
				RAZEM	3,75
5.5.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - kruszywo frakcji 0-63 mm	m2		
		1,5 * 2,5	m2	3,75	
				RAZEM	3,75
5.5.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		1,5 * 2,5	m2	3,75	
				RAZEM	3,75
5.5.5	KNR 2-31 0114-08 z.o.2.13. 9902-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m2		
		1,5 * 2,5	m2	3,75	
				RAZEM	3,75
6		URZĄDZENIA TURYSTYCZNE - DENDROFON - 1 szt.			
6.1		ROBOTY ZIEMNE			
6.1.1	KNR 2-01 0216-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - wykop pod fundamenty	m3		
		2,7 * 1,6 * 1,3 * 0,9	m3	5,05	
				RAZEM	5,05
6.1.2	KNR 2-01 0307-01	Ręczny wykop pod fundamenty	m3		
		2,7 * 1,6 * 1,3 * 0,1	m3	0,56	
				RAZEM	0,56
6.1.3	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów	m3		
		$0,6 + 1,7 * 0,3$	m3	1,110	
				RAZEM	1,110
6.1.4	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m - grunt z odkładu	m3		
		$(5,05 + 0,56 - 1,11) * 0,9$	m3	4,05	
				RAZEM	4,05
6.1.5	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		$(5,05 + 0,56 - 1,11) * 0,1$	m3	0,45	
				RAZEM	0,45

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.1.6	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		4,05 + 0,45	m3	4,50	
				RAZEM	4,50
6.2		FUNDAMENTY ŻELBETOWE			
6.2.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - C8/10 gr. 10 cm podawany pompą - podkład pod fundamenty	m3		
		2,2 * 1,2 * 0,1	m3	0,264	
				RAZEM	0,264
6.2.2	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu, stopy fundamentowe z betonu C20/25 W8	m3		
		2,0 * 1,0 * 0,3	m3	0,60	
				RAZEM	0,60
6.2.3	KNR 2-02 0207-01	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - ściany fundamentowe z betonu C20/25 W8 gr. docelowa 30 cm	m2		
		2,0 * 0,85	m2	1,70	
				RAZEM	1,70
6.2.4	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu - ściany fundamentowe z betonu C20/25 W8 Krotność = 22	m2		
		2,0 * 0,85	m2	1,70	
				RAZEM	1,70
6.2.5	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - zbrojenie fundamentów	t		
		(0,6 + 1,7 * 0,3) * 0,05	t	0,06	
				RAZEM	0,06
6.2.6	ZKNR C-2 0703-06	Osadzenie wsporników słupowych w betonie - podstawa słupa z blachy ocynkowanej osadzana w betonie	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
6.2.7	KNR 4-03 1017-03	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm w drewnie	otw.		
		2 * 2	otw.	4,00	
				RAZEM	4,00
6.2.8	KNR 2-13 1009-02	Obsadzenie kotew skręcających słupy drewniane	szt.		
		2 * 2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
6.3		IZOLACJE FUNDAMENTÓW			
6.3.1	NNRNKB 202 0618-01	Izolacja z papy termozgrzewalnej pod stopy fundamentowe	m2		
		2,2 * 1,2	m2	2,64	
				RAZEM	2,64
6.3.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z masy asfaltowej - pierwsza warstwa - izolacja stóp i słupów fundamentowych	m2		
		6,0 * 0,3 + 4,6 * 0,85	m2	5,71	
				RAZEM	5,71
6.3.3	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z masy asfaltowej - druga warstwa - izolacja stóp i słupów fundamentowych	m2		
		6,0 * 0,3 + 4,6 * 0,85	m2	5,71	
				RAZEM	5,71
6.3.4	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
		2,0 * 1,0	m2	2,00	
				RAZEM	2,00
6.3.5	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m2		
		2,0 * 1,0	m2	2,00	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
6.4		KONSTRUKCJA DREWNIANA URZĄDZENIA - KLASA DREWNA C24			
6.4.1	KNR 2-21 0602-06	Słupy drewniane z krawędziaków osadzone na fundamentach - Słupy drewniane o przekroju 12x12 cm z drewna dębowego	m3		
		[2,2 * 0,12 * 0,12 * 2]	m3	0,06	
				RAZEM	0,06
6.4.2	KNR 2-21 0603-03	Konstrukcje wieńczące - rygiel dolny i górny z kantówek drewnianych o przekroju 12x12 cm i 12x8 cm z drewna dębowego	m3		
		0,12 * 0,12 * 1,54 * 2 + 0,12 * 0,08 * 1,54	m3	0,06	
				RAZEM	0,06
6.4.3	KNR 2-21 0603-03	Konstrukcje wieńczące - deska o przekroju 4x24 cm	m3		
		0,24 * 0,04 * 1,54	m3	0,01	
				RAZEM	0,01
6.4.4	KNR-W 4-01 0628-04	Dwukrotna impregnacja farbą ochronną krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi ochronnymi - kolorystyka wg uzgodnień z Zamawiającym	m2		
		0,48 * (2,2 * 2) + 0,12 * 0,12 * 8 + 0,48 * 1,54 * 2 + 0,4 * 1,54 + 0,08 * 0,12 * 2 + 0,56 * 1,54 + 0,04 * 0,24 * 2	m2	5,22	
				RAZEM	5,22
6.5		ZADASZENIE			
6.5.1	NNRNKB 202 0420-04	Łaczenie połaci dachowych łatami 38x50 mm z tarcicy nasyczonej modrzewiowej	m2		
		0,4 * 2,1 * 2	m2	1,68	
				RAZEM	1,68
6.5.2	NNRNKB 202 0420-01 - p.a.	Deskowanie pełne połaci dachowych z desek modrzewiowych gr. 25 mm	m2		
		0,4 * 2,1 * 2	m2	1,680	
				RAZEM	1,680
6.5.3	KNR-W 4-01 0628-04	Dwukrotna impregnacja farbą ochronną krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi ochronnymi - kolorystyka wg uzgodnień z Zamawiającym	m2		
		0,4 * 2,1 * 2 * 2 + 1,512	m2	4,87	
				RAZEM	4,87
6.5.4	KNR-W 2-02 0603-01	Grunтовanie podłoża pod papę	m2		
		0,4 * 2,1 * 2	m2	1,68	
				RAZEM	1,68
6.5.5	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie daszku papą termozgrzewalną jednowarstwową, papa samoprzylepna	m2		
		0,4 * 2,1 * 2	m2	1,68	
				RAZEM	1,68
6.5.6	KNR 19-01 0507-03	Krycie daszku gontami bitumicznymi	m2		
		0,4 * 2,1 * 2	m2	1,68	
				RAZEM	1,68
6.6		DESKI GRAJĄCE			
6.6.1	Kalkulacja Indywidualna	Dostawa i montaż haków oczkowych pod montaż desek grających	szt		
		9,00	szt	9,00	
				RAZEM	9,00
6.6.2	Kalkulacja Indywidualna	Dostawa i montaż desek grających z różnych gatunków drewna - desk 60x10x6 cm	szt		
		9,00	szt	9,00	
				RAZEM	9,00
6.6.3	Kalkulacja Indywidualna	Dostawa i montaż linki stalowej wraz z pałeczkami do grania	szt		
		2,00	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
6.7		POLE TEKSTOWE			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.7.1	Kalkulacja indywidualna	Wypalanie laserem - pole tekstowe z nazwą urządzenia	kpl.		
		1,00	kpl.	1	
				RAZEM	1
7		URZĄDZENIA TURYSTYCZNE - TABLICA OBROTOWA - 1 szt.			
7.1		ROBOTY ZIEMNE			
7.1.1	KNR 2-01 0216-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - wykop pod fundamenty	m3		
		2,7 * 1,6 * 1,3 * 0,9	m3	5,05	
				RAZEM	5,05
7.1.2	KNR 2-01 0307-01	Ręczny wykop pod fundamenty	m3		
		2,7 * 1,6 * 1,3 * 0,1	m3	0,56	
				RAZEM	0,56
7.1.3	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów	m3		
		0,6 + 1,7 * 0,3	m3	1,110	
				RAZEM	1,110
7.1.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m - grunt z odkładu	m3		
		(5,05 + 0,56 - 1,11) * 0,9	m3	4,05	
				RAZEM	4,05
7.1.5	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		(5,05 + 0,56 - 1,11) * 0,1	m3	0,45	
				RAZEM	0,45
7.1.6	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		4,05 + 0,45	m3	4,50	
				RAZEM	4,50
7.2		FUNDAMENTY ŻELBETOWE			
7.2.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - C8/10 gr. 10 cm podawany pompą - podkład pod fundamenty	m3		
		2,2 * 1,2 * 0,1	m3	0,264	
				RAZEM	0,264
7.2.2	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu, stopy fundamentowe z betonu C20/25 W8	m3		
		2,0 * 1,0 * 0,3	m3	0,60	
				RAZEM	0,60
7.2.3	KNR 2-02 0207-01	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - ściany fundamentowe z betonu C20/25 W8 gr. docelowa 30 cm	m2		
		2,0 * 0,85	m2	1,70	
				RAZEM	1,70
7.2.4	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu - ściany fundamentowe z betonu C20/25 W8 Krotność = 22	m2		
		2,0 * 0,85	m2	1,70	
				RAZEM	1,70
7.2.5	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - zbrojenie fundamentów	t		
		(0,6 + 1,7 * 0,3) * 0,05	t	0,06	
				RAZEM	0,06
7.2.6	ZKNR C-2 0703-06	Osadzenie wsporników słupowych w betonie - podstawa słupa z blachy ocynkowanej osadzana w betonie	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
7.2.7	KNR 4-03 1017-03	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm w drewnie	otw.		
		2 * 2	otw.	4,00	
				RAZEM	4,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.2.8	KNR 2-13 1009-02	Obsadzenie kotew skręcających słupy drewniane	szt.		
		2 * 2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
7.3		IZOLACJE FUNDAMENTÓW			
7.3.1	NNRNKB 202 0618-01	Izolacja z papy termozgrzewalnej pod stopy fundamentowe	m2		
		2,2 * 1,2	m2	2,64	
				RAZEM	2,64
7.3.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z masy asfaltowej - pierwsza warstwa - izolacja stóp i słupów fundamentowych	m2		
		6,0 * 0,3 + 4,6 * 0,85	m2	5,71	
				RAZEM	5,71
7.3.3	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z masy asfaltowej - druga warstwa - izolacja stóp i słupów fundamentowych	m2		
		6,0 * 0,3 + 4,6 * 0,85	m2	5,71	
				RAZEM	5,71
7.3.4	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
		2,0 * 1,0	m2	2,00	
				RAZEM	2,00
7.3.5	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m2		
		2,0 * 1,0	m2	2,00	
				RAZEM	2,00
7.4		KONSTRUKCJA DREWNIANA URZĄDZENIA - KLASA DREWNA C24			
7.4.1	KNR 2-21 0602-06	Słupy drewniane z krawędziaków osadzone na fundamentach - Słupy drewniane o przekroju 12x12 cm z drewna dębowego	m3		
		[2,2 * 0,12 * 0,12 * 2]	m3	0,06	
				RAZEM	0,06
7.4.2	KNR 2-21 0603-03	Konstrukcje wieńczące - rygiel dolny i górny z kantówek drewnianych o przekroju 12x12 cm i 12x8 cm z drewna dębowego	m3		
		0,12 * 0,12 * 1,54 * 2 + 0,12 * 0,08 * 1,54	m3	0,06	
				RAZEM	0,06
7.4.3	KNR 2-21 0603-03	Konstrukcje wieńczące - deska o przekroju 4x24 cm z drewna dębowego	m3		
		0,24 * 0,04 * 1,54	m3	0,01	
				RAZEM	0,01
7.4.4	KNR-W 4-01 0628-04	Dwukrotna impregnacja farbą ochronną krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi ochronnymi - kolorystyka wg uzgodnień z Zamawiającym	m2		
		0,48 * (2,2 * 2) + 0,12 * 0,12 * 8 + 0,48 * 1,54 * 2 + 0,4 * 1,54 + 0,08 * 0,12 * 2 + 0,56 * 1,54 + 0,04 * 0,24 * 2	m2	5,22	
				RAZEM	5,22
7.5		ZADASZENIE			
7.5.1	NNRNKB 202 0420-04	Łaczenie połaci dachowych łatami 38x50 mm z tarcicy nasyconej	m2		
		0,4 * 2,1 * 2	m2	1,68	
				RAZEM	1,68
7.5.2	NNRNKB 202 0420-01 - p.a.	Deskowanie pełne połaci dachowych z desek modrzewiowych gr. 25 mm	m2		
		0,4 * 2,1 * 2	m2	1,680	
				RAZEM	1,680
7.5.3	KNR-W 4-01 0628-04	Dwukrotna impregnacja farbą ochronną krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi ochronnymi - kolorystyka wg proj. architektury	m2		
		0,4 * 2,1 * 2 * 2 + 1,512	m2	4,87	
				RAZEM	4,87

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.5.4	KNR-W 2-02 0603-01	Gruntowanie podłoża pod papę	m2		
		0,4 * 2,1 * 2	m2	1,68	
				RAZEM	1,68
7.5.5	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie daszku papą termozgrzewalną jednowarstwową, papą samoprzylepna	m2		
		0,4 * 2,1 * 2	m2	1,68	
				RAZEM	1,68
7.5.6	KNR 19-01 0507-03	Krycie daszku gontami bitumicznymi	m2		
		0,4 * 2,1 * 2	m2	1,68	
				RAZEM	1,68
7.6		TABLICZKI I DESKI INFORMACYJNE			
7.6.1	Kalkulacja Indywidualna	Dostawa i montaż mechanizmu obrotowego wraz z elementami mocującymi	kpl		
		4,00	kpl	4,00	
				RAZEM	4,00
7.6.2	Kalkulacja Indywidualna	Dostawa i montaż desek drewnianych ze sklejki o wymiarach 30x20 cm gr. 5 cm pod grafikę	szt		
		12,00 * 2	szt	24,00	
				RAZEM	24,00
8		URZĄDZENIA TURYSTYCZNE - OBROTOWE SZEŚCIANY - 1 szt.			
8.1		ROBOTY ZIEMNE			
8.1.1	KNR 2-01 0216-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - wykop pod fundamenty	m3		
		1,6 * 1,6 * 1,3 * 0,9	m3	3,00	
				RAZEM	3,00
8.1.2	KNR 2-01 0307-01	Ręczny wykop pod fundamenty	m3		
		1,6 * 1,6 * 1,3 * 0,1	m3	0,33	
				RAZEM	0,33
8.1.3	KNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów	m3		
		0,144 + 0,3 + 0,15	m3	0,594	
				RAZEM	0,594
8.1.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m - grunt z odkładu	m3		
		(3,00 + 0,33 - 0,594) * 0,9	m3	2,46	
				RAZEM	2,46
8.1.5	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		(3,00 + 0,33 - 0,594) * 0,1	m3	0,27	
				RAZEM	0,27
8.1.6	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		2,46 + 0,27	m3	2,73	
				RAZEM	2,73
8.2		FUNDAMENTY ŻELBETOWE			
8.2.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - C8/10 gr. 10 cm podawany pompą - podkład pod fundamenty	m3		
		1,2 * 1,2 * 0,1	m3	0,144	
				RAZEM	0,144
8.2.2	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu, stopy fundamentowe z betonu C20/25 W8	m3		
		1,0 * 1,0 * 0,3	m3	0,30	
				RAZEM	0,30
8.2.3	KNR 2-02 0208-03	Słupy żelbetowe, prostokątne fundamentowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C20/25 W8	m3		
		0,3 * 0,6 * 0,85	m3	0,15	
				RAZEM	0,15

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.2.4	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - zbrojenie fundamentów	t		
		(0,3 + 0,15) * 0,05	t	0,02	
				RAZEM	0,02
8.2.5	ZKNR C-2 0703-06	Osadzenie wsporników słupowych w betonie - podstawa słupa typu H z blachy ocynkowanej osadzana w betonie	szt.		
		1,00 * 3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
8.2.6	KNR 4-03 1017-03	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm w drewnie	otw.		
		1,00 * 2	otw.	2,00	
				RAZEM	2,00
8.2.7	KNR 2-13 1009-02	Obsadzenie kotew skręcających słupy drewniane	szt.		
		1,00 * 2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
8.3		IZOLACJE FUNDAMENTÓW			
8.3.1	NNRNKB 202 0618-01	Izolacja z papy termozgrzewalnej pod stopy fundamentowe	m2		
		1,2 * 1,2	m2	1,44	
				RAZEM	1,44
8.3.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z masy asfaltowej - pierwsza warstwa - izolacja stóp i słupów fundamentowych	m2		
		0,3 * 4,0 + 0,85 * 1,8	m2	2,73	
				RAZEM	2,73
8.3.3	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z masy asfaltowej - druga warstwa - izolacja stóp i słupów fundamentowych	m2		
		0,3 * 4,0 + 0,85 * 1,8	m2	2,73	
				RAZEM	2,73
8.3.4	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
		1,0 * 1,0	m2	1,00	
				RAZEM	1,00
8.3.5	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m2		
		1,0 * 1,0	m2	1,00	
				RAZEM	1,00
8.4		KONSTRUKCJA DREWNIANA URZĄDZENIA - KLASA DREWNA C24			
8.4.1	KNR 2-21 0602-06	Słupy drewniane z krawędziaków osadzone na fundamentach - Słupy drewniane o przekroju 30x30 cm z drewna dębowego	m3		
		0,3 * 0,3 * 0,55	m3	0,05	
				RAZEM	0,05
8.4.2	TZKNBK V - 362 - p.a.	Fazowanie drewna jednostronnie na krawędziach - frezowanie słupów na krawędziach oraz pod osadzenie płyty dibond	m		
		0,5 * 4 + 0,3 * 4	m	3,20	
				RAZEM	3,20
8.4.3	KNR-W 4-01 0628-04	Dwukrotna impregnacja farbą ochronną krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi ochronnymi - kolorystyka wg uzgodnień z Zamawiającym	m2		
		0,3 * 0,3 * 2 + 0,5 * 1,2	m2	0,78	
				RAZEM	0,78
8.5		ZADASZENIE			
8.5.1	NNRNKB 202 0420-04	Łaczenie połaci dachowych łatami 38x50 mm z tarcicy nasyconej	m2		
		0,4 * 2,1 * 2	m2	1,68	
				RAZEM	1,68
8.5.2	NNRNKB 202 0420-01 - p.a.	Deskowanie pełne połaci dachowych z desek modrzewiowych gr. 25 mm	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,4 * 2,1 * 2	m2	1,680	
				RAZEM	1,680
8.5.3	KNR-W 4-01 0628-04	Dwukrotna impregnacja farbą ochronną krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi ochronnymi - kolorystyka wg proj. architektury	m2		
		0,4 * 2,1 * 2 * 2 + 1,512	m2	4,87	
				RAZEM	4,87
8.5.4	KNR-W 2-02 0603-01	Grunтовanie podłoża pod papę	m2		
		0,4 * 2,1 * 2	m2	1,68	
				RAZEM	1,68
8.5.5	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie daszku papą termozgrzewalną jednowarstwową, papa samoprzylepna	m2		
		0,4 * 2,1 * 2	m2	1,68	
				RAZEM	1,68
8.5.6	KNR 19-01 0507-03	Krycie daszku gontami bitumicznymi	m2		
		0,4 * 2,1 * 2	m2	1,68	
				RAZEM	1,68
8.6		TABLICZKI I DESKI INFORMACYJNE			
8.6.1	Kalkulacja Indywidualna	Dostawa i montaż mechanizmu obrotowego wraz z elementami mocującymi	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
8.6.2	Kalkulacja Indywidualna	Dostawa i montaż desek drewnianych o wymiarach 30x30x30 cm na montowane do blach stalowych	szt		
		4,00 * 4	szt	16,00	
				RAZEM	16,00
9		URZĄDZENIA TURYSTYCZNE - PIENKI			
9.1		ROBOTY ZIEMNE			
9.1.1	KNR 2-01 0216-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - wykop pod fundamenty oraz pod nawierzchnie z piasku	m3		
		5,56 * 2,5 * 1,3 * 0,9	m3	16,26	
				RAZEM	16,26
9.1.2	KNR 2-01 0307-01	Ręczny wykop pod fundamenty	m3		
		5,56 * 2,5 * 1,3 * 0,1	m3	1,81	
				RAZEM	1,81
9.1.3	KNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów	m3		
		0,809 + 2,05 + 0,79 + 5,56 * 2,5 * 0,2	m3	6,429	
				RAZEM	6,429
9.1.4	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m - grunt z odkładu	m3		
		(16,26 + 1,81 - 6,43) * 0,9	m3	10,48	
				RAZEM	10,48
9.1.5	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		(16,26 + 1,81 - 6,43) * 0,1	m3	1,16	
				RAZEM	1,16
9.1.6	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		10,48 + 1,16	m3	11,64	
				RAZEM	11,64
9.2		FUNDAMENTY ŻELBETOWE			
9.2.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - C8/10 gr. 10 cm podawany pompą - podkład pod fundamenty	m3		
		4,76 * 1,7 * 0,1	m3	0,809	
				RAZEM	0,809
9.2.2	KNR 2-02 0204-03	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu, stopy fundamentowe z betonu C20/25 W8	m3		
		4,56 * 1,5 * 0,3	m3	2,05	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,05
9.2.3	KNR 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne fundamentowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C20/25 W8	m3		
		0,7 * 0,5 * 0,5 * 2 + 0,7 * 0,3 * 0,3 * 7	m3	0,79	
				RAZEM	0,79
9.2.4	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - zbrojenie fundamentów	t		
		(2,05 + 0,79) * 0,05	t	0,14	
				RAZEM	0,14
9.2.5	ZKNR C-2 0703-06	Osadzenie wsporników słupowych w betonie - podstawa słupa typu H z blachy ocynkowanej osadzana w betonie	szt.		
		7,00	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
9.2.6	KNR 4-03 1017-03	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm w drewnie	otw.		
		9 * 2	otw.	18,00	
				RAZEM	18,00
9.2.7	KNR 2-13 1009-02	Obsadzenie kotew skręcających słupy drewniane	szt.		
		9 * 2	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
9.3		IZOLACJE FUNDAMENTÓW			
9.3.1	NNRNKB 202 0618-01	Izolacja z papy termozgrzewalnej pod stopy fundamentowe	m2		
		4,56 * 1,5	m2	6,84	
				RAZEM	6,84
9.3.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z masy asfaltowej - pierwsza warstwa - izolacja stóp i słupów fundamentowych	m2		
		0,3 * 12,12 + 0,7 * 2,0 * 2 + 0,7 * 1,2 * 7	m2	12,32	
				RAZEM	12,32
9.3.3	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z masy asfaltowej - druga warstwa - izolacja stóp i słupów fundamentowych	m2		
		0,3 * 12,12 + 0,7 * 2,0 * 2 + 0,7 * 1,2 * 7	m2	12,32	
				RAZEM	12,32
9.3.4	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
		4,56 * 1,5	m2	6,84	
				RAZEM	6,84
9.3.5	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m2		
		4,56 * 1,5	m2	6,84	
				RAZEM	6,84
9.4		KONSTRUKCJA DREWNIANA URZĄDZENIA - KLASA DREWNA C24			
9.4.1	KNR 5-08 0806-03	Ręczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.25 dm3	szt.		
		4,00 * 2	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
9.4.2	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu śrub - kotew mocujących M16x150 mm kl. 8.8 na żywicy systemowej	szt.		
		4,00 * 2	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
9.4.3	KNR 2-05 0208-04	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 50 kg - Montaż blach mocujących BL 450x450x16 mm	t		
		0,45 * 0,45 * 2 * 16 * 0,008	t	0,05	
				RAZEM	0,05
9.4.4	KNR 4-06 0103-01	Wiercenie otworów o śr. powyżej 20 do 32 mm w kształtownikach stalowych i blachach stalowych	szt.		
		4 * 2 + 4 * 2	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9.4.5	KNR 2-05 0208-04	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg - Montaż kształtowników stalowych z IPE270 ocynkowanych pod słupy drewniane	t		
		0,75 * 0,0361 * 2	t	0,05	
				RAZEM	0,05
9.4.6	KNR 2-21 0602-06	Słupy drewniane z krawędziaków osadzone na fundamentach - słupy konstrukcyjne drewniane o przekroju 24x24 cm - klasa drewna C24 z drewna dębowego	m3		
		0,24 * 0,24 * 2,7 * 2	m3	0,31	
				RAZEM	0,31
9.4.7	KNR 2-21 0603-03	Konstrukcje wieńczące - rygiel górny drewniany o przekroju 24x24 cm - klasa drewna C24 z drewna dębowego	m3		
		0,24 * 0,24 * 4,3	m3	0,25	
				RAZEM	0,25
9.4.8	KNR 2-21 0602-06	Słupy drewniane - pieńki z krawędziaków osadzone na fundamentach - słupy - pieńki drewniane o przekroju 26x26 cm - klasa drewna C24 z drewna dębowego	m3		
		0,26 * 0,26 * (0,5 * 2 + 0,45 * 2 + 0,4 * 3)	m3	0,21	
				RAZEM	0,21
9.4.9	KNR-W 4-01 0324-03	Montaż złączy ciesielskich kątowych - połączenie rygla ze słupami	szt.		
		1,00 * 2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
9.4.10	KNR-W 4-01 0628-04	Dwukrotna impregnacja farbą ochronną krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi ochronnymi - kolorystyka wg uzgodnień z Zamawiającym	m2		
		0,96 * 2,7 * 2 + 0,24 * 0,24 * 4 + 4,3 * 0,96 + 0,24 * 0,24 * 2 + 1,04 * 0,5 * 2 + 1,04 * 0,45 * 2 + 1,04 * 0,4 * 3 + 0,26 * 0,26 * 14	m2	13,83	
				RAZEM	13,83
9.5		LINA			
9.5.1	Kalkulacja Indywidualna	Dostawa i montaż liny do podtrzymywania przy przeskakowaniu na pieńkach wraz z uchwytami mocującymi	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
9.6		NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA			
9.6.1	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt z agrotkaniny wraz zamocowaniem szpilekami	m2		
		5,56 * 2,5	m2	13,90	
				RAZEM	13,90
9.6.2	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku atestowanego, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		5,56 * 2,5	m2	13,90	
				RAZEM	13,90
9.6.3	KNR 2-31 0104-02	Warstwy odsączające z piasku atestowanego, wykonanie i zagęszczanie ręczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 10	m2		
		5,56 * 2,5	m2	13,90	
				RAZEM	13,90
10		URZĄDZENIA TURYSTYCZNE - RÓWNOWAŻNIA			
10.1		ROBOTY ZIEMNE			
10.1.1	KNR 2-01 0216-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - wykop pod fundamenty oraz pod nawierzchnie z piasku	m3		
		(1,1 * 1,1 * 1,3 * 8 + 6,0 * 4,55 * 0,2) * 0,9	m3	16,24	
				RAZEM	16,24
10.1.2	KNR 2-01 0307-01	Ręczny wykop pod fundamenty	m3		
		(1,1 * 1,1 * 1,3 * 8 + 6,0 * 4,55 * 0,2) * 0,1	m3	1,80	
				RAZEM	1,80

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10.1.3	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów	m3		
		$0,392 + 0,5 + 0,5 + 6,0 * 4,55 * 0,2$	m3	6,852	
				RAZEM	6,852
10.1.4	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m - grunt z odkładu	m3		
		$(16,24 + 1,8 - 6,852) * 0,9$	m3	10,07	
				RAZEM	10,07
10.1.5	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		$(16,24 + 1,8 - 6,852) * 0,1$	m3	1,12	
				RAZEM	1,12
10.1.6	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		$10,07 + 1,12$	m3	11,19	
				RAZEM	11,19
10.2		FUNDAMENTY ŻELBETOWE			
10.2.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - C8/10 gr. 10 cm podawany pompą - podkład pod fundamenty	m3		
		$0,1 * 0,7 * 0,7 * 8,00$	m3	0,392	
				RAZEM	0,392
10.2.2	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu, stopy fundamentowe z betonu C20/25 W8	m3		
		$0,25 * 0,5 * 0,5 * 8$	m3	0,50	
				RAZEM	0,50
10.2.3	KNR 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne fundamentowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C20/25 W8	m3		
		$0,7 * 0,3 * 0,3 * 8$	m3	0,50	
				RAZEM	0,50
10.2.4	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - zbrojenie fundamentów	t		
		$(0,5 + 0,5) * 0,05$	t	0,05	
				RAZEM	0,05
10.2.5	KNR 2-13 1009-02	Obsadzenie kotew skręcających słupy drewniane	szt.		
		0	szt.	0,00	
				RAZEM	0,00
10.3		IZOLACJE FUNDAMENTÓW			
10.3.1	NNRNKB 202 0618-01	Izolacja z papy termozgrzewalnej pod stopy fundamentowe	m2		
		$0,5 * 0,5 * 8$	m2	2,00	
				RAZEM	2,00
10.3.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z masy asfaltowej - pierwsza warstwa - izolacja stóp i słupów fundamentowych	m2		
		$0,25 * (2,0 * 8) + 0,7 * (1,2 * 8)$	m2	10,72	
				RAZEM	10,72
10.3.3	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z masy asfaltowej - druga warstwa - izolacja stóp i słupów fundamentowych	m2		
		$0,25 * (2,0 * 8) + 0,7 * (1,2 * 8)$	m2	10,72	
				RAZEM	10,72
10.3.4	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
		$0,5 * 0,5 * 8$	m2	2,00	
				RAZEM	2,00
10.3.5	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m2		
		$0,5 * 0,5 * 8$	m2	2,00	
				RAZEM	2,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10.4		KONSTRUKCJA DREWNIANA URZĄDZENIA - KLASA DREWNA C24			
10.4.1	KNR 5-08 0806-03	Ręczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.25 dm3	szt.		
		4 * 8	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
10.4.2	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu śrub - kotew mocujących M12x120 mm kl. 8.8 na żywicy systemowej	szt.		
		4 * 8	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
10.4.3	KNR 2-05 0208-02	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 10 kg - Montaż blach mocujących BL 240x240x12 mm	t		
		0,24 * 0,24 * 12 * 0,008 * 8	t	0,04	
				RAZEM	0,04
10.4.4	KNR 2-05 0208-03	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 20 kg - Montaż kształtowników stalowych z IPE200 ocynkowanych pod słupy drewniane	t		
		0,55 * 8 * 0,0224	t	0,10	
				RAZEM	0,10
10.4.5	KNR 4-06 0103-01	Wiercenie otworów o śr. powyżej 20 do 32 mm w kształtownikach stalowych i blachach stalowych	szt.		
		4,0 * 8 + 1 * 8	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
10.4.6	KNR 2-21 0603-02	Konstrukcje drewniane - oczepy z krawędziaków o przekroju 18x18 cm - klasa drewna C24 z drewna dębowego	m3		
		0,18 * 0,18 * (12,6)	m3	0,41	
				RAZEM	0,41
10.4.7	KNR 4-03 1017-03	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm w drewnie	otw.		
		8,00	otw.	8,00	
				RAZEM	8,00
10.4.8	KNR 2-13 1009-02	Obsadzenie kotew skręcających słupy drewniane	szt.		
		8,00	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
10.4.9	KNR-W 4-01 0628-04	Dwukrotna impregnacja farbą ochronną krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi ochronnymi - kolorystyka wg uzgodnień z Zamawiającym	m2		
		12,6 * 0,72 + 0,18 * 0,18 * 8	m2	9,33	
				RAZEM	9,33
10.5		NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA			
10.5.1	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt z agrotkaniny wraz zamocowaniem szpilkami	m2		
		6,0 * 4,55	m2	27,30	
				RAZEM	27,30
10.5.2	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku atestowanego, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		6,0 * 4,55	m2	27,30	
				RAZEM	27,30
10.5.3	KNR 2-31 0104-02	Warstwy odsączające z piasku atestowanego, wykonanie i zagęszczanie ręczne - za każdy dalszy 1 cm grubości	m2		
		Krotność = 10			
		6,0 * 4,55	m2	27,30	
				RAZEM	27,30
11		INNE			
11.1	Kalkulacja indywidualna	Utwardzenie nawierzchni o średniej gr. 5-10 cm i szerokości maksymalnej 1,5m, kruszywo łamane 0-31,5, I gatunek, szare	szt		
		120,00	szt	120	
				RAZEM	120
11.2	Kalkulacja indywidualna	Pielęgnacja drzew przy wykorzystaniu zwyżki	rg		
		40,00	rg	40	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	40
11.3	Kalkulacja indywidualna	Mechaniczna pionizacja roślinności do wysokości 3m od gruntu	mb		
		4000,00	mb	4 000	
				RAZEM	4 000
11.4	Kalkulacja indywidualna	Wykaszenie roślinności zielnej	m2		
		1500,00	m2	1 500	
				RAZEM	1 500
11.5	Kalkulacja indywidualna	Ręczne plantowanie roślinności, np. ręczne usuwanie korzeni i in.	rg		
		50,00	rg	50	
				RAZEM	50
11.6	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie oznakowania ścieżki - piktogramy, piktogramy dwukolorowe na szablach otrzymanych od Inwestora, format B5, tło farbą olejną, symbol farba w spray' u.	szt		
		40,00	szt	40	
				RAZEM	40
11.7	Kalkulacja indywidualna	Projekt oraz dostawa broszur promocyjnych, przygotowanie broszur promocyjnych łącznie z treścią, w języku polskim i angielskim, format A4, dwustronna, składana na 3 pola w harmonijkę	szt		
		1000,00	szt	1 000	
				RAZEM	1 000
11.8	Kalkulacja indywidualna	Mechaniczne przygotowanie podłoża przed wysiewem nasion łąkowych	ha		
		0,08	ha	0,08	
				RAZEM	0,08
11.9	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i wysiew nasion - utworzenie łąki kwietnej, zagrabienie po wysianiu, wystawa południowa, podłoże piaszczyste, musi to być mieszanka nasion na stanowiska suche, mocno nasłonecznione	m2		
		800,00	m2	800	
				RAZEM	800