

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **BUDOWA ŚCIEZKI EDUKACYJNEJ, ZADASZEŃ EDUKACYJNYCH, ZADASZENIA DLA ROWERZYSTÓW, PUNKTU WIDOKOWEGO, BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY, URZĄDZEŃ EDUKACYJNYCH, BUDOWY ZAPLECZA SANITARNEGO W POSTACI PERGOLI, OŚWIETLENIA, ORAZ BUDOWA POMOSTÓW PŁYWAJĄCYCH W RAMACH ZADANIA : ZAGOSPODAROWANIE TERENU WOKÓŁ ZALEWU CEDZYNA NA TERENIE GMINY MASŁÓW NA DZ:547/12, 568/2, 517/(23+10+17+13+12+11+8+7), 571/2, 363, 402/(31+19) , 567/2, 516/3, 668, 670, 506/(38+39+23+25+27+29+30+33+35+36)569/1,514, 516/2 OBRĘB 0011 WOLA KOPCOWA**

Budowa: **ZAGOSPODAROWANIE TERENU WOKÓŁ ZALEWU CEDZYNA NA TERENIE GMINY MASŁÓW**

Nazwa obiektu lub robót: **TEREN WOKÓŁ ZALEWU CEDZYNA NA TERENIE GMINY MASŁÓW**

Zamawiający: **GMINA MASŁÓW UL. SPOKOJNA 2 26-001 MASŁÓW**

Jednostka opracowująca: **GRZEGORZ ZARZYCKI UL. ZAGNAŃSKA 71A 25-558 KIELCE**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	BUDOWA ŚCIEZKI EDUKACYJNEJ, ZADASZEŃ EDUKACYJNYCH, ZADASZENIA DLA ROWERZYSTÓW, PUNKTU WIDOKOWEGO, BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY, URZĄDZEŃ EDUKACYJNYCH, BUDOWY ZAPLECZA SANITARNEGO W POSTACI PERGOLI, OŚWIETLENIA, ORAZ BUDOWA POMOSTÓW PŁYWAJĄCYCH W RAMACH ZADANIA : ZAGOSPODAROWANIE TERENU WOKÓŁ ZALEWU CEDZYNA NA TERENIE GMINY MASŁÓW NA DZ:547/12, 568/2, 517/(23+10+17+13+12+11+8+7), 571/2, 363, 402/(31+19) , 567/2, 516/3, 668, 670, 506/(38+39+23+25+27+29+30+33+35+36)569/1,514, 516/2 OBRĘB 0011 WOLA KOPCOWA		
1	Element	WYCINKA DRZEW		
1.1		Kalkulacja własna: Wycinka drzew z wywozem	szt	36
2	Element	ZADASZENIE EDUKACYJNE MAŁE TYP (a-2szt+ b -1szt) rys 1-10 R = 2,000 M = 2,000 S = 2,000		
2.1	KNR 201/307/3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod słupy		
		1,10*0,7*0,7*4*3		6,468000
		1,10*0,6*0,6*2*3		2,376000
		RAZEM:		8,844000
			m3	8,84
2.2	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,84-4,14		4,700000
		RAZEM:		4,700000
			m3	4,70
2.3	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III-6km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,58+3,56		4,140000
		RAZEM:		4,140000
			m3	4,14
2.4	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km krotność 5	m3	4,14
2.5	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczakami lub japonkami, zwykły B10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,1*0,6*0,6*4*3		0,432000
		0,1*0,5*0,5*2*3		0,150000
		RAZEM:		0,582000
			m3	0,58
2.6	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0,5 m3, transport betonu taczakami, japonkami B20+kotwy 2M16 i blacha 10x40x260mm(6kpl)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*0,5*0,5*4*3		2,700000
		0,9*0,4*0,4*2*3		0,864000
		RAZEM:		3,564000
			m3	3,56
2.7	KNR 202/407/6	Słupy o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 drewno strugane zaimpregnowane łączniki systemowe stalowe BMF		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,24*0,14*1,75*4*3		0,705600
		0,14*0,14*2,85*2*3		0,335160
		RAZEM:		1,040760
			m3	1,04
2.8	KNR 202/406/2	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,14*0,14*3,1*2*3		0,364560
		RAZEM:		0,364560
			m3	0,36
2.9	KNR 202/406/3	Płatew górna o długości do 3 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,06*0,23*3,1*3		0,128340
		RAZEM:		0,128340
			m3	0,13

BUDOWA ŚCIEZKI EDUKACYJNEJ,
ZADASZEŃ EDUKACYJNYCH, ZADASZENIA
DLA ROWERZYSTÓW, PUNKTU
WIDOKOWEGO, BUDOWA OBIEKTÓW
MAŁEJ ARCHITE...

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.10	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe o długości do 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 drewno strugane zaimpregnowane +zabezpieczone lakierobejcą +łączniki systemowe stalowe BMF Wyliczenie ilości robót: 0,10*0,16*(2,7*5+2,0*5)*3 RAZEM: 1,128000	m3	1,13
2.11	KNR 202/406/5	Płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 Wyliczenie ilości robót: 0,08*0,08*(3,9+3,0+1,5) RAZEM: 0,053760	m3	0,05
2.12	KNR 202/410/1	Deskowanie ścian deskami gr.25mm impregnowane ciśnieniowo szlifowane Wyliczenie ilości robót: ściany (2,8*1,3+2,0*3,15+2,8*2,2)*3 48,300000 deska maskująca (0,25*(2,0+2,8)*2+0,3*3,2)*3 12,960000 RAZEM: 61,260000	m2	61,26
2.13	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy gr.25mm impregnowane ciśnieniowo szlifowane Wyliczenie ilości robót: (1,9+2,7)*3,2*3 44,160000 RAZEM: 44,160000	m2	44,16
2.14	ORGB 202/523/1 (1)	Pokrycie dachów gontem bitumicznym kolor brązowy	m2	44,16
2.15		Kalkulacja własna: Zakup i montaż Ławostół z siedziskami Konstrukcja drewniana, blat z desek drewnianych gr.4,5cm o wymiarach 2,2x2,2m+fundament rys 23	kpl	4
3	Element	ZADASZENIE DLA ROWERZYSTÓW rys 11-15 R = 2,000 M = 2,000 S = 2,000		
3.1	KNR 201/307/3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu IV Wyliczenie ilości robót: pod słupy 1,10*0,7*0,7*4 2,156000 1,10*0,6*0,6*2 0,792000 RAZEM: 2,948000	m3	2,95
3.2	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót: 8,84-4,14 4,700000 RAZEM: 4,700000	m3	4,70
3.3	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III-6km Wyliczenie ilości robót: 0,58+3,56 4,140000 RAZEM: 4,140000	m3	4,14
3.4	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km krotność 5	m3	4,14
3.5	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły B10 Wyliczenie ilości robót: 0,1*0,6*0,6*4 0,144000 0,1*0,5*0,5*2 0,050000 RAZEM: 0,194000	m3	0,19
3.6	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0,5 m3, transport betonu taczkami, japonkami B20+kotwy 2M16 i blacha 10x40x260mm(6kpl) Wyliczenie ilości robót: 0,9*0,5*0,5*4 0,900000 0,9*0,4*0,4*2 0,288000 RAZEM: 1,188000	m3	1,19
3.7	KNR 202/407/6	Słupy o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 drewno strugane zaimpregnowane +łączniki systemowe stalowe BMF Wyliczenie ilości robót: 0,24*0,14*2,0*4 0,268800 0,14*0,14*3,0*2 0,117600 RAZEM: 0,386400	m3	0,39
3.8	KNR 202/406/2	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 Wyliczenie ilości robót: 0,14*0,14*3,2*2 0,125440 0,1*0,20*3,2*4 0,256000 RAZEM: 0,381440	m3	0,38

BUDOWA ŚCIEZKI EDUKACYJNEJ,
ZADASZEŃ EDUKACYJNYCH, ZADASZENIA
DLA ROWERZYSTÓW, PUNKTU
WIDOKOWEGO, BUDOWA OBIEKTÓW
MAŁEJ ARCHITE...

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.9	KNR 202/406/3	Platow górna o długości do 3 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 Wyliczenie ilości robót: 0,06*0,23*3,3 RAZEM: 0,045540	m3	0,05
3.10	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe o długości do 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 drewno strugane zaimpregnowane +zabezpieczone lakierobejcą +łączniki systemowe stalowe BMF Wyliczenie ilości robót: 0,10*0,16*(4,5*5+2,0*5) RAZEM: 0,520000	m3	0,52
3.11	KNR 202/406/5	Platwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 Wyliczenie ilości robót: 0,08*0,08*(5,6+2,85+1,3) RAZEM: 0,062400	m3	0,06
3.12	KNR 205/208/1	Konstrukcje podparć zawieszę i osłon, masa do 5 kg-analogia kątowniki ocynkowane i pomalowane Wyliczenie ilości robót: 85,0/1000 RAZEM: 0,085000	t	0,09
3.13	KNR 202/410/1	Deskowanie ścian deskami gr.25mm impregnowane ciśnieniowo szlifowane Wyliczenie ilości robót: ściany (2,8*5,5+2,8*1,5+1,1*2,9) 22,790000 deska maskująca 0,3*(4,5*2+2,0*2+3,0*2)*2 11,400000 RAZEM: 34,190000	m2	34,19
3.14	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy gr.25mm impregnowane ciśnieniowo szlifowane Wyliczenie ilości robót: (2,0+4,5)*3,2 20,800000 RAZEM: 20,800000	m2	20,80
3.15	ORGB 202/523/1 (1)	Pokrycie dachów gontem bitumicznym kolor brązowy	m2	20,80
3.16		Kalkulacja własna: Zakup i montaż Ławostół z siedziskami Konstrukcja drewniana, blat z desek drewnianych gr.4,5cm o wymiarach 2,2x2,2m+fundament rys 23	kpl	1
4	Element	NAWIERZCHNIE-ŚCIEŻKA EDUKACYJNA		
4.1	KNR 201/109/1	Ręczne ścinanie i karczowanie, zagajniki gęste Wyliczenie ilości robót: 3066,59/10000 0,306659 RAZEM: 0,306659	ha	0,31
4.2	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm-25cm	m2	3 066,59
4.3	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości	m2	3 066,59
4.4	KNR 231/106/3 (2)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm-5cm	m2	3 066,59
4.5	KNR 231/106/4 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy	m2	3 066,59
4.6	KNR 231/114/1	Nawierzchnia z kruszyw, 0-31,5 grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	3 066,59
4.7	KNR 231/401/2	Rowki pod ławy 20x20 cm, grunt kategorii III-IV	m	3 057,54
4.8	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeża betonowa zwykła B15 Wyliczenie ilości robót: 0,10*0,10*3057,54 30,575400 RAZEM: 30,575400	m3	30,58
4.9	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	3 057,54
5	Element	NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BETONOWEJ		
5.1	KNR 201/109/1	Ręczne ścinanie i karczowanie, zagajniki gęste Wyliczenie ilości robót: 89,64/10000 0,008964 RAZEM: 0,008964	ha	0,01
5.2	KNR 231/102/1	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10 cm-24cm	m2	89,64
5.3	KNR 231/102/2	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości	m2	89,64
5.4	KNR 231/111/3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszkarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm Rm=1,5MPa	m2	89,64
5.5	KNR 231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	m2	89,64

BUDOWA ŚCIEŻKI EDUKACYJNEJ,
ZADASZEŃ EDUKACYJNYCH, ZADASZENIA
DLA ROWERZYSTÓW, PUNKTU
WIDOKOWEGO, BUDOWA OBIEKTÓW
MAŁEJ ARCHITE...

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5.6	KNR 231/401/2	Rowki pod ławy 20x20 cm, grunt kategorii III-IV	m	78,16
5.7	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeża betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,15*0,15*78,16		1,758600
		RAZEM:	m3	1,76
5.8	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	78,16
6	Element	URZĄDZENIA INTERAKTYWNE/EDUKACYJNE		
6.1		Kalkulacja własna: Zakup i montaż -Panel sensoryczny	kpl	1
6.2		Kalkulacja własna: Zakup i montaż -Koło optyczne	kpl	1
6.3		Kalkulacja własna: Zakup i montaż -Krzywe zwierciadło	kpl	1
6.4		Kalkulacja własna: Zakup i montaż -Szumiące rury	kpl	1
6.5		Kalkulacja własna: Zakup i montaż -Dzwony rurowe	kpl	1
6.6		Kalkulacja własna: Zakup i montaż -Kołyska Newtona	kpl	1
6.7		Kalkulacja własna: Zakup i montaż -Głuchy telefon	kpl	1
6.8		Kalkulacja własna: Zakup i montaż -Spóźniony dźwięk	kpl	1
6.9		Kalkulacja własna: Zakup i montaż -Peryskop	kpl	1
6.10		Kalkulacja własna: Pisanie lustrzane	kpl	1
6.11		Kalkulacja własna: Zakup i montaż -Bocianie gniazdo dla bociana białego na osobnym słupie z monitoringiem	kpl	1
6.12		Kalkulacja własna: Zakup i montaż -Połącz zwierzaki	kpl	2
6.13		Kalkulacja własna: Zakup i montaż -Ucieczka z labiryntu	kpl	1
6.14		Kalkulacja własna: Zakup i montaż -Kółko i krzyżyk	kpl	1
6.15		Kalkulacja własna: Zakup i montaż -Tablica Braillea	kpl	1
6.16		Kalkulacja własna: Zakup i montaż -Bocianie gniazdo -huśtawka dla dzieci	kpl	1
6.17	KNR 231/104/1	Warstwy nawierzchniowe z piasku frakcji 0,2 do 2mm bez zawartości części pylastych i iłu 10 cm-40cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,0*4,0		16,000000
		RAZEM:	m2	16,00
6.18	KNR 231/104/2	Warstwy nawierzchniowe z piasku frakcji 0,2 do 2mm bez zawartości części pylastych i iłu- dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia	m2	16,0
6.19		Kalkulacja własna: Zakup i montaż -Urządzenia dla dzieci Skrzynia wiatrów	kpl	1
7	Element	MAŁA ARCHITEKTURA		
7.1		Kalkulacja własna: Zakup i montaż -Ławki z oparciem konstrukcja stalowa siedzisko i oparcie z desek sosnowych gr30mm impregnowanych ciśnieniowo+fundamenty rys.26	kpl	49
7.2		Kalkulacja własna: Zakup i montaż -Ławki bez oparcia konstrukcja drewniana siedzisko z desek sosnowych gr 45mm impregnowanych ciśnieniowo+fundamenty rys 25	kpl	18
7.3		Kalkulacja własna: Zakup i montaż -Kosz na smieci konstrukcja stalowa obudowa z desek impregnowanych ciśnieniowo gr 45mm , wkład do kosza stalowy poj. 35l+fundamenty rys27	kpl	37
7.4		Kalkulacja własna: Zakup i montaż -Kosz do segregacji smieci (4 pojemniki) konstrukcja zgodnie z rysunkami konstrukcja stalowa obudowa z desek ażurowoimpregnowanych ciśnieniowo gr 30mm , kosz posiada klapy +fundamenty rys28	kpl	5
7.5		Kalkulacja własna: Zakup i montaż -Budki łęgowe z desek lub drążonych pni drzew typ A1, A, B, D wg projektu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		A1+A+B+D		6,000000
		6		6,000000
		RAZEM:	kpl	6
7.6		Kalkulacja własna: Zakup i montaż -Stojak na 3 rowery konstrukcja stalowa +fundamenty rys.24	kpl	6
7.7		Kalkulacja własna: Zakup i montaż -Tablica informacyjna/ edukacyjna w technologii tradycyjnej drewnianej między dwoma słupami wymiar tablicy 198x90cmzadaszenie nad tablicą jednoszpadowe z blachy na listwach +fundamenty rys 29	kpl	23
7.8		Kalkulacja własna: Zakup i montaż -Tablica kierunkowa w technologii tradycyjnej drewnianej na jednym słupie słupami wys. tablicy 2,60m +fundamenty rys30+31+32	kpl	8
7.9		Kalkulacja własna: Zakup i montaż -Stół z siedziskami do gry w szachy i chińczyka Konstrukcja drewniana, blat z desek drewnianych gr.4,5cm na blacie ze stali nierdzewnej o gr.2,5mm i wym. 150x250mm element obrazujący grę+fundament rys33	kpl	4
7.10		Kalkulacja własna: Zakup i montaż -Pergola(obudowa zaplecza sanitarnego) Konstrukcja drewniana, obudowa z desek gr.2,5cm ażurowo z (boki+zadaszenie) w rzucie 2,0x4,48m h=2,95m +fundament rys 21+22	kpl	1
7.11		Kalkulacja własna: Zakup i montaż -Urządzenie Samoobsługowa stacja naprawy rowerów ze standardowym wyposażeniem	kpl	1

BUDOWA ŚCIEZKI EDUKACYJNEJ,
ZADASZEŃ EDUKACYJNYCH, ZADASZENIA
DLA ROWERZYSTÓW, PUNKTU
WIDOKOWEGO, BUDOWA OBIEKTÓW
MAŁEJ ARCHITE...

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
8	Element	POMOST DREWNIANY rys. 35-ścieżka drewniana		
8.1	KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, kategoria gruntu III-pod fundamenty		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((710,92/1,5)/6,0*2+2)*0,6*0,6*0,5		28,796800
		RAZEM:		28,796800
			m3	28,80
8.2	KNR 201/214/6	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 0,5 km przyczepami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28,80-5,76-12,8		10,240000
		RAZEM:		10,240000
			m3	10,2
8.3	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		160*(0,1*0,6*0,6)		5,760000
		RAZEM:		5,760000
			m3	5,76
8.4	KNR 202/204/1 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0,5 m3, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		160*0,4*0,4*0,5		12,800000
		RAZEM:		12,800000
			m3	12,80
8.5	KNR 205/208/1	Konstrukcje podparć zawieszzeń i osłon, masa do 5 kg-analogia fajki stalowe fi20mm +blacha ocynkowane i pomalowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		160*8/1000		1,280000
		RAZEM:		1,280000
			t	1,28
8.6	KNR 202/406/2	Analogia:Belki , przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 impregnowane ciśnieniowo szlifowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(710,92/1,5)*2*0,2*0,2		37,915733
		RAZEM:		37,915733
			m3	37,92
8.7	KNR 202/1110/2	Podłoga z desek impregnowanych ciśnieniowo szlifowane gr.4,5cm		
			m2	710,92
9	Element	POMOST PŁYWAJĄCY WG. KARTY TECHNICZNEJ		
9.1		Kalkulacja własna: Pomost pływający o pow. 47,50m2 jednego z montażem transportem i kotwieniem	kpl	4
10	Element	PUNKT WIDOKOWY rys. 16+17+18+19+20 R = 2,000 M = 2,000 S = 2,000		
10.1	KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, kategoria gruntu III-pod fundamenty		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,6*0,6*1,0*10		3,600000
		RAZEM:		3,600000
			m3	3,60
10.2	KNR 201/214/6	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 0,5 km przyczepami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25+1,44		1,690000
		RAZEM:		1,690000
			m3	1,7
10.3	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,6-1,7		1,900000
		RAZEM:		1,900000
			m3	1,9
10.4	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,1*0,5*0,5*10		0,250000
		RAZEM:		0,250000
			m3	0,25
10.5	KNR 202/204/1 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0,5 m3, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*0,4*0,9*10		1,440000
		RAZEM:		1,440000
			m3	1,44

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
10.6	KNR 205/208/1	Konstrukcje podparć zawieszzeń i osłon, masa do 5 kg-analogia fajki stalowe fi20mm +blacha ocynkowane i pomalowane Wyliczenie ilości robót: (0,4*2*2,47/1000)*10 9,91*10/1000 RAZEM:	0,019760 0,099100 0,118860 t	0,12
10.7	KNR 202/406/2	Analogia:Belki , przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 impregnowane ciśnieniowo szlifowane Wyliczenie ilości robót: słupy 22x22cm słupki 7x6cm słupki 10x6cm belka 14x18 belka 8x10cm belka 14x18cm+wcięcia na schody belka 6x8cm RAZEM:	8,053760 0,126000 0,180000 0,763560 0,216000 0,619920 0,140160 10,099400 m3	10,10
10.8	KNR 202/410/1	Deskowanie ścian deskami ge.25mm impregnowane ciśnieniowo szlifowane Wyliczenie ilości robót: ściany deska maskujaca RAZEM:	40,650000 13,200000 9,900000 2,272500 66,022500 m2	66,02
10.9	KNR 202/1110/2	Podłoga + stopnie i podstopnie z desek impregnowanych ciśnieniowo szlifowane gr.4,5cm Wyliczenie ilości robót: spoczniki biegi RAZEM:	23,230000 49,995000 73,225000 m2	73,23
10.10		Kalkulacja własna: Wykonanie i montaż barierok drewnianych ze słupkami impregnowane ciśnieniowo szlifowane h=1,1m Wyliczenie ilości robót: (2,8+3,5+1,2+3,2)*3-2,8+5,05 RAZEM:	34,350000 34,350000 mb	34,35

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,144
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	67,2253
3.	Bocianie gniazdo -huśtawka dla dzieci	kpl	1
4.	Bocianie gniazdo dla bociana białego na osobnym słupie z monitoringiem	kpl	1
5.	Budki łęgowe z desek lub drażonych pni drzew typ A1, A, B, D wg projektu	kpl	6
6.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	7,88022
7.	Dachówka bitumiczno-kauczukowa na osnowie z włókna szklanego	m2	136,416
8.	Deski drewno kl.powyżej C30 o wilgotności (11-15%) zaimpregnowane ciśnieniowo w 3 kl.użytkowania prep. biochronnym	m3	43,75845
9.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	1,2671
10.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,2019
11.	Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa I impregnowane ciśnieniowo szlifowane	m3	9,04232
12.	Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa II, grubości 25 mm	m3	3,63776
13.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,11972
14.	Dzwony rurowe	kpl	1
15.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25 mm	szt	6
16.	Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60%	dm3	0,0456
17.	Głuchy telefon	kpl	1
18.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	57,1474
19.	Gwoździe budowlane papowe ocynkowane	kg	13,68058
20.	Koło optyczne	kpl	1
21.	Kołyska Newtona	kpl	1
22.	Konstrukcja stalowa -pod ramę wsporczą ocynkowana i pomalowana farbami poliwinilowymi	t	1,606
23.	Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, kolorowa	m2	91,881
24.	Kosz do segregacji smieci (4 pojemniki) konstrukcja zgodnie z rysunkami konstrukcja stalowa obudowa z desek ażurowoimpregnowanych ciśnieniowo gr 30mm , kosz posiada kłapy +fundamenty	kpl	5
25.	Kosz na smieci konstrukcja stalowa obudowa z desek impregnowanych ciśnieniowo gr 45mm , wkład do kosza stalowy poj. 35l+fundamenty	kpl	37
26.	Kotwy 2M16 + blacha 10x40x260mm	kpl	59,375
27.	Kółko i krzyżyk	kpl	1
28.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,04482
29.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa I drewno kl.C30 o wilgotności (11-15%) zaimpregnowane ciśnieniowo w 3 kl.użytkowania prep. biochronnym	m3	61,6072
30.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa I drewno zaimpregnowane +zabezpieczone lakirobejcą	m3	8,6704
31.	Krzywe zwierciadło	kpl	1
32.	Ławki bez oparcia konstrukcja drewniana siedzisko z desek sosnowych gr 45mm impregnowanych ciśnieniowo+fundamenty rys 25	kpl	18
33.	Ławki z oparciem konstrukcja stalowa siedzisko i oparcie z desek sosnowych gr30mm impregnowanych ciśnieniowo	kpl	49
34.	Ławostół z siedziskami Konstrukcja drewniana, blat z desek drewnianych gr.4,5cm o wymiarach 2,2x2,2m+fundament rys 23	kpl	10
35.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x20x6 cm	m	3 198,414
36.	Panel sensoryczny	kpl	1
37.	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	1 043
38.	Pergola(obudowa zaplecza sanitarnego) Konstrukcja drewniana, obudowa z desek gr.2,5cm ażurowo z (boki+zadaszenie) w rzucie 2,0x4,48m h=2,95m +fundament rys 21+22	kpl	1
39.	Peryskop	kpl	1
40.	Piasek	m3	323,84238
41.	Piasek do betonów zwykłych	m3	-9,47711
42.	Piasek frakcji 0,2-2mm	m3	7,872
43.	Pisanie lustrzane	kpl	1
44.	Połącz zwierzaki	kpl	2
45.	Pomost pływający o pow. 47,50m2 jednego z montażem transportem i kotwieniem	kpl	4
46.	Pospółka do betonów, uziarnienie 0-31.5mm	m3	752,84785
47.	Spóźniony dzwiek	kpl	1
48.	Stojak na 3 rowery konstrukcja stalowa +fundamenty rys.24	kpl	6
49.	Stół z siedziskami do gry w szachy i chińczyka Konstrukcja drewniana, blat z desek drewnianych gr.4,5cm na blacie ze stali nierdzewnej o gr.2,5mm i wym.150x250mm element obrazujący grę+fundament	kpl	4
50.	Szumiące rury	kpl	1
51.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	206,7878

BUDOWA ŚCIEZKI EDUKACYJNEJ,
ZADASZEŃ EDUKACYJNYCH, ZADASZENIA
DLA ROWERZYSTÓW, PUNKTU
WIDOKOWEGO, BUDOWA OBIEKTÓW
MAŁEJ ARCHITE...

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
52.	Tablica Braillea	kpl	1
53.	Tablica informacyjna/ edukacyjna w technologii tradycyjnej drewnianej między dwoma słupami wymiar tablicy 198x90cmzadaszenie nad tablicą jednospadowe z blachy na listwach	kpl	23
54.	Tablica kierunkowa w technologii tradycyjnej drewnianej na jednym słupie słupami wys. tablicy 2,60m +fundamenty	kpl	8
55.	Tlen techniczny sprężony	m3	0,432
56.	Ucieczka z labiryntu	kpl	1
57.	Urządzenie Samoobsługowa stacja naprawy rowerów ze standardowym wyposażeniem	kpl	1
58.	Urządzenia dla dzieci Skrzynia wiatrów	kpl	1
59.	Wkręty	szt	6 859,04
60.	Woda	m3	96,84632
61.	Woda przemysłowa	m3	2,33064
62.	Wycinka drzew z wywozem	szt	36
63.	Wykonanie i montaż barierek drewnianych ze słupkami impregnowane ciśnieniowo szlifowane h=1,1m	mb	68,7
64.	Xylomit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	1,1108

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	2,02586
2.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	3,8488
3.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,744
4.	Mieszarka doczepna 1900-2250 mm	m-g	2,02586
5.	Piła do cięcia kostki	m-g	2,241
6.	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	1,0976
7.	Przyczepa samowyładowcza o ładowności 5 t	m-g	3,8488
8.	Przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	0,744
9.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	7,97313
10.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	25,1568
11.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	4,08
12.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	13,493
13.	Środek transportowy (1)	m-g	121,38169
14.	Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	2,02586
15.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	66,56105
16.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	3,88141
17.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	26,37267
18.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	11,6532
19.	Wyciąg	m-g	77,09232
20.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,48

BUDOWA ŚCIEZKI EDUKACYJNEJ,
ZADASZEŃ EDUKACYJNYCH, ZADASZENIA
DLA ROWERZYSTÓW, PUNKTU
WIDOKOWEGO, BUDOWA OBIEKTÓW
MAŁEJ ARCHITE...