

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Budowa nowej ogólnodostępnej i niekomercyjnej infrastruktury turystyczno - rekreacyjnej "Łabowa otwarta na świat"**
Adres obiektu budowlanego: **Działka ew. nr 9/9 obreb Łabowiec, 569/1 obreb Łabowa, gmina Łabowa**
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Łabowa, 33-336 Łabowa 38**
Data opracowania przedmiaru robót: **2021-10-05**
Nazwa obiektu lub robót: **Budowa małej architektury - Zagospodarowanie terenu**

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa nowej ogólnodostępnej i niekomercyjnej infrastruktury turystyczno - rekreacyjnej "Łabowa otwarta na świat"		
1	Rozdział	Działka nr 9/9 Łabowiec		
1.1	Element	Dostawa wyposażenia placu CPV 39142000-9		
1.1.1	KNR 201/312/6	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2'm2, głębokość do 0.7 m, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4+2	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt 6
1.1.2	KNR 221/601/5	Fundamenty pod pod urządzenia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,3*0,3*0,4*6	0,216000	
		RAZEM:	0,216000	m3 0,216
1.1.3	KNR 201/415/2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1'm wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III	m3	0,216
1.1.4	ZKNR C 2/703/6	Wywiercenie otworu pod kątem w betonie, głębokości 100 mm, średnicy 12 mm	szt	6
1.1.5	KNP 7/178/1	Stojak dla rowerów 5 stanowisk długość do 150 cm	szt	1
1.1.6	KNP 7/178/1	Ławka 180x45x45 (bez oparcia, profile stalowe malowane proszkowo, obicie deseczkami gr. 4 cm impregnowane)	szt	1
1.2	Element	Dostawa i montaż urządzeń małej architektury - Samoobsługowa Stacja Naprawy Rowerów - CPV 45212140-9		
1.2.1	KNR 201/312/6	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2'm2, głębokość do 0.7 m, kategoria gruntu III	szt	1
1.2.2	KNR 221/601/5	Fundamenty pod SSNR R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*0,51*0,4	0,081600	
		RAZEM:	0,081600	m3 0,082
1.2.3	KNR 201/415/2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1'm wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III	m3	0,082
1.2.4	ZKNR C 2/703/6	Wywiercenie otworu pod kątem w betonie, głębokości 100 mm, średnicy 12 mm	szt	4
1.2.5	KNP 1901/154/1	Ustawienie i umocowanie Samoobsługowej Stacji Naprawy Rowerów o wysokości do 160 cm i wadze do 90 kg o wymiarach do 51*40 cm. Parametry SSNR: obudowa ocynkowana lub kwasoodporna (nierdzewna), malowanie proszkowe lub termoplastyczne, linki ze stali kwasoodpornej fi4 (nierdzewnej), QR CODE z instrukcjami napraw, nierdzewne nakrętki antykradzieżowe z kluczem patentowym do montażu podstawy, wyposażenie SSNR: wkrętak-krzyżowy PH2 + krętlik fi4, wkrętak płaski 5,5 x 1,0 + krętlik fi4, klucz nastawny 0-32 mm, klucze nasadowe do deskorolki [9/16 1/2 3/8] + krętlik fi4, klucz płaski 8x10 mm, klucz płaski 13x15 mm, zestaw kluczy TORX w rękojeści [9 10 15 20 25 27 30 40] + krętlik fi4, zestaw imbusów w rękojeści [2 2,5 3 4 5 6 8] + krętlik fi4, 3 x łyżki do opon z rdzeniem stalowym – powlekane nylonem, stacjonarna ręczna pompka z tłokiem (fi 14) i rączką (fi 32) ze stali kwasoodpornej – zakres ciśnienia od 0>10 BAR z adapterem na wszystkie zawory + wąż kompresorowy (trudny do przecięcia) + manometr z gliceryną + aluminiowy (PA6) kołnierz uszczelniająco-smarujący	szt	1
1.2.6	KNR 1325/106/6	Montaż kamery zewnętrznej zasilanej akumulatorem wykorzystywanego również do wyliczenia ilości odwiedzających osób ("licznik odwiedzających") z możliwością przesyłu WI FI	szt	1
1.2.7	KNP 1813/1359/31	Rejestrator współpracujący z kamerą zewnętrzną	szt	1
1.2.8	KNR 202/1220/1	Montaż tablicy informacyjno - regulaminowej	szt	1
2	Rozdział	Działka 569/1 obręb Łabowa		
2.1	Element	Dostawa wyposażenia placu ławka i lampa parkowa - CPV 39142000-9		
2.1.1	KNR 201/312/6	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2'm2, głębokość do 0.7 m, kategoria gruntu III	szt	4
2.1.2	KNR 221/601/5	Fundamenty pod pod urządzenia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,3*0,3*0,4*4	0,144000	
		RAZEM:	0,144000	m3 0,144
2.1.3	KNR 201/415/2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1'm wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III	m3	0,144
2.1.4	ZKNR C 2/703/6	Wywiercenie otworu pod kątem w betonie, głębokości 100 mm, średnicy 12 mm	szt	4
2.1.5	KNP 7/178/1	Ławka 180x45x45 (bez oparcia, profile stalowe malowane proszkowo, obicie deseczkami gr. 4 cm impregnowane)	szt	1
2.1.6	KNR 930/101/1	Ustawienie na gruncie prefabrykowanych fundamentów słupa latarni solarnych lub hybrydowych, objętość do 0,3 m3	szt	1

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.1.7	KNR 930/201/1	Montaż i ustawienie latarni solarnej parkowej do wys. 1,2 mb	kpl	1
2.2	Element	Grill zewnętrzny - CPV 45212140-9		
2.2.1	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*3,14*1,5*1,5*0,25	0,706500	
		RAZEM:	0,706500	m3 0,707
2.2.2	KNR 201/415/2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III	m3	0,707
2.2.3	KNR 223/308/3	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,50 m3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*3,14*0,25*(1,5*1,5-1,1*1,1)	0,326560	
		RAZEM:	0,326560	m3 0,327
2.2.4	KNR 221/606/2	ściany okrągłe z betonu żwirowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,6*3,14*0,25*(1,5*1,5-1,1*1,1)	0,489840	
		RAZEM:	0,489840	m3 0,490
2.2.5	KNR 223/104/1 (1)	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*1,1*1,1*0,25	0,949850	
		RAZEM:	0,949850	m2 0,950
2.2.6	KNR 223/104/3	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 5 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	0,95
2.2.7	KNR 223/105/1	Podbudowa betonowa zagęszczona ręcznie, warstwa grubości 15 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	0,95
2.2.8	KNR 221/609/7	Okladziny z płytek kamiennych obrabianych, na ścianach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*1,5*0,6+3,14*0,25*(1,5*1,5-1,1*1,1)	3,642400	
		RAZEM:	3,642400	m2 3,642
2.2.9	KNR 221/608/1	Spoinowanie ścian i słupów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	3,642
2.2.10	ZKNR C 2/703/6	Wywiercenie otworu pod kątem w betonie, głębokości 100 mm, średnicy 12 mm	szt	1
2.2.11	KNR 223/309/1 (1)	Osadzenie elementów stalowych, rura stalowa fi 32 - uchwyt kraty do grilla R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
2.2.12	KNR 202/1218/1	Krata grillowa na łańcuchu	szt	1
2.3	Element	Altana - CPV 45211320-8, 39142000-9		
2.3.1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*8,2*0,0001	0,004920	
		RAZEM:	0,004920	ha 0,005
2.3.2	KNR 201/201/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiorzymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III - 90 %		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*8,2*0,4	19,680000	
	słupki	0,8*0,4*0,4*6	0,768000	
		RAZEM:	20,448000	m3 20,448
2.3.3	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, kat.gruntu III, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m - 10% ręcznie	m3	20,448
2.3.4	KNR 231/101/7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*8,2-3,14*1,5*1,5*0,25-4*5*0,2	43,433750	
		RAZEM:	43,433750	m2 43,434
2.3.5	KNR 231/101/8	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości	m2	43,434
2.3.6	KNR 231/104/3	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	43,434
2.3.7	KNR 231/104/4	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia	m2	43,434
2.3.8	KNR 911/101/4 (2)	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina	m2	43,434

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.3.9	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,2*2+6*2	28,400000	
		RAZEM:	28,400000	m
2.3.10	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,15*0,2*28,4	0,852000	
		RAZEM:	0,852000	m3
2.3.11	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	28,4
2.3.12	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	43,434
2.3.13	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	43,434
2.3.14	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	43,434
2.3.15	KNR 231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	m2	43,434
2.3.16	KNR 221/601/5	Fundamenty pod pod urządzenia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,3*0,3*1,2*8	0,864000	
		RAZEM:	0,864000	m3
2.3.17	KNR 202/1219/8	Uchwyty do słupków i dla montażu desek 16*4 cm	szt	8
2.3.18	KNR 221/602/6	Słupy drewniane na fundamentach, z krawędziaków R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,82*6*0,18*0,18*1,05	0,575618	
		RAZEM:	0,575618	m3
2.3.19	KNR 221/603/2	Konstrukcje wieńczące - oczepy i miecze z krawędziaków R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,2*0,2*1,05*(5,02*3+2*6,94)	1,215480	
		miecze	0,12*0,12*1,05*12*1,5	0,272160
		RAZEM:	1,487640	m3
2.3.20	KNRW 202/408/3	Krokwie zwykłe o długości do 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9*2*0,1*0,2*1,02*3,4	1,248480	
		RAZEM:	1,248480	m3
2.3.21	KNRW 202/408/2	Jętki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,2*0,05*10*1,5	0,150000	
		RAZEM:	0,150000	m3
2.3.22	KNRW 202/409/3	Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 deska kalenicowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,035*0,2*7,02	0,049140	
		RAZEM:	0,049140	m3
2.3.23	KNRW 202/409/3	Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2- deska okapowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,032*0,22*1,05*(7,02*2)	0,103784	
		RAZEM:	0,103784	m3
2.3.24	KNR 221/603/5	ołączenia ścianek ażurowych 16*4 cm długości 2,4 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,4*8*2	38,400000	
		RAZEM:	38,400000	m
2.3.25	KNRW 202/410/1	Obicia krokwi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*4*3,4	3,400000	
		RAZEM:	3,400000	m2
2.3.26	KNR 15/517/1	ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroprzepuszczalnej zbrojonej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,02*3,4*2	47,736000	
		RAZEM:	47,736000	m2

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.3.27	KNR 15/517/2	impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m2	47,736
2.3.28	KNR 15/520/1	Pokrycie dachów panelami na rąbek stojący z posypką	m2	47,734
2.3.29	ORGB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*(7,02*3+4*3,5)	14,024000	
		RAZEM:	14,024000	m2 14,024
2.3.30	KNR 401/628/2	Impregnacja grzybobójcza metodą smarowania (preparatami olejowymi), 1-krotna, bale i krawędziaki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,86*0,72*6+0,8*(5,02*3+6,94*2)+0,48*1,5*12+0,6*18*3,4+0,5*1	98,054800	
		0*1,5+0,46*7,02*3	15,360000	
		2,4*8*2*0,4	15,360000	
		RAZEM:	113,414800	m2 113,415
2.3.31	KNR 401/631/1 (2)	Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków	m2	113,415
2.3.32	KNR 201/312/6	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2, głębokość do 0,7 m, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*5	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	szt 20
2.3.33	KNR 221/601/5	Fundamenty pod pod urządzenia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,3*0,3*0,4*20	0,720000	
		RAZEM:	0,720000	m3 0,720
2.3.34	KNR 201/415/2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III	m3	0,72
2.3.35	ZKNR C 2/703/6	Wywiercenie otworu pod kątem w betonie, głębokości 100 mm, średnicy 12 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*4	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	szt 20
2.3.36	KNP 7/178/1	Ławka 180x45x45 (bez oparcia, profile stalowe malowane proszkowo, obicie deseczkami gr. 4 cm impregnowane)	szt	4
2.3.37	KNP 7/178/1	Ławostół 200x60*60 (profile stalowe malowane proszkowo, obicie deseczkami gr. 4 cm impregnowane)	szt	1
2.3.38	KNR 1325/106/6	Montaż kamery zewnętrznej zasilanej akumulatorem wykorzystywanego również do wyliczenia ilości odwiedzających osób ("licznik odwiedzających") z możliwością przesyłu WI FI	szt	1
2.3.39	KNR 202/1220/1	Montaż tablicy informacyjno - regulaminowej	szt	1
2.3.40	KNP 7/186/1	Montaż koszy na odpady selektywne	szt	1
2.3.41	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III - dla grill		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*3,14*1,5*1,5*0,25	0,706500	
		RAZEM:	0,706500	m3 0,707
2.3.42	KNR 201/415/2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III	m3	0,707
2.3.43	KNR 223/308/3	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,50 m3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*3,14*0,25*(1,5*1,5-1,1*1,1)	0,326560	
		RAZEM:	0,326560	m3 0,327
2.3.44	KNR 221/606/2	Ściany okrągłe z betonu żwirowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,6*3,14*0,25*(1,5*1,5-1,1*1,1)	0,489840	
		RAZEM:	0,489840	m3 0,490
2.3.45	KNR 223/104/1 (1)	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*1,1*1,1*0,25	0,949850	
		RAZEM:	0,949850	m2 0,950
2.3.46	KNR 223/104/3	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 5 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	0,95
2.3.47	KNR 223/105/1	Podbudowa betonowa zagęszczona ręcznie, warstwa grubości 15 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	0,95
2.3.48	KNR 221/609/7	Okładziny z płytek kamiennych obrabianych, na ścianach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*1,5*0,6+3,14*0,25*(1,5*1,5-1,1*1,1)	3,642400	
		RAZEM:	3,642400	m2 3,642

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.3.49	KNR 221/608/1	Spoinowanie ścian i słupów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	3,642
2.3.50	ZKNR C 2/703/6	Wywiercenie otworu pod kątem w betonie, głębokości 100 mm, średnicy 12 mm	szt	1
2.3.51	KNR 223/309/1 (1)	Osadzenie elementów stalowych, rura stalowa fi 32 - uchwyt kraty do grilla R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
2.3.52	KNR 202/1218/1	Krata grillowa na łańcuchu	szt	1
2.4	Element	Zagospodarowanie działki - CPV 45233220-7		
2.4.1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		63*2*0,0001	0,012600	
		RAZEM:	0,012600	ha
2.4.2	KNR 201/125/2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przerzutem, humus z darnią	m2	126
2.4.3	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		126*0,05	6,300000	
		RAZEM:	6,300000	m3
2.4.4	KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2	126
2.4.5	KNR 223/201/2	Rozścielenie materiałów ulepszających, pospółka o grubości warstwy po zagęszczeniu do 5 cm 0-31,5 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	126
2.4.6	KNR 223/201/3	Rozścielenie materiałów ulepszających, dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm grubości warstwy - razem 12 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	126
2.4.7	KNR 231/202/3	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	126
2.4.8	KNR 231/401/3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		63*2+2+2-7	123,000000	
		RAZEM:	123,000000	m
2.4.9	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,15*0,2*123	3,690000	
		RAZEM:	3,690000	m3
2.4.10	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	123
2.4.11	KNR 221/207/2	Orka gleby glebogryzarką przyczepną, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,13-126*0,0001-0,0001*6,8*9	0,111280	
		RAZEM:	0,111280	ha
2.4.12	KNR 223/209/1	Wykonanie nawierzchni trawiastej siewem na uprzednio przygotowanej warstwie roślinnej ręcznie, z przykryciem nasion po wysiewie grabiami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 112,8

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II, grubości 50-75 mm	m3	0,156	
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	6,68552	
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	2,83317	
4.	Blacha stalowa powlekana	m2	17,24952	
5.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,56592	
6.	Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,0085	
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,14509	
8.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,1731	
9.	Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,0952	
10.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,00392	
11.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5 mm	kg	0,324	
12.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	2,94	
13.	Elementy metalowe	kg	21	
14.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,4238	
15.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,3702	
16.	Folia paroprzepuszczalna	m2	62,0568	
17.	Geowłóknina wzmocniona	m2	46,47438	
18.	Gлина surowa budowlana	m3	1,701	
19.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	13,08892	
20.	Kamera zewnętrzna - Przetwornik 1/3" 4MP CMOS ze skanowaniem progresywnym; Rozdzielczość 2560 × 1440@20 kl./s, Obiektyw 2.8mm, Kompresja H.265+, H.265, H.264+, H.264; Funkcje BLC/DNR 3D/ROI; Zasięg podczerwieni do 30 m; Szeroki zakres dynamiki WDR 120 dB; Zasilanie 12v lub PoE (802.3af, class 3); Klasa szczelności IP67; Klasa wandaloodporności IK10	szt	2	
21.	Kliniec 5-25 mm	t	0,25594	
22.	Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, kolorowa	m2	44,51985	
23.	Kosze na odpady selektywne	szt	1	
24.	Kotwa chemiczna Ceresit CF 900	ml	417,6	
25.	Krata grillowa na łańcuchu	kpl	2	
26.	Krawężniki iglaste nasyczone klasa II, długości 2.4-3.6 m	m3	2,2704	
27.	Krawężniki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	1,45704	
28.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	0,04	
29.	Latarnia solarna jednoramienna	kpl	1	
30.	Listwy i łąty iglaste klasa II	m3	0,2496	
31.	Listwy i łąty iglaste wymiarowe klasa II 50x45 mm	m3	0,33415	
32.	Listwy i łąty iglaste wymiarowe klasa II 75x22 mm	m3	0,10502	
33.	Ławka 180x45x45 (bez oparcia, profile stalowe malowane proszkowo, obicie deseczkami gr. 4 cm impregnowane)	szt	6	
34.	Ławostół 200x60*60 (profile stalowe malowane proszkowo, obicie deseczkami gr. 4 cm impregnowane)	szt	1	
35.	Mączka kamienna	t	0,03838	
36.	Nakrętka ze stali nierdzewnej M10	szt	37,08	
37.	Nasiona traw	kg	18,9176	
38.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8 cm	m	154,428	
39.	Panele samonośne na rabek stojący z posypką wg. projektu	m2	50,1207	
40.	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna I/400	m2	0,1197	
41.	Piasek	m3	3,4226	
42.	Piasek do betonów zwykłych	m3	15,74897	
43.	Płyty kamienne okładzinowe grubości 3-4 cm	m2	7,57536	
44.	Podkładka zwykła ze stali nierdzewnej M10	szt	37,08	
45.	Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	19,0512	
46.	Prefabrykowany fundament latarni	szt	1	
47.	Preparat ogniochronny Igniosol "DX"	dm3	44,23185	
48.	Pręt gwintowany ze stali nierdzewnej M 10x100 mm	szt	37,08	
49.	Rejestrator współpracujący z kamerą zewnętrzną	szt	1	
50.	Rozcieńczalnik	dm3	0,025	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
51.	Samoobsługowej Stacji Naprawy Rowerów o wysokości do 160 cmm iwadze do 90 kg o wymiarach do 51*40 cm. Parametry SSNR: obudowa ocynkowana lub kwasoodporna (nierdzewna), malowanie proszkowe lub termoplastyczne, linki ze stali kwasoodpornej fi4 (nierdzewnej), QR CODE z instrukcjami napraw, nierdzewne nakrętki antykradzieżowe z kluczem patentowym do montażu podstawy, wyposażenie SSNR: wkrętak- krzyżowy PH2 + krętlik fi4, wkrętak płaski 5,5 x 1,0 + krętlik fi4 , klucz nastawny 0-32 mm, klucze nasadowe do deskorolki 9 16 1/2 3/8 + krętlik fi4 , klucz płaski 8x10 mm, klucz płaski 13x15 mm, zestaw kluczy TORX w rękojeści 9 10 15 20 25 27 30 40 + krętlik fi4, zestaw imbusów w rękojeści 2 2,5 3 4 5 6 8 + krętlik fi4, 3 x łyżki do opon z rdzeniem stalowym – powlekane nylonem, stacjonarna ręczna pompka z tłokiem (fi 14) i rączką (fi 32) ze stali kwasoodpornej – zakres ciśnienia od 0>10 BAR z adapterem na wszystkie zawory + wąż kompresorowy (trudny do przecięcia) + manometr z gliceryną + aluminiowy (PA6) kołnierz uszczelniająco-smarujący	szt	1	
52.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,00072	
53.	Słupki drewniane iglaste Fi 120 mm	m3	0,00288	
54.	Stojak dla rowerów 5 stanowisk długość do 150 cm	szt	1	
55.	Szpilki z prętów stalowych	szt	3,25755	
56.	Środek impregnacynjno-grzybobójczy (solny)	kg	23,868	
57.	Środek impregnacynjny i grzybobójczy (olejowy)	kg	41,97141	
58.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	7,9482	
59.	Tablica informacyjna	kpl	2	
60.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 40-60 mm	t	0,7676	
61.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	13,8207	
62.	Wkręty samogwintujące do blach, z uszczelką	szt	262,537	
63.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	241,2128	
64.	Woda	m3	4,69515	
65.	Woda przemysłowa	m3	1,75928	
66.	Wyroby stalowe różne	kg	20,8	
67.	Zaprawa cementowa	m3	0,35134	
68.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,01402	
69.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,102	
70.	Żwir	m3	8,505	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Brona (bez ciągnika)	m-g	0,9198	
2.	Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0,50394	
3.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,9198	
4.	Glebogryzarka ciągniona (bez ciągnika)	m-g	0,50394	
5.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3 (1)	m-g	0,756	
6.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	1,73358	
7.	Piła do cięcia kostki	m-g	1,08585	
8.	Podnośnik montażowy do 12 m	m-g	0,45	
9.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,11727	
10.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,3014	
11.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	5,65739	
12.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,16939	
13.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0999	
14.	Środek transportowy	m-g	0,83	
15.	Środek transportowy (1)	m-g	3,71211	
16.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	3,60502	
17.	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	0,07753	
18.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	3,37842	
19.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	1,42046	
20.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	0,5603	
21.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	5,64642	
22.	Wyciąg	m-g	2,59816	
23.	Żuraw samochodowy	m-g	1,53	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)				36,57668