

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Budowa i modernizacja infrastruktury turystycznej i sportowej na obszarze Związku Gmin Krynicko- Popradzkich - I Etap**
Adres obiektu budowlanego: **Działka nr 50/37 obręb Nowa Wieś gm. Łabowa**
Nazwa i adres zamawiającego: **Związek Gmin Krynicko Popradzkich
ul. Rynek 31
33-370 Muszyna**
Data opracowania przedmiaru robót: **2023-02-09**
Nazwa obiektu lub robót: **Altana rekreacyjna - montaż wraz z infrastrukturą towarzyszącą- CPV 45211320-8, 39142000-9**

Data opracowania:
2023-02-09

Autor opracowania:
Witold Prusak,

.....

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Roboty ziemne
1.1	Wykaszanie chwastów i jednorocznych samosiewów, koszenie na terenie zadrzewionym
1.2	Wykaszanie chwastów i jednorocznych samosiewów, wygrabianie i zebranie w stosy
1.3	Orka mechaniczna pługiem przyczepnym, głębokość orania 21-28 cm, grunt kategorii III
1.4	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm
2	Zagospodarowanie terenu
2.1	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² , głębokość do 0.7 m, kategoria gruntu III
2.2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III
2.3	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na skarpach o nachyleniu do 1:2, grunt kategorii III, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus) - cis pospolity o wys. 70 cm
2.4	Osadzenie wsporników dla montażu urządzeń placu zabaw
2.5	Dostawa tablic informacyjnych
2.6	Dostawa koszy na śmieci wg. projektu -
2.7	Stojak dla rowerów 5 stanowisk długość do 150 cm
2.8	Montaż kamery zewnętrznej zasilanej akumulatorem
3	Teren utwardzony
3.1	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii IV
3.2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm
3.3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
3.4	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm
3.5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm - gr. 5 cm
4	Plac zabaw
4.1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III karuzela
4.2	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek
4.3	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,50 m ³
4.4	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III
4.5	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m
4.6	Wywiercenie otworu pod kątem w betonie, głębokości 100 mm, średnicy 12 mm
4.7	Montaż i ustawienie Karuzela tarczowa z siedziskami wg. projektu
4.8	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² , głębokość do 0.7 m, kategoria gruntu III
4.9	Fundamenty pod pod urządzenia
4.10	Montaż urządzeń zabawowych wg. dokumentacji piaskownica edukacyjna, hustawki sprężynowe, bujak, lokomotywa wagon A, ławki z oparciem
4.11	Dostawa ławka metalowa z oparciem drewnianym szerokości 150 cm wg. dokumentacji
4.12	Dostawa - piaskownica edukacyjna wg. dokumentacji
4.13	Dostawa - huśtawka sprężynowa wg. dokumentacji
4.14	Dostawa - bujak samochodzik wg. dokumentacji
4.15	Dostawa - zestaw zabawowy lokomotywa z wagonem A wg. dokumentacji
5	Ogrodzenie wokół placu zabaw
5.1	Wykopywanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m, doły o głębokości do 1,0 m, grunt kategorii III
5.2	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m ³ , transport betonu taczkami, japonkami - słupki ogrodzeniowe B 20
5.3	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów
5.4	Ogrodzenia z paneli ogrodzeniowych pełne z profili wym. 1230*2500 ocynk na słupkach stalowych 60*40 - kalkulacja własna ogrodzenie z paneli, panel ocynkowany drut fi 4 mm wraz z montażem kpl
5.5	Furtka z paneli ogrodzeniowych wraz ze słupkami, szerokość 1.2 m, wysokość do 1.8 m - kalkulacja własna
6	Budowa Altany -
6.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów
6.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm
6.3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii III - 90 %
6.4	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III - 10 %
6.5	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25 m ³ , grunt kategorii III - odwóz ziemi
6.6	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM) - 90 %
6.7	Ręczne zasypywanie wnęk za ściankami budowli wodno - inżynierskich przy wysokości nasypu do 4 m, kategoria gruntu III - 10%
6.8	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV
6.9	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny
6.10	Plantowanie terenu oraz skarp wykopów i nasypów ręczne, kategoria gruntu I-III
6.11	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym B 10, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym
6.12	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą
6.13	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5 m ³ , beton podawany pompą
6.14	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: 12-16m/m ² , beton podawany pompą
6.15	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste
6.16	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste
6.17	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm
6.18	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm
6.19	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych preparatem, powierzchnie betonowe
6.20	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną, powierzchnie betonowe, pierwsza warstwa
6.21	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną, powierzchnie betonowe, druga warstwa
6.22	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV
6.23	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła

Nr	Nazwa działu robót
6.24	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową
6.25	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
6.26	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina
6.27	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, mieszanka piaskowo - żwirowa gr. 20 cm
6.28	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III
6.29	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym iz B 15, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym gr. 10 cm
6.30	Ściany podziemia z kamienia miękkiego i średnio twardego
6.31	Dodatek za spoinowanie ścian z kamienia
6.32	Błat granitowy szer. 75x4' cm, (granit)
6.33	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20' mm, zatarte na ostro
6.34	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10' mm
6.35	Posadzki pełne o grubości do 3' cm z elementów nieregularnych układanych na dziko, do 15 m/m2 (długość/obwód), (piaskowiec, wapień miękki) - piaskowiec
6.36	Podłoga ślepa grubości 25' mm na legarach ułożona krzyżowo
6.37	Impregnacja grzybobójcza metodą smarowania (preparatami olejowymi), 1-krotna, bale i krawędziaki
6.38	Uchwyty do słupków i dla montażu konstrukcji drewnianej
6.39	Słupy drewniane na fundamentach, z krawędziaków
6.40	Konstrukcje wieńczące - oczepy i miecze z krawędziaków
6.41	Krokwie zwykłe o długości do 4.5' m, przekrój poprzeczny drewna do 180' cm2
6.42	Jętki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2
6.43	Montaż i dostawa stalowego ściagu z preta fi 12 mm
6.44	Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 deska kalenicowa
6.45	Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2- deska okapowa
6.46	ołączenia ścianek ażurowych 15*3,2 cm długości 2,7 m
6.47	Ścianki i przepierzenia drewniane, ścianka ażurowa drewniana wg. dokumentacji
6.48	Obicia krokwi
6.49	ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroprzepuszczalnej zbrojonej
6.50	impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat
6.51	Pokrycie dachów panelami na rabek stojący
6.52	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm
6.53	Rynny dachowe z PCV, Fi'7,0' cm
6.54	Rury spustowe z PCV, Fi'5,0' cm
6.55	Impregnacja grzybobójcza metodą smarowania (preparatami olejowymi), 1-krotna, bale i krawędziaki
6.56	Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków
6.57	Osadzenie elementów stalowych, rura stalowa fi 32 - uchwyt kraty do grilla
6.58	Krata grillowa na łańcuchu
6.59	Dostawa stołu drewnianego biesiadny o wym. 80*180 wraz z 8 stołkami drewnianymi
6.60	Montaż lampy solarnej LED na ścianach i konstrukcjach, projektor mocowany uchwyty, do 4,5' kg

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	Budowa i modernizacja infrastruktury turystycznej i sportowej na obszarze Związku Gmin Krynicko- Popradzkich - I Etap			
1	Element	Roboty ziemne			
1.1	KNR 221/112/2	Wykaszanie chwastów i jednorocznych samosiewów, koszenie na terenie zadrzewionym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		40*30	1 200,000000		
		RAZEM:	1 200,000000	m2	1 200,000
1.2	KNR 221/112/3	Wykaszanie chwastów i jednorocznych samosiewów, wygrabianie i zebranie w stosy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 200	
1.3	KNR 221/206/5	Orka mechaniczna pługiem przyczepnym, głębokość orania 21-28 cm, grunt kategorii III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,0001*(14*16,2+350)	0,057680		
		RAZEM:	0,057680	ha	0,058
1.4	KNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		plac zabaw	14*16,2	226,800000	
		350	350,000000		
		RAZEM:	576,800000	m2	577
2	Element	Zagospodarowanie terenu			
2.1	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:			
		tablice	2	2,000000	
		kosz	1	1,000000	
		stojak	2	2,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt	5
2.2	KNR 201/415/2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5*0,2*0,7	0,700000		
		RAZEM:	0,700000	m3	0,70
2.3	KNR 221/326/4 (1)	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na skarpach o nachyleniu do 1:2, grunt kategorii III, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus) - cis pospolity o wys. 70 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8	
2.4	KNR 202/1218/1	Osadzenie wsporników dla montażu urządzeń placu zabaw	szt	5	
2.5		Dostawa tablic informacyjnych	kpl	2	
2.6		Dostawa koszy na śmieci wg. projektu -	kpl	1	
2.7	KNP 7/178/1	Stojak dla rowerów 5 stanowisk długość do 150 cm	szt	1	
2.8	KNR 1325/106/6	Montaż kamery zewnętrznej zasilanej akumulatorem	szt	1	
3	Element	Teren utwardzony			
3.1	KNR 201/202/6 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,2*(12,35*5+2*8+2*3)	16,750000		
		RAZEM:	16,750000	m3	16,750
3.2	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5*12,35+8*2+2*3	83,750000		
		RAZEM:	83,750000	m2	83,75
3.3	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	83,75	
3.4	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	83,75	
3.5	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm - gr. 5 cm	m2	83,75	0,714

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
4	Element	Plac zabaw			
4.1	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III karuzela			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,45*3,14*1,2*1,2*0,25		0,508680	
		RAZEM:	m3	0,509	
4.2	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,1*1,2*1,2*0,25*3,14		0,113040	
		RAZEM:	m3	0,113	
4.3	KNR 223/308/3	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,50 m ³ R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,15*3,14*1*1*0,25		0,117750	
		RAZEM:	m3	0,118	
4.4	KNR 201/415/2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,113+0,118		0,231000	
		RAZEM:	m3	0,231	
4.5	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:			
		0,509-0,231		0,278000	
		RAZEM:	m3	0,278	
4.6	ZKNR C 2/703/6	Wywiercenie otworu pod kątem w betonie, głębokości 100 mm, średnicy 12 mm	szt	1	
4.7	KNR 930/201/1	Montaż i ustawienie Karuzela tarczowa z siedziskami wg. projektu	kpl	1	
4.8	KNR 201/312/6	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² , głębokość do 0.7 m, kategoria gruntu III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ławki 2 kpl	2*4	8,000000	
		hustawka sprężynow	2*2	4,000000	
		bujak	1	1,000000	
		lokomotywa wagon A	2*4	8,000000	
		RAZEM:	szt	21	
4.9	KNR 221/601/5	Fundamenty pod urządzenia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,3*0,3*0,7*21		1,323000	
		RAZEM:	m3	1,323	
4.10	KNR 231/702/3	Montaż urządzeń zabawowych wg. dokumentacji piaskownica edukacyjna, hustawki sprężynowe, bujak, lokomotywa wagon A, ławki z oparciem	szt	21	
4.11		Dostawa ławka metalowa z oparciem drewnianym szerokości 150 cm wg. dokumentacji	kpl	2	
4.12		Dostawa - piaskownica edukacyjna wg. dokumentacji	kpl	1	
4.13		Dostawa - huśtawka sprężynowa wg. dokumentacji	kpl	2	
4.14		Dostawa - bujak samochodzik wg. dokumentacji	kpl	1	
4.15		Dostawa - zestaw zabawowy lokomotywa z wagonem A wg. dokumentacji	kpl	1	
5	Element	Ogrodzenie wokół placu zabaw			
5.1	KNNR 1/306/8	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m, doły o głębokości do 1,0 m, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		24		24,000000	
		RAZEM:	szt	24	
5.2	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m ³ , transport betonu taczkami, japonkami - słupki ogrodzeniowe B 20			
		Wyliczenie ilości robót:			
		24*0,2*1,3		6,240000	
		RAZEM:	m3	6,240	
5.3	KNNR 1/504/2	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów	m3	6,24	
5.4	KNR 202/1803/4	Ogrodzenia z paneli ogrodzeniowych pełne z profili wym. 1230*2500 ocynk na słupkach stalowych 60*40 - kalkulacja własna ogrodzenie z paneli, panel ocynkowany drut fi 4 mm wraz z montażem kpl	m	59	
5.5	KNRW 202/1808/3	Furtka z paneli ogrodzeniowych wraz ze słupkami, szerokość 1.2 m, wysokość do 1.8 m - kalkulacja własna	kpl	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
6	Element	Budowa Altany -			
6.1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7*8*0,0001		0,005600	
		RAZEM:		0,005600	
6.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15' cm	ha	0,006	
		Wyliczenie ilości robót:			
		7*8		56,000000	
		RAZEM:		56,000000	
6.3	KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15' m3, grunt kategorii III - 90 %	m3	14,754	0,9
		Wyliczenie ilości robót:			
		6*5*0,25		7,500000	
		ława		1,25*1,25*(0,45*4,85+0,35*0,7*2)	4,175781
		stopy		1,25*1,25*(0,75*0,75*2+0,65*0,65*2)	3,078125
		RAZEM:		14,753906	
6.4	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5' m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5' m, kategoria gruntu III - 10 %	m3	14,754	0,1
6.5	KNNR 1/221/2	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25 m3, grunt kategorii III - odwóz ziemi	m3	3,185	
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,464+0,683+0,508+0,238+1,292		3,185000	
		RAZEM:		3,185000	
6.6	KNR 201/230/2 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM) - 90 %	m3	11,569	0,9
		Wyliczenie ilości robót:			
		14,754-3,185		11,569000	
		RAZEM:		11,569000	
6.7	KNR 201/502/2	Ręczne zasypywanie wnęk za ściankami budowli wodno - inżynierskich przy wysokości nasypu do 4 m, kategoria gruntu III - 10%	m3	11,569	0,1
6.8	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	11,569	
6.9	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny			
		Wyliczenie ilości robót:			
		56*0,15+14,754		23,154000	
		RAZEM:		23,154000	
6.10	KNR 201/505/1	Plantowanie terenu oraz skarp wykopów i nasypów ręczne, kategoria gruntu I-III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	4,643	
		Wyliczenie ilości robót:			
		stopy		0,65*0,65*2+0,75*0,75*2	1,970000
		ławy		0,35*0,7*2+4,85*0,45	2,672500
		RAZEM:		4,642500	
6.11	KNRW 202/1101/3	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym B 10, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym	m3	0,464	
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,643*0,1		0,464300	
		RAZEM:		0,464300	
6.12	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6' m, beton podawany pompą	m3	0,683	
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,35*0,35*4,65+0,25*0,35*0,65*2		0,683375	
		RAZEM:		0,683375	
6.13	KNR 202/204/2 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5 m3, beton podawany pompą	m3	0,508	
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*0,35*(0,55*0,55+0,65*0,65)		0,507500	
		RAZEM:		0,507500	
6.14	KNR 202/208/4 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: 12-16m/m2, beton podawany pompą	m3	0,238	
		Wyliczenie ilości robót:			
		4*0,95*0,25*0,25		0,237500	
		RAZEM:		0,237500	
6.15	KNNR 2/101/3	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste	m2	11,232	
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*4,44*0,9+0,9*4*0,65+0,9*2*0,25*2		11,232000	
		RAZEM:		11,232000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
6.16	KNNR 2/107/4	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,9*0,25*(4,44+0,65*2)		1,291500	
		RAZEM:		1,291500	
			m3	1,292	
6.17	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,001*1,1*19,1		0,021010	
		RAZEM:		0,021010	
			t	0,021	
6.18	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,001*86,1*1,1		0,094710	
		RAZEM:		0,094710	
			t	0,095	
6.19	KNR 915/102/1	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych preparatem, powierzchnie betonowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		11,232+4*0,9*0,25*4		14,832000	
		RAZEM:		14,832000	
			m2	14,832	
6.20	KNR 915/201/1	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną, powierzchnie betonowe, pierwsza warstwa	m2	14,832	
6.21	KNR 915/201/2	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną, powierzchnie betonowe, druga warstwa	m2	14,832	
6.22	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,29+5,64*2		15,570000	
		RAZEM:		15,570000	
			m	15,57	
6.23	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,15*0,2*15,57		0,467100	
		RAZEM:		0,467100	
			m3	0,47	
6.24	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15,57		15,570000	
		RAZEM:		15,570000	
			m	15,57	
6.25	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,45*5,64-0,25*4,24-2*0,25*0,7		23,688000	
		RAZEM:		23,688000	
			m2	23,688	
6.26	KNR 911/101/4 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina	m2	23,688	
6.27	KNNR 11/501/5 (2)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, mieszanka piaskowo - żwirowa gr. 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,2*23,688		4,737600	
		RAZEM:		4,737600	
			m3	4,738	
6.28	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	4,738	
6.29	KNRW 202/1101/3	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym iz B 15, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym gr. 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,1*(4,29*5,48-0,25*0,7*2-0,17*4,24)		2,243840	
		RAZEM:		2,243840	
			m3	2,2438	
6.30	KNR 202/102/1	Ściany podziemia z kamienia miękkiego i średnio twardego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,18*1,36*2,5+1,36*1,5*0,18+0,18*0,6*0,2		1,000800	
		0,25*(0,7*1,8*2+1,8*1,3+1,3*0,25)+1,8*(0,7*0,8-0,25*0,25)+0,8*(1,05*1,3+0,74*0,8)*0,5-0,8*0,25*0,25		2,924550	
		RAZEM:		3,925350	
			m3	3,925	
6.31	KNR 202/102/6	Dodatek za spoinowanie ścian z kamienia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,66*2,5+1,8*1,36+1,8*0,8*2+1,8*0,7*2+0,8*2*0,7+0,8*1,3		16,658000	
		0,7*1,8*2+0,25*2*1,8+1,3*0,25		3,745000	
		1,36*2,5+1,5*1,36		5,440000	
		RAZEM:		25,843000	
			m2	25,843	
6.32	KNR 202/2103/4 (2)	Blat granitowy szer. 75x4 cm, (granit)	m	2,7	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
6.33	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro	m2	7,214	
6.34	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2	7,214	4
6.35	KNR 202/2111/10 (1)	Posadzki pełne o grubości do 3 cm z elementów nieregularnych układanych na dziko, do 15 m/m2 (długość/obwód), (piaskowiec, wapień miękkie) - piaskowiec			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,2*2-(0,18*4,45+2*0,77*0,25)		7,214000	
		RAZEM:		7,214000	
			m2	7,214	
6.36	KNR 202/1110/4	Podłoga ślepa grubości 25 mm na legarach ułożona krzyżowo			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,56*4,2		14,952000	
		RAZEM:		14,952000	
			m2	14,952	
6.37	KNR 401/628/2	Impregnacja grzybobójcza metodą smarowania (preparatami olejowymi), 1-krotna, bale i krawędziaki			
		Wyliczenie ilości robót:			
		14,952		14,952000	
		RAZEM:		14,952000	
			m2	14,952	
6.38	KNR 202/1219/8	Uchwyty do słupków i dla montażu konstrukcji drewnianej	szt	12	
6.39	KNR 221/602/6	Słupy drewniane na fundamentach, z krawędziaków R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,14*0,14*2,4*6		0,282240	
		RAZEM:		0,282240	
			m3	0,282	
6.40	KNR 221/603/2	Konstrukcje wieńczące - oczepy i miecze z krawędziaków R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,14*0,25*1,05*(2*6,4+4,25)		0,626588	
		miecze		0,090720	
		RAZEM:		0,717308	
			m3	0,717	
6.41	KNRW 202/408/3	Krokwie zwykłe o długości do 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		18*0,06*0,18*3,3		0,641520	
		RAZEM:		0,641520	
			m3	0,642	
6.42	KNRW 202/408/2	Jętki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9*0,06*0,18*4,4		0,427680	
		RAZEM:		0,427680	
			m3	0,428	
6.43	KNP 7/154/2	Montaż i dostawa stalowego ściągu z preta fi 12 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,9*(3,5*4+4,2)		16,380000	
		RAZEM:		16,380000	
			kg	16,380	
6.44	KNRW 202/409/3	Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 deska kalenicowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,035*0,2*6,14		0,042980	
		RAZEM:		0,042980	
			m3	0,043	
6.45	KNRW 202/409/3	Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2- deska okapowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,032*0,22*1,05*(6,14*2)		0,090774	
		RAZEM:		0,090774	
			m3	0,091	
6.46	KNR 221/603/5	ołączenia ścianek ażurowych 15*3,2 cm długości 2,7 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,7*15		40,500000	
		RAZEM:		40,500000	
			m	40,500	
6.47	KNR 222/601/2	Ścianki i przepierzenia drewniane, ścianka ażurowa drewniana wg. dokumentacji R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,7*2,15		5,805000	
		RAZEM:		5,805000	
			m2	5,805	
6.48	KNRW 202/410/1	Obicia krokwi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,25*4*3,0		3,000000	
		RAZEM:		3,000000	
			m2	3,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
6.49	KNR 15/517/1	ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroprzepuszczalnej zbrojonej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6,14*3,*2		36,840000	
		RAZEM:		36,840000	
6.50	KNR 15/517/2	impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m2	36,84	
6.51	KNR 15/520/1	Pokrycie dachów panelami na rabeł stojący	m2	36,84	
6.52	ORGB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,4*(6,14*3+4*3,0+4*0,6)		13,128000	
		RAZEM:		13,128000	
6.53	KNR 15/528/1	Rynny dachowe z PCV, Fi 7,0 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6,14*2		12,280000	
		RAZEM:		12,280000	
6.54	KNR 15/529/1	Rury spustowe z PCV, Fi 5,0 cm	m	12,280	
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,5*2		5,000000	
		RAZEM:		5,000000	
6.55	KNR 401/628/2	Impregnacja grzybobójcza metodą smarowania (preparatami olejowymi), 1-krotna, bale i krawędziaki			
		Wyliczenie ilości robót:			
		40,5*0,365+5,805*2		26,392500	
		2,25*0,56*6+6*0,48+6,2*2*0,8+4,25*0,8+18*3*0,48+9*4,4*0,48		68,688000	
		RAZEM:		95,080500	
6.56	KNR 401/631/1 (2)	Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków	m2	95,081	
6.57	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	
6.58	KNR 202/1218/1	Krata grillowa na łańcuchu	szt	1	
6.59		Dostawa stołu drewnianego biesiadny o wym. 80*180 wraz z 8 stołkami drewnianymi	kpl	1	
6.60	KNR 510/1007/1	Montaż lampy solarnej LED na ścianach i konstrukcjach, projektor mocowany uchwytami, do 4,5 kg R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone klasa II, grubości 50-75 mm	m3	0,44512		
2.	Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa III, grubości 50-100 mm	m3	0,16447		
3.	Beton zwykły B-10 (C8/10)	m3	0,47792		
4.	Beton zwykły B-15 (C12/15)	m3	2,31111		
5.	Beton zwykły C 12/16	m3	0,4888		
6.	Beton zwykły C 20/25	m3	0,69325		
7.	Beton zwykły C20/25 wodoszczelny	m3	0,51562		
8.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,11977		
9.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	1,48441		
10.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	6,3336		
11.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	1,5606		
12.	Blacha stalowa powlekana	m2	16,14744		
13.	bujak samochodzik wg. dokumentacji	szt	1		
14.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,02491		
15.	cis pospolity o wys. 70 cm	szt	8,4		
16.	Denko rynnowe PVC Fi 70 mm	szt	4		
17.	Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,00153		
18.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,07548		
19.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,6181		
20.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,14169		
21.	Deski iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,084		
22.	dostawa stalowego ściągu z preta fi 12 mm	kg	16,38		
23.	Dostawa koszy na śmieci wg. projektu	kpl	1		
24.	Dostawa tablic informacyjnych wg. projektu w kształcie prostokąta 1,4*1,8 m	kpl	2		
25.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0424		
26.	Drewno opałowe	kg	0,86568		
27.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5 mm	kg	0,108		
28.	Elementy kamienne	m	2,727		
29.	Elementy metalowe	kg	10,5		
30.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,2119		
31.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	4,3218		
32.	Folia paroprzepuszczalna	m2	47,892		
33.	Furtka z paneli ogrodzeniowych wraz ze słupkami, szerokość 1.2 m, wysokość do 1.8 m	kpl	1		
34.	Geowłóknina wzmocniona	m2	25,34616		
35.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	17,0167		
36.	Hak do rynny (rynajza) Fi 70 mm	szt	25,788		
37.	hustawka osiołki wg. dokumentacji	szt	1		
38.	Hustawka sprężynowa wg. dokumentacji	szt	1		
39.	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	1		
40.	Kamień łupany do murów rzędowych i warstwowych	m3	4,51375		
41.	Karuzela tarczowa z siedziskami	kpl	1		
42.	Kliniec 5-25 mm	t	1,1725		
43.	Kliny z drewna	m3	0,00027		
44.	Kolanko rury spustowej PVC Fi 50 mm	szt	4		
45.	Kotwa chemiczna	ml	11,6		
46.	Krata grillowa na łańcuchu	kpl	1		
47.	Krawężniki iglaste nasycone klasa II, długości 2.4-3.6 m	m3	1,0989		
48.	Krawężniki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	0,80704		
49.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	0,06		
50.	Lampa solarna LED ogrodowa	kpl	1		
51.	Lej spustowy rynnowy PVC Fi 70 mm	szt	2		
52.	Listwy i łaty iglaste klasa II	m3	0,2025		
53.	Listwy i łaty iglaste wymiarowe klasa II 50x45 mm	m3	0,25788		
54.	Listwy i łaty iglaste wymiarowe klasa II 75x22 mm	m3	0,08105		
55.	ławka metalowa z oparciem drewnianym szerokości 150 cm	szt	2		
56.	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	0,50498		
57.	Masa bitumiczna	kg	21,58056		
58.	Miał kamienny łamany (kruszywa) 0-4.0 mm	t	1,2383		
59.	Mieszanka piaskowo - żwirowa	m3	5,78036		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
60.	Nakrętka ze stali nierdzewnej M10	szt	1,03		
61.	Nasiona traw	kg	6,924		
62.	Obejma rury spustowej Fi 50 mm	szt	6		
63.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8 cm	m	15,8814		
64.	Ogrodzenia z paneli ogrodzeniowych pełne z profili wym. 1230*2500 ocynk na słupkach stalowych 60*40 - kalkulacja własna ogrodzenie z paneli, panel ocynkowany drut fi 4 mm wraz z montażem kpl	mb	59		
65.	Panele samonośne na rabek stojący z posypką wg. projektu	m2	38,682		
66.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,24544		
67.	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	0,13786		
68.	piaskownica edukacyjna wg. dokumentacji	szt	1		
69.	Płyty kamienne	m2	7,79112		
70.	Podkładka zwykła ze stali nierdzewnej M10	szt	1,03		
71.	Preparat ogniochronny	dm3	37,08159		
72.	Pręt gwintowany ze stali nierdzewnej M 10x100 mm	szt	1,03		
73.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi 7 mm St0S	kg	21,042		
74.	Pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco 3H13 6-10 mm ze stali nierdzewnej	kg	1,62		
75.	Pręty zbrojone skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	111,435		
76.	Rozcieńczalnik	dm3	0,0125		
77.	Rura spustowa PVC Fi 50 mm	m	5,75		
78.	Rynna dachowa PVC Fi 70 mm	m	14,122		
79.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,0007		
80.	Słupki drewniane iglaste Fi 120 mm	m3	0,00096		
81.	Słupki stalowe z 60*40	szt.	24		
82.	Stojak dla rowerów 5 stanowisk długość do 150 cm	szt	1		
83.	Stołek/krzesło piknikowe drewniane	szt	8		
84.	stół drewniany piknikowy 80*180 cm	szt	1		
85.	Szelak	kg	0,0135		
86.	Szpilki z prętów stalowych	szt	1,7766		
87.	ścianka ażurowa drewniana wg. dokumentacji	m2	5,97915		
88.	Środek impregnacynno-grzybobójczy (solny)	kg	18,42		
89.	Środek impregnacynny i grzybobójczy (olejowy)	kg	40,45182		
90.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	17,13284		
91.	Tarcica podłogowa strugana, iglasta	m3	0,38875		
92.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 40-60 mm	t	8,8775		
93.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	26,64925		
94.	Wkręty samogwintujące do blach, z uszczelką	szt	202,62		
95.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	225,8016		
96.	Woda	m3	2,63989		
97.	Wyroby stalowe różne	kg	35,34		
98.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	1,56515		
99.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,02313		
100.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,81268		
101.	Zaprawa cementowa M15 (m.100)	m3	0,1416		
102.	zestaw zabawowy lokomotywa z wagonem A wg. dokumentacji	szt	1		
103.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	30,708		
104.	Złączka rynnowa PVC	szt	5		
105.	Złączka rynnowa PVC Fi 70 mm	szt	6,14		
106.	Złom ścierny	kg	1,7128		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Brona (bez ciągnika)	m-g	0,13108		
2.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,6902		
3.	Gietarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	0,54063		
4.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1)	m-g	0,69513		
5.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	1,08885		
6.	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3 (1)	m-g	0,17422		
7.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	0,65075		
8.	Pług do orki (bez ciągnika)	m-g	0,55622		
9.	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,3824		
10.	Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	0,4841		
11.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,22613		
12.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,1638		

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
13.	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-g	0,3822		
14.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	2,72858		
15.	Spycharka gasienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,5627		
16.	Spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,57042		
17.	Środek transportowy	m-g	0,67		
18.	Środek transportowy (1)	m-g	4,1468		
19.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	3,89618		
20.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	3,24113		
21.	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	1,34		
22.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	1,18224		
23.	Wyciąg	m-g	7,5894		
24.	Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1.5 t	m-g	4,5153		
25.	Żuraw samochodowy	m-g	1,21		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			37,81846		