

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212140-9 Obiekty rekreacyjne
45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych
45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych
45233226-9 Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych

NAZWA INWESTYCJI : Rozwój infrastruktury obszarów, w których funkcjonowały zlikwidowane PPGR w granicach gminy wiejskiej Golub-Dobrzyń - zagospodarowanie terenu oraz montaż urządzeń rekreacyjnych w Nowejwsi gm.Golub-Dobrzyń.
ADRES INWESTYCJI : działki nr 60/1, 64/5 121/51 obr. 0010 Nowawieś jednostka ewidencyjna 040503_2 Golub-Dobrzyń (G)
INWESTOR : Gmina Golub-Dobrzyń
ADRES INWESTORA : Pl.Tysiąclecia 25 87-400 Golub-Dobrzyń
WYKONAWCA ROBÓT : do wyłonienia w drodze przetargu
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Osłowski
DATA OPRACOWANIA : 20.02.2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

inż. Andrzej Osłowski
Up. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid.: WAM/003/POOK/03
Rej. GłNB: 2833/03/U/C

INWESTOR :

Data opracowania
20.02.2023

Data zatwierdzenia

Opis stanu istniejącego.

Projektowane zadanie inwestycyjne projektowane jest do realizacji w dwóch lokalizacjach na terenie m. Nowawieś gm. Golub-Dobrzyń. Pierwsza z lokalizacji stanowi teren przy świetlicy wiejskiej położona jest na części działki nr 121/51. Stanowi ona teren użytkowany na potrzeby funkcjonowania świetlicy wiejskiej oraz zamieszkujących obok świetlicy mieszkańców. Oprócz budynku świetlicy i mieszkalnego, na działce tej posadowione są budynki garażowe i gospodarcze. Budynki te nie kolidują z projektowanym zagospodarowaniem terenu. Dojazd do działki z drogi powiatowej nr 2114C drogą wewnętrzną o nawierzchni bitumicznej. Przed budynkiem świetlicy zlokalizowany jest plac manewrowy o nawierzchni betonowej. Na terenie zielonym odbywa się postój pojazdów osób uczestniczących w spotkaniach w świetlicy. Odwodnienie nawierzchni drogi dojazdowej i placu manewrowego powierzchniowo do gruntu. W północno-zachodniej części działki posadowiony jest nieużytkowany zbiornik na nieczystości płynne o zdemontowanej płycie stropowej. Na terenie działki występuje zieleń wysoka (drzewa i żywopłoty) kolidująca z projektowanym zagospodarowaniem. Teren działki jest ogrodzony ogrodzeniem z siatki na słupkach betonowych. Plac manewrowy przed wejściem do świetlicy oświetlony lampą na istniejącym słupie oświetleniowym. Ponadto na terenie działki zlokalizowane są linia napowietrzna elektroenergetyczna (częściowo nieczynna), sieć i przyłącze kanalizacji sanitarnej oraz napowietrzne elementy sieci wodociągowej (hydrant, skrzynki żeliwne zasuw wodociągowych - w zasobach PODGiK brak informacji o istniejącej sieci wodociągowej).

Druga z lokalizacji stanowi pas drogowy drogi powiatowej nr 2114C położony na działce nr 60/1 oraz teren placu zabaw i boiska sportowego położone na działce nr 64/5.

W granicach pasa drogowego dp 2114C zlokalizowana jest jezdnia o nawierzchni bitumicznej szerokości 5,0 m. Bezpośrednio przy krawędzi jezdni położone są odcinki chodników o nawierzchni z kostki betonowej szerokości 1,5 m (str. L i P odcinek na wysokości działki nr 64/14) oraz pobocza o nawierzchni z kruszywa betonowego z recyklingu szerokości 0,5-0,7 m. Odwodnienie nawierzchni jezdni i chodników powierzchniowo do istniejących rowów przydrożnych oraz na przyległy teren pasa drogowego. W granicach pasa drogowego zlokalizowane są zjazdy na nieruchomości do niego przyległe o nawierzchni bitumicznej i z kruszywa łamanego. W rejonie istniejącego chodnika oraz w rejonie skrzyżowania z drogą wewnętrzną do świetlicy po stronie L, na poboczu posadowione są lampy oświetlenia zewnętrznego zasilane z turbiny wiatrowej i panelu fotowoltaicznego. Po stronie P drogi, na odcinku położonym naprzeciwko zabudowy mieszkaniowej i boiska sportowego, zlokalizowane są lampy oświetlenia drogowego zainstalowane na istniejącej linii napowietrznej elektroenergetycznej. W granicach istniejącego pasa drogowego zlokalizowana jest kablowa sieć telekomunikacyjna, nie kolidująca z projektowanym zagospodarowaniem. W granicach tych występuje ogrodzenie posesji przyległych do pasa drogowego, częściowo kolidujące z projektowanym zagospodarowaniem oraz zadrzewienie nie kolidujące z nim. Nie występuje w nim zabudowa kubaturowa. Istniejący plac zabaw jest terenem wydzielonym z placu sportowego położonego w jego południowej części. Plac ogrodzony jest ogrodzeniem panelowym wysokości 1,5 m. Wejście na plac od strony drogi powiatowej. Teren placu nie jest oświetlony a jego nawierzchnia jest gruntowa. Na terenie placu ustawione są huśtawka wahadłowa i wagowa, karuzela tarczowa, piaskownica, bujak, zestaw zabawowy i ławki. Na terenie placu nie występują sieci i urządzenia infrastruktury technicznej. Nie występuje również zadrzewienie i zieleń wysoka.

Opis rozwiązań projektowych.

Projektuje się kompleksowe zagospodarowanie terenu wokół świetlicy wiejskiej poprzez przebudowę placu manewrowego, wykonanie nowych miejsc postojowych wraz z utwardzonymi dojazdami, montaż altany rekreacyjnej oraz montaż i wykonanie elementów małej architektury. Dodatkowo projektuje się wymianę istniejącego ogrodzenia terenu objętego opracowaniem na typowe ogrodzenie panelowe wysokości 1,5 m na odcinku długości 207,0 m i uporządkowanie zieleni na terenie objętym opracowaniem. Projektuje się wykonanie rozbiórki istniejącej nawierzchni betonowej placu manewrowego oraz wykonanie w jego miejscu nowej nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm koloru szarego. Projektuje się również wykonanie nowej nawierzchni łącznie 29 miejsc postojowych z kostki betonowej gr. 8 cm koloru szarego wraz z utwardzonymi drogami dojazdowymi z płyt betonowych ażurowych gr. 10 cm. Projektuje się wykonanie miejsc postojowych dla rowerów i skuterów w ilości 6 szt o nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm koloru szarego. Projektuje się wykonanie dojścia do świetlicy i utwardzonego dojścia i miejsca pod grilla z kostki betonowej gr. 6 cm koloru szarego. Dla posadowienia wiaty rekreacyjnej na planie sześciokąta, projektuje się przygotowanie stóp fundamentowych betonowych z betonu C-16/20. Wymiar zewnętrzny ściany wiaty 3,0 m. Projektuje się posadowienie gotowej wiaty zakupionej u producenta. Na projektowanym utwardzeniu terenu, projektuje się ustawienie gotowego, betonowego grilla. Obok projektowanej altany projektuje się urządzenie miejsca do organizacji ognisk wraz z ławkami dla osób korzystających z ogniska. Projektuje się posadowienie dwóch bujaków dla dzieci oraz ławki z koszem na śmieci. Projektowane zagospodarowanie wymaga usunięcia 1 szt. drzewa, karpiny po usunięciu drzewie oraz częściowego usunięcia istniejących zakrzaczeń, przesadzenia istniejących żywopłotów wraz z ich uzupełnieniem oraz podcięcia (podkrzesania) istniejącego zadrzewienia wzdłuż projektowanych miejsc postojowych. Na powierzchniach nie utwardzonych i nie przeznaczonych pod nasadzenia żywopłotem, projektuje się odnowienie istniejących trawników.

Projektowany chodnik umożliwi bezpieczną komunikację pieszą od istniejącej zabudowy mieszkaniowej do drogi wewnętrznej prowadzącej do świetlicy wiejskiej. Projektuje się budowę chodnika w granicach istniejącego pasa drogowego drogi powiatowej nr 2114C Gałczewko - Nowawieś - Golub-Dobrzyń na odcinku od km 2+348,20 do km 2+655,50 str.L (z wyłączeniem odcinka już wykonanego dł. 12, 0). Projektuje się wykonanie nawierzchni chodnika o szerokości 1,5 m z kostki betonowej gr. 6 cm koloru szarego. W zawiązku z projektowanym ustawieniem przy chodniku krawężników, projektuje się uzupełnienie istniejącej nawierzchni bitumicznej na zjazdach do nieruchomości przyległych. Projektuje się wykonanie nowej nawierzchni bitumicznej istniejącego zjazdu o nawierzchni gruntowej na teren boiska sportowego.

W związku z projektowaną budową chodnika, zachodzi konieczność przestawienia

w linie granicy istniejących ogrodzeń działek nr 64/15 i 64/17, ustawionych na jego terenie. Projektuje się przebudowę schodów na istniejącym dojściu do działki nr 64/14 poprzez wykonanie 1 dodatkowego stopnia betonowego. W ramach budowy chodnika, projektuje się również dojście do położonego na działce nr 64/5 placu zabaw

o nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm koloru szarego szerokości 1,5 m. Odwodnienie projektowanego chodnika powierzchniowo do rowów przydrożnych oraz do gruntu na teren przyległy do projektowanego chodnika. Na istniejącym na części działki nr 65/4 placu zabaw projektuje się wykonanie robót remontowych istniejących urządzeń oraz uzupełnienie jego wyposażenia. Na istniejącym zestawie zabawowym (nr 7) projektuje się wymianę wszystkich pokładów drewnianych oraz malowanie pozostałych elementów metalowych i impregnację elementów drewnianych. Projektuje się malowanie istniejących elementów drewnianych obudowy piaskownicy (nr 2) oraz wymianę piasku. Projektuje się przestawienie istniejącej karuzeli tarczowej (nr 4) w nową lokalizację wraz z malowaniem jej elementów metalowych. Projektuje się przestawienie w nową lokalizację oraz impregnację elementów drewnianych istniejącej huśtawki wahadłowej (nr 3) wraz z wymianą siedzisk. Projektuje się demontaż istniejącej i ustawienie nowej huśtawki wagowej (nr 5). Projektuje się malowanie istniejącego bujaka dla dzieci. W ramach niniejszego zadania projektuje się demontaż istniejącego ogrodzenia placu w części północno-zachodniej na odcinku dł. 3,2 m dla umożliwienia przejścia do nowej części placu. Projektuje się wydzielenie z istniejącego placu sportowego i włączenie do placu zabaw jego części o wymiarach 7,5x15,7 m. Ogrodzenie nowowydzielonej części placu zabaw z placu sportowego ogrodzeniem systemowym (analogicznie jak część istniejącą). Na wydzielonej części placu zabaw projektuje się posadowienie nowych elementów siłowni zewnętrznej: zestawy biegacz/orbitrek, pajacyk/twister i stepper/surfer na pylonach. W ramach zagospodarowania części istniejącej i nowej placu zabaw, projektuje się posadowienie nowych ławek z koszami w ilości 3 szt.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Plac przed świetlicą wiejską.			
1.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe.			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.1.	0121-02				
1		0.06	ha	0.060	
				RAZEM	0.060
2	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.1.	0103-06				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.1.	0105-06				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.1.	0105-07				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie rzadkich krzaków i podszycia	ha		
d.1.	0109-06				
1		0.0022	ha	0.002	
				RAZEM	0.002
6	KNR 2-01	Podcięcie (podkrzesanie) koron drzew liściastych	ha		
d.1.	0109-05 analogia				
1		0.015	ha	0.015	
				RAZEM	0.015
7	KNR 2-21	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 0.31-0.50 m w celu przesadzenia	szt.		
d.1.	0105-04				
1		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
8	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.		
d.1.	0322-01				
1		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
9	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0810-02 analogia				
1		35	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
10	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 12 cm	m ²		
d.1.	0801-03 analogia				
1		185	m ²	185.000	
				RAZEM	185.000
11	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej - dalsze 8 cm grubości	m ²		
d.1.	0801-04 analogia				
1		185	m ²	185.000	
				RAZEM	185.000
12	KNR-W 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie - rozebranie	m ²		
d.1.	0307-04				
1		207*1.5	m ²	310.500	
				RAZEM	310.500
1.2		Roboty ziemne.			
13	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0206-02				
2		50*0.5	m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
14	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-01	Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00			
2	z.sz. 2.5.2. 9907 analogia				
		50*0.5	m ³	25.000	
				RAZEM	25.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-01 d.1. 0126-01 2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 720	m ² m ²	 720.000	
				RAZEM	720.000
16	KNR 2-01 d.1. 0206-02 2	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km 720*0.3+310*0.2	m ³ m ³	 278.000	
				RAZEM	278.000
17	KNR 2-01 d.1. 0214-04 2	Nakłady uzupełn. za dalsze 2 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV 720*0.3+310*0.2-25	m ³ m ³	 253.000	
				RAZEM	253.000
18	KNR 2-31 d.1. 0103-02 2	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 1030	m ² m ²	 1030.000	
				RAZEM	1030.000
19	KNR 2-01 d.1. 0310-02 2	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1.5 m i głębok. do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gr. III) 3	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.3		Krawężniki i obrzeża.			
20	KNR 2-31 d.1. 0401-06 3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat. III-IV 69.4+118.6+104.8+27.9	m m	 320.700	
				RAZEM	320.700
21	KNR 2-31 d.1. 0402-04 3	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 38*0.08+118.6*0.08+137*0.077+28*0.038	m ³ m ³	 24.141	
				RAZEM	24.141
22	KNR 2-31 d.1. 0402-05 3	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m 18*0.08+38*0.08+39*0.077	m ³ m ³	 7.483	
				RAZEM	7.483
23	KNR 2-31 d.1. 0403-03 analogia 3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 38	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
24	KNR 2-31 d.1. 0403-03 3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 119	m m	 119.000	
				RAZEM	119.000
25	KNR 2-31 d.1. 0403-05 3	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 137	m m	 137.000	
				RAZEM	137.000
26	KNR 2-31 d.1. 0403-08 3	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m 18+38+39	m m	 95.000	
				RAZEM	95.000
27	KNR 2-31 d.1. 0407-05 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
1.4		Podbudowy.			
28	KNR 2-31 d.1. 0104-07 4	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie - grubość warstwy po zag. 10 cm 980	m ² m ²	 980.000	
				RAZEM	980.000
29	KNR 2-31 d.1. 0104-08 4	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie za dalsze 5 cm grubość warstwy po zag.	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		980	m ²	980.000	
				RAZEM	980.000
30	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15	m ²		
d.1.	0114-05 ana-	cm			
4	logia				
		898	m ²	898.000	
				RAZEM	898.000
31	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.1.	0114-06 ana-	po zagęszczeniu			
4	logia				
		898	m ²	898.000	
				RAZEM	898.000
1.5		Nawierzchnie.			
32	KNR 0-11	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-	m ²		
d.1.	0317-03	piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - zasto-			
5	z.sz. 5.4 ana-	sowanie zagęszczarki wibracyjnej			
	logia				
		574	m ²	574.000	
				RAZEM	574.000
33	KNR 0-11	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-pias-	m ²		
d.1.	0321-02	kowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - zastosowanie zagęsz-			
5	z.sz. 5.4 ana-	czarki wibracyjnej			
	logia				
		82	m ²	82.000	
				RAZEM	82.000
34	KNR-W 2-25	Nawierzchnie z płyt betonowych ażurowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - bu-	m ²		
d.1.	0407-03 ana-	dowa			
5	logia				
		324	m ²	324.000	
				RAZEM	324.000
1.6		Mała architektura.			
35	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe betonowe wiaty o objętości do 0.5 m ³ - ręczne układanie	m ³		
d.1.	0203-01	betonu (do 1 m ³ w jednym miejscu)			
6	z.sz. r 03				
5.7.	9907-05				
		6*0.5*0.3	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
36	Kalkulacja	Dostawa i montaż wiaty rekreacyjnej (wg specyfikacji w projekcie budowlanym)	kpl.		
d.1.	własna	.			
6					
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	Kalkulacja	Dostawa i montaż grilla (wg specyfikacji w projekcie budowlanym).	kpl.		
d.1.	własna				
6					
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 2-02	Palenisko betonowe o objętości do 0.5 m ³ - ręczne układanie betonu (do 1 m ³	m ³		
d.1.	0203-01	w jednym miejscu) z osadzeniem kamieni			
6	z.sz. r 03				
5.7.	9907-05				
	analogia				
		5.3*0.15	m ³	0.795	
				RAZEM	0.795
39	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m ³ -posadowienie ławek,	m ³		
d.1.	0203-01	koszy na śmieci, urządzeń placu zabaw - ręczne układanie betonu (do 1 m ³ w			
6	z.sz. r 03	jednym miejscu)			
5.7.	9907-05				
	analogia				
		0.3^2*0.4*4*7+0.3^2*0.4+(0.6^2*0.2+0.4^2*0.2)*2	m ³	1.252	
				RAZEM	1.252
40	Kalkulacja	Zakup i montaż ławek.	szt.		
d.1.	własna				
6					
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
41	Kalkulacja	Zakup i montaż kosza na śmieci.	szt.		
d.1.	własna				
6					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	Kalkulacja	Zakup i mnotaż elementów placu zabaw.	szt.		
d.1.	własna				
6					
		2	szt.	2.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
1.7		Ogrodzenie.			
43	KNR-W 2-02	Ogrodzenie panelowe systemowe wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.5 m z cokołem prefabrykowanym.	m		
d.1. 1803-02 analogia			m	207.000	
		207			
				RAZEM	207.000
1.8		Zieleń.			
44	KNR 2-21	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. III bez zaprawy rowów	szt.		
d.1. 0331-02			szt.	280.000	
8		70*4			
				RAZEM	280.000
45	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
d.1. 0218-03			m ³	36.000	
8		720*0.05			
				RAZEM	36.000
46	KNR 2-21	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	ha		
d.1. 0404-04			ha	0.072	
8		0.0720			
				RAZEM	0.072
1.9		Roboty różne.			
47	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
d.1. 1406-03			szt.	2.000	
9		2			
				RAZEM	2.000
48	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
d.1. 1406-04			szt.	2.000	
9		2			
				RAZEM	2.000
2		Chodnik i plac zabaw.			
2.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe.			
49	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.2. 0119-03			km	0.400	
1		0.4			
				RAZEM	0.400
50	KNR 2-31	Rozebranie ogrodzeń panelowych 26-75 pojazdów na godzinę	m		
d.2. 0818-04			m	11.200	
1					
				RAZEM	11.200
51	KNR-W 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie - rozebranie	m ²		
d.2. 0307-04			m ²	30.000	
1		20*1.5			
				RAZEM	30.000
52	KNR-W 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie - budowa	m ²		
d.2. 0307-02			m ²	30.000	
1		20*1.5			
				RAZEM	30.000
53	KNR-W 2-02	Ogrodzenie panelowe systemowe wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.5 m z cokołem prefabrykowanym.	m		
d.2. 1803-02 analogia			m	8.000	
1		8			
				RAZEM	8.000
54	KNR 4-04	Rozebranie murów z pustaków na zaprawie cementowej	m ³		
d.2. 0104-12			m ³	5.070	
1					
				RAZEM	5.070
55	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu (ława pod odbudowywane ogrodzenie.	m ³		
d.2. 0201-01			m ³	1.080	
1		9*0.3*0.4			
				RAZEM	1.080

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR-W 2-02 d.2. 0122-04 ana- logia	Ściany z pustaków architektonicznych grubości 38 cm	m ²		
		9*1.3	m ²	11.700	
				RAZEM	11.700
57	KNR 4-04 d.2. 0302-01 ana- logia	Rozebranie stóp betonowych o grubości do 70 cm (demontaż hustawek i karuzeli tarczowej).	m ³		
		0.3*0.65+0.5^2*0.7*4+0.6^2*0.6	m ³	1.111	
				RAZEM	1.111
2.2		Roboty ziemne.			
58	KNR 2-31 d.2. 0101-01 2 z.o.2.13. 9902-01 ana- logia	Mechaniczne wykonanie koryta (usunięcie warstwy ziemi urodzajnej) na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		524*0.15	m ²	78.600	
				RAZEM	78.600
59	KNR-W 2-01 d.2. 0203-02 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		48*0.4	m ³	19.200	
				RAZEM	19.200
60	KNR 2-31 d.2. 0103-04 2 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		524	m ²	524.000	
				RAZEM	524.000
61	KNR 2-01 d.2. 0310-02 2	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		6.5	m ³	6.500	
				RAZEM	6.500
2.3		Krawężniki i obrzeża.			
62	KNR 2-31 d.2. 0401-04 3 z.o.2.13. 9902-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		223+77+302	m	602.000	
				RAZEM	602.000
63	KNR 2-31 d.2. 0402-04 3 z.o.2.13. 9902-01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 26-75 pojazdów na godzinę	m ³		
		223*0.0825+77*0.075+302*0.038	m ³	35.649	
				RAZEM	35.649
64	KNR 2-31 d.2. 0402-05 3 z.o.2.13. 9902-01	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m 26-75 pojazdów na godzinę	m ³		
		69*0.075+39*0.038	m ³	6.657	
				RAZEM	6.657
65	KNR 2-31 d.2. 0403-03 3 z.o.2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		223	m	223.000	
				RAZEM	223.000
66	KNR 2-31 d.2. 0403-03 3 z.o.2.13. 9902-01 ana- logia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		77	m	77.000	
				RAZEM	77.000
67	KNR 2-31 d.2. 0403-07 3 z.o.2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		69	m	69.000	
				RAZEM	69.000
68	KNR 2-31 d.2. 0407-05 3 z.o.2.13. 9902-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 26-75 pojazdów na godzinę	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		302	m	302.000	
				RAZEM	302.000
69	KNR 2-31	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 26-75 pojazdów na godzinę	m		
d.2.	0407-06				
3	z.o.2.13.				
	9902-01				
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
2.4		Podbudowy.			
70	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
d.2.	0104-07				
4	z.o.2.13.				
	9902-01				
		422+48	m ²	470.000	
				RAZEM	470.000
71	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za dalsze 5 cm grubość warstwy po zag. 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
d.2.	0104-08				
4	z.o.2.13.				
	9902-01				
		422+48	m ²	470.000	
				RAZEM	470.000
72	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
d.2.	0109-03 z.o.				
4	2.12. 9901-01 z.o.2.13.				
	9902-01				
		73-48	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
73	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za dalsze 8 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
d.2.	0109-04 z.o.				
4	2.12. 9901-01 z.o.2.13.				
	9902-01				
		73-48	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
74	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
d.2.	0114-07 z.o.				
4	2.12. 9901-02 z.o.2.13.				
	9902-01				
		48	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
75	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za dalsze 12 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
d.2.	0114-08 z.o.				
4	2.12. 9901-02 z.o.2.13.				
	9902-01				
		48	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
2.5		Nawierzchnie.			
76	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
d.2.	0202-01				
5	KNR 2-31				
	z.o.2.13.				
	9902-01				
		48	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
77	KNR 2-31	Wyrownanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem ręcznym - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	t		
d.2.	0108-01 z.o.				
5	2.12. 9901-04 z.o.2.13.				
	9902-01				
		48*0.03*2.5	t	3.600	
				RAZEM	3.600
78	KNR AT-03	Mechaniczne skropienie emulsją asfaltową na zimnonawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
d.2.	0202-02				
5	KNR 2-31				
	z.o.2.13.				
	9902-01				
		48	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79	KNR AT-03 d.2. 0302-01 5 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01 KNR 2-31 z.o. 2.12. 9901-04 ana- logia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 3 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień 26-75 pojazdów na godzinę - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
		48	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
80	KNR 0-11 d.2. 0321-02 5 z.sz. 5.4	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - zastosowanie zagęszczarki wibracyjnej 422	m ²		
			m ²	422.000	
				RAZEM	422.000
81	KNR 2-31 d.2. 1107-01 5 z.o.2.13. 9902-01	Remont cząstkowy nawierzchni mieszkanką asfaltu lanego 26-75 pojazdów na godzinę	t		
		(73-48)*0.05*2.5	t	3.125	
				RAZEM	3.125
82	KNR-W 4-01 d.2. 0203-01 5 z.sz.2.6. 9905-01 ana- logia	Uzupełnienie stopnia schodów z betonu monolitycznego - objętość elementu do 0.5 m3	m ³		
		0.3*0.15*3	m ³	0.135	
				RAZEM	0.135
2.6		Odwodnienie.			
83	KNR 2-31 d.2. 0606-04 ana- logia	Ścieki podchodnikowe	m		
		4*2.3	m	9.200	
				RAZEM	9.200
84	KNR 2-31 d.2. 0602-02 ana- logia	Obudowy wylotów ścieków	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.7		Oświetlenie.			
85	E-0510 d.2. 0510-49-02 7 analogia	Montaż latarni oświetleniowych hybrydowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.8		Ogrodzenie.			
86	KNR-W 2-02 d.2. 1803-02 ana- logia	Ogrodzenie panelowe systemowe wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.5 m z cokołem prefabrykowanym.	m		
		30.7	m	30.700	
				RAZEM	30.700
2.9		Mała architektura i urządzenia siłowni zewnętrznej.			
87	KNR-W 2-02 d.2. 0203-01 9 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu (do 1 m3 w jednym miejscu) huśtawki, karuzela, elementy siłowni, ławki i kosze na śmieci.	m ³		
		2.5	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
88	Kalkulacja d.2. własna 9	Dostawa i montaż huśtawki wagowej.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	Kalkulacja d.2. własna 9	Montaż huśtawki wahadłowej z wymianą siedzisk oraz karuzeli tarczowej.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNR-W 7-12 d.2. 0101-03 9	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości elementów karuzeli tarczowej i bujaka.	m ²		
		1.1+0.8	m ²	1.900	
				RAZEM	1.900

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91 d.2. 0202-03 9	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi karuzeli i bujaka.	m ²		
		1.1+0.8	m ²	1.900	
				RAZEM	1.900
92 d.2. 0210-03 9	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi karuzeli i bujaka.	m ²		
		1.1+1	m ²	2.100	
				RAZEM	2.100
93 d.2. 1209-08 ana- 9 logia	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną obudowy piaskownicy,	m ²		
		7.8	m ²	7.800	
				RAZEM	7.800
94 d.2. 0610-01 9	KNR-W 4-01	Odgryzanie elementów drewnianych huśtawki wahadłowej przy użyciu szczotek stalowych - pow. odgryzania do 2 m2	m ²		
		6.2	m ²	6.200	
				RAZEM	6.200
95 d.2. 0628-04 9	KNR-W 4-01	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków huśtawki wahadłowej metodą smarowania preparatami olejowymi	m ²		
		6.2	m ²	6.200	
				RAZEM	6.200
96 d.2. 0415-06 ana- 9 logia	KNR-W 4-01	Wymiana elementów drewnianych pokładów zestawu zabawowego.	m ²		
		9.6	m ²	9.600	
				RAZEM	9.600
97 d.2. 0610-01 9	KNR-W 4-01	Odgryzanie elementów drewnianych zestawu zabawowego przy użyciu szczotek stalowych - pow. odgryzania do 2 m2	m ²		
		55	m ²	55.000	
				RAZEM	55.000
98 d.2. 0628-04 9	KNR-W 4-01	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków zestawu zabawowego metodą smarowania preparatami olejowymi	m ²		
		55+20	m ²	75.000	
				RAZEM	75.000
99 d.2. 0101-03 9	KNR-W 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości elementów metalowych zestawu zabawowego.	m ²		
		4.8	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
100 d.2. 0202-03 9	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi elementów metalowych zestawu zabawowego.	m ²		
		4.8	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
101 d.2. własna 9	kalkulacja	Dostarczenie i montaż zestawów siłowni zewnętrznej.	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
102 d.2. własna 9	Kalkulacja	Zakup i montaż ławek.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
103 d.2. własna 9	Kalkulacja	Zakup i montaż kosza na śmieci.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.10		Roboty różne.			
104 d.2. 1406-04 10	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.2. 0818-08 10 z.o.2.13. 9902-01	KNR 2-31	Rozebranie słupków do znaków 26-75 pojazdów na godzinę	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
2.11		Organizacja ruchu.			
106 d.2. 11	KNR 2-31 0702-02 z.o.2.13. 9902-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 26-75 pojazdów na godzinę	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
107 d.2. 11	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych - ustawienie ponowne słupków ze znakami z przestawienia.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
108 d.2. 11	KNR 2-31 0703-02 z.o.2.13. 9902-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 26-75 pojazdów na godzinę	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
109 d.2. 11	KNR 2-31 0706-05 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		11.5	m ²	11.500	
				RAZEM	11.500

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe.						
1.2	Roboty ziemne.						
1.3	Krawężniki i obrzeża.						
1.4	Podbudowy.						
1.5	Nawierzchnie.						
1.6	Mała architektura.						
1.7	Ogrodzenie.						
1.8	Zieleń.						
1.9	Roboty różne.						
1	Plac przed świetlicą wiejską.						
2.1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe.						
2.2	Roboty ziemne.						
2.3	Krawężniki i obrzeża.						
2.4	Podbudowy.						
2.5	Nawierzchnie.						
2.6	Odwodnienie.						
2.7	Oświetlenie.						
2.8	Ogrodzenie.						
2.9	Mała architektura i urządzenia siłowni zewnętrznej.						
2.10	Roboty różne.						
2.11	Organizacja ruchu.						
2	Chodnik i plac zabaw.						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Plac przed świetlicą wiejską.						
1.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe.						
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych obmiar = 0.06 ha	ha					
d.1.1	0121-02							
1*		-- R -- robocizna 57.8*0.955=55.199r-g/ha	r-g	3.3119				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.04m³/ha	m³	0.0024				
3*		słupki drewniane iglaste śr.120mm 0.16m³/ha	m³	0.0096				
4*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18kg/ha	kg	1.0800				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 2.3m-g/ha	m-g	0.1380				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm) obmiar = 1 szt.	szt.					
d.1.1	0103-06							
1*		-- R -- robocizna 3.86*0.955=3.6863r-g/szt.	r-g	3.6863				
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.56m-g/szt.	m-g	0.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm) obmiar = 1 szt.	szt.					
d.1.1	0105-06							
1*		-- R -- robocizna 1.6*0.955=1.528r-g/szt.	r-g	1.5280				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.214m-g/szt.	m-g	0.2140				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) obmiar = 1 szt.	szt.					
d.1.1	0105-07							
1*		-- R -- robocizna 2.03*0.955=1.93865r-g/szt.	r-g	1.9387				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.274m-g/szt.	m-g	0.2740				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie rzadkich krzaków i podszycia obmiar = 0.0022 = 0.002 ha	ha					
d.1.1	0109-06							
1*		-- R -- robocizna 208*0.955=198.64r-g/ha	r-g	0.3973				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-01	Podcięcie (podkrzesanie) koron drzew liściastych obmiar = 0.015 ha	ha					
d.1.1	0109-05 analogia							
		-- R --						

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $416 \times 0.955 = 397.28 \text{ r-g/ha}$	r-g	5.9592				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1.1	KNR 2-21 0105-04	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 0.31-0.50 m w celu przesadzenia obmiar = 40 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.513 \times 0.955 = 1.444915 \text{ r-g/szt.}$	r-g	57.7966				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1.1	KNR 2-21 0322-01	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 m obmiar = 40 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.538 \times 0.955 = 0.51379 \text{ r-g/szt.}$	r-g	20.5516				
2*		-- M -- woda $0.01 \text{ m}^3/\text{szt.}$	m ³	0.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1.1	KNR 2-31 0810-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 35 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7812 r-g/m^2	r-g	27.3420				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1.1	KNR 2-31 0801-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 12 cm obmiar = 185 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6625 r-g/m^2	r-g	122.5625				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0.3 m-g/m^2	m-g	55.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1.1	KNR 2-31 0801-04 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej - dalsze 8 cm grubości obmiar = 185 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0601 \times 8 = 0.4808 \text{ r-g/m}^2$	r-g	88.9480				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min $0.028 \times 8 = 0.224 \text{ m-g/m}^2$	m-g	41.4400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1.1	KNR-W 2-25 0307-04	Ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie - rozebranie obmiar = $207 \times 1.5 = 310.500 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.65 r-g/m^2	r-g	201.8250				
2*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/m^2	m-g	6.2100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe.				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Roboty ziemne.						
13 d.1.2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = $50 \times 0.5 = 25.000 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.203r-g/m ³	r-g	5.0750				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0754m-g/m ³	m-g	1.8850				
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.2016m-g/m ³	m-g	5.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1.2	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 obmiar = $50 \times 0.5 = 25.000 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $0.1337 \times 1.86 = 0.248682 \text{ r-g/m}^3$	r-g	6.2171				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg $0.0704 \times 1.86 = 0.130944 \text{ m-g/m}^3$	m-g	3.2736				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15 d.1.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 720 m^2	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0055 \times 0.955 = 0.005253 \text{ r-g/m}^2$	r-g	3.7822				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	1.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16 d.1.2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = $720 \times 0.3 + 310 \times 0.2 = 278.000 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.203r-g/m ³	r-g	56.4340				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0754m-g/m ³	m-g	20.9612				
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.2016m-g/m ³	m-g	56.0448				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17 d.1.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za dalsze 2 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV obmiar = $720 \times 0.3 + 310 \times 0.2 = 253.000 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5-10 t $0.0107 \times 4 = 0.0428 \text{ m-g/m}^3$	m-g	10.8284				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża	m ²					
d.1.2	0103-02	pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = 1030 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.1866r-g/m ²	r-g	192.1980				
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	5.1500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami	m ³					
d.1.2	0310-02	o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 3 m ³						
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	r-g	6.9047				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne.

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

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Krawężniki i obrzeża.						
20 d.1.3	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = $69.4+118.6+104.8+27.9 = 320.700$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4461r-g/m	r-g	143.0643				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21 d.1.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = $38*0.08+118.6*0.08+137*0.077+28*0.038 = 24.141$ m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	217.7518				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	0.9656				
3*		piasek 0.27m ³ /m ³	m ³	6.5181				
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	11.3463				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa C-12/15 1.04m ³ /m ³	m ³	25.1066				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22 d.1.3	KNR 2-31 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m obmiar = $18*0.08+38*0.08+39*0.077 = 7.483$ m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m ³	r-g	2.6939				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23 d.1.3	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 38 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	16.3020				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x22 cm 1.02m/m	m	38.7600				
3*		piasek 0.0127m ³ /m	m ³	0.4826				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	0.1482				
5*		woda 0.0042m ³ /m	m ³	0.1596				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24 d.1.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 119 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	51.0510				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	121.3800				
3*		piasek 0.0127m ³ /m	m ³	1.5113				

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.4641				
5*		0.0039t/m						
5*		woda	m³	0.4998				
6*		0.0042m³/m						
6*		materiały pomocnicze	%	0.5000				
6*		0.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach	m					
d.1.3	0403-05	12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej						
		obmiar = 137 m						
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	44.5935				
1*		0.3255r-g/m						
2*		-- M --						
2*		krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm	m	139.7400				
3*		1.02m/m						
3*		piasek	m³	1.5207				
3*		0.0111m³/m						
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.4384				
5*		0.0032t/m						
5*		woda	m³	0.5617				
6*		0.0041m³/m						
6*		materiały pomocnicze	%	0.5000				
6*		0.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR 2-31	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie	m					
d.1.3	0403-08	na łukach o promieniu do 40 m						
		obmiar = 18+38+39 = 95.000 m						
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	16.9860				
1*		0.1788r-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na	m					
d.1.3	0407-05	podsypanie cementowo-piaskowej z wypełnie-						
		niem spoin zaprawą cementową						
		obmiar = 28 m						
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	7.7588				
1*		0.2771r-g/m						
2*		-- M --						
2*		obrzeża betonowe 30x8 cm	m	28.5600				
3*		1.02m/m						
3*		piasek	m³	0.1540				
3*		0.0055m³/m						
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0448				
5*		0.0016t/m						
5*		woda	m³	0.0392				
6*		0.0014m³/m						
6*		materiały pomocnicze	%	0.5000				
6*		0.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

		Krawężniki i obrzeża.			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Podbudowy.						
28 d.1.4	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w koryciei - grubość warstwy po zag. 10 cm obmiar = 980 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0059r-g/m ²	r-g	5.7820				
2*		-- M -- piasek 0.123m ³ /m ²	m ³	120.5400				
3*		woda 0.005m ³ /m ²	m ³	4.9000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041m-g/m ²	m-g	4.0180				
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m ²	m-g	1.9600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29 d.1.4	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie za dalsze 5 cm grubość warstwy po zag. obmiar = 980 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0001*5=0.0005r-g/m ²	r-g	0.4900				
2*		-- M -- piasek 0.0123*5=0.0615m ³ /m ²	m ³	60.2700				
3*		woda 0.0005*5=0.0025m ³ /m ²	m ³	2.4500				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0004*5=0.002m-g/m ²	m-g	1.9600				
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0004*5=0.0002m-g/m ²	m-g	0.1960				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30 d.1.4	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 898 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g	29.9034				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m ²	t	285.7436				
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	13.4700				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	2.4246				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m ²	m-g	34.7526				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
31 d.1.4	KNR 2-31 0114-06 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za dalsze 5 cm grubości po zagęszczeniu obmiar = 898 m ²	m ²					

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.0011 \cdot 5 = 0.0055 \text{ r-g/m}^2$	r-g	4.9390				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany $0.0212 \cdot 5 = 0.106 \text{ t/m}^2$	t	95.1880				
3*		woda $0.001 \cdot 5 = 0.005 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	4.4900				
4*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0002 \cdot 5 = 0.001 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.8980				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0013 \cdot 5 = 0.0065 \text{ m-g/m}^2$	m-g	5.8370				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		Nawierzchnie.						
32 d.1.5	KNR 0-11 0317-03 z.sz. 5.4 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - zastosowanie zagęszczarki wibracyjnej obmiar = 574 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2449*0.9=1.12041r-g/m ²	r-g	643.1153				
2*		-- M -- kostka betonowa gr. 8 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	588.3500				
3*		piasek 0.102m ³ /m ²	m ³	58.5480				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.015t/m ²	t	8.6100				
5*		woda 0.021m ³ /m ²	m ³	12.0540				
6*		-- S -- ubijak spalinowy 0.053m-g/m ²	m-g	30.4220				
7*		piła do cięcia płytek 0.025m-g/m ²	m-g	14.3500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
33 d.1.5	KNR 0-11 0321-02 z.sz. 5.4 analogia	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - zastosowanie zagęszczarki wibracyjnej obmiar = 82 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.9077*0.9=0.81693r-g/m ²	r-g	66.9883				
2*		-- M -- kostka betonowa gr. 6 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	84.0500				
3*		piasek 0.0725m ³ /m ²	m ³	5.9450				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0146t/m ²	t	1.1972				
5*		woda 0.007m ³ /m ²	m ³	0.5740				
6*		-- S -- ubijak spalinowy 0.053m-g/m ²	m-g	4.3460				
7*		piła do cięcia płytek 0.03m-g/m ²	m-g	2.4600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
34 d.1.5	KNR-W 2-25 0407-03 ana- logia	Nawierzchnie z płyt betonowych ażurowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - budowa obmiar = 324 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.499r-g/m ²	r-g	161.6760				
2*		-- M -- piasek do zapraw 0.041m ³ /m ²	m ³	13.2840				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2)	%	1.5000				
4*		płyty drogowe ażurowe 0.955m ² /m ²	m ²	309.4200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

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

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		Mała architektura.						
35 d.1.6	KNR-W 2-02 0203-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Stopy fundamentowe betonowe wiaty o objętości do 0.5 m ³ - ręczne układanie betonu (do 1 m ³ w jednym miejscu) obmiar = 6*0.5*0.3 = 0.900 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.83*1.5=11.745r-g/m ³	r-g	10.5705				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C-16/20 1.015m ³ /m ³	m ³	0.9135				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m ³ /m ³	m ³	0.0054				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.023m ³ /m ³	m ³	0.0207				
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.013m ³ /m ³	m ³	0.0117				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61kg/m ³	kg	0.5490				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/m ³	m-g	0.0990				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
36 d.1.6	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wiaty rekreacyjnej (wg specyfikacji w projekcie budowlanym). obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- wiata drewniana 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
2*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
37 d.1.6	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż grilla (wg specyfikacji w projekcie budowlanym). obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- grill betonowy 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
2*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
38 d.1.6	KNR-W 2-02 0203-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05 analogia	Palenisko betonowe o objętości do 0.5 m ³ - ręczne układanie betonu (do 1 m ³ w jednym miejscu) z osadzeniem kamieni obmiar = 5.3*0.15 = 0.795 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.83*1.5*1.2=14.094r-g/m ³	r-g	11.2047				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C-12/15 1.015m ³ /m ³	m ³	0.8069				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m ³ /m ³	m ³	0.0048				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.023m ³ /m ³	m ³	0.0183				
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.013m ³ /m ³	m ³	0.0103				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61kg/m ³	kg	0.4850				
7*		brukowiec 0.35m ³	m ³	0.3500				
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/m ³	m-g	0.0875				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
39 d.1.6	KNR-W 2-02 0203-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05 ana- logia	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m ³ -posadowienie ławek, koszy na śmieci, urządzeń placu zabaw - ręczne układanie beto- nu (do 1 m ³ w jednym miejscu) obmiar = $0.3^2 \cdot 0.4 \cdot 7 + 0.3^2 \cdot 0.4 + (0.6^2 \cdot 0.2 + 0.4^2 \cdot 0.2) \cdot 2 = 1.252 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.83*1.5=11.745r-g/m ³	r-g	14.7047				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C-16/20 1.015m ³ /m ³	m ³	1.2708				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m ³ /m ³	m ³	0.0075				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.023m ³ /m ³	m ³	0.0288				
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.013m ³ /m ³	m ³	0.0163				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61kg/m ³	kg	0.7637				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/m ³	m-g	0.1377				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
40 d.1.6	Kalkulacja własna	Zakup i montaż ławek. obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- M -- ławki z montażem 7szt.	szt.	7.0000				
2*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
41 d.1.6	Kalkulacja własna	Zakup i montaż kosza na śmieci. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- M -- kosze na śmieci 1szt./szt.	szt.	1.0000				
2*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
42 d.1.6	Kalkulacja własna	Zakup i mnotaż elementów placu zabaw. obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- M -- bujak 2szt.	szt.	2.0000				
2*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Mała architektura.

RAZEM
Koszty pośrednie [Kp]
RAZEM
Zysk [Z]
RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7		Ogrodzenie.						
43	KNR-W 2-02	Ogrodzenie panelowe systemowe wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.5 m z cokołem prefabrykowanym. obmiar = 207 m	m					
d.1.7	1803-02 analogia							
1*		-- R -- robocizna 1.09r-g/m	r-g	225.6300				
2*		-- M -- słupki z kształtowników 60x60 mm 84szt.	szt.	84.0000				
3*		panel ogrodzeniowy malowany proszkowo 83szt.	szt.	83.0000				
4*		podwalina prefabrykowana 83szt.	szt.	83.0000				
5*		obudowa słupka prefabrykowana 84szt.	szt.	84.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0084m-g/m	m-g	1.7388				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Ogrodzenie.

RAZEM
Koszty pośrednie [Kp]
RAZEM
Zysk [Z]
RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8		Zieleń.						
44 d.1.8	KNR 2-21 0331-02	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. III bez zaprawy rowów obmiar = 70*4 = 280.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.139*0.955=0.132745r-g/szt.	r-g	37.1686				
2*		-- M -- krzewy żywopłotowe 1.05szt./szt.	szt.	294.0000				
3*		woda 0.005m³/szt.	m³	1.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
45 d.1.8	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim obmiar = 720*0.05 = 36.000 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.254*0.955=0.24257r-g/m³	r-g	8.7325				
2*		-- M -- ziemia urodzajna 1.02m³/m³	m³	36.7200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) 0.04m-g/m³	m-g	1.4400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
46 d.1.8	KNR 2-21 0404-04	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem obmiar = 0.0720 = 0.072 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 64.9*0.955=61.9795r-g/ha	r-g	4.4625				
2*		-- M -- nasiona traw 180kg/ha	kg	12.9600				
3*		azofoska 0.5t/ha	t	0.0360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9		Roboty różne.						
47 d.1.9	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10.275r-g/szt.	r-g	20.5500				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0123t/szt.	t	0.0246				
3*		piasek 0.0215m³/szt.	m³	0.0430				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0234m³/szt.	m³	0.0468				
5*		gwoździe budowlane 0.124kg/szt.	kg	0.2480				
6*		woda 0.0091m³/szt.	m³	0.0182				
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000				
8*		mieszanka betonowa C-16/20 0.213m³/szt.	m³	0.4260				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
48 d.1.9	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.051r-g/szt.	r-g	10.1020				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0053t/szt.	t	0.0106				
3*		piasek 0.0094m³/szt.	m³	0.0188				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0109m³/szt.	m³	0.0218				
5*		gwoździe budowlane 0.058kg/szt.	kg	0.1160				
6*		woda 0.004m³/szt.	m³	0.0080				
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000				
8*		mieszanka betonowa C-16/20 0.093m³/szt.	m³	0.1860				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

		Plac przed świetlicą wiejską.			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Chodnik i plac zabaw.						
2.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe.						
49 d.2.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym obmiar = 0.4 km	km					
1*		-- R -- robocizna 117*0.955=111.735r-g/km	r-g	44.6940				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104m³/km	m³	0.0416				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5m-g/km	m-g	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
50 d.2.1	KNR 2-31 0818-04 z.o.2.13. 9902-01 ana- logia	Rozebranie ogrodzeń panelowych 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = 8+3.2 = 11.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7875*1.07=0.842625r-g/m	r-g	9.4374				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
51 d.2.1	KNR-W 2-25 0307-04	Ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie - rozebranie obmiar = 20*1.5 = 30.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/m²	r-g	19.5000				
2*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/m²	m-g	0.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
52 d.2.1	KNR-W 2-25 0307-02	Ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie - budowa obmiar = 20*1.5 = 30.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.76r-g/m²	r-g	22.8000				
2*		-- M -- siatka pleciona z drutu ocynkowanego h=2,00 m 0.99m²/m²	m²	29.7000				
3*		linka stalowa ocynkowana śr. 6.3 mm 1.5m/m²	m	45.0000				
4*		akcesoria z kształtowników z blachy 0.11kg/m²	kg	3.3000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/m²	m-g	0.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
53 d.2.1	KNR-W 2-02 1803-02 ana- logia	Ogrodzenie panelowe systemowe wysokości 1, 5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.5 m z cokołem prefabrykowanym. obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.09r-g/m	r-g	8.7200				

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- słupki z kształtowników 60x60 mm 4szt.	szt.	4.0000				
3*		panel ogrodzeniowy malowany proszkowo 3szt.	szt.	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0084m-g/m	m-g	0.0672				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
54 d.2.1	KNR 4-04 0104-12 z.o.3.1. analogia	Rozebranie murów z pustaków na zaprawie cementowej obmiar = $13 \times 1.3 \times 0.3 = 5.070 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $4.14 \times 0.8 = 3.312 \text{ r-g/m}^3$	r-g	16.7918				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
55 d.2.1	KNR-W 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu (ława pod odbudowywane ogrodzenie. obmiar = $9 \times 0.3 \times 0.4 = 1.080 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6.2r-g/m ³	r-g	6.6960				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C-16/20 1.015m ³ /m ³	m ³	1.0962				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m ³ /m ³	m ³	0.0065				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.008m ³ /m ³	m ³	0.0086				
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.0054				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.51kg/m ³	kg	0.5508				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m ³	m-g	0.0540				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
56 d.2.1	KNR-W 2-02 0122-04 analogia	Ściany z pustaków architektonicznych grubości 38 cm obmiar = $9 \times 1.3 = 11.700 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.04r-g/m ²	r-g	23.8680				
2*		-- M -- zaprawa 0.036m ³ /m ²	m ³	0.4212				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
57 d.2.1	KNR 4-04 0302-01 analogia	Rozebranie stóp betonowych o grubości do 70 cm (demontaż hustawek i karuzeli tarczowej). obmiar = $0.3 \times 0.65 + 0.5 \times 2 \times 0.7 \times 4 + 0.6 \times 2 \times 0.6 = 1.111 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 10.01r-g/m ³	r-g	11.1211				
Razem koszty bezpośrednie:								

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe.

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

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Roboty ziemne.						
58 d.2.2	KNR 2-31 0101-01 z.o.2.13. 9902-01 ana- logia	Mechaniczne wykonanie koryta (usunięcie war- stwy ziemi urodzajnej) na całej szerokości jez- dni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = $524 \cdot 0.15 = 78.600 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0.0376 \cdot 1.07 = 0.040232 \text{ r-g/m}^2$	r-g	3.1622				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035 m-g/m^2	m-g	0.2751				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086 m-g/m^2	m-g	0.6760				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
59 d.2.2	KNR-W 2-01 0203-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w grun- cie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = $48 \cdot 0.4 = 19.200 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 0.25 r-g/m^3	r-g	4.8000				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.1186 m-g/m^3	m-g	2.2771				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2512 m-g/m^3	m-g	4.8230				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
60 d.2.2	KNR 2-31 0103-04 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie pod- łoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = 524 m^2	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0.0028 \cdot 1.07 = 0.002996 \text{ r-g/m}^2$	r-g	1.5699				
2*		-- M -- woda $0.005 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	2.6200				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043 m-g/m^2	m-g	2.2532				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039 m-g/m^2	m-g	2.0436				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
61 d.2.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złoże- niem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 6.5 m^3	m^3					
1*		-- R -- robocizna $2.41 \cdot 0.955 = 2.30155 \text{ r-g/m}^3$	r-g	14.9601				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

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

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Krawężniki i obrzeża.						
d.2.3	62 KNR 2-31 0401-04 z.o.2.13. 9902-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = 223+77+302 = 602.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3346*1.07=0.358022r-g/m	r-g	215.5292				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
d.2.3	63 KNR 2-31 0402-04 z.o.2.13. 9902-01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = 223*0.0825+77*0.075+302*0.038 = 35.649 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 9.02*1.07=9.6514r-g/m³	r-g	344.0628				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m³/m³	m³	1.4260				
3*		piasek 0.27m³/m³	m³	9.6252				
4*		woda 0.47m³/m³	m³	16.7550				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa C-12/15 1.04m³/m³	m³	37.0750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
d.2.3	64 KNR 2-31 0402-05 z.o.2.13. 9902-01	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = 69*0.075+39*0.038 = 6.657 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.36*1.07=0.3852r-g/m³	r-g	2.5643				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
d.2.3	65 KNR 2-31 0403-03 z.o.2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = 223 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429*1.07=0.45903r-g/m	r-g	102.3637				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	227.4600				
3*		piasek 0.0127m³/m	m³	2.8321				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	0.8697				
5*		woda 0.0042m³/m	m³	0.9366				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
d.2.3	66 KNR 2-31 0403-03 z.o.2.13. 9902-01 ana- logia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = 77 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429*1.07=0.45903r-g/m	r-g	35.3453				
		-- M --						

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		krawężniki drogowe betonowe 15x22 cm	m	78.5400				
3*		1.02m/m						
4*		piasek	m ³	0.9779				
5*		0.0127m ³ /m						
6*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.3003				
		0.0039t/m						
		woda	m ³	0.3234				
		0.0042m ³ /m						
		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
67	KNR 2-31	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie	m					
d.2.3	0403-07	na łukach o promieniu do 10 m 26-75 pojazdów						
	z.o.2.13.	na godzinę						
	9902-01	obmiar = 69 m						
1*		-- R --	r-g	26.3573				
		robocizna						
		0.357*1.07=0.38199r-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
68	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na	m					
d.2.3	0407-05	podsypane cementowo-piaskowej z wypełnie-						
	z.o.2.13.	niem spoin zaprawą cementową 26-75 pojaz-						
	9902-01	dów na godzinę						
		obmiar = 302 m						
1*		-- R --	r-g	89.5421				
		robocizna						
		0.2771*1.07=0.296497r-g/m						
2*		-- M --	m	308.0400				
		obrzeża betonowe 30x8 cm						
3*		1.02m/m	m ³	1.6610				
		piasek						
4*		0.0055m ³ /m	t	0.4832				
		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35						
5*		0.0016t/m	m ³	0.4228				
		woda						
6*		0.0014m ³ /m	%	0.5000				
		materiały pomocnicze						
		0.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
69	KNR 2-31	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na	m					
d.2.3	0407-06	łukach o promieniu do 10 m 26-75 pojazdów na						
	z.o.2.13.	godzinę						
	9902-01	obmiar = 39 m						
1*		-- R --	r-g	5.5626				
		robocizna						
		0.1333*1.07=0.142631r-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Krawężniki i obrzeża.			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4		Podbudowy.						
70 d.2.4	KNR 2-31 0104-07 z.o.2.13. 9902-01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = 422+48 = 470.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0059*1.07=0.006313r-g/m ²	r-g	2.9671				
2*		-- M -- piasek 0.123m ³ /m ²	m ³	57.8100				
3*		woda 0.005m ³ /m ²	m ³	2.3500				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041m-g/m ²	m-g	1.9270				
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m ²	m-g	0.9400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
71 d.2.4	KNR 2-31 0104-08 z.o.2.13. 9902-01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za dalsze 5 cm grubość warstwy po zag. 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = 422+48 = 470.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0001*1.07*5=0.000535r-g/m ²	r-g	0.2515				
2*		-- M -- piasek 0.0123*5=0.0615m ³ /m ²	m ³	28.9050				
3*		woda 0.0005*5=0.0025m ³ /m ²	m ³	1.1750				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0004*5=0.002m-g/m ²	m-g	0.9400				
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.00004*5=0.0002m-g/m ²	m-g	0.0940				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
72 d.2.4	KNR 2-31 0109-03 z.o. 2.12. 9901-01 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = 73-48 = 25.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2385*1.55*1.07=0.395552r-g/m ²	r-g	9.8888				
2*		-- M -- krawężniki iglaste kl.II 0.0005m ³ /m ²	m ³	0.0125				
3*		woda 0.01m ³ /m ²	m ³	0.2500				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3)	%	0.5000				
5*		mieszanka betonowa C-16/20 0.1218m ³ /m ²	m ³	3.0450				
6*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402*1.55=0.06231m-g/m ²	m-g	1.5578				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
73 d.2.4	KNR 2-31 0109-04 z.o. 2.12. 9901-01 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za dalsze 8 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = $73 \cdot 48 = 25.000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.017 \cdot 1.55 \cdot 1.07 \cdot 8 = 0.225556 \text{ r-g/m}^2$	r-g	5.6389				
2*		-- M -- mieszanka betonowa C-16/20 $0.01015 \cdot 8 = 0.0812 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	2.0300				
3*		-- S -- walec samojedźny wibracyjny 7.5 t $0.0034 \cdot 1.55 \cdot 8 = 0.04216 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.0540				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
74 d.2.4	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = 48 m^2	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0304 \cdot 1.4 \cdot 1.07 = 0.045539 \text{ r-g/m}^2$	r-g	2.1859				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697 t/m^2	t	8.1456				
3*		mielony kamienny 0.0143 t/m^2	t	0.6864				
4*		woda $0.008 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.3840				
5*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000				
6*		-- S -- równiarka samojedźna 74 kW (100 KM) $0.0025 \cdot 1.8 = 0.0045 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.2160				
7*		walec statyczny samojedźny 10 t $0.0256 \cdot 1.8 = 0.04608 \text{ m-g/m}^2$	m-g	2.2118				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
75 d.2.4	KNR 2-31 0114-08 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za dalsze 12 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = 48 m^2	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0011 \cdot 1.4 \cdot 1.07 \cdot 12 = 0.019774 \text{ r-g/m}^2$	r-g	0.9492				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany $0.0212 \cdot 12 = 0.2544 \text{ t/m}^2$	t	12.2112				
3*		woda $0.001 \cdot 12 = 0.012 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.5760				
4*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojedźna 74 kW (100 KM) $0.0002 \cdot 1.8 \cdot 12 = 0.00432 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.2074				
6*		walec statyczny samojedźny 10 t $0.0013 \cdot 1.8 \cdot 12 = 0.02808 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.3478				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

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

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5		Nawierzchnie.						
76 d.2.5	KNR AT-03 0202-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulcją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = 48 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0025*1.07=0.002675r-g/m ²	r-g	0.1284				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0.0008t/m ²	t	0.0384				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m ³ 0.001*1.07=0.00107m-g/m ²	m-g	0.0514				
5*		szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0.002*1.07=0.00214m-g/m ²	m-g	0.1027				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
77 d.2.5	KNR 2-31 0108-01 z.o. 2.12. 9901-04 z.o.2.13. 9902-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem ręcznym - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = 48*0.03*2.5 = 3.600 t	t					
1*		-- R -- robocizna 1.61*1.3*1.07=2.23951r-g/t	r-g	8.0622				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC11W 1.015t/t	t	3.6540				
3*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.082*1.3=0.1066m-g/t	m-g	0.3838				
4*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.082*1.3=0.1066m-g/t	m-g	0.3838				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
78 d.2.5	KNR AT-03 0202-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne skropienie emulcją asfaltową na zimnonawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = 48 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.002*1.07=0.00214r-g/m ²	r-g	0.1027				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0.0005t/m ²	t	0.0240				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m ³ 0.001*1.07=0.00107m-g/m ²	m-g	0.0514				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
79 d.2.5	KNR AT-03 0302-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01 KNR 2-31 z.o. 2.12. 9901-04 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 3 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień 26-75 pojazdów na godzinę - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m obmiar = 48 m ²	m ²					

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.025 \times 1.07 \times 1.3 \times 0.75 = 0.026081 \text{ r-g/m}^2$	r-g	1.2519				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-bitumiczna AC8S $0.102 \times 0.75 = 0.0765 \text{ t/m}^2$	t	3.6720				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych 7 m $0.005 \times 1.07 \times 1.3 \times 0.75 = 0.005216 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.2504				
4*		walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t $0.005 \times 1.07 \times 1.3 \times 0.75 = 0.005216 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.2504				
5*		walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t $0.005 \times 1.07 \times 1.3 \times 0.75 = 0.005216 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.2504				
6*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h $0.005 \times 1.07 \times 1.3 \times 0.75 = 0.005216 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.2504				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
80 KNR 0-11 d.2.5 0321-02 z.sz. 5.4		Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - zastoso- sowanie zagęszczarki wibracyjnej obmiar = 422 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.9077 \times 0.9 = 0.81693 \text{ r-g/m}^2$	r-g	344.7445				
2*		-- M -- kostka betonowa gr. 6 cm szara $1.025 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	432.5500				
3*		piasek $0.0725 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	30.5950				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0146 t/m^2	t	6.1612				
5*		woda $0.007 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	2.9540				
6*		-- S -- ubijak spalinowy 0.053 m-g/m^2	m-g	22.3660				
7*		piła do cięcia płytek 0.03 m-g/m^2	m-g	12.6600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
81 KNR 2-31 d.2.5 1107-01 z.o.2.13. 9902-01		Remont cząstkowy nawierzchni mieszanką as- faltu lanego 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = $(73-48) \times 0.05 \times 2.5 = 3.125 \text{ t}$	t					
1*		-- R -- robocizna $20.16 \times 1.07 = 21.5712 \text{ r-g/t}$	r-g	67.4100				
2*		-- M -- mieszanka asfaltu lanego grysowa MA5 35/50 1.03 t/t	t	3.2188				
3*		piasek $0.05 \text{ m}^3/\text{t}$	m ³	0.1563				
4*		węgiel kamienny 0.004 t/t	t	0.0125				
5*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 2.66 m-g/t	m-g	8.3125				
6*		kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu la- nego 1000 dm ³ 2.66 m-g/t	m-g	8.3125				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
82 d.2.5	KNR-W 4-01 0203-01 z.sz.2.6. 9905-01 ana- logia	Uzupełnienie stopnia schodów z betonu mono- litycznego - objętość elementu do 0.5 m3 obmiar = $0.3 \times 0.15 \times 3 = 0.135 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $5.9 \times 1.5 = 8.85 \text{ r-g/m}^3$	r-g	1.1948				
2*		-- M -- beton żwirowy zwykły C-16/20 $1.015 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.1370				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.6		Odwodnienie.						
83	KNR 2-31	Ścieki podchodnikowe	m					
d.2.6	0606-04 ana-logia	obmiar = 4*2.3 = 9.200 m						
1*		-- R -- robocizna 0.5237r-g/m	r-g	4.8180				
2*		-- M -- rura PVC2000 1.01m/m	m	9.2920				
3*		piasek 0.0123m³/m	m³	0.1132				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0051t/m	t	0.0469				
5*		woda 0.008m³/m	m³	0.0736				
6*		beton C-16/20 0.021m³/m	m³	0.1932				
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
84	KNR 2-31	Obudowy wylotów ścieków	szt.					
d.2.6	0602-02 ana-logia	obmiar = 4 szt.						
1*		-- R -- robocizna 28.93r-g/szt.	r-g	115.7200				
2*		-- M -- kamień łamany 0.54m³/szt.	m³	2.1600				
3*		gruz 0.3m³/szt.	m³	1.2000				
4*		piasek 0.24m³/szt.	m³	0.9600				
5*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.11t/szt.	t	0.4400				
6*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco 7.48kg/szt.	kg	29.9200				
7*		woda 0.38m³/szt.	m³	1.5200				
8*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.7		Oświetlenie.						
85 d.2.7	E-0510 0510-49-02 analogia	Montaż latarni oświetleniowych hybrydowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.86r-g/kpl.	r-g	5.7200				
2*		-- M -- latarnie hybrydowa LED 1kpl./kpl.	kpl.	2.0000				
3*		fundament prefabrykowany pod latarnię 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.5m-g/kpl.	m-g	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.8		Ogrodzenie.						
86 d.2.8	KNR-W 2-02 1803-02 analogia	Ogrodzenie panelowe systemowe wysokości 1, 5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.5 m z cokołem prefabrykowanym. obmiar = 30.7 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.09r-g/m	r-g	33.4630				
2*		-- M -- słupki z kształtowników 60x60 mm 14szt.	szt.	14.0000				
3*		panel ogrodzeniowy malowany ocynkowany 13szt.	szt.	13.0000				
4*		podwalina prefabrykowana 13szt.	szt.	13.0000				
5*		obudowa słupka prefabrykowana 14szt.	szt.	14.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0084m-g/m	m-g	0.2579				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

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

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.9		Mała architektura i urządzenia siłowni zewnętrznej.						
87	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m ³ - ręczne układanie betonu (do 1 m ³ w jednym miejscu) huštawki, karuzela, elementy siłowni, ławki i kosze na śmieci. obmiar = 2.5 m ³	m ³					
d.2.9	0203-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05							
1*		-- R -- robocizna 7.83*1.5=11.745r-g/m ³	r-g	29.3625				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C-16/20 1.015m ³ /m ³	m ³	2.5375				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m ³ /m ³	m ³	0.0150				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.023m ³ /m ³	m ³	0.0575				
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.013m ³ /m ³	m ³	0.0325				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61kg/m ³	kg	1.5250				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/m ³	m-g	0.2750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
88	Kalkulacja	Dostawa i montaż huštawki wagowej. obmiar = 1 szt.	szt.					
d.2.9	własna							
1*		-- M -- huštawka wagowa 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
2*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
89	Kalkulacja	Montaż huštawki wahadłowej z wymianą siedzisk oraz karuzeli tarczowej. obmiar = 2 szt.	szt.					
d.2.9	własna							
1*		-- R -- robocizna 12r-g/szt.	r-g	24.0000				
2*		-- M -- siedziska do huštawki z zawieszami 2szt	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
90	KNR-W 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości elementów karuzeli tarczowej i bujaka. obmiar = 1.1+0.8 = 1.900 m ²	m ²					
d.2.9	0101-03							
1*		-- R -- robocizna 0.533r-g/m ²	r-g	1.0127				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
91	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi karuzeli i bujaka. obmiar = 1.1+0.8 = 1.900 m ²	m ²					
d.2.9	0202-03							
1*		-- R -- robocizna 0.156r-g/m ²	r-g	0.2964				

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.123dm ³ /m ²	dm ³	0.2337				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów olejnych 0.009dm ³ /m ²	dm ³	0.0171				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0008				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
92 d.2.9	KNR-W 7-12 0210-03	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi karuzeli i bujaka. obmiar = 1.1+1 = 2.100 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.117r-g/m ²	r-g	0.2457				
2*		-- M -- farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.108dm ³ /m ²	dm ³	0.2268				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbami-dowych ogólnego stosowania 0.011dm ³ /m ²	dm ³	0.0231				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0006				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
93 d.2.9	KNR-W 4-01 1209-08 ana-logia	Dwukrotne malowanie farbą olejną obudowy piaskownicy, obmiar = 7.8 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/m ²	r-g	4.8360				
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki 0.075dm ³ /m ²	dm ³	0.5850				
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.081dm ³ /m ²	dm ³	0.6318				
4*		papier ścierny w arkuszach 0.49ark./m ²	ark.	3.8220				
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.087dm ³ /m ²	dm ³	0.6786				
6*		benzyna do lakierów 0.038dm ³ /m ²	dm ³	0.2964				
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
94 d.2.9	KNR-W 4-01 0610-01	Odrzymbianie elementów drewnianych huśtawki wahadłowej przy użyciu szczotek stalowych - pow. odrzymbiana do 2 m ² obmiar = 6.2 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.13r-g/m ²	r-g	0.8060				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
95 d.2.9	KNR-W 4-01 0628-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i kra- wędziaków huśtawki wahadowej metodą sma- rowania preparatami olejowymi obmiar = 6.2 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/m ²	r-g	2.1080				
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - impreg- naty olejowe 0.55kg/m ²	kg	3.4100				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
96 d.2.9	KNR-W 4-01 0415-06 ana- logia	Wymiana elementów drewnianych pokładów zestawu zabawowego. obmiar = 9.6 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/m ²	r-g	11.1360				
2*		-- M -- półwałki strugane gr. 60 mm 0.06m ³ /m ²	m ³	0.5760				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.23kg/m ²	kg	2.2080				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
97 d.2.9	KNR-W 4-01 0610-01	Odgrzybianie elementów drewnianych zestawu zabawowego przy użyciu szczotek stalowych - pow. odgrzybiana do 2 m ² obmiar = 55 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.13r-g/m ²	r-g	7.1500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
98 d.2.9	KNR-W 4-01 0628-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i kra- wędziaków zestawu zabawowego metodą smarowania preparatami olejowymi obmiar = 55+20 = 75.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/m ²	r-g	25.5000				
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - impreg- naty olejowe 0.55kg/m ²	kg	41.2500				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
99 d.2.9	KNR-W 7-12 0101-03	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości elementów metalo- wych zestawu zabawowego. obmiar = 4.8 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.533r-g/m ²	r-g	2.5584				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
100 d.2.9	KNR-W 7-12 0202-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi elementami metalowymi zestawu zabawowego. obmiar = 4.8 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.156r-g/m ²	r-g	0.7488				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.123dm ³ /m ²	dm ³	0.5904				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów olejnych 0.009dm ³ /m ²	dm ³	0.0432				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0019				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
101 d.2.9	kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż zestawów siłowni zewnętrznej. obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- elementy siłowni zewnętrznej na pylonie 1kpl./kpl.	kpl.	3.0000				
2*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
102 d.2.9	Kalkulacja własna	Zakup i montaż ławek. obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- M -- ławki z montażem 7szt.	szt.	7.0000				
2*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
103 d.2.9	Kalkulacja własna	Zakup i montaż kosza na śmieci. obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- M -- kosze na śmieci 1szt./szt.	szt.	3.0000				
2*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Mała architektura i urządzenia siłowni zewnętrznej.

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

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.10		Roboty różne.						
104 d.2.1 0	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.051r-g/szt.	r-g	5.0510				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0053t/szt.	t	0.0053				
3*		piasek 0.0094m³/szt.	m³	0.0094				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0109m³/szt.	m³	0.0109				
5*		gwoździe budowlane 0.058kg/szt.	kg	0.0580				
6*		woda 0.004m³/szt.	m³	0.0040				
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000				
8*		mieszanka betonowa C-16/20 0.093m³/szt.	m³	0.0930				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
105 d.2.1 0 z.o.2.13. 9902-01	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.441*1.07=0.47187r-g/szt.	r-g	3.3031				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.11		Organizacja ruchu.						
106 d.2.1 1	KNR 2-31 0702-02 z.o.2.13. 9902-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7528*1.07=0.805496r-g/szt.	r-g	2.4165				
2*		-- M -- słupki z rur stalowych 19.63kg/szt.	kg	58.8900				
3*		gruz 0.045m³/szt.	m³	0.1350				
4*		woda 0.005m³/szt.	m³	0.0150				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
107 d.2.1 1	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych - ustawienie ponowne słupków ze znakami z przestawienia. obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7528r-g/szt.	r-g	4.5168				
2*		-- M -- gruz 0.045m³/szt.	m³	0.2700				
3*		woda 0.005m³/szt.	m³	0.0300				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
108 d.2.1 1	KNR 2-31 0703-02 z.o.2.13. 9902-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m² 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.0981*1.07=1.174967r-g/szt.	r-g	3.5249				
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
109 d.2.1 1	KNR 2-31 0706-05 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = 11.5 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.504*1.07=0.53928r-g/m²	r-g	6.2017				
2*		-- M -- farba chlorokauczukowa 0.483dm³/m²	dm³	5.5545				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych 0.0735dm³/m²	dm³	0.8453				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

		Organizacja ruchu.		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie:

PODSUMOWANIE

		Chodnik i plac zabaw.		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie:

PODSUMOWANIE

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

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Plac przed świetlicą wiejską.				
1.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe.				
1 d.1. 1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0.06		
2 d.1. 1	KNR 2-01 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.	1		
3 d.1. 1	KNR 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.	1		
4 d.1. 1	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.	1		
5 d.1. 1	KNR 2-01 0109-06	Ręczne ścinanie i karczowanie rzadkich krzaków i podszycia	ha	0.0022 = 0.002		
6 d.1. 1	KNR 2-01 0109-05 analogia	Podcięcie (podkrzesanie) koron drzew liściastych	ha	0.015		
7 d.1. 1	KNR 2-21 0105-04	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 0.31-0.50 m w celu przesadzenia	szt.	40		
8 d.1. 1	KNR 2-21 0322-01	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.	40		
9 d.1. 1	KNR 2-31 0810-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	35		
10 d.1. 1	KNR 2-31 0801-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 12 cm	m ²	185		
11 d.1. 1	KNR 2-31 0801-04 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej - dal- sze 8 cm grubości	m ²	185		
12 d.1. 1	KNR-W 2-25 0307-04	Ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych osad- zonych w gruncie - rozebranie	m ²	207*1.5 = 310.500		
1.2		Roboty ziemne.				
13 d.1. 2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	50*0.5 = 25.000		
14 d.1. 2	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grun- ty sykie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³	50*0.5 = 25.000		
15 d.1. 2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubo- ści do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	720		
16 d.1. 2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	720*0.3+ 310*0.2 = 278.000		
17 d.1. 2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za dalsze 2 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwar- dzonych ziemi kat.III-IV	m ³	720*0.3+ 310*0.2-25 = 253.000		
18 d.1. 2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warst- wy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	1030		
19 d.1. 2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	3		
1.3		Krawężniki i obrzeża.				
20 d.1. 3	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m	69.4+118.6+ 104.8+27.9 = 320.700		
21 d.1. 3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	38*0.08+ 118.6*0.08+ 137*0.077+ 28*0.038 = 24.141		
22 d.1. 3	KNR 2-31 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy beto- nowej na łukach o promieniu do 40 m	m ³	18*0.08+38* 0.08+39* 0.077 = 7.483		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
23 d.1. 3	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	38		
24 d.1. 3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	119		
25 d.1. 3	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	137		
26 d.1. 3	KNR 2-31 0403-08	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m	m	18+38+39 = 95.000		
27 d.1. 3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	28		
1.4		Podbudowy.				
28 d.1. 4	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w koryciei - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	980		
29 d.1. 4	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie za dalsze 5 cm grubość warstwy po zag.	m ²	980		
30 d.1. 4	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	898		
31 d.1. 4	KNR 2-31 0114-06 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za dalsze 5 cm grubości po zagęszczeniu	m ²	898		
1.5		Nawierzchnie.				
32 d.1. 5	KNR 0-11 0317-03 z.sz. 5.4 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - zastosowanie zagęszczarki wibracyjnej	m ²	574		
33 d.1. 5	KNR 0-11 0321-02 z.sz. 5.4 analogia	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - zastosowanie zagęszczarki wibracyjnej	m ²	82		
34 d.1. 5	KNR-W 2-25 0407-03 analo-gia	Nawierzchnie z płyt betonowych ażurowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - budowa	m ²	324		
1.6		Mała architektura.				
35 d.1. 6	KNR-W 2-02 0203-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Stopy fundamentowe betonowe wiaty o objętości do 0.5 m ³ - ręczne układanie betonu (do 1 m ³ w jednym miejscu)	m ³	6*0.5*0.3 = 0.900		
36 d.1. 6	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wiaty rekreacyjnej (wg specyfikacji w projekcie budowlanym).	kpl.	1		
37 d.1. 6	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż grilla (wg specyfikacji w projekcie budowlanym).	kpl.	1		
38 d.1. 6	KNR-W 2-02 0203-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05 analogia	Palenisko betonowe o objętości do 0.5 m ³ - ręczne układanie betonu (do 1 m ³ w jednym miejscu) z osadzeniem kamieni	m ³	5.3*0.15 = 0.795		
39 d.1. 6	KNR-W 2-02 0203-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05 analogia	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m ³ - posadowienie ławek, koszy na śmieci, urządzeń placu zabaw - ręczne układanie betonu (do 1 m ³ w jednym miejscu)	m ³	0.3^2*0.4*4* 7+0.3^2* 0.4+(0.6^2* 0.2+0.4^2* 0.2)*2 = 1.252		
40 d.1. 6	Kalkulacja własna	Zakup i montaż ławek.	szt.	7		
41 d.1. 6	Kalkulacja własna	Zakup i montaż kosza na śmieci.	szt.	1		
42 d.1. 6	Kalkulacja własna	Zakup i mnotaż elementów placu zabaw.	szt.	2		
1.7		Ogrodzenie.				
43 d.1. 7	KNR-W 2-02 1803-02 analo-gia	Ogrodzenie panelowe systemowe wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.5 m z cokołem prefabrykowanym.	m	207		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.8		Zieleń.				
44 d.1.8	KNR 2-21 0331-02	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. III bez zaprawy rowów	szt.	70*4 = 280.000		
45 d.1.8	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³	720*0.05 = 36.000		
46 d.1.8	KNR 2-21 0404-04	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	ha	0.0720 = 0.072		
1.9		Roboty różne.				
47 d.1.9	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	2		
48 d.1.9	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.	2		
2		Chodnik i plac zabaw.				
2.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe.				
49 d.2.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.4		
50 d.2.1	KNR 2-31 0818-04 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Rozebranie ogrodzeń panelowych 26-75 pojazdów na godzinę	m	8+3.2 = 11.200		
51 d.2.1	KNR-W 2-25 0307-04	Ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie - rozebranie	m ²	20*1.5 = 30.000		
52 d.2.1	KNR-W 2-25 0307-02	Ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie - budowa	m ²	20*1.5 = 30.000		
53 d.2.1	KNR-W 2-02 1803-02 analogia	Ogrodzenie panelowe systemowe wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.5 m z cokołem prefabrykowanym.	m	8		
54 d.2.1	KNR 4-04 0104-12 z.o.3.1. analogia	Rozebranie murów z pustaków na zaprawie cementowej	m ³	13*1.3*0.3 = 5.070		
55 d.2.1	KNR-W 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu (ława pod odbudowywane ogrodzenie.	m ³	9*0.3*0.4 = 1.080		
56 d.2.1	KNR-W 2-02 0122-04 analogia	Ściany z pustaków architektonicznych grubości 38 cm	m ²	9*1.3 = 11.700		
57 d.2.1	KNR 4-04 0302-01 analogia	Rozebranie stóp betonowych o grubości do 70 cm (demontaż hustawek i karuzeli tarczowej).	m ³	0.3*0.65+ 0.5*2*0.7*4+ 0.6*2*0.6 = 1.111		
2.2		Roboty ziemne.				
58 d.2.2	KNR 2-31 0101-01 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta (usunięcie warstwy ziemi urodzajnej) na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	524*0.15 = 78.600		
59 d.2.2	KNR-W 2-01 0203-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	48*0.4 = 19.200		
60 d.2.2	KNR 2-31 0103-04 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	524		
61 d.2.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	6.5		
2.3		Krawężniki i obrzeża.				
62 d.2.3	KNR 2-31 0401-04 z.o.2.13. 9902-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 26-75 pojazdów na godzinę	m	223+77+302 = 602.000		
63 d.2.3	KNR 2-31 0402-04 z.o.2.13. 9902-01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 26-75 pojazdów na godzinę	m ³	223*0.0825+ 77*0.075+ 302*0.038 = 35.649		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
64 d.2. 3	KNR 2-31 0402-05 z.o.2.13. 9902-01	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m 26-75 pojazdów na godzinę	m ³	69*0.075+ 39*0.038 = 6.657		
65 d.2. 3	KNR 2-31 0403-03 z.o.2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m	223		
66 d.2. 3	KNR 2-31 0403-03 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m	77		
67 d.2. 3	KNR 2-31 0403-07 z.o.2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 26-75 pojazdów na godzinę	m	69		
68 d.2. 3	KNR 2-31 0407-05 z.o.2.13. 9902-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 26-75 pojazdów na godzinę	m	302		
69 d.2. 3	KNR 2-31 0407-06 z.o.2.13. 9902-01	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 26-75 pojazdów na godzinę	m	39		
2.4		Podbudowy.				
70 d.2. 4	KNR 2-31 0104-07 z.o.2.13. 9902-01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	422+48 = 470.000		
71 d.2. 4	KNR 2-31 0104-08 z.o.2.13. 9902-01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za dalsze 5 cm grubość warstwy po zag. 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	422+48 = 470.000		
72 d.2. 4	KNR 2-31 0109-03 z.o. 2.12. 9901-01 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	73-48 = 25.000		
73 d.2. 4	KNR 2-31 0109-04 z.o. 2.12. 9901-01 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za dalsze 8 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	73-48 = 25.000		
74 d.2. 4	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	48		
75 d.2. 4	KNR 2-31 0114-08 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za dalsze 12 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	48		
2.5		Nawierzchnie.				
76 d.2. 5	KNR AT-03 0202-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	48		
77 d.2. 5	KNR 2-31 0108-01 z.o. 2.12. 9901-04 z.o.2.13. 9902-01	Wyrownanie istniejącej podbudowy mieszkanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem ręcznym - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	t	48*0.03*2.5 = 3.600		
78 d.2. 5	KNR AT-03 0202-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne skropienie emulsją asfaltową na zimnonawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	48		
79 d.2. 5	KNR AT-03 0302-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01 KNR 2-31 z.o. 2.12. 9901-04 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 3 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień 26-75 pojazdów na godzinę - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²	48		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
80 d.2. 5	KNR 0-11 0321-02 z.sz. 5.4	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - zastosowanie zagęszczarki wi- bracyjnej	m ²	422		
81 d.2. 5	KNR 2-31 1107-01 z.o.2.13. 9902-01	Remont cząstkowy nawierzchni mieszkanką asfaltu lane- go 26-75 pojazdów na godzinę	t	(73-48)* 0.05*2.5 = 3.125		
82 d.2. 5	KNR-W 4-01 0203-01 z.sz.2.6. 9905-01 analogia	Uzupełnienie stopnia schodów z betonu monolitycznego - objętość elementu do 0.5 m3	m ³	0.3*0.15*3 = 0.135		
2.6		Odwodnienie.				
83 d.2. 6	KNR 2-31 0606-04 analogia	Ścieki podchodnikowe	m	4*2.3 = 9.200		
84 d.2. 6	KNR 2-31 0602-02 analogia	Obudowy wylotów ścieków	szt.	4		
2.7		Oświetlenie.				
85 d.2. 7	E-0510 0510-49-02 analogia	Montaż latarni oświetleniowych hybrydowych z ustawie- niem fundamentu prefabrykowanego	kpl.	2		
2.8		Ogrodzenie.				
86 d.2. 8	KNR-W 2-02 1803-02 analo- gia	Ogrodzenie panelowe systemowe wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.5 m z cokołem prefabrykowanym.	m	30.7		
2.9		Mała architektura i urządzenia siłowni zewnętrznej.				
87 d.2. 9	KNR-W 2-02 0203-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu (do 1 m3 w jednym miejscu) huśtawki, karuzela, elementy siłowni, ławki i kosze na śmieci.	m ³	2.5		
88 d.2. 9	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż huśtawki wagowej.	szt.	1		
89 d.2. 9	Kalkulacja własna	Montaż huśtawki wahadłowej z wymianą siedzisk oraz karuzeli tarczowej.	szt.	2		
90 d.2. 9	KNR-W 7-12 0101-03	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości elementów karuzeli tarczowej i bujaka.	m ²	1.1+0.8 = 1.900		
91 d.2. 9	KNR-W 7-12 0202-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi karuzeli i bujaka.	m ²	1.1+0.8 = 1.900		
92 d.2. 9	KNR-W 7-12 0210-03	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emalia- mi ftalowymi karuzeli i bujaka.	m ²	1.1+1 = 2.100		
93 d.2. 9	KNR-W 4-01 1209-08 analo- gia	Dwukrotne malowanie farbą olejną obudowy piaskowni- cy,	m ²	7.8		
94 d.2. 9	KNR-W 4-01 0610-01	Odgryzanie elementów drewnianych huśtawki wahad- łowej przy użyciu szczotek stalowych - pow. odgryzania do 2 m2	m ²	6.2		
95 d.2. 9	KNR-W 4-01 0628-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędzia- ków huśtawki wahadłowej metodą smarowania prepa- ratami olejowymi	m ²	6.2		
96 d.2. 9	KNR-W 4-01 0415-06 analo- gia	Wymiana elementów drewnianych pokładów zestawu zabawowego.	m ²	9.6		
97 d.2. 9	KNR-W 4-01 0610-01	Odgryzanie elementów drewnianych zestawu zabawo- wego przy użyciu szczotek stalowych - pow. odgryzania do 2 m2	m ²	55		
98 d.2. 9	KNR-W 4-01 0628-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędzia- ków zestawu zabawowego metodą smarowania prepa- ratami olejowymi	m ²	55+20 = 75.000		
99 d.2. 9	KNR-W 7-12 0101-03	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości elementów metalowych zestawu zaba- wowego.	m ²	4.8		
100 d.2. 9	KNR-W 7-12 0202-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi elementów metalowych zestawu zabawowego.	m ²	4.8		
101 d.2. 9	kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż zestawów siłowni zewnętrznej.	kpl.	3		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
102 d.2. 9	Kalkulacja własna	Zakup i montaż ławek.	szt.	3		
103 d.2. 9	Kalkulacja własna	Zakup i montaż kosza na śmieci.	szt.	3		
2.10		Roboty różne.				
104 d.2. 10	KNR 2-31 1406- 04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągo- wych	szt.	1		
105 d.2. 10	KNR 2-31 0818- 08 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie słupków do znaków 26-75 pojazdów na go- dzinę	szt.	7		
2.11		Organizacja ruchu.				
106 d.2. 11	KNR 2-31 0702- 02 z.o.2.13. 9902-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 26-75 pojazdów na godzinę	szt.	3		
107 d.2. 11	KNR 2-31 0702- 02	Słupki do znaków drogowych - ustawienie ponowne słupków ze znakami z przestawienia.	szt.	6		
108 d.2. 11	KNR 2-31 0703- 02 z.o.2.13. 9902-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, naka- zu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni po- nad 0.3 m2 26-75 pojazdów na godzinę	szt.	3		
109 d.2. 11	KNR 2-31 0706- 05 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	11.5		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: