
PRZEDMIAR**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 Nowej wsi 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/P00K/03
Rej. GmB: 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 dojazdu do świetlicy i utwardzonego dojazdu 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 linii granicy istniejących ogrodzeń działek nr 64/15 i 64/17, ustawionych na jego terenie. Projektuje się przebudowę schodów na istniejącym dojeździe do działki nr 64/14 poprzez wykonanie 1 dodatkowego stopnia betonowego. W ramach budowy chodnika, projektuje się również dojeżdżenie 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	Wykopianie 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 m3 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 1.5m 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	m³		
d.1. 0218-03			m³	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		8+3.2			
				RAZEM	11.200
51	KNR-W 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie - rozebranie	m²		
d.2. 0307-04			m²	30.000	
1		20*1.5			
				RAZEM	30.000
52	KNR-W 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie - budowa	m²		
d.2. 0307-02			m²	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	m³		
d.2. 0104-12			m³	5.070	
1		13*1.3*0.3			
				RAZEM	5.070
55	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu (ława pod odbudowywane ogrodzenie.	m³		
d.2. 0201-01			m³	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