

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa kosztorysu: **PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY PRZEBUDOWY CENTRUM W SZCZEDRZYKU**
Zamawiający: **Gmina Ozimek**
ul. ks. Jana Dzierżona 4b
46-040 Ozimek
Jednostka opracowująca: **Biuro Usług Technicznych "DROGTOM"**
Opole, ul. Chełmska 9/2

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT BUDOWLANYCH

JEZDNIĄ /MIEJSCA POSTOJOWE

Zaprojektowano rozbiórkę istniejącej nawierzchni bitumicznej całego placu/ dróg.

Po rozebraniu istn. nawierzchni bitumicznej należy wykorytować nawierzchnię istn. pod nowe warstwy konstrukcyjne zgodnie z przekrojami. Pod konstrukcję drogi, miejsc postojowych zaprojektowano podbudowę z kamienia łamanego ułożonego w dwóch warstwach. Dolną warstwę należy wykonać z tłucznia o frakcji od 0-63mm gr.25cm górną warstwę należy wykonać z tłucznia o frakcji 0-31,5mm gr.15cm. Po wykonaniu podbudowy i zagęszczeniu do normowego wskaźnika zagęszczenia należy wykonać nawierzchnię z kostki betonowej brukowej gr.8cm. Jezdnię od strony chodnika prawostronnego należy ograniczyć krawężnikiem bet. 15x22x100 który należy wynieść w stosunku do jezdni +3cm. Nowy krawężnik ułożyć na ławie betonowej C12/15. Jezdnię od strony miejsc postojowych (po lewostronnej części należy ograniczyć krawężnikiem bet.15x30x100 który należy wynieść +12cm licząc od ścieku bądź jezdni. Jezdnię ciągi główne ulic zaprojektowano c nawierzchni z kostki betonowej gr.8cm o min parametrach kostki typu NAPOLI kolor grafitowy gładki lub analogiczny. Miejsca postojowe wzdłuż drogi zgodnie z planem należy wykonać z kostki betonowej gr.8cm o min parametrach kostki typu URBANIKA kolormix ONYKS/NERINO/KAROTEN GŁADKI lub równoważny.

W miejscach przejść dla pieszych krawężnik należy wtopić do poziomu nawierzchni. Miejsca postojowe dla samochodów osobowych należy oddzielić od siebie stosując odmienny kolor kostki.

Konstrukcja przebudowy nawierzchnia jezdni

- nawierzchnia z kostki betonowej gr.8cm o min parametrach kostki typu NAPOLI kolor grafitowy gładki lub analogiczna
- podsypka z miazła kamiennego - grub. 3 cm
- podbudowa z kamienia łamanego 0-31,5mm gr.15cm
- podbudowa z kamienia łamanego 0-63mm gr. 25cm

Chodniki

Na całym odcinku przebudowanej drogi założono wymianę istniejącej nawierzchni chodnika wraz z krawężnikiem nowy (dotyczy prawostronnego chodnika). Nową nawierzchnię chodnika należy wykonać z kostki betonowej o gr.8cm o minimalnych parametrach kostki typu AVANTI kolor jasny szary płukany lub równoważny. Spadki nawierzchni chodnika istniejącego zlokalizowanego wzdłuż posesji należy dostosować do rzędnych bram wjazdowych. Nawierzchnię z kostki betonowej należy ułożyć na podsypce z miazła kamiennego gr.3cm na podbudowie z kamienia łamanego 0-31.5mm gr.25cm. Pozostałe chodniki obrębnie placów/ skwerów wykonać z powyższego kamienia o gr.15cm.

Zagospodarowanie terenu – PLAC CENTRALNY/

W ramach powyższej inwestycji projektuje się zagospodarowanie terenu zlokalizowanego w centralnej części działki.

Zaprojektowano wykonanie nowej nawierzchni placu z kostki betonowej gr.8cm typu URBANIKA w różnych rozmiarach i kolorach (onyks/karoten/nerino) zgodnie ze szczegółami. Kostkę betonową należy układać na podsypce z miazła kamiennego o gr. 3cm oraz podbudowy z kruszywa łamanego w dwóch warstwach Plac należy dostosować wysokościowo do istniejącego ukształtowania terenu oraz istniejącego chodnika biegnącego wzdłuż drogi powiatowej. Spadki placu wykonać od istniejącego chodnika w kierunku ścieku – projektowanych wpustów ulicznych. Wokół placu zaprojektowano ściek z kostki betonowej obniżony w stosunku do jezdni -2cm o szerokości 30cm. Ściek wykonać z kostki betonowej o kolorze żółtym tzw. kolor suchary.

KONSTRUKCJA PLACU GÓWNEGO, MIEJSC POSTOJOWYCH

- nawierzchnia z kostki betonowej gr.8cm o min parametrach kostki typu URBANIKA kolormix ONYKS/NERINO/KAROTEN GŁADKI lub równoważny
- podsypka z miazła kamiennego - grub. 3 cm
- podbudowa z kamienia łamanego 0-31,5mm gr.15cm
- podbudowa z kamienia łamanego 0-63mm gr. 25cm

Konstrukcja nawierzchni z kostki kamiennej

W obrębnie pomników oraz w obrębnie skwerów zaprojektowano wyodrębnienie powierzchni za pomocą nawierzchni z kostki kamiennej surowo łupanej 7x9cm. Nawierzchnię z kostki kamiennej wykonać zgodnie z planem na podsypce z cementowo – piaskowej gr.5cm oraz podbudowie z kamienia łamanego 0-31.5mm gr.15cm. Nawierzchnię z kostki kamiennej należy zaspoinować fugą mineralną mającą zastosowanie do spoinowania kostki kamiennej obciążonej ruchem. Skrajne kostki kamienne ułożyć na ławie betonowej z betonu C12/15.

ZIELEŃ

Istniejąca na terenie opracowania zieleń niska zostanie usunięta z przestrzeni placu, gdyż koliduje one z projektowanym zagospodarowaniem terenu (głównie z planowanymi pracami budowlanymi). Głównym powodem ich usunięcia z przestrzeni placu jest ich stan, oraz niskie walory estetyczne. Istniejący drzewostan jest nie spójny pod względem gatunkowym. Istniejące żywopłoty zostaną zlikwidowane istn. drzewewka pozostaną bez zmian.

Na opracowanym terenie zaprojektowano trawniki. Wszystkie trawniki nowe jak i istniejące muszą mieć tą samą barwę / odcień/wysokość. Teren zielony należy kształtować do projektowanych ciągów komunikacyjnych, nawierzchni utwardzanych oraz innych elementów zagospodarowania terenu. Zaprojektowano nasadzenie nowych drzew w postaci drzew rodzimych zgodnie z przedmiarem robót i planem zagospodarowania.

2. ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1.Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

2.Jako podstawę wyceny przyjęto następujące katalogi: KNR, KNNR.W przedmiarze KNR-y służą jako informacje pomocniczą dla Wykonawców do wykorzystania na zasadzie dobrowolności przy opracowaniu kosztorysu ofertowego.

Wykonawca obliczając cenę oferty może korzystać dla ustalenia cen jednostkowych wymaganych w kosztorysie opracowanym metodą kalkulacji uproszczonej, z dowolnych podstaw, w tym z Katalogów Nakładów Rzeczowych, jeśli uzna je za odpowiednie.

3. Przedmiar robót został opracowany na podstawie projektu oraz pomiarów w terenie
4. Kosztorys został przedstawiony w formie uproszczonej kosztorysu inwestorskiego.
5. Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie wraz z kosztami zakupów wg średnich cen materiałów bazy cen e- bityp
6. Ceny sprzętu wg informacji bazy cen e- bityp
7. Przyjęto odwóz urobku do 5,0km
8. Ceny materiałów zawierają koszt zakupu oraz transport na plac budowy.
9. Cene ryczałtowa oraz kalkulacja własna została opracowana na podstawie średnich cen robót budowlanych wg. serwisu sekocenbud oraz na podstawie danych rynkowych
10. Nazwy producentów należy traktować jako przykład. Wykonawca może użyć wyrobów lub materiałów o parametrach nie niższych niż podane

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
	Kosztyorys	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY PRZEBUDOWY CENTRUM W SZCZEDRZYKU			
1	Grupa	POMIARY I ROZBIÓRKI			
1.1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - ROZBIÓRKOWE			
1.1.1	KNNR 1/112/2	STWiOR: D.01.01.01 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych, roboty kanalizacyjne wraz z wykonaniem mapy powykonawczej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3300{m2}*0,0001		0,330000	
		RAZEM:		0,330000	ha
1.1.2	RYCZAŁT	STWiOR: D-00.00.00; D-07.01.01; D-07.02.01 Tymczasowa organizacja ruchu zabezpieczenie ruchu pieszego i kołowego	szt	1,00	
1.1.3	KNNR 5/721/1	STWiOR: D.01.02.04 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		30		30,000000	
		RAZEM:		30,000000	m
1.1.4	KNNR 6/802/4	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		jezdni + plac 2025		2 025,000000	
		RAZEM:		2 025,000000	m2
1.1.5	KNNR 6/803/7	STWiOR: D.01.02.04 Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej/ materiał do składowania na paletach i przekazania dla inwestora zadania			
		Wyliczenie ilości robót:			
		chodniki i wjazdy strona prawa 120+275		395,000000	
		RAZEM:		395,000000	m2
1.1.6	KNNR 6/806/2	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie krawężników betonowych na ławach betonowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ograniczenie skwerów 60+35+20		115,000000	
		krwawężnik istn.wzłuż chodnika 84+137		221,000000	
		RAZEM:		336,000000	m
1.1.7	KNNR 6/806/8	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na ławach betonowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		40		40,000000	
		RAZEM:		40,000000	m
1.1.8	KNR 404/1103/4	STWiOR: D.01.02.04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		bitum 2025,00*0,04		81,000000	
		krawężniki 336,00*0,15*0,30		15,120000	
		obrzeża 40,00*0,08*0,30		0,960000	
		RAZEM:		97,080000	m3
1.1.9	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu/ dalsze 9km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		gruz 97,08		97,080000	
		RAZEM:		97,080000	m3
1.1.10	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 koszt składowania gruzu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		gruz 97,08		97,080000	
		RAZEM:		97,080000	m3
1.1.11	KNNR 6/808/8	STWiOR: D.07.02.01 Demontaż istn.słupków łańcuchowych wokół skweru wraz z kosztem wywozu i utylizacji	szt	20,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2	Grupa	OGRANICZENIE JEZDNI			
2.1	Element	KRAWĘŻNIKI OGRANICZENIE JEZDNI			
2.1.1	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.01.01 Ława pod krawężniki betonowe z oporem C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		krawężniki 15x30 wystające	135.00*0,0575	7,762500	
		krawężniki najazdowe 15x22	282.00*0,05	14,100000	
		RAZEM:		21,862500	m3
				21,86	
2.1.2	KNNR 6/401/3	STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe bez ław, wystające 15x30` cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			135	135,000000	
		RAZEM:		135,000000	m
				135,00	
2.1.3	KNNR 6/401/3	STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe bez ław, wystające 15x22` cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ograniczenie jezdni SL	212	212,000000	
		SL	70	70,000000	
		RAZEM:		282,000000	m
				282,00	
3	Grupa	CHODNIK STRONA PRAWA			
3.1	Element	KORYTOWANIE /WBUDOWANIE OBRZEŻY/ KRAWĘŻNIKÓW			
3.1.1	KNNR 1/202/5	STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1` km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		koryto pod chodnik SP	360.00*0,25	90,000000	
		rowki pod obrzeża	15.00*0,2*0,45	1,350000	
		rowki pod krawężnik od st.zjazdu	20.00*0,30*0,40	2,400000	
		RAZEM:		93,750000	m3
				93,75	
3.1.2	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.01.02.01 Wywiezienie urobku - gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następnny rozpoczęty 1 km wraz z kosztem składowania /dalsze 4km/			
		Wyliczenie ilości robót:			
			93.75	93,750000	
		RAZEM:		93,750000	m3
				93,75	4,00
3.1.3	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.03.01 Ława pod obrzeża betonowe z oporem C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
			15.00*0,028	0,420000	
		RAZEM:		0,420000	m3
				0,42	
3.1.4	KNNR 6/404/5	STWiOR: D.08.03.01 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ograniczenie ścieżki/zjazdów	15	15,000000	
		RAZEM:		15,000000	m
				15,00	
3.1.5	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.01.01 Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		krawężniki najazdowe 15x22	20.00*0,05	1,000000	
		RAZEM:		1,000000	m3
				1,00	
3.1.6	KNNR 6/401/3	STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe bez ław wtopione 15x22` cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		najazdowy wjazd od strony posesji SL	20	20,000000	
		RAZEM:		20,000000	m
				20,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
3.2	Element	KONSTRUKCJA SCIEŻKI Z KOSTKI BETONOWEJ			
3.2.1	KNR 231/103/4	STWiOR: D.06.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wjazdy : 360.00		360,000000	
		RAZEM:		360,000000	m2
				360,00	
3.2.2	KNNR 6/113/3	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31.5mm warstwa dolna, po zagęszczeniu 25` cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		: 360.00		360,000000	
		RAZEM:		360,000000	m2
				360,00	
3.2.3	KNNR 6/502/4	STWiOR: D.05.03.23a Chodniki/ZJAZDY z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce mialu kamiennego gr.3cm z wypełnieniem spoin piaskiem /KOSTKA o min parametrach kostki typu AVANTI kolor jasny szary płukany lub równoważny			
		Wyliczenie ilości robót:			
		: 85+275		360,000000	
		RAZEM:		360,000000	m2
				360,00	
3.2.4	KNNR 6/501/2	STWiOR: D.05.03.23a Nawierzchnia z istn. kostki betonowej do przełożenia i regulacji z projektowaną nową nawierzchnią/ nawierzchnia przylegająca			
		Wyliczenie ilości robót:			
		: 30		30,000000	
		RAZEM:		30,000000	m2
				30,00	
4	Grupa	JEZDZIA			
4.1	Element	KORYTOWANIE			
4.1.1	KNNR 1/202/5	STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1` km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		koryto jezdni : 1140.00*(0,51-0,04)		535,800000	
		RAZEM:		535,800000	m3
				535,80	
4.1.2	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.01.02.01 Wywiezienie urobku - gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km wraz z kosztem składowania /dalsze 4km/			
		Wyliczenie ilości robót:			
		: 535.80		535,800000	
		RAZEM:		535,800000	m3
				535,80	4,00
4.2	Element	KONSTRUKCJA JEZDNI			
4.2.1	KNR 231/103/4	STWiOR: D.06.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wjazdy : 1140.00		1 140,000000	
		RAZEM:		1 140,000000	m2
				1 140,00	
4.2.2	KNNR 6/113/3	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych 0-63.00mm warstwa dolna, po zagęszczeniu 25` cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		: 1140.00		1 140,000000	
		RAZEM:		1 140,000000	m2
				1 140,00	
4.2.3	KNNR 6/113/1	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych 0-15.00mm warstwa dolna, po zagęszczeniu 15` cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		: 1140.00		1 140,000000	
		RAZEM:		1 140,000000	m2
				1 140,00	
4.2.4	KNNR 6/502/4	STWiOR: D.05.03.23a Jezdnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce mialu kamiennego gr.3cm z wypełnieniem spoin piaskiem /KOSTKA o min parametrach NAPOLI kolor grafitowy gładki lub równoważna			
		Wyliczenie ilości robót:			
		kolor grafitowy gładki : 1088{m2}		1 088,000000	
		kolor czerwony /próg : 52{m2}		52,000000	
		zwalniający		52,000000	
		RAZEM:		1 140,000000	m2
				1 140,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
4.2.5	KNNR 6/607/4	STWiOR: D.08.02.02 Ścieki uliczne płaskie z kostki brukowej betonowej gr.6cm na podsypce z miału kamiennego, 3 rzędy kostki na płask (szer.30cm) kostka typu URBANIKA kolor sachary lub równoważny			
		Wyliczenie ilości robót:			
		:220		220,000000	
				RAZEM: 220,000000	m
5	Grupa	PLAC GŁÓWNY/POWIERZCHNIE MIEJSC / UTWARDZENIE TERENU			
5.1	Element	KORYTOWANIE			
5.1.1	KNNR 1/202/5	STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne/korytowanie wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		:745.00*(0,51-0,04)		350,150000	
		:17.00*(0,51-0,04)		7,990000	
				RAZEM: 358,140000	m3
5.1.2	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.01.02.01 Wywiezienie urobku - gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km wraz z kosztem składowania /dalsze 4km/			
		Wyliczenie ilości robót:			
		:358.14		358,140000	
				RAZEM: 358,140000	m3
5.2	Element	KONSTRUKCJA JEZDNI			
5.2.1	KNR 231/103/4	STWiOR: D.06.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wjazdów :745.00+17.00		762,000000	
				RAZEM: 762,000000	m2
5.2.2	KNNR 6/113/3	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych 0-63.00mm warstwa dolna, po zagęszczeniu 25`cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		:745.00+17.00		762,000000	
				RAZEM: 762,000000	m2
5.2.3	KNNR 6/113/1	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych 0-15.00mm warstwa dolna, po zagęszczeniu 15`cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		:745.00+17.00		762,000000	
				RAZEM: 762,000000	m2
5.2.4	KNNR 6/502/4	STWiOR: D.05.03.23a Plac z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce miału kamiennego gr.3cm z wypełnieniem spoin piaskiem/ polbruk URBANIKA kolormix ONYKS/NERINO/KAROTEN GŁADKI			
		Wyliczenie ilości robót:			
		miejsca postojowe :95		95,000000	
		plac główny :460		460,000000	
		utwardzone poboczne km :95+95		190,000000	
		0+195 do km 0+290		190,000000	
				RAZEM: 745,000000	m2
5.2.5	KNKRB 6/301/5	STWiOR: D.05.03.01 Nawierzchnie z kostki kamiennej granitowej surowo łupanej 7x9cm na podsypce cementowo - piasek gr.5cm / kolor szary			
		Wyliczenie ilości robót:			
		naw.przy miejscach :17		17,000000	
				RAZEM: 17,000000	m2
5.2.6	Kalkulacja własna analogia	STWiOR: D.05.03.01 Spoinowanie kostki kamiennej 7x9 za pomocą szybkowiążącej zaprawy fudze do nawierzchni brukowych z kamienia naturalnego mająca zastosowanie do podjazdów dla samochodów i miejsc parkingowych odporność na zginanie 5N/mm2, odporność na zgniatanie 15 N/mm2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		:17.00		17,000000	
				RAZEM: 17,000000	m2

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
5.3	Grupa	CHODNIK STRONA LEWA			
5.3.1	Element	KORYTOWANIE /WBUDOWANIE OBRZEŻY			
5.3.1.1	KNNR 1/202/5	STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne/korytowanie wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		koryto pod chodnik SP : 175.00*0,36		63,000000	
		rowki pod obrzeża : 102.00*0,2*0,45		9,180000	
		RAZEM:		72,180000	
			m3	72,18	
5.3.1.2	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.01.02.01 Wywiezienie urobku - gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km wraz z kosztem składowania /dalsze 4km/			
		Wyliczenie ilości robót:			
		72.18		72,180000	
		RAZEM:		72,180000	
			m3	72,18	4,00
5.3.1.3	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.03.01 Ława pod obrzeża betonowe z oporem C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		102.00*0,028		2,856000	
		RAZEM:		2,856000	
			m3	2,86	
5.3.1.4	KNNR 6/404/5	STWiOR: D.08.03.01 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ograniczenie chodnika : 58+7+6+26+5		102,000000	
		RAZEM:		102,000000	
			m	102,00	
5.3.2	Element	KONSTRUKCJA SCIEŻKI Z KOSTKI BETONOWEJ			
5.3.2.1	KNR 231/103/4	STWiOR: D.06.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wjazdy : 175.00		175,000000	
		RAZEM:		175,000000	
			m2	175,00	
5.3.2.2	KNNR 6/104/1 (1)	STWiOR: D.04.04.02 Warstwy odsączające z pospółki grubość po zagęszczeniu 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		175.00		175,000000	
		RAZEM:		175,000000	
			m2	175,00	
5.3.2.3	KNNR 6/113/1	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31.5mm warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		175.00		175,000000	
		RAZEM:		175,000000	
			m2	175,00	
5.3.2.4	KNNR 6/502/4	STWiOR: D.05.03.23a Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce miału kamiennego gr.3cm z wypełnieniem spoin piaskiem /KOSTKA o min parametrach kostki typu AVANTI kolor jasny szary płukany lub równoważny			
		Wyliczenie ilości robót:			
		125+50		175,000000	
		RAZEM:		175,000000	
			m2	175,00	
5.3.3	Grupa	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI GRANITOWEJ			
5.3.3.1	Element	KORYTOWANIE			
5.3.3.1.1	KNNR 1/202/5	STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne/korytowanie wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		koryto pod chodnik SP : 170.00*0,39		66,300000	
		RAZEM:		66,300000	
			m3	66,30	
5.3.3.1.2	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.01.02.01 Wywiezienie urobku - gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km wraz z kosztem składowania /dalsze 4km/			
		Wyliczenie ilości robót:			
		66.30		66,300000	
		RAZEM:		66,300000	
			m3	66,30	4,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
5.3.3.1.3	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.03.01 Ława pod skrajne kostki z oporem C12/15 Wyliczenie ilości robót: 100*0,01 RAZEM: 1,000000	m3	1,00	
5.3.3.2	Element	KONSTRUKCJA KOSTKA GRANITOWA			
5.3.3.2.1	KNR 231/103/4	STWiOR: D.06.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Wyliczenie ilości robót: wjazdy 170,00 RAZEM: 170,000000	m2	170,00	
5.3.3.2.2	KNNR 6/104/1 (1)	STWiOR: D.04.04.02 Warstwy odsączające z pospółki grubość po zagęszczeniu 10`cm Wyliczenie ilości robót: 170,00 RAZEM: 170,000000	m2	170,00	
5.3.3.2.3	KNNR 6/113/1	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31.5mm warstwa dolna, po zagęszczeniu 15`cm Wyliczenie ilości robót: 170,00 RAZEM: 170,000000	m2	170,00	
5.3.3.2.4	KNKRB 6/301/5	STWiOR: D.05.03.01 Nawierzchnie z kostki kamiennej granitowej surowo łupanej 7x9cm na podsypce cementowo - piask gr.5cm / kolor szary Wyliczenie ilości robót: plac 1 95 plac 2 25 plac 3 5 plac 3 45 RAZEM: 170,000000	m2	170,00	
5.3.3.2.5	Kalkulacja własna analogia	STWiOR: D.05.03.01 Spoinawanie kostki kamiennej 7x9 za pomocą szybkowiążącej zaprawy fudze do nawierzchni brukowych z kamienia naturalnego mająca zastosowanie do podjazdów dla samochodów i miejsc parkingowych odporność na zginanie 5N/mm2, odporność na zgniatanie 15 N/mm2 Wyliczenie ilości robót: 170,00 RAZEM: 170,000000	m2	170,00	
5.4	Grupa	ODWODNIENIE			
5.4.1	Element	Roboty odwodnieniowe			
5.4.1.1	KNNR 1/220/2	STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III /wraz z umocnieniem wykopów/ Wyliczenie ilości robót: {przykanaliki} 55*0,5*0,50 13,750000 wbudowanie studni 1{szt}*2,50*2,50*(1,55-0,51) 6,500000 wpusty uliczne 10{szt}*1,50*1,50*(1,70-0,51) 26,775000 RAZEM: 47,025000	m3	47,03	
5.4.1.2	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.02.01.01 Wywiezienie ziemi z terenu budowy przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km /dalsze 4km/wraz z kosztem składowania Wyliczenie ilości robót: 47,03 RAZEM: 47,030000	m3	47,03	4,00
5.4.1.3	KNR 405/409/3	STWiOR: D.01.02.04 Demontaż wpustów betonowych o śr. 500 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m /docelowa gł. 1,50m/ wraz z kosztem wywozu i koszt.składowania gruzu	kpl.	4,00	
5.4.1.4	KNR 402/232/4	STWiOR: D.01.02.04 Demontaż rury betonowej kielichowej, Fi`400`mm// wraz z kosztem wywozu i koszt.składowania gruzu Wyliczenie ilości robót: ewentualana wymiana 5 RAZEM: 5,000000	m	5,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
5.4.1.5	KNRW 218/511/2	STWiOR: D.03.02.01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm z piasku Wyliczenie ilości robót: {przykanaliki} 55*0,4*0,15 3,300000 kanał 6.00*0,8*0,15 0,720000 RAZEM: 4,020000	m3	4,02	
5.4.1.6	KNNR 4/1410/3	STWiOR: D.03.02.01 Podłoża betonowe o grubości 15 cm B-10 Wyliczenie ilości robót: {pod wpusty} 10.00*1,50*1,50*0,15 3,375000 pod studnie 1*2,0*2,0*0,15 0,600000 RAZEM: 3,975000	m3	3,98	
5.4.1.7	KNNR 4/1411/4	STWiOR: D.03.02.01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm Wyliczenie ilości robót: pod przykanaliki (35.00+20.00)*0,50*0,25 6,875000 RAZEM: 6,875000	m3	6,88	
5.4.1.8	KNR 218/625/1 analogia	STWiOR: D.03.02.01 Wpusty deszczowe z elementów betonowych Fi 500 mm z osadnikiem hmin=60cm bez syfonu (wpust żeliwny D400) h=1.50m lokalizacja jezdni przy krawężniku Wyliczenie ilości robót: 10 10,000000 RAZEM: 10,000000	szt	10,00	
5.4.1.9	KNNR 4/1417/1	STWiOR: D.03.02.01 Studzienki kanalizacyjne betonowe o śr 1200 mm z pokrywą kl.D-400 wys.1.50m Wyliczenie ilości robót: 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,00	
5.4.1.10	KNNR 4/1308/2	STWiOR: D.03.02.01 Kanały z rur PP system X-Stream (lub co najmniej równoważny) SN 8 łączonych na wcisk o śr. 160 mm - przykanaliki Wyliczenie ilości robót: przykanaliki 35 35,000000 RAZEM: 35,000000	m	35,00	
5.4.1.11	KNNR 4/1308/2	STWiOR: D.03.02.01 Kanały z rur PP system X-Stream (lub co najmniej równoważny) SN 8 łączonych na wcisk o śr. 200mm - przykanaliki Wyliczenie ilości robót: przykanaliki 20 20,000000 RAZEM: 20,000000	m	20,00	
5.4.1.12	KNNR 4/1306/3	STWiOR: D.03.02.01 Kanały z rur kanalizacyjnych o śr. 400 mm/ ewentualna wymiana w miejscu wymiany studni Wyliczenie ilości robót: 6 6,000000 RAZEM: 6,000000	m	6,00	
5.4.1.13	KNNR 1/214/3	STWiOR: D.03.02.01 Zasypanie studni, kolektora KD piaskiem zagęszczony mechanicznie Wyliczenie ilości robót: {wpusty deszczowe} 10.00*2,05*1,00 20,500000 pow.wykopu - rura = 2.05{m2} przykanalik zasypanie 55*0,50*0,30 8,250000 studnie zasyпка 1*5,36*1,00 5,360000 pow.wykopu - rura =5.36{m2} RAZEM: 34,110000	m3	34,11	
5.4.1.14	KNR 4052/101/4	STWiOR: D.03.02.01 Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału, kanały o średnicy 0.40 m Wyliczenie ilości robót: istn.kanał KD do 75 oczyszczenia na długość przebudowy 75,000000 RAZEM: 75,000000	m	75,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
6	Grupa	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
6.1	Element	Roboty uzupełniające			
6.1.1	KNNR 6/309/2	STWiOR: D.05.03.05 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) /docelowo 5cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wypełnienie ubytków	50		
		nawierzchni na styku z istn			
			50,000000		
		RAZEM:	50,000000	m2	50,00
6.1.2	KNR 231/1406/4	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
			4		
			4,000000		
		RAZEM:	4,000000	szt.	4,00
6.1.3	KNR 231/1406/3	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
			6		
			6,000000		
		RAZEM:	6,000000	szt.	6,00
6.1.4	KNR 231/1406/5	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne			
		Wyliczenie ilości robót:			
			5		
			5,000000		
		RAZEM:	5,000000	szt.	5,00
6.1.5	Kalkulacja indywidualna	Przełożenie wodociągu - rura PE-HD fi 90 mm, dług. 3,0 m/ ewnetualna kolizja			
				kpl	1,00
6.1.6	KNRW 510/303/2	Układanie rur ochronnych PS dwudzielne o śr.do 110 mm w gotowym wykopie / zabezpieczenie sieci energetycznej			
		Wyliczenie ilości robót:			
			20		
			20,000000		
		RAZEM:	20,000000	m	20,000
7	Grupa	SKWERY I ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY			
7.1	Element	Montaż elementów małej architektury			
7.1.1	KNNR 1/301/1 (1)	STWiOR: D.02.01.01 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu I-II			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ławka	12{punkty mocowania}*0,20*0,20*0,45		
					0,216000
		kosz	2{punkty mocowania}*0,20*0,20*0,45		
					0,036000
		RAZEM:			0,252000
				m3	0,25
7.1.2	KNNR 6/105/2	STWiOR: D-04.02.01 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 5' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ławka	12{punkty mocowania}*0,20*0,20*0,05		
					0,024000
		kosz	2{punkty mocowania}*0,20*0,20*0,05		
					0,004000
		RAZEM:			0,028000
				m2	0,03
7.1.3	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.03.01 Podbudowa betonowa elementów małej architektury C20/25			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ławka	12{punkty mocowania}*0,15*0,15*0,40		
					0,108000
		kosz	2{punkty mocowania}*0,15*0,15*0,40		
					0,018000
		RAZEM:			0,126000
				m3	0,13
7.1.4	Kalkulacja własna na podstawie średniej ceny rynkowej	STWiOR: DA.01.01.01 Ławka z oparciem o min.wymiarach 76 x 70 x 180 beton płukany jasny/ elem. drewniane [material/ lakierobejca dąb lub równoważny			
		R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
				szt	6,00
7.1.5	Kalkulacja własna na podstawie średniej ceny producentów	STWiOR: DA.01.01.01 Kosz na odpadki, okrągły, betonowy z wkładem - 70l 70 litrów śr. - 60 cm, h-60 cm beton płukany jasny lub równoważny			
		R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
				szt	2,00
7.1.6	Kalkulacja własna na podstawie średniej ceny producentów	STWiOR: DA.01.01.01 stojak na rowery Stal. RAL 8011 o wymiarach 156x31 lub równoważny			
		R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
				szt	1,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
7.2	Element	LIKIDACJA DRZEW I KRZEWÓW			
7.2.1	KNP 13/1236/1 (1) analogia	STWiOR: D.01.02.01 Likwidacja stn.krzewów i żywopłotów Wyliczenie ilości robót: : 122,30			
				122,30	
		RAZEM: 122,300000	m2		
7.2.2	KNR 201/111/1	STWiOR: D.01.02.04 Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos ze spalaniem na miejscu Wyliczenie ilości robót: : 122,30			
				122,30	
		RAZEM: 122,300000	m2		
7.2.3	KNNR 1/110/1	STWiOR: D.01.02.01 Usunięcie i spalanie pozostałości po karczowaniu likwidacji istn.krzewów żywopłotów Wyliczenie ilości robót: : 122,30			
				122,30	
		RAZEM: 122,300000	m2		
7.3	Element	SADZENIE DRZEW / KRZEWÓW Wyliczenie ilości robót: ławka : 24{punkty mocowania}*0,15*0,15*0,40 : 0,216000 kosz : 3{punkty mocowania}*0,15*0,15*0,40 : 0,027000 stoły pikinikowe : 16{punkty mocowania}*0,15*0,15*0,40 : 0,144000 RAZEM: 0,387000			
7.3.1	KNR 211/604/1	STWiOR: DA.01.01.01 Sadzenie krzewów i drzew w terenie płaskim, drzewa/CIS POSPOLITY FORM.ŚCIĘTY STOŻEK wielkość 60-70cm Wyliczenie ilości robót: : 2			
				2,00	
		RAZEM: 2,000000	szt		
7.3.2	KNR 211/604/1	STWiOR: DA.01.01.01 Sadzenie krzewów i drzew w terenie płaskim, drzewa /RÓŻA ODM.NINA WEILBULL - CZEROWNA/ ŻÓŁTA ROZSTAW 40X40cm Wyliczenie ilości robót: : 100			
				100,00	
		RAZEM: 100,000000	szt		
7.3.3	KNR 211/604/1	STWiOR: DA.01.01.01 Sadzenie krzewów i drzew w terenie płaskim, drzewa/ BUKSZPAN WIECZNIE ZIELONY - ŻYW.NISKI WIELKOŚĆ 40-50cm Wyliczenie ilości robót: : 120			
				120,00	
		RAZEM: 120,000000	szt		
7.3.4	KNR 211/604/1	STWiOR: DA.01.01.01 Sadzenie krzewów i drzew w terenie płaskim, drzewa/BRZOZA BRODAWKOWATA ZWISAJĄCA P10/12 Wyliczenie ilości robót: : 2			
				2,00	
		RAZEM: 2,000000	szt		
7.3.5	KNR 211/604/1	STWiOR: DA.01.01.01 Sadzenie krzewów i drzew w terenie płaskim, drzewa/WIAŻ GÓRKI ZWISAJĄCY P12-14 Wyliczenie ilości robót: : 1			
				1,00	
		RAZEM: 1,000000	szt		
7.3.6	KNR 211/604/1	STWiOR: DA.01.01.01 Sadzenie krzewów i drzew w terenie płaskim, drzewa/DĄB SZYPÓLKOWY WĄSKO-KOLUMNOWY N/300-350 Wyliczenie ilości robót: : 2			
				2,00	
		RAZEM: 2,000000	szt		
7.3.7	KNR 211/604/1	STWiOR: DA.01.01.01 Sadzenie krzewów i drzew w terenie płaskim, drzewa/BUKSZPAN WIECZNIE ZIELONY ŻYWOPŁOT WIELKOŚĆ 25-30CM Wyliczenie ilości robót: : 120			
				120,00	
		RAZEM: 120,000000	szt		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
7.3.8	KNR 211/604/1	STWiOR: DA.01.01.01 Sadzenie krzewów i drzew w terenie płaskim, drzewa/GRAB POSPOLITY KOLUMNOWY N/350-400 Wyliczenie ilości robót: 4 RAZEM: 4,000000	szt	4,00	
7.3.9	KNR 211/604/1	STWiOR: DA.01.01.01 Sadzenie krzewów i drzew w terenie płaskim, drzewa/KLON ZWYCZAJNY KULISTY P12/14 Wyliczenie ilości robót: 4 RAZEM: 4,000000	szt	4,00	
7.3.10	KNR 211/604/1	STWiOR: DA.01.01.01 Sadzenie krzewów i drzew w terenie płaskim, drzewa/JODŁA KOREŃSKA wysokość min 220CM Wyliczenie ilości robót: 1 RAZEM: 1,000000	szt	1,00	
7.4	Element	WYKONANIE TRAWNIKÓW			
7.4.1	KNNR 1/501/1	STWiOR: DA.01.01.01 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu Wyliczenie ilości robót: 380 RAZEM: 380,000000	m2	380,00	
7.4.2	KNR 223/205/1	STWiOR: DA.01.01.01 Przygotowanie podłoża do budowy nawierzchni trawiastych ręczne/niwelacja terenu oczyszczenie z gruzu budowlanego -wraz z zakupem ziemi urodzajnej humusu gr.10cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 380{m2}*0,10 RAZEM: 38,000000	m3	38,00	
7.4.3	KNR 223/209/1	STWiOR: DA.01.01.01 Wykonanie nawierzchni trawiastej siewem na uprzednio przygotowanej warstwie wegetacyjnej ręcznie/nasiona traw przeznaczone do powierzchni rekreacyjnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 300 RAZEM: 300,000000	m2	300,00	
7.4.4	KNR 221/702/1	STWiOR: DA.01.01.01 Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem trawników istniejących, na terenie płaskim R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 380 RAZEM: 380,000000	m2	380,00	
7.4.5	KNR 223/207/1	STWiOR: DA.01.01.01 Wysiew nawozów mineralnych, ręcznie, nawóz granulowany mający zastosowanie do nawierzchni trawiastych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 300*0,0001 RAZEM: 0,030000	ha	0,03	
7.5	Grupa	DOCELOWE OZNAKOWANIE			
7.5.1	Element	PIONOWE			
7.5.1.1	KNNR 6/702/8	STWiOR: D.01.02.04 Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów likwidacja istn 3 RAZEM: 3,000000	szt.	3,00	
7.5.1.2	KNNR 6/808/8	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie słupków do znaków 2 RAZEM: 2,000000	szt	2,00	
7.5.1.3	KNNR 6/702/1	STWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych9 /nowe/ fi 60mm osadzone w punktowych fundamentach betonowych Wyliczenie ilości robót: nowe słupki 15 RAZEM: 15,000000	szt.	15,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
7.5.1.4	KNNR 6/702/5	STWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe - znaki wielkość mała II generacji / znaki nowe Wyliczenie ilości robót: :20			
RAZEM:			20,000000	szt.	20,00