

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Budowa parkingu dla samochodów osobowych przy ul. Jasnej 31 A w Gliwicach**
Nazwa i adres zamawiającego: **Miejski Zarząd Usług Komunalnych, 44 109 Gliwice, ul. Strzelców Bytomskich 25 C**
Data opracowania przedmiaru robót: **2017-06-28**
Nazwa obiektu lub robót: **45100000 – 8 Przygotowanie terenu pod budowę**
45110000 – 1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych
45342000 - 6 Wznoszenie ogrodzeń
45111200 - 0 Roboty ziemne – korytowanie
45233200 - 1 Podbudowa i nawierzchnia z kostki betonowej
45112710 - 5 Trawnik
Nazwa jednostki opracowującej: **VENIT Ewa Przybył Dariusz Zboiński, 44 100 Gliwice, ul. Górnych Wałów 27/4**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE 45100000 – 8 Przygotowanie terenu pod budowę 45110000 – 1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych 45342000 - 6 Wznoszenie ogrodzeń 45111200 - 0 Roboty ziemne – korytowanie
1.1	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy, wykonanie z siatki metalowej, ustawienie słupów, umocowanie pręseł i siatki
1.2	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy, wykonanie z siatki metalowej, rozbiórka ogrodzenia
1.3	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót, drzewa o średnicy ponad 30 cm
1.4	Zebranie nawierzchni parkingu nienadającej się do dalszego wbudowania - Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 2,50 m ³ , grunt kategorii III, roboty na odkład z transportem do 20 m
1.5	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III
1.6	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km
1.7	Opłata za wysypisko
1.8	Karczowanie drzew, miękkich, średnica pni 41-65 cm, wierzba o obwodzie pnia 202 cm
1.9	Analogia - wywóz drewna do 1 km
1.10	Analogia - wywóz drewna - każdy następny 1 km- wywóz do miejsca wskazanego przez Inwestora
2	WYKONANIE DROGI MANEWROWEJ ORAZ PARKINGÓW Z KOSTKI BETONOWEJ 45100000 – 8 Przygotowanie terenu pod budowę 45111200 - 0 Roboty ziemne – korytowanie 45233200 - 1 Podbudowa i nawierzchnia z kostki betonowej
2.1	Korytowanie - Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 2,50 m ³ , grunt kategorii III, roboty na odkład z transportem do 20 m
2.2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III
2.3	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km
2.4	Opłata za wysypisko
2.5	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów sypkich - pospółka 15 cm
2.6	Warstwa stabilizacji - mieszanka betonowo - popiołowo - żużlowa typu UTEX BP 5.0 lub równoważnik
2.7	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów sypkich - kruszywo kamienne łamane 0/31,5 mm
2.8	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów sypkich - podsypka piaskowa gr. 4 cm
2.9	Nawierzchnia i z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara
3	WYKONANIE CHODNIKA Z KOSTKI BETONOWEJ 45100000 – 8 Przygotowanie terenu pod budowę 45110000 – 1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych 45111200 - 0 Roboty ziemne – korytowanie 45233200 - 1 Podbudowa i nawierzchnia z kostki betonowej
3.1	Korytowanie - Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 2,50 m ³ , grunt kategorii III, roboty na odkład z transportem do 20 m
3.2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III
3.3	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km
3.4	Opłata za wysypisko
3.5	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów sypkich - POSPÓŁKA
3.6	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów sypkich - kruszywo łamane 0/31,5 mm
3.7	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów sypkich - podsypka piaskowa
3.8	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara
4	WYKONANIE PARKINGU Z PŁYT AZUROWYCH 45100000 – 8 Przygotowanie terenu pod budowę 45111200 - 0 Roboty ziemne – korytowanie
4.1	Korytowanie - Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 2,50 m ³ , grunt kategorii III, roboty na odkład z transportem do 20 m
4.2	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III
4.3	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km
4.4	Opłata za wysypisko
4.5	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów sypkich - pospółka
4.6	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów sypkich - kruszywo kamienne łamane o uziarn. 0 - 31,5 mm
4.7	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów sypkich - podsypka piaskowa gr. 4 cm
4.8	Wykonanie parkingu z płyt ażurowych betonowych gr. 10 cm
4.9	Wykonanie oznakowaniapionowego parkingu - 2 znaki A7, 3 znaki D18a z tabliczką T29
4.10	Wykonanie oznakowania poziomego na parkingu - 3 stanowiska dla niepełnosprawnych
5	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ 45100000 – 8 Przygotowanie terenu pod budowę 45111200 - 0 Roboty ziemne – korytowanie
5.1	Korytowanie - Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 2,50 m ³ , grunt kategorii III, roboty na odkład z transportem do 20 m
5.2	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III
5.3	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km
5.4	Opłata za wysypisko
5.5	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów sypkich - warstwa piasku gr. 10 cm
5.6	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów sypkich - kruszywo kamienne łamane o uziarn. 0 - 63 mm
5.7	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów sypkich - kruszywo kamienne łamane o uziarn. 0 - 31,5 mm
5.8	Nawierzchnie z mieszanek mineralno - bitum. warstwa wiążąca z betonu asfaltowego, gr. 4 cm
5.9	Nawierzchnie z mieszanek mineralno - bitum. warstwa wiążąca z betonu asfaltowego, każdy nast. 1 cm warstwy - dodatkowe 2 cm
5.10	Nawierzchnie z mieszanek mineralno - bitum. warstwa ścieralna asfaltowa, gr. 3 cm
5.11	Nawierzchnie z mieszanek mineralno - bitum. warstwa ścieralna asfaltowa, każdy nast. 1 cm
6	WYKONANIE KRAWĘŻNIKÓW DROGOWYCH I OBRZEŻY TRAWNIKOWYCH 45100000 – 8 Przygotowanie terenu pod budowę 45110000 – 1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych 45111200 - 0 Roboty ziemne – korytowanie 45233200 - 1 Podbudowa i nawierzchnia z kostki betonowej
6.1	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława z pospółki, podsypka piaskowa - krawężnik betonowy uliczny
6.2	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława z pospółki, podsypka piaskowa - krawężnik betonowy najazdowy

Nr	Nazwa działu robót
6.3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową
7	REGENERACJA ISTNIEJĄCEGO TRAWNIKA, NASADZENIA ZIELENI 45100000 – 8 Przygotowanie terenu pod budowę 45110000 – 1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych 45342000 - 6 Wznoszenie ogrodzeń 45111200 - 0 Roboty ziemne – korytowanie 45233200 - 1 Podbudowa i nawierzchnia z kostki betonowej 45112710 - 5 Trawnik
7.1	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej, teren płaski, warstwa grubości 2 cm
7.2	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej, teren płaski, dodatek za każdy następny 1 cm
7.3	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II
7.4	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, geosiatka
7.5	Ręczne rozrzucenie kory
7.6	Obsadzenie kwietników roślinami szlachetnymi - tawuła japońska Golden Princess
7.7	Obsadzenie kwietników roślinami szlachetnymi - tawuła japońska Crispa
7.8	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim grunt kategorii I-II, bez zaprawy dołów, średnica i głębokość dołów 0,5 m - brzoza brodawkowata Golden Cloud
7.9	Roczna pielęgnacja wykonanej zieleni
7.10	Dostawa i montaż koszy na śmieci
7.11	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, warstwa grubości 2 cm, ziemia żyzna
7.12	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, dodatek za każdy następny 1 cm, ziemia żyzna
8	WYKONANIE KANALIZACJI DESZCZOWEJ 45100000 – 8 Przygotowanie terenu pod budowę 45110000 – 1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych
8.1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m
8.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1200 mm, głębokość 3 m, pokrywa typu ciężkiego
8.3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm
8.4	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm
8.5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 315 mm
8.6	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 250 mm
8.7	Analogia - zasypka rurociągów piaskiem
8.8	Analogia - podłączenie rurociągów do studni, uszczelnienie
8.9	Dostawa i montaż separatora substancji ropopochodnych o przepływie nominalnym 3,0 l/s i przepływie Qmax. 30 l/s zintegrowany z osadnikiem i kanałem odciażającym, Typ ECO-K 3/30-0,6 firmy Ecologic lub równoważny
8.10	Dostawa i montaż regulatora przepływu 10 l/s firmy Oksydan lub równoważny
8.11	Wpust uliczny - Studzienki ściekowe z gotowych elementów, studzienka uliczna betonowa, Fi 500 mm, z osadnikiem i syfonem
8.12	Analogia - rura ochronna AROT Fi 110 mm dwudzielna, kolor niebieski
8.13	Analogia - rura ochronna AROT Fi 160 mm dwudzielna, kolor czerwony
8.14	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III
9	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ
9.1	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów sypkich - POSPÓŁKA
9.2	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów sypkich - kruszywo łamane 0/31,5 mm
9.3	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów sypkich - podsypka piaskowa
9.4	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa parkingu dla samochodów osobowych przy ul. Jasnej 31 A w Gliwicach		
1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE 45100000 – 8 Przygotowanie terenu pod budowę 45110000 – 1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych 45342000 - 6 Wznoszenie ogrodzeń 45111200 - 0 Roboty ziemne – korytowanie		
1.1	KNP 2/318/4 (2)	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy, wykonanie z siatki metalowej, ustawienie słupów, umocowanie pręseł i siatki	m	250
1.2	KNP 2/318/4 (3)	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy, wykonanie z siatki metalowej, rozbiórka ogrodzenia	m	250
1.3	SEK 601/301/2	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót, drzewa o średnicy ponad 30 cm	szt	12
1.4	KNR 201/240/2 (1)	Zebrańie nawierzchni parkingu nienadającej się do dalszego wbudowania - Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 2,50 m ³ , grunt kategorii III, roboty na odkład z transportem do 20 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1332,0 * 0,15	199,800000	
		RAZEM:	199,800000	m3 199,800
1.5	KNR 401/108/2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III	m3	199,8
1.6	KNR 401/108/4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	199,8
1.7	Kalkulacja indywidualna	Opłata za wysypisko	kpl	199,8
1.8	KNR 221/110/4	Karczowanie drzew, miękkich, średnica pni 41-65 cm, wierzba o obwodzie pnia 202 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.9	KNR 401/108/2	Analogia - wywóz drewna do 1 km	m3	10
1.10	KNR 401/108/4	Analogia - wywóz drewna - każdy następny 1 km- wywóz do miejsca wskazanego przez Inwestora	m3	10
2	Element	WYKONANIE DROGI MANEWROWEJ ORAZ PARKINGÓW Z KOSTKI BETONOWEJ 45100000 – 8 Przygotowanie terenu pod budowę 45111200 - 0 Roboty ziemne – korytowanie 45233200 - 1 Podbudowa i nawierzchnia z kostki betonowej		
2.1	KNR 201/240/2 (1)	Korytowanie - Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 2,50 m ³ , grunt kategorii III, roboty na odkład z transportem do 20 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(578,54+51,33)*0,62	390,519400	
		RAZEM:	390,519400	m3 390,519
2.2	KNR 401/108/2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III	m3	390,519
2.3	KNR 401/108/4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	390,519
2.4	Kalkulacja indywidualna	Opłata za wysypisko	kpl	1
2.5	KNKRB 2/1101/3 (2)	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów sypkich - pospółka 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(578,54+51,33)*0,15	94,480500	
		RAZEM:	94,480500	m3 94,481
2.6	KNKRB 2/1101/3 (2)	Warstwa stabilizacji - mieszanka betonowo - popiołowo - żuźłowa typu UTEX BP 5.0 lub równoważnik		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(578,54+51,33)*0,20	125,974000	
		RAZEM:	125,974000	m3 125,974
2.7	KNKRB 2/1101/3 (2)	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów sypkich - kruszywo kamienne łamane 0/31,5 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(578,54+51,33)*0,15	94,480500	
		RAZEM:	94,480500	m3 94,481
2.8	KNKRB 2/1101/3 (1)	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów sypkich - podsypka piaskowa gr. 4 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(578,54+51,33)*0,04	25,194800	
		RAZEM:	25,194800	m3 25,195
2.9	KNNRS 6/502/3 (1)	Nawierzchnia i z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara		
	Wyliczenie ilości robót:			
		578,54+51,33	629,870000	
		RAZEM:	629,870000	m2 629,87

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3	Element	WYKONANIE CHODNIKA Z KOSTKI BETONOWEJ 45100000 – 8 Przygotowanie terenu pod budowę 45110000 – 1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych 45111200 - 0 Roboty ziemne – korytowanie 45233200 - 1 Podbudowa i nawierzchnia z kostki betonowej		
3.1	KNR 201/240/2 (1)	Korytowanie - Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 2,50 m ³ , grunt kategorii III, roboty na odkład z transportem do 20 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		43,86*0,37	16,228200	
		RAZEM:	16,228200	m3 16,228
3.2	KNR 401/108/2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III	m3	16,228
3.3	KNR 401/108/4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	16,228
3.4	Kalkulacja indywidualna	Opłata za wysypisko	kpl	1
3.5	KNKRB 2/1101/3 (2)	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów sypkich - POSPÓŁKA		
	Wyliczenie ilości robót:			
		43,86*0,10	4,386000	
		RAZEM:	4,386000	m3 4,386
3.6	KNKRB 2/1101/3 (2)	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów sypkich - kruszywo łamane 0/31,5 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		43,86*0,15	6,579000	
		RAZEM:	6,579000	m3 6,579
3.7	KNKRB 2/1101/3 (2)	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów sypkich - podsypka piaskowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		43,86*0,04	1,754400	
		RAZEM:	1,754400	m3 1,754
3.8	KNNRS 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara		
	Wyliczenie ilości robót:			
		43,86	43,860000	
		RAZEM:	43,860000	m2 43,86
4	Element	WYKONANIE PARKINGU Z PŁYT AŻUROWYCH 45100000 – 8 Przygotowanie terenu pod budowę 45111200 - 0 Roboty ziemne – korytowanie		
4.1	KNR 201/240/2 (1)	Korytowanie - Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 2,50 m ³ , grunt kategorii III, roboty na odkład z transportem do 20 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,54*711,59	384,258600	
		RAZEM:	384,258600	m3 384,259
4.2	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3	384,259
4.3	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	
4.4	Kalkulacja własna	Opłata za wysypisko	kpl	1
4.5	KNKRB 2/1101/3 (1)	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów sypkich - pospółka		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,15*711,59	106,738500	
		RAZEM:	106,738500	m3 106,739
4.6	KNKRB 2/1101/3 (1)	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów sypkich - kruszywo kamienne łamane o uziarn. 0 - 31,5 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,25*711,59	177,897500	
		RAZEM:	177,897500	m3 177,898
4.7	KNKRB 2/1101/3 (1)	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów sypkich - podsypka piaskowa gr. 4 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,04*711,59	28,463600	
		RAZEM:	28,463600	m3 28,464
4.8	KNR 202/1901/5	Wykonanie parkingu z płyt ażurowych betonowych gr. 10 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		711,59	711,590000	
		RAZEM:	711,590000	m2 711,590
4.9	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie oznakowania pionowego parkingu - 2 znaki A7, 3 znaki D18a z tabliczką T29	kpl	1
4.10	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie oznakowania poziomego na parkingu - 3 stanowiska dla niepełnosprawnych	kpl	1

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5	Element	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ 45100000 – 8 Przygotowanie terenu pod budowę 45111200 - 0 Roboty ziemne – korytowanie		
5.1	KNR 201/240/2 (1)	Korytowanie - Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 2,50 m ³ , grunt kategorii III, roboty na odkład z transportem do 20 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		56,0*0,5*0,45	12,600000	
		RAZEM:	12,600000	m3 12,600
5.2	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3	12,60
5.3	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	12,6
5.4	Kalkulacja własna	Opłata za wysypisko	kpl	1
5.5	KNKRB 2/1101/3 (1)	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów sypkich - warstwa piasku gr. 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		56,0*0,5*0,1	2,800000	
		RAZEM:	2,800000	m3 2,800
5.6	KNKRB 2/1101/3 (1)	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów sypkich - kruszywo kamienne łamane o uziarn. 0 - 63 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		56,0*0,5*0,15	4,200000	
		RAZEM:	4,200000	m3 4,200
5.7	KNKRB 2/1101/3 (1)	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów sypkich - kruszywo kamienne łamane o uziarn. 0 - 31,5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		56,0*0,5*0,1	2,800000	
		RAZEM:	2,800000	m3 2,800
5.8	KNKRB 6/306/1 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno - bitum. warstwa wiążąca z betonu asfaltowego, gr. 4 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		56,0*0,5	28,000000	
		RAZEM:	28,000000	m2 28,0
5.9	KNKRB 6/306/2 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno - bitum. warstwa wiążąca z betonu asfaltowego, każdy nast. 1 cm warstwy - dodatkowe 2 cm	m2	28,0
5.10	KNKRB 6/306/5 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno - bitum. warstwa ścieralna asfaltowa, gr. 3 cm	m2	28,0
5.11	KNKRB 6/306/6 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno - bitum. warstwa ścieralna asfaltowa, każdy nast. 1 cm	m2	28,0
6	Element	WYKONANIE KRAWĘŻNIKÓW DROGOWYCH I OBRZEŻY TRAWNIKOWYCH 45100000 – 8 Przygotowanie terenu pod budowę 45110000 – 1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych 45111200 - 0 Roboty ziemne – korytowanie 45233200 - 1 Podbudowa i nawierzchnia z kostki betonowej		
6.1	KNNR 6/403/1	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława z pospółki, podsypka piaskowa - krawężnik betonowy uliczny	m	228,26
6.2	KNNR 6/403/1	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława z pospółki, podsypka piaskowa - krawężnik betonowy najazdowy	m	177,55
6.3	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	56,36
7	Element	REGENERACJA ISTNIEJĄCEGO TRAWNIKA, NASADZENIA ZIELENI 45100000 – 8 Przygotowanie terenu pod budowę 45110000 – 1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych 45342000 - 6 Wznoszenie ogrodzeń 45111200 - 0 Roboty ziemne – korytowanie 45233200 - 1 Podbudowa i nawierzchnia z kostki betonowej 45112710 - 5 Trawnik		
7.1	KNR 221/211/1	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej, teren płaski, warstwa grubości 2 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	ha	0,1581
7.2	KNR 221/211/2	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej, teren płaski, dodatek za każdy następny 1 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	ha	0,1581
7.3	KNR 221/401/1	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	1 581,0
7.4	KNR 911/101/4 (1)	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, geosiatka	m2	167,36
7.5	KNR 221/209/1	Ręczne rozrzucenie kory R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	ha	0,0168
7.6	KNR 221/414/9	Obsadzenie kwietników roślinami szlachetnymi - tawuła japońska Golden Princess R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	402
7.7	KNR 221/414/9	Obsadzenie kwietników roślinami szlachetnymi - tawuła japońska Crispa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	233
7.8	KNR 221/310/2	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim grunt kategorii I-II, bez zaprawy dołów, średnica i głębokość dołów 0,5 m - brzoza brodawkowata Golden Cloud R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	3

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
7.9	Kalkulacja własna	Roczna pielęgnacja wykonanej zieleni	kpl	1
7.10	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż koszy na śmieci	kpl	3
7.11	KNR 221/213/1 (1)	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, warstwa grubości 2`cm, ziemia żyzna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	ha	0,0128
7.12	KNR 221/213/2 (1)	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, dodatek za każdy następny 1`cm, ziemia żyzna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	ha	0,0128
8	Element	WYKONANIE KANALIZACJI DESZCZOWEJ 45100000 – 8 Przygotowanie terenu pod budowę 45110000 – 1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych		
8.1	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5`m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5`m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(12,0+2,7+2,7+16,0+15,0+6,70+19,60+4,10+5,30)*1,50*1,00	126,150000	
		RAZEM:	126,150000	m3 126,150
8.2	KNR 218/613/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi`1200`mm, głębokość 3`m, pokrywa typu ciężkiego	szt	5
8.3	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(12,0+2,7+2,7+16,0+15,0+6,70+19,60+4,10+5,30)*0,5	42,050000	
		RAZEM:	42,050000	m2 42,050
8.4	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`200`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,3+4,1+19,6+6,70	35,700000	
		RAZEM:	35,700000	m 35,700
8.5	KNRW 218/408/5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`315`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,0+16,0	31,000000	
		RAZEM:	31,000000	m 31,000
8.6	KNRW 218/408/4	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`250`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,7+2,7+12,0	17,400000	
		RAZEM:	17,400000	m 17,400
8.7	KNR 218/501/2	Analogia - zasypka rurociągów piaskiem	m2	42,05
8.8	KNR 218/515/2	Analogia - podłączenie rurociągów do studni, uszczelnienie	szt	19
8.9	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż separatora substancji ropopochodnych o przepływie nominalnym 3,0 l/s i przepływie Qmax. 30 l/s zintegrowany z osadnikiem i kanałem odciążającym, Typ ECO-K 3/30-0,6 firmy Ecologic lub równoważny	kpl	1
8.10	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż regulatorz przepływu 10 l/s firmy Oksydan lub równoważny	kpl	1
8.11	KNNRS 4/1417/1	Wpust uliczny - Studzienki ściekowe z gotowych elementów, studzienka uliczna betonowa, Fi`500`mm, z osadnikiem i syfonem	kpl	4
8.12	KNRW 219/305/6	Analogia - rura ochronna AROT Fi`110 mm dwudzielna, kolor niebieski	szt	3
8.13	KNRW 219/305/7	Analogia - rura ochronna AROT Fi`160 mm dwudzielna, kolor czerwony	szt	3
8.14	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3`m i ubiciem warstwami co 15`cm, grunt kategorii III	m3	126,15
9	Element	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ		
9.1	KNKRB 2/1101/3 (2)	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów sypkich - POSPÓŁKA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,0*0,10	0,500000	
		RAZEM:	0,500000	m3 0,500
9.2	KNKRB 2/1101/3 (2)	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów sypkich - kruszywo łamane 0/31,5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,0*0,15	0,750000	
		RAZEM:	0,750000	m3 0,750
9.3	KNKRB 2/1101/3 (2)	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów sypkich - podsypka piaskowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,0*0,04	0,200000	
		RAZEM:	0,200000	m3 0,200

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość
9.4	KNNRS 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8`cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara				
		Wyliczenie ilości robót:				
		5,0		5,000000		
			RAZEM:	5,000000		
				m2	5,00	

Spis treści

A. Strona tytułowa.....	1
B. Spis działów przedmiaru robót.....	2
C. Przedmiar robót.....	4
1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE 45100000 – 8 Przygotowanie terenu pod budowę□	
45110000 – 1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych□	
45342000 - 6 Wznoszenie ogrodzeń□	
45111200 - 0 Roboty ziemne – korytowanie□	4
1.1. Ogrodzenie tymczasowe placu budowy, wykonanie z siatki metalowej, ustawienie słupów, umocowanie pręseł i siatki.....	4
1.2. Ogrodzenie tymczasowe placu budowy, wykonanie z siatki metalowej, rozbiórka ogrodzenia.....	4
1.3. Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót, drzewa o średnicy ponad 30 cm.....	4
1.4. Zebranie nawierzchni parkingu nienadającej się do dalszego wbudowania - Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 2,50 m ³ , grunt kategorii III, roboty na odkład z transportem do 20 m.....	4
1.5. Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III.....	4
1.6. Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km.....	4
1.7. Opłata za wysypisko.....	4
1.8. Karczowanie drzew, miękkich, średnica pni 41-65 cm, wierzba o obwodzie pnia 202 cm.....	4
1.9. Analogia - wywóz drewna do 1 km.....	4
1.10. Analogia - wywóz drewna - każdy następny 1 km- wywóz do miejsca wskazanego przez Inwestora.....	4
2. WYKONANIE DROGI MANEROWEJ ORAZ PARKINGÓW Z KOSTKI BETONOWEJ 45100000 – 8	
Przygotowanie terenu pod budowę□	
45111200 - 0 Roboty ziemne – korytowanie□	
45233200 - 1 Podbudowa i nawierzchnia z kostki betonowej□	4
2.1. Korytowanie - Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 2,50 m ³ , grunt kategorii III, roboty na odkład z transportem do 20 m.....	4
2.2. Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III.....	4
2.3. Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km.....	4
2.4. Opłata za wysypisko.....	4
2.5. Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów sypkich - pospółka 15 cm.....	4
2.6. Warstwa stabilizacji - mieszanka betonowo - popiołowo - żużlowa typu UTEX BP 5.0 lub równoważnik.....	4
2.7. Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów sypkich - kruszywo kamienne łamane 0/31,5 mm.....	4
2.8. Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów sypkich - podsypka piaskowa gr. 4 cm.....	4
2.9. Nawierzchnia i z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara.....	4
3. WYKONANIE CHODNIKA Z KOSTKI BETONOWEJ 45100000 – 8 Przygotowanie terenu pod budowę□	
45110000 – 1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych□	
45111200 - 0 Roboty ziemne – korytowanie□	
45233200 - 1 Podbudowa i nawierzchnia z kostki betonowej□	5
3.1. Korytowanie - Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 2,50 m ³ , grunt kategorii III, roboty na odkład z transportem do 20 m.....	5
3.2. Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III.....	5
3.3. Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km.....	5
3.4. Opłata za wysypisko.....	5
3.5. Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów sypkich - POSPÓŁKA.....	5
3.6. Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów sypkich - kruszywo łamane 0/31,5 mm.....	5
3.7. Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów sypkich - podsypka piaskowa.....	5
3.8. Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara.....	5
4. WYKONANIE PARKINGU Z PŁYT AZUROWYCH 45100000 – 8 Przygotowanie terenu pod budowę□	
45111200 - 0 Roboty ziemne – korytowanie□	5
4.1. Korytowanie - Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 2,50 m ³ , grunt kategorii III, roboty na odkład z transportem do 20 m.....	5
4.2. Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III.....	5
4.3. Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km.....	5
4.4. Opłata za wysypisko.....	5
4.5. Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów sypkich - pospółka.....	5
4.6. Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów sypkich - kruszywo kamienne łamane o uziarn. 0 - 31,5 mm.....	5
4.7. Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów sypkich - podsypka piaskowa gr. 4 cm.....	5
4.8. Wykonanie parkingu z płyt ażurowych betonowych gr. 10 cm.....	5
4.9. Wykonanie oznakowania pionowego parkingu - 2 znaki A7, 3 znaki D18a z tabliczką T29.....	5
4.10. Wykonanie oznakowania poziomego na parkingu - 3 stanowiska dla niepełnosprawnych.....	5
5. ODTWORZENIE NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ 45100000 – 8 Przygotowanie terenu pod budowę□	
45111200 - 0 Roboty ziemne – korytowanie□	6
5.1. Korytowanie - Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 2,50 m ³ , grunt kategorii III, roboty na odkład z transportem do 20 m.....	6
5.2. Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III.....	6
5.3. Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km.....	6
5.4. Opłata za wysypisko.....	6
5.5. Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów sypkich - warstwa piasku gr. 10 cm.....	6
5.6. Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów sypkich - kruszywo kamienne łamane o uziarn. 0 - 63 mm.....	6
5.7. Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów sypkich - kruszywo kamienne łamane o uziarn. 0 - 31,5 mm.....	6
5.8. Nawierzchnie z mieszanek mineralno - bitum. warstwa wiążąca z betonu asfaltowego, gr. 4 cm.....	6
5.9. Nawierzchnie z mieszanek mineralno - bitum. warstwa wiążąca z betonu asfaltowego, każdy nast. 1 cm warstwy - dodatkowe 2 cm.....	6
5.10. Nawierzchnie z mieszanek mineralno - bitum. warstwa ścieralna asfaltowa, gr. 3 cm.....	6
5.11. Nawierzchnie z mieszanek mineralno - bitum. warstwa ścieralna asfaltowa, każdy nast. 1 cm.....	6
6. WYKONANIE KRAWĘŻNIKÓW DROGOWYCH I OBRZEŻY TRAWNIKOWYCH 45100000 – 8 Przygotowanie terenu pod budowę□	
45110000 – 1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych□	
45111200 - 0 Roboty ziemne – korytowanie□	
45233200 - 1 Podbudowa i nawierzchnia z kostki betonowej□	6
6.1. Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława z pospółki, podsypka piaskowa - krawężnik betonowy uliczny.....	6
6.2. Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława z pospółki, podsypka piaskowa - krawężnik betonowy najazdowy.....	6
6.3. Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową.....	6

7. REGENERACJA ISTNIEJĄCEGO TRAWNIKA, NASADZENIA ZIELENI

Przygotowanie terenu pod budowę	
45110000 – 1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych	6
45342000 - 6 Wznoszenie ogrodzeń	6
45111200 - 0 Roboty ziemne – korytowanie	6
45233200 - 1 Podbudowa i nawierzchnia z kostki betonowej	6
45112710 - 5 Trawnik	6
7.1. Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej, teren płaski, warstwa grubości 2 cm	6
7.2. Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej, teren płaski, dodatek za każdy następny 1 cm	6
7.3. Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II	6
7.4. Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, geosiatka	6
7.5. Ręczne rozrzucenie kory	6
7.6. Obsadzenie kwiatników roślinami szlachetnymi - tawuła japońska Golden Princess	6
7.7. Obsadzenie kwiatników roślinami szlachetnymi - tawuła japońska Crispa	6
7.8. Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim grunt kategorii I-II, bez zaprawy dołów, średnica i głębokość dołów 0,5 m - brzoza brodawkowata Golden Cloud	6
7.9. Roczna pielęgnacja wykonanej zieleni	7
7.10. Dostawa i montaż koszy na śmieci	7
7.11. Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, warstwa grubości 2 cm, ziemia żyzna	7
7.12. Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, dodatek za każdy następny 1 cm, ziemia żyzna	7
8. WYKONANIE KANALIZACJI DESZCZOWEJ	45100000 – 8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000 – 1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych	7
8.1. Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5 m	7
8.2. Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1200 mm, głębokość 3 m, pokrywa typu ciężkiego	7
8.3. Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm	7
8.4. Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm	7
8.5. Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 315 mm	7
8.6. Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 250 mm	7
8.7. Analogia - zasypka rurociągów piaskiem	7
8.8. Analogia - podłączenie rurociągów do studni, uszczelnienie	7
8.9. Dostawa i montaż separatora substancji ropopochodnych o przepływie nominalnym 3,0 l/s i przepływie Qmax. 30 l/s zintegrowany z osadnikiem i kanałem odciażającym, Typ ECO-K 3/30-0,6 firmy Ecologic lub równoważny	7
8.10. Dostawa i montaż regulatora przepływu 10 l/s firmy Oksydan lub równoważny	7
8.11. Wpust uliczny - Studzienki ściekowe z gotowych elementów, studzienka uliczna betonowa, Fi 500 mm, z osadnikiem i syfonem	7
8.12. Analogia - rura ochronna AROT Fi 110 mm dwudzielna, kolor niebieski	7
8.13. Analogia - rura ochronna AROT Fi 160 mm dwudzielna, kolor czerwony	7
8.14. Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III	7
9. ODTWORZENIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ	7
9.1. Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów sypkich - POSPÓŁKA	7
9.2. Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów sypkich - kruszywo łamane 0/31,5 mm	7
9.3. Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów sypkich - podsypka piaskowa	7
9.4. Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	8
D. Spis treści	9