

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Zagospodarowanie placu</b>		
1	Element	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
1.1	KNR 201/206/5 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,60' m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10't		
		Wyliczenie ilości robót:		
		korytowanie pod nawierzchnie 0,6*150		90,000000
		korytowanie pod nawierzchnie chodnik i pas kamienia 0,5*(286+42)		164,000000
		RAZEM:		254,000000
1.2	KNR 201/125/4	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15' cm, z przewozem taczkami, humus z darnią	m3	254,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		pas zieleni 280		280,000000
		RAZEM:		280,000000
1.3	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m2	280,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod obrzeża drogowe 0,3*0,25*96		7,200000
		pod obrzeża chodników 0,2*0,2*92		3,680000
		RAZEM:		10,880000
1.4	KNR 231/404/4	Krawężniki kamienne, wystające 20x35' cm na podsypce cementowo-piaskowej	m3	10,880
		Wyliczenie ilości robót:		
		obrzeża drogowe 96		96,000000
		RAZEM:		96,000000
1.5	KNR 231/407/1	Obrzeża granitowe, 20x6' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	96
		Wyliczenie ilości robót:		
		obrzeża chodnikowe 92		92,000000
		RAZEM:		92,000000
1.6	KNR 231/407/6	Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10' m	m	92,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		dodatek na łuku 40		40,000000
		RAZEM:		40,000000
2	Element	<b>Podbudowy</b>		
2.1	KNR 231/111/3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podbudowa pod chodnik i drobne kamienie 286+42		328,000000
		RAZEM:		328,000000
2.2	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm	m2	328,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		podbudowa pod chodnik 328		328,000000
		RAZEM:		328,000000
2.3	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości	m2	328,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		dodatek 328		328,000000
		RAZEM:		328,000000
2.4	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	328,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		profilowanie i zagęszczanie pod asfalt 150		150,000000
		RAZEM:		150,000000
2.5	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm	m2	150,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod asfalt 150		150,000000
		RAZEM:		150,000000
2.6	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości	m2	150,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod asfalt dodatek 150		150,000000
		RAZEM:		150,000000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.7	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pod asfalt	150		
		150,000000		
		RAZEM:	150,000000	m2
2.8	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości		150,000
	Wyliczenie ilości robót:			
	pod asfalt dodatek	150		
		150,000000		
		RAZEM:	150,000000	m2
3	Element	Nawierzchnie		150,000
3.1	KNR 231/302/4	Nawierzchnie z kostki kamiennej kolorowej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka nieregularna o wysokości 8 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Kostka granitowa kolorowa pod chodnikui	286		
		286,000000		
		RAZEM:	286,000000	m2
3.2	KNR 231/204/5	Ułożenie kamienia dekoracyjnego		286,000
	analogia			
	Wyliczenie ilości robót:			
	pod asfalt	42		
		42,000000		
		RAZEM:	42,000000	m2
4	Element	Instalacja oświetlenia		42,000
4.1	KNR 201/701/6 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		90		
		90,000000		
		RAZEM:	90,000000	m
4.2	KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 75 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		90,000
	Wyliczenie ilości robót:			
		95		
		95,000000		
		RAZEM:	95,000000	m
4.3	Kalkulacja własna	Podłączenie i wykonani zejścia ze słupa		95,000
	Wyliczenie ilości robót:			
		5		
		5,000000		
		RAZEM:	5,000000	r-g
4.4	KNR 510/103/2 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		5,000
	Wyliczenie ilości robót:			
		101		
		101,000000		
		RAZEM:	101,000000	m
4.5	KNR 201/704/5 (3)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m		101,000
	Wyliczenie ilości robót:			
		90		
		90,000000		
		RAZEM:	90,000000	m
4.6	KNNR 5/603/7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, na słupach, bednarka do 200 mm2		90,000
	Wyliczenie ilości robót:			
		10		
		10,000000		
		RAZEM:	10,000000	m
4.7	KNR 401/102/5	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 3,0 m, grunt kategorii III		10,000
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wykopy pod słupy + złącze TL oraz TSO :6,0			
		6,000000		
		RAZEM:	6,000000	m3
4.8	KNNR 5/401/1	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, ZK1a 200A		6,000
	Wyliczenie ilości robót:			
	Montaż złączy ZL+TSO	1		
		1,000000		
		RAZEM:	1,000000	kpl

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.9	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300' kg, - słup z elementami ozdobnymi kutymi - wybór Inwestora		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5		5,000000
		RAZEM:	5,000000	5,000
4.10	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	
		Wyliczenie ilości robót:		
		5		5,000000
		RAZEM:	5,000000	5,000
4.11	Kalkulacja własna	Montaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych oraz wciąganie przewodów w słup	szt	
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:	1,000000	1,000
4.12	KNNR 5/1203/2	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4' mm2	kpl	
		Wyliczenie ilości robót:		
		14		14,000000
		RAZEM:	14,000000	14,000
4.13	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5' mm2	szt	
		Wyliczenie ilości robót:		
		12		12,000000
		RAZEM:	12,000000	12,000
4.14	Kalkulacja własna	Dokumentacja, plombowania, i pomiary elektryczne	szt	
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:	1,000000	1,000
5	Element	<b>Elementy architektury</b>	kpl	
5.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż ławek - ławki parkowe 1500mm - kute i drewniane - wybór inwestora		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5		5,000000
		RAZEM:	5,000000	5,000
5.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż koszy na śmieci - kosze podwieszane na słupy oświetleniowe lub przytwierdzone do podłoża - wybór inwestora	szt	
		Wyliczenie ilości robót:		
		5		5,000000
		RAZEM:	5,000000	5,000
5.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż elementów małej architektury - Przyrząd edukacyjny - Koło wiedzy	szt	
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:	1,000000	1,000
5.4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż elementów małej architektury - Przyrząd edukacyjny - 9 obrotowych sześciątów (kółko i krzyżyk)	szt	
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:	1,000000	1,000
5.5	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż elementów małej architektury - Przyrząd edukacyjny - Lekcja dendrologii 2 (tablica, 7 paneli, gatunki drzew)	szt	
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:	1,000000	1,000
5.6	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż elementów małej architektury - Przyrząd edukacyjny - Leśna łamigłówka (4 obrotowe sześciiany)	szt	
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:	1,000000	1,000
5.7	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż elementów małej architektury - Przyrząd edukacyjny - Obracanka	szt	
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:	1,000000	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.8	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż elementów małej architektury - Przyrząd edukacyjny - Obrotowa skarbonka wiedzy (4 obrotowe panele, 6 sześciątów) - bez ławki		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	1,000
5.9	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż elementów małej architektury - Przyrząd edukacyjny - Tropy zwierząt	szt	
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	1,000
5.10	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż elementów małej architektury - Tablica edukacyjna o wy. 150/200 cm podkład PCV gr. 8 mm. ,dystanse do montażu	szt	
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	1,000
6	Element	<b>Roboty wykończeniowe</b>		
6.1	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		280	280,000000	
		RAZEM:	280,000000	280,000
6.2	KNR 221/324/2	Sadzenie drzew iglastych - thui R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	
	Wyliczenie ilości robót:			
		22	22,000000	
		RAZEM:	22,000000	22,000
6.3	KNR 231/704/4	Montaż barier ochronnych drgowych typu U12 z zalaniem betonem	szt	
	Wyliczenie ilości robót:			
		22	22,000000	
		RAZEM:	22,000000	22,000