

Przebudowa drogi wewnętrznej poprzez budowę drogi rowerowej oraz budowa utwardzenia działki budowlanej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. KOSZTY KWALIFIKOWANE		
		1.1. Branża drogowa		
		1.1.1. Roboty przygotowawcze		
		1.1.1.1. Roboty pomiarowe		
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (droga rowerowa)	km	0,975
		1.1.1.2. Roboty rozbiórkowe		
2	KNKRB 6 0806/02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej.	m	685,000
3	KNCK 1 1407/01	Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej	m2	1.366,000
4	KNCK 1 1409/05	Rozbiórka obrzeży drogowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	132,000
5	KNCK 1 1408/03	Rozbiórka asfaltowa nawierzchni bitumicznych o grubości 3cm	m2	396,000
6	KNCK 1 1408/04	Rozbiórka asfaltowa nawierzchni bitumicznych - dalszy 1cm (krotność= x7)	m2	396,000
		1.1.2. Roboty ziemne		
7	KNKRB 1 0115/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej / humusu/ za pomocą spycharek, grubość warstwy: do 15cm	m2	651,000
8	KNKRB 1 0115/02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej / humusu/ za pomocą spycharek, grubość warstwy: dodatek za każde dalsze 5 cm grubości (krotność=x1)	m2	651,000
9	KNR 2-01 0206/04.2	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km	m3	150,000
10	KNR 2-01 0214/04.2	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (krotność=x5)	m3	150,000
		1.1.3. Oporniki		
11	KNCK 1 0904/09	Wbudowanie krawężników betonowych 15x30cm - podsypka cementowo-piaskowa, spoiny wypełniane zaprawą	m	864,000
12	KNCK 1 0904/08	Wbudowanie krawężników betonowych 15x22cm - podsypka cementowo-piaskowa, spoiny wypełniane piaskiem	m	259,000
13	KNCK 1 0906/02	Ustawienie obrzeży trawnikowych o wymiarach 30x8cm, spoiny wypełniane zaprawą	m	281,000
14	KNCK 1 1104/04	Ułożenie ścieków drogowych - prefabrykaty ściekowe o grubości 20cm, podsypka cementowo-piaskowa	m	500,000
15	KNCK 1 0902/03	Wykonanie ław betonowych z oporem 35x10cm pod krawężniki i obrzeża krawężniki uliczne 0,075*864 krawężniki najazdowe 0,075*259 obrzeża 0,015*281	m3 m3 m3 razem	64,800 19,425 4,215 88,440
		1.1.4. Roboty nawierzchniowe		
16	KNCK 1 0102/05	Wykonanie koryta dla poszerzenia nawierzchni jezdni i chodników ręcznie z mechanicznym zruszeniem gruntu w gruncie kategorii II-IV o głębokości do 10cm	m2	396,000
17	KNCK 1 0102/06	Wykonanie koryta dla poszerzenia nawierzchni jezdni i chodników ręcznie z mechanicznym zruszeniem gruntu w gruncie kategorii II-IV - dodatek za dalsze 5cm głębokości (krotność=x5)	m2	396,000
18	KNCK 1 0104/01	Wykonanie warstwy odsączającej, wyrównawczej lub podsypkowej o grubości (po zagęszczeniu) 10cm - warstwa odsączająca na całej szerokości jezdni lub korony	m2	2.425,000
19	KNCK 1 0104/02	Wykonanie warstwy odsączającej, wyrównawczej lub podsypkowej - na każdy dalszy 1cm - warstwa odsączająca na całej szerokości jezdni lub korony (krotność=x10)	m2	2.425,000

Przebudowa drogi wewnętrznej poprzez budowę drogi rowerowej oraz budowa utwardzenia działki budowlanej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20	KNCK 1 0201/05	Wykonanie podbudowy o grubości 12cm kłińcowo-żwirowej z betonu bez dylatacji	m2	2.425,000
21	KNCK 1 0201/06	Wykonanie podbudowy kłińcowo-żwirowej z betonu bez dylatacji - na każdy dalszy 1cm grubości podbudowy (krotność=x3)	m2	2.425,000
22	KNR 0-11 0317/02	Nawierzchnie z kostki betonowej 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	2.425,000
23	KNKRB 6 0308/01	Wypełnienie szczelin między szynami a nawierzchnią drogową (jednostronnie) głęb.14cm zaprawa cementowa, szer.szczelin 2cm.	m	1.875,000
1.2. Branża elektryczna (koszty kwalifikowane)				
1.2.1. Demontaże				
24	KNP 18-23 2308.2/02	Demontaż z podnośnika (na słupie) opraw nakręcanych do 10kg do lamp żarowych na wysięgnikach	szt	14,000
25	KNP 18-23 2302.2/02	Demontaż słupów-latań o ciężarze do 480kg dźwigiem samojednym w wykopie na płycie betonowej wraz z zasypaniem wykopu w gruncie kategorii III	szt	5,000
1.2.2. Roboty instalacyjne				
1.2.2.1. Słupy oświetleniowe z oprawami				
26	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych z demontażu na fundamencie - 5m Nr ST: 5.11	szt	5,000
27	KNNR 5 1001/01.1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych na fundamencie o wys. 5 m	szt	2,000
28	KNNR 5 0501/02	Montaż opraw oświetleniowych LED 60W zawieszanych	kpl	14,000
29	KNNR 5 0501/02	Montaż opraw oświetleniowych LED 21 W (dla przejścia pieszego)	kpl	4,000
1.2.2.2. Okablowanie				
30	KNNR 4 1206/02.1	Przewiercy maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 o długości do 20,0m rurami o średnicy nominalnej 150mm w gruntach kategorii III-IV	m	14,000
31	KNKRB 5 0614/03	Ułożenie rur osłonowych z PCV dmax=110mm w gruncie kat.I-IV	m	24,000
32	KNNR 5 0707.1/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego YAKXS 4x35mm2 Nr ST: 5.3	m	38,000
33	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, słupach oświetleniowych Nr ST: 5.5, 5.8 w słupie 12 w rurach osłonowych 34	m	12,000
			m	34,000
			razem m	46,000
1.3. Roboty porządkowe i towarzyszące				
34	KNKRB 6 1303/01	Damiowanie skarp (naprawa) pełne.	m2	200,000
35	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie ściany oporowej z gazonów	m	405,340
2. KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE				
2.1. Branża drogowa				
2.1.1. Roboty przygotowawcze				
2.1.1.1. Roboty pomiarowe				
36	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (ul. Żwirowa)	km	0,216
2.1.1.2. Roboty rozbiórkowe				
37	KNCK 1 1401/03	Rozbiórka mechaniczna podbudowy o grubości 10cm z tłucznia lub żuźla wielkopieczowego	m2	287,000
38	KNCK 1 1401/04	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z tłucznia lub żuźla wielkopieczowego - dalsze 2cm grubości (krotność=x5)		

Przebudowa drogi wewnętrznej poprzez budowę drogi rowerowej oraz budowa utwardzenia działki budowlanej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	287,000
39	KNR 15-01 0201/05	Rozbiórka mechaniczna konstrukcji betonowych o grubości do 20cm	m3	2,500
		2.1.2. Oporniki		
40	KNCK 1 0904/08	Wbudowanie krawężników betonowych 15x22cm - podsypka cementowo-piaskowa, spoiny wypełniane piaskiem	m	243,000
41	KNCK 1 1104/04	Ułożenie ścieków drogowych - prefabrykaty ściekowe o grubości 20cm, podsypka cementowo-piaskowa	m	500,000
42	KNCK 1 0902/03	Wykonanie ław betonowych z oporem 35x10cm pod krawężniki i obrzeża krawężniki najazdowe 0,075*243 ściek 0,075*500	m3 m3 razem m3	18,225 37,500 55,725
		2.1.3. Roboty nawierzchniowe		
43	KNCK 1 0102/05	Wykonanie koryta dla poszerzenia nawierzchni jezdni i chodników ręcznie z mechanicznym zruszeniem gruntu w gruncie kategorii II-IV o głębokości do 10cm	m2	287,000
44	KNCK 1 0102/06	Wykonanie koryta dla poszerzenia nawierzchni jezdni i chodników ręcznie z mechanicznym zruszeniem gruntu w gruncie kategorii II-IV - dodatek za dalsze 5cm głębokości (krotność=x5)	m2	287,000
45	KNK 2-06 0109/02	Podbudowa betonowa jednowarstwowa lub warstwa dolna o grubości ponad 15cm	m3	57,500
46	KNKRB 6 0306/01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych -warstwa wiążąca asfaltowa, grub.4cm po zagęszczeniu.	m2	287,000
47	KNKRB 6 0306/02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych -warstwa wiążąca asfaltowa, -każdy dalszy 1cm grub. po zagęszczeniu. (krotność=x4)	m2	287,000
48	KNKRB 6 0306/01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych -warstwa wyrównawcza asfaltowa, grub.4cm po zagęszczeniu.	m2	790,000
49	KNR K-42 0104/15	Warstwa ściernalna z betonu asfaltowego AC 8S dla KR1-KR2 o grubości 2,5cm	m2	1.077,000
50	KNR K-42 0104/16	Warstwa ściernalna z betonu asfaltowego AC 8S dla KR1-KR2 - dodatek za każdy dalszy 1cm grubości warstwy ponad 2,5cm (krotność =x1,5)	m2	1.077,000
		2.1.4. Schody terenowe		
51	KNR 2-21 0604/03	Stopnie schodów wykonywane bez podbudowy ze stopnicami z jednej warstwy płyt chodnikowych oraz podstopnicami z obrzeży trawnikowych	m	27,500
52	KNR 2-21 0604/05	Policzki wykonane z obrzeży trawnikowych	m	45,000
53	KNCK 1 0201/05	Wykonanie podbudowy o grubości 12cm kłnicowo-zwirowej z betonu bez dylatacji	m2	18,500
54	KNCK 1 0201/06	Wykonanie podbudowy kłnicowo-zwirowej z betonu bez dylatacji - na każdy dalszy 1cm grubości podbudowy (krotność=x3)	m2	18,500
55	KNR 0-11 0317/02	Nawierzchnie z kostki betonowej 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	18,500
		2.2. Branża sanitarna		
56	KNNR 6 1305/03	Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych o objętości betonu w jednym miejscu do 0,3m3	m3	5,000
57	KNNR 4 0203/04	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach weiskowych	m	5,000
58	KNNR 4 1423/03	Kominy wiazowe z kręgow betonowych o średnicy 1200mm	m	7,000
59	KNNR 4 1423/06	Pokrywa nastudzienna z pierścieniem obciążającym i włazem o średnicy 1400/600mm	komin	7,000

Przebudowa drogi wewnętrznej poprzez budowę drogi rowerowej oraz budowa utwardzenia działki budowlanej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
60	KNNR 4 0227/05	Wpusty żeliwne typu ciężkiego	szt	7,000
2.3. Roboty porządkowe i towarzyszące				
61	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż prefabrykowanego progu zwalniającego	szt.	1,000