

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		KOSZTY KWALIFIKOWALNE			
1.1		Branża drogowa			
1.1.1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0,100	km	0,10	
				RAZEM	0,10
2 d.1.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		250,00	m2	250,00	
				RAZEM	250,00
3 d.1.1.1	KNNR 1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4 d.1.1.1	KNNR 1 0107-01 0107-04	Wywożenie dłużyc na odległość 10 km	mp		
		1	mp	1,00	
				RAZEM	1,00
5 d.1.1.1	KNNR 1 0107-02 0107-05	Wywożenie karpiny na odległość 10 km	mp		
		2 * 0,40	mp	0,80	
				RAZEM	0,80
6 d.1.1.1	KNNR 1 0107-03 0107-05	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km	mp		
		4,00	mp	4,00	
				RAZEM	4,00
7 d.1.1.1	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
8 d.1.1.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m3		
		10,00 * 0,3 * 0,8	m3	2,40	
				RAZEM	2,40
9 d.1.1.1	KNR 2-31 0805-05 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki o wysokości 6-8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		40,00	m2	40,00	
				RAZEM	40,00
10 d.1.1.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m3		
		40,00 * 0,08	m3	3,20	
				RAZEM	3,20
11 d.1.1.1	KNKRB 6 0604-05	Rozebranie przepustów pod zjazdami z rur betonowych o śr. 40 cm	m		
		11,00	m	11,00	
				RAZEM	11,00
12 d.1.1.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m3		
		1,32	m3	1,32	
				RAZEM	1,32
13 d.1.1.1	KNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki	m2		
		1100,00	m2	1 100,00	
				RAZEM	1 100,00
14 d.1.1.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m3		
		1100,00 * 0,07	m3	77,00	
				RAZEM	77,00
15 d.1.1.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy mechanicznie	m2		
		1100,00	m2	1 100,00	
				RAZEM	1 100,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.1.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m3		
		1100,00 * 0,30	m3	330,00	
				RAZEM	330,00
1.1.2		Roboty ziemne			
17 d.1.1.2	KNNR 1 0202-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi	m3		
		przyjęto szacunkowo (wraz z oczyszczeniem istniejących rowów) 1830,00 * 0,40	m3	732,00	
		ilość ujęta w zdjęciu humusu -250,00	m3	-250,00	
				RAZEM	482,00
18 d.1.1.2	KNKRB 1 0210-01	Nasypy z gruntu kat. I-II wykonywane koparkami zgarniakowymi lub chwytakowymi o pojemności 0.6-1.2 m3 z bezpośrednim przerzutem gruntu	m3		
		przyjęto szacunkowo 522,00 * 0,20	m3	104,40	
				RAZEM	104,40
19 d.1.1.2	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m2		
		przyjęto szacunkowo 522,00	m2	522,00	
				RAZEM	522,00
20 d.1.1.2	KNNR 1 0409-04	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt spoisty kat. III	m3		
		104,40	m3	104,40	
				RAZEM	104,40
1.1.3		Podbudowa			
21 d.1.1.3	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników Krotność = 2	m2		
		plac, chodniki, zjazd, ściek 1700,00	m2	1 700,00	
				RAZEM	1 700,00
22 d.1.1.3	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		plac 1412,00	m2	1 412,00	
		zjazd, skos - najazd, miejsce pod wiatę rowerową, miejsce dla niepełnosprawnych 96,00	m2	96,00	
				RAZEM	1 508,00
23 d.1.1.3	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		plac 1412,00	m2	1 412,00	
		zjazd, skos - najazd, miejsce pod wiatę rowerową, miejsce dla niepełnosprawnych 96,00	m2	96,00	
				RAZEM	1 508,00
24 d.1.1.3	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		zjazd, miejsce pod wiatę rowerową, miejsce dla niepełnosprawnych 96,00	m2	96,00	
				RAZEM	96,00
25 d.1.1.3	KNNR 6 0111-02 analogia	Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 25 cm Krotność = 1,7	m2		
		plac 1412,00	m2	1 412,00	
				RAZEM	1 412,00
1.1.4		Nawierzchnia			
26 d.1.1.4	KNNR 6 0502-03 analogia	Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		zjazdu 57,00	m2	57,00	
		skos - najazd, miejsce pod wiatę rowerową, miejsce dla niepełnosprawnych 39,00	m2	39,00	
				RAZEM	96,00
1.1.5		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową			
27 d.1.1.5	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		1412,00	m2	1 412,00	
				RAZEM	1 412,00
28 d.1.1.5	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2		
		1412,00	m2	1 412,00	
				RAZEM	1 412,00
1.1.6		Wykonanie nawierzchni bitumicznej z masy mineralno-asfaltowej – AC16W 35/50 gr. 5cm – warstwa wiążąca			
29 d.1.1.6	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		nawierzchnia jezdni 1412,00	m2	1 412,00	
				RAZEM	1 412,00
30 d.1.1.6	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
		1412,00	m2	1 412,00	
				RAZEM	1 412,00
1.1.7		Wykonanie nawierzchni bitumicznej z masy mineralno-asfaltowej – AC11S 50/70 gr. 4cm – warstwa ścieralna			
31 d.1.1.7	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		nawierzchnia jezdni 1412,00	m2	1 412,00	
				RAZEM	1 412,00
1.1.8		Roboty wykończeniowe			
32 d.1.1.8	KNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III	m2		
		523,00	m2	523,00	
				RAZEM	523,00
33 d.1.1.8	KNR 6 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
34 d.1.1.8	KNR 2-06 0605-04	Przepusty pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
		11,00	m	11,00	
				RAZEM	11,00
35 d.1.1.8	KNR 9-26 0116-04	Odwodnienia liniowe - korytka ściekowe betonowe (beton C35/45 z domieszką włókna polipropylenowego) 500x400x300mm zbrojony prętem żebrowanym o8mm, krawędzie z kątownika stalowego 35mm, D400	m		
		9,00	m	9,00	
				RAZEM	9,00
36 d.1.1.8	KNR 9-26 0204-04	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości ponad 300 mm; klasa obciążenia D400	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.1.1.8	KNR 6 0606-02	Ścieki z elementów betonowych na podsypce piaskowej - korytka betonowe ściekowe 25 cm x 33 cm x 8 cm	m		
		31,00	m	31,00	
				RAZEM	31,00
1.1.9		Oznakowanie			
38 d.1.1.9	KNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		1	szt.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
39 d.1.1.1.9	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
40 d.1.1.1.9	KNNR 6 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - malowanie miejsc dla osób niepełnosprawnych - niebieskie tło, białe symbole	m2		
		18,00	m2	18,00	
				RAZEM	18,00
1.1.10		Elementy ulic			
41 d.1.1.1.1 0	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		38,00 + 16,00 + 36,00 + 67,00	m	157,00	
				RAZEM	157,00
42 d.1.1.1.1 0	KNNR 2-31 0403-06	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej	m		
		5,00 + 5,00 + 70,00 + 23,00 + 52,00 + 12,00	m	167,00	
				RAZEM	167,00
43 d.1.1.1.1 0	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		88,00 + 97,00	m2	185,00	
				RAZEM	185,00
44 d.1.1.1.1 0	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm (krotność 2) Krotność = 2	m2		
		185,00	m2	185,00	
				RAZEM	185,00
45 d.1.1.1.1 0	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		21,00 + 33,00 + 11,00 + 8,00 + 39,00 + 9,00	m	121,00	
				RAZEM	121,00
46 d.1.1.1.1 0	KNNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża - betonowa z oporem	m3		
		121,00 * 0,04	m3	4,84	
				RAZEM	4,84
1.1.11		Zieleń			
47 d.1.1.1.1 1	KNNR 10 0604-02	Sadzenie krzewów w terenie płaskim. Dół o śr. 0.35 m i głęb. 0.35 m kat. gruntu IV - Cotoneaster dammeri Irga płożąca Dammera Major okrywowa - C 1,5, długość pędów 35 - 40cm, 5-7 pędów - 3szt./m2 (235szt.) - Rozplenica japońska Hameln Pennisetum alopecuroides Piórkówka - 15szt - Laurowiśnia Otto Luyken (zimozielona) - 20szt.	szt.		
		270,00	szt.	270,00	
				RAZEM	270,00
48 d.1.1.1.1 1	KNNR 10 0604-08	Sadzenie drzew w terenie płaskim. Dół o śr. 0.70 m i głęb. 0.70 m kat. gruntu IV - klon palmowy (Acer palm.) Atropurpureum czerwonołistny - 60-80cm - Akacja Robinia różowa Włochata szczeciniasta - ok. 3,00m - Jarząb kolumnowy żółtoowocowy - ok. 3,00m	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
49 d.1.1.1.1 1	KNNR 1 0507-01 0507-04	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm Krotność = 2	m2		
		294,00 + (1412,00 / 2)	m2	1 000,00	
				RAZEM	1 000,00
1.1.12		Mała architektura			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1.1.1 2	KNR 2-09 0422-01 analogia	Wiata rowerowa o wymiarach 5x2 wyposażona w stojaki ze stali nierdzewnej oraz zestaw naprawczy do rowerów	wiat.		
		1	wiat.	1,00	
				RAZEM	1,00
51 d.1.1.1 2	KNP1705-02.01705-02.01705-0705-02.01705-02.01 analogia	Furtka szer. min. 90cm, Słupki stalowe ocynkowane malowane proszkowo Furtka wyposażona w: Kotwy do montażu furtek zestaw akcesoriów (klamką, wkładką) zawiasy, zamek, wkładkę do zamka z kluczami i kompletem śrub montażowych klucze (3 szt.), kasetę z elektrozaczepem, pochwyt.	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.1.1.1 2	KNNR 2 1302-05 analogia	Brama stalowa prętowa, Brama dwuskrzydłowa o szer. min. 4,00m wyposażona w: zawiasy, automat który zawiera: •centralę sterującą, •siłowniki, •klipsy wpinające, •2 piloty dwukanałowe, •łączniki do słupka, •łączniki do bramy, •zestaw śrub mocujących, •lampy ostrzegawcze •słupki z nitonakrętkami o przekroju przynajmniej 10x10 cm ocynkowane, malowane proszkowo.	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.1.1.1 2	analiza indywidualna	Zasilanie do bramy wjazdowej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.13		Inne roboty			
54 d.1.1.1 3	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
55 d.1.1.1 3	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
56 d.1.1.1 3	KNR 2-31 1406-02 analogia	Zasypanie studni głębinowych gruzem betonowym zmieszany z materiałem z korytowania wraz z przykryciem pełną płytą żelbetową	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
57 d.1.1.1 3	S-215 1000-02	Zabezpieczenie kabla telekomunikacyjnego rurą typu RHDPE fi 50mm oraz energetycznego typu DVK75	m		
		74,00 + 10,00 + 59,00 + 65,00 + 77,00	m	285,00	
				RAZEM	285,00