

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KOSZTORYS INWESTORSKI					
1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym 0.750	km	0.75	
				RAZEM	0.75
2	45111300-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.2	0101-01	10+457	m	467.00	
				RAZEM	467.00
3	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie (włączenie i wjazd)	m ²		
d.2	0802-04	10+5*4	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
4	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (uzyskanie profilu)	m ²		
d.2	0102-01	490*5.00	m ²	2450.00	
				RAZEM	2450.00
5	KNNR 6	Analogia: Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej (kostka właścicieli posesji)	m ²		
d.2	0803-05	18	m ²	18.00	
				RAZEM	18.00
3	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE			
6	KNR 2-31	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm	m ²		
d.3	1402-05	750*0.5*2-33	m ²	717.00	
				RAZEM	717.00
7	KNR 2-31	Ścinanie poboczy o grub. 10 cm - dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu	m ²		
d.3	1402-03	Krotność = 2 750*0.5*2-33	m ²	717.00	
				RAZEM	717.00
8	KNNR 6	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni i na zjazdach na posesje	m ²		
d.3	0102-02	(260*5.50)+(457*0.15)+(18*5*4)	m ²	1858.55	
				RAZEM	1858.55
9	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m ³		
d.3	0202-01	260*5.50*0.20+457*0.15*0.20+18*5*4*0.2	m ³	371.71	
				RAZEM	371.71
10	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości chodników i zjazdów	m ²		
d.3	0101-03	(700-33)*2.00	m ²	1334.00	
				RAZEM	1334.00
11	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
d.3	0401-03	702-33	m	669.00	
				RAZEM	669.00
12	KNR 2-31	Rowki pod obrzeża betonowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
d.3	0401-01	700-33	m	667.00	
				RAZEM	667.00
13	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³		
d.3	0201-03	(1334*0.3)+(702-33)*0.3*0.3+(700-33)*0.2*0.2	m ³	487.09	
				RAZEM	487.09
14	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.3	0208-02	Krotność = 4 (1334*0.3)+(702-33)*0.3*0.3+(700-33)*0.2*0.2	m ³	487.09	
				RAZEM	487.09
15	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m ³		
d.3	0202-01	457*0.15*0.2	m ³	13.71	
				RAZEM	13.71

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 1 d.3 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowładowczymi (pomiędzy chodnikiem a obrzeżem) 667*1.00*0.2	m ³ m ³	 133.40	 RAZEM 133.40
17	KNNR 1 d.3 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 667*1.00	m ² m ²	 667.00	 RAZEM 667.00
4 45233120-6 PODBUDOWA JEZDNI					
18	KNNR 1 d.4 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m 500	m ³ m ³	 500.00	 RAZEM 500.00
19	KNNR 1 d.4 0215-03	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m 500	m ³ m ³	 500.00	 RAZEM 500.00
20	KNNR 1 d.4 0215-05	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 30 do 60 m 500	m ³ m ³	 500.00	 RAZEM 500.00
21	KNNR 1 d.4 0215-07	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 60 m 500	m ³ m ³	 500.00	 RAZEM 500.00
22	KNNR 1 d.4 0218-01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II 500	m ² m ²	 500.00	 RAZEM 500.00
23	KNNR 6 d.4 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 260*5.50+457*0.15	m ² m ²	 1498.55	 RAZEM 1498.55
24	KNNR 6 d.4 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 260*5.50+457*0.15	m ² m ²	 1498.55	 RAZEM 1498.55
25	KNNR 6 d.4 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 260*5.50+457*0.15	m ² m ²	 1498.55	 RAZEM 1498.55
26	KNNR 6 d.4 0107-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm 490*0.15*0.10	m ³ m ³	 7.35	 RAZEM 7.35
27	KNNR 6 d.4 0107-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm (docelowo średnio 18cm) 260.0*5.50*0.18	m ³ m ³	 257.40	 RAZEM 257.40
5 45233140-2 PODBUDOWA ZJAZDÓW I CHODNIKÓW					
28	KNNR 6 d.5 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodników i zjazdów (700-33)*1.50	m ² m ²	 1000.50	 RAZEM 1000.50
29	KNNR 6 d.5 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm (przyjęto 10cm) (0-63mm) na zjazdach Krotność = 0.5 144	m ² m ²	 144.00	 RAZEM 144.00
30	KNNR 6 d.5 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm (0-31,5mm) 144	m ² m ²	 144.00	 RAZEM 144.00
31	KNNR 6 d.5 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm (0-31,5 mm) pod chodniki 856.50	m ² m ²	 856.50	 RAZEM 856.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNNR 6 d.5 0113-05	Analogia: Wykonanie utwardzenia istniejących wjazdów z kruszywa łamane-go o gr. 20 cm Krotność = 2 18*5*4	m ² m ²	360.00	
				RAZEM	360.00
6	45233220-7	NAWIERZCHNIE			
33	KNNR 6 d.6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych 490*5.00	m ² m ²	2450.00	
				RAZEM	2450.00
34	KNNR 6 d.6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 490*5.00	m ² m ²	2450.00	
				RAZEM	2450.00
35	KNR 2-31 d.6 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym (na poszerzeniu - 75kg/m2) 457*0.15*0.075	t t	5.14	
				RAZEM	5.14
36	KNR 2-31 d.6 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym (75 kg/m2) 260.0*4.70*0.075+490*5.10*0.075+20	t t	299.08	
				RAZEM	299.08
37	KNNR 6 d.6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 260.0*4.50+490*5.00+40	m ² m ²	3660.00	
				RAZEM	3660.00
38	KNR 2-31 d.6 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
7	45233260-9	ELEMENTY ULIC			
39	KNR 2-31 d.7 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem ((702-33)+96)*0.09	m ³ m ³	68.85	
				RAZEM	68.85
40	KNR 2-31 d.7 0402-04	Ława pod obrzeże betonowe z oporem (700-33-108)*0.04	m ³ m ³	22.36	
				RAZEM	22.36
41	KNNR 6 d.7 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 700-33-108	m m	559.00	
				RAZEM	559.00
42	KNNR 6 d.7 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 702-33	m m	669.00	
				RAZEM	669.00
43	KNNR 6 d.7 0401-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej (zakończenie wjazdów) 96	m m	96.00	
				RAZEM	96.00
44	KNNR 6 d.7 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm (szara) na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem 856.50	m ² m ²	856.50	
				RAZEM	856.50
45	KNNR 6 d.7 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (kolor) na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem 144.00	m ² m ²	144.00	
				RAZEM	144.00
8		PRZEPUSTY			
46	KNNR 1 d.8 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi (wraz z rozbiórką istniejących przepustów betonowych) 2*1.2*6.00*18	m ³ m ³	259.20	
				RAZEM	259.20
47	KNNR 6 d.8 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe 6*1.0*0.25*18	m ³ m ³	27.00	
				RAZEM	27.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNNR 6 d.8 0605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe prefabrykowane dla rur o średnicy 50 cm 34	szt szt	34.00	
				RAZEM	34.00
49	KNNR 6 d.8 0605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 50 cm (alternatywa rury PCV) 18*6.0	m m	108.00	
				RAZEM	108.00
50	KNNR 1 d.8 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) 2.0*1.2*6*18-(0.50*0.50*3.14*6*18)	m ³ m ³	174.42	
				RAZEM	174.42
9	45112100-6	ROWY			
51	KNR 2-31 d.9 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp i dna rowu (pogłębienie rowu) 583-108	m m	475.00	
				RAZEM	475.00
52	KNR 2-31 d.9 1404-02	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.6 m z namułu 8	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
10	45233250-6	POBOCZA			
53	KNNR 6 d.10 0113-04	Analogia: Wykonanie obustronnych poboczy o szerokości 0,50 m z kruszyw łamanych o gr. 8 cm Krotność = 0.75 1030*0.50	m ² m ²	515.00	
				RAZEM	515.00