

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>BUDOWA CHODNIKA WZDŁUŻ DRÓGI POWIATOWEJ NR 1242F I 1244F W M. LUBRZA</b>					
<b>1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, ROZBIÓRKOWE</b>					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie płaskim - należy uwzględnić wszystkie roboty pomiarowe niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia (nawiązanie do istniejących wysokości i usytuowania drogi) wykonane przez geodetę z uprawnieniami wraz z opracowaniem mapy powykonawczej	km		
d.1	0111-01	analogia	km	0,537	
		0,537		RAZEM	0,537
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 12 cm wraz z odkuciem, wywozem i utylizacją urobku na odległość do 10km	m		
d.1	0101-02	analogia	m	32,300	
		Krotność = 1,2 32,3		RAZEM	32,300
3	KNR AT-03	Roboty rozbiórkowe nawierzchni bitumicznej o gr. do 12 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km wraz z utylizacją	m <sup>2</sup>		
d.1	0102-04/03	analogia	m <sup>2</sup>	20,700	
		20,7		RAZEM	20,700
4	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu asfaltowego sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km (do 5km)	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-12	analogia	m <sup>3</sup>	2,484	
		Krotność = 5 20,7*0,12		RAZEM	2,484
5	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - przyjęto suma grubości do 20cm wraz z odwozem i utylizacją	m <sup>2</sup>		
d.1	0801-02	analogia	m <sup>2</sup>	20,700	
		Krotność = 1,33 20,7		RAZEM	20,700
6	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0815-06	analogia	m <sup>2</sup>	19,700	
		19,7		RAZEM	19,700
7	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych chodnikowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0815-01	analogia	m <sup>2</sup>	110,400	
		110,4		RAZEM	110,400
8	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0813-04	analogia	m	81,100	
		81,1		RAZEM	81,100
9	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-02	analogia	m	53,300	
		53,3		RAZEM	53,300
10	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża z betonu	m <sup>3</sup>		
d.1	0812-03	analogia	m <sup>3</sup>	7,948	
		53,3*0,035+81,1*0,075		RAZEM	7,948
11	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-11	analogia	m <sup>3</sup>	19,973	
		7,948+81,1*0,3*0,15+53,3*0,08*0,3+110,4*0,05+19,7*0,08		RAZEM	19,973
12	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-12	analogia	m <sup>3</sup>	19,973	
		Krotność = 10 19,973		RAZEM	19,973
13	KNR 2-31	Rozebranie barier energochłonnych wraz z odwozem do utylizacji	m		
d.1	0818-06	analogia	m	112,000	
		112		RAZEM	112,000
<b>2 ROBOTY ZIEMNE</b>					
14	KNR 2-01	Reprofilacja skarp nasypów - kat. gruntu I-III	m <sup>2</sup>		
d.2	0506-07	analogia	m <sup>2</sup>	880,800	
		880,8		RAZEM	880,800
15	KNR 2-01	Plantowanie wraz z uzupełnieniem gruntem z dowozu skarp nasypów - kat. gruntu I-III	m <sup>2</sup>		
d.2	0506-07	analogia	m <sup>2</sup>	144,000	
		144		RAZEM	144,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-01 d.2 0520-01	Umocnienie skarp betonowymi płytami ażurowymi prefabrykowanymi gr. 10cm na podsypce cem piaskowej gr. 10cm z wypełnieniem otworów humusem i obsianiem trawą 204,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 204,500	144,000 204,500
17	KNR 2-31 d.2 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta pod chodniki w gruncie kat. I-IV głębokości do 23 cm 775,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 775,500	775,500
18	KNR 2-31 d.2 0101-01 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - zjazdy 203,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 203,700	203,700
19	KNR 2-31 d.2 0101-02 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - zjazdy, suma grubości do 33cm Krotność = 2,6 203,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 203,700	203,700
20	KNR 2-31 d.2 0101-01 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. I-IV głębokości do 58cm pod jezdnię Krotność = 2,5 16,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 16,400	16,400
21	KNR 4-01 d.2 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją 775,5*0,23+203,7*0,33+16,4*0,58	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 255,098	255,098
22	KNR 4-01 d.2 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km wraz z utylizacją Krotność = 10 255,098	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 255,098	255,098
<b>3</b>		<b>PODBUDOWY</b>			
23	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 775,5+203,7+16,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 995,600	995,600
24	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego naturalnego 0/31,5mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - jezdnie, zjazdy 16,4+203,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 220,100	220,100
25	KNR 2-31 d.3 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - jezdnie, zjazdy suma grubości 20cm Krotność = 5 220,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 220,100	220,100
26	KNR 2-31 d.3 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na chodnikach, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 775,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 775,500	775,500
<b>4</b>		<b>NAWIERZCHNIE</b>			
27	KNR 2-31 d.4 1004-07 analogia	Oczyszczenie i skropienie podbudowy i nawierzchni drogowej asfaltem 16,4*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 49,200	49,200
28	KNNR 6 d.4 0110-02	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 7 cm (beton asfaltowy) 16,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 16,400	16,400
29	KNNR 6 d.4 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 16,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 16,400	16,400
30	KNNR 6 d.4 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna-BA) 16,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 16,400	16,400
31	KNR 2-31 d.4 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce z materiału kamiennego bazaltowego gr. 5cm - chodniki 775,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 775,500	775,500
32	KNR 2-31 d.4 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce z materiału kamiennego bazaltowego gr. 5cm - zjazdy, kolor	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		203,7	m <sup>2</sup>	203,700	
				RAZEM	203,700
33	KNNR 6 d.4 0312-05	Uzupełnienie wolnej przestrzeni pomiędzy krawężnikiem a istniejąca nawierzchnią asfaltową za pomocą podbudowy tłuczniowej gr.do 20cm i mieszanką mineralno-asfaltową gr. min. 7cm lub betonem min.B-20 i smarowaniem krawędzi 746,6*0,15	m		
			m	111,990	
				RAZEM	111,990
<b>5</b>		<b>ELEMENTY ULIC</b>			
34	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem 241,6*0,082+505,0*0,084+253,3*0,035	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	71,097	
				RAZEM	71,097
35	KNR 2-31 d.5 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 505,	m		
			m	505,000	
				RAZEM	505,000
36	KNR 2-31 d.5 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 22x15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 241,6	m		
			m	241,600	
				RAZEM	241,600
37	KNR 2-31 d.5 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (w tym obrzeża na ławie betonowej z oporem - 253,3m) 242,4+253,3	m		
			m	495,700	
				RAZEM	495,700
<b>6</b>		<b>ODWODNIENIE I URZĄDZENIA OBCE</b>			
38	KNR 2-31 d.6 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
39	KNR 2-31 d.6 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
40	KNR-W 2-19 d.6 0306-05	Rury ochronne (osłonowe dwudzielne typu arot fi 110) z PE, PCW, PP 26,3	m		
			m	26,300	
				RAZEM	26,300
<b>7</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I TOWARZYSZĄCE</b>			
41	KNR 2-01 d.7 0510-01 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm wraz z obsianiem trawą - suma grubości 10cm (należy przyjąć prace polegające na poprawnym dociążeniu się do terenu przyległego bezpośrednio do inwestycji) - umocnienie nasypu Krotność = 2 676,3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	676,300	
				RAZEM	676,300
<b>8</b>		<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>			
42	KNNR 6 d.8 0705-02 analogia	Oznakowanie poziome jezdni 20,6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	20,600	
				RAZEM	20,600
43	KNR 2-31 d.8 0703-01 analogia	Przestawienie słupa reklamowego betonowego wraz z nową ławą betonową i kompletem robót towarzyszących dla poprawnej realizacji zadania 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR 2-31 d.8 0703-01 analogia	Przestawienie znaku tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych: 9	szt.		
			szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
45	KNNR 6 d.8 0701-03 analogia	Poręczce ochronne sztywne U-11a 252	m		
			m	252,000	
				RAZEM	252,000