

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa ulicy Asnyka z odc. ul. Leśmiana w Chojnicach

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym <ul. Asnyka od km 0+000 do km 0+665,7> 0,665 <ul. Leśmiana od km 0+000 do km 0+259> 0,259	km	0,67 0,26	
				RAZEM	0,93
2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych <ul. Asnyka> 15 <ul. Leśmiana> 5	szt. szt. szt.	 15 5	
				RAZEM	20
ROBOTY ZIEMNE					
3	KNR 2-01 0228-02	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III <ul. Asnyka wg. tabeli robót ziemnych> <ul. Leśmiana wg. tabeli robót ziemnych>	m ³ m ³ m ³	 4087 1130	
				RAZEM	5217
4	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat.III <ul. Asnyka wg. tabeli robót ziemnych> <ul. Leśmiana wg. tabeli robót ziemnych>	m ³ m ³ m ³	 4087 1130	
				RAZEM	5217
5	KNR 2-01 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dalsze 20 m w przedziale ponad 10 do 30 m <ul. Asnyka wg. tabeli robót ziemnych> <ul. Leśmiana wg. tabeli robót ziemnych>	m ³ m ³ m ³	 109,85 180,37	
				RAZEM	290,22
6	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV <ul. Asnyka wg. tabeli robót ziemnych> <ul. Leśmiana wg. tabeli robót ziemnych>	m ³ m ³ m ³	 115,9 227	
				RAZEM	342,9
7	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km <ul. Asnyka wg. tabeli robót ziemnych> <ul. Leśmiana wg. tabeli robót ziemnych>	m ³ m ³ m ³	 3977,16 949,77	
				RAZEM	4926,93
8	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za dalsze 5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowwch ziemi kat.III-IV (odwóz) <ul. Asnyka wg. tabeli robót ziemnych> <ul. Leśmiana wg. tabeli robót ziemnych>	m ³ m ³ m ³	 3971,16 903,13	
				RAZEM	4874,29
NAWIERZCHNIA JEZDNI					
9	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV <ul. Asnyka i ul. Leśmiana>	m2 m2	 7160	
				RAZEM	7160
10	KNR 2-31 0109-03	Gruntocement Rm 2,5MPa o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm - przyjęto 10 cm kr. 0,83 na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm <ul. Asnyka i ul. Leśmiana>	m2 m2	 7160	
				RAZEM	7160
11	KNR 2-31 0109-03	Gruntocement Rm 2,5MPa o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm - przyjęto 10 cm kr. 0,83 na całej szer.drogi - za dalsze 10 cm grub.warstwy po zag. <ul. Asnyka i ul. Leśmiana>	m2 m2	 7160	
				RAZEM	7160
12	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z mieszanki kruszyw łamanych 0/31,5 - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15cm <ul. Asnyka i ul. Leśmiana>	m2 m2	 7160	
				RAZEM	7160
13	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z mieszanki kruszyw łamanych 0/31,5 - warstwa górna - za każdy dalsze 10 cm grub.po zagęszcz. <ul. Asnyka i ul. Leśmiana> 7160m2+2780m2=9940m2	m2 m2	 9940	
				RAZEM	9940
14	KNR 2-31 0110/01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 22P o lepisczczu asfaltowym o grubości warstwy po zagęszczeniu 4cm-łącznie 8 cm z transp. z oczyszczeniem i skropieniem emulsją asfaltową <ul. Asnyka i ul. Leśmiana>	m2 m2	 4380	
				RAZEM	4380
15	KNR 2-31 0110/02	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo zwirowych AC 22P o lepisczczu asfaltowym - za każdy dalszy 1cm grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 4cm-łącznie 8 cm kr.4 z transp. masv bit. a także z oczyszczeniem i skropieniem emulsją asfaltową <ul. Asnyka i ul. Leśmiana>	m2 m2	 4380	
				RAZEM	4380
16	KNR 2-31 0311/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych z warstwą ścierną asfaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm - SMA 8 z transp. masy bit. a także z oczyszczeniem i skropieniem emulsją asfaltową <ul. Asnyka i ul. Leśmiana>	m2 m2	 4380	
				RAZEM	4380
17	KNR 2-31 0311/06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych z warstwą ścierną asfaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu- SMA 8 z transp. masy bit. a także z oczyszczeniem i skropieniem emulsją asfaltową <ul. Asnyka i ul. Leśmiana>	m2 m2	 4380	

				RAZEM	4380
18	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej fazowej czerwonej grub. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej	m2		
		Skrzyżowania wyniesione w górę koloru czerwonego	m2	2780	
				RAZEM	2780
Ciąg pieszo-rowerowy					
19	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni <ul. Asnyka i ul. Leśmiana>	m2		
			m2	4330	
				RAZEM	4330
20	KNR 2-31 0109-04	Wykonanie wzmocnionego podłoża o Rm=1,5 MPa gr. 10 cm po zagęszczeniu <ul. Asnyka i ul. Leśmiana>	m2		
			m2	4330	
				RAZEM	4330
21	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z mieszanki kruszyw łamanych 0/31,5 - warstwa o grub.po zagęszcz. 15cm <ul. Asnyka i ul. Leśmiana>	m2	4330	
				RAZEM	4330
22	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		Kolor szary	m2	4020	
		Kolor czerwony - opaska szer.20cm przy krawężniku	m2	310	
				RAZEM	4330
ZJAZDY					
23	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni <ul. Asnyka i ul. Leśmiana>	m2		
			m2	2010	
				RAZEM	2010
24	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie - grub.warstwy po zag. 10 cm <ul. Asnyka i ul. Leśmiana>	m2		
			m2	2010	
				RAZEM	2010
25	KNR 2-31 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za dalsze 5 cm grub.warstwy po zag. <ul. Asnyka i ul. Leśmiana>	m2		
			m2	2010	
				RAZEM	2010
26	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji z mieszanki betonowej B-10 - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm <ul. Asnyka i ul. Leśmiana>	m2		
			m2	2010	
				RAZEM	2010
27	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji z mieszanki B-10 - na dalsze 3 cm grub.warstwy po zagęszczeniu <ul. Asnyka i ul. Leśmiana>	m2		
			m2	2010	
				RAZEM	2010
28	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej czarnej grub. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej	m2		
		Kolor czarny	m2	1896	
		Kolor czerwony - opaska szer.20cm przy krawężniku	m2	114	
				RAZEM	2010
ZATOKI AUTOBUSOWE					
29	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV <zatoki autobusowe ul Asnyka >	m2		
			m2	228.00	
				RAZEM	228
30	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm <zatoki autobusowe ul Asnyka >	m2		
			m2	228.00	
				RAZEM	228
31	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za dalsze 10 cm grub.warstwy po zag. <zatoki autobusowe ul Asnyka >	m2		
			m2	228.00	
				RAZEM	228
32	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa z B-10 bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12cm <zatoki autobusowe ul Asnyka >	m2		
			m2	228.00	
				RAZEM	228
33	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa z B-10 bez dylatacji - za dalsze 6 cm grub.warstwy po zagęszczeniu <zatoki autobusowe ul Asnyka >	m2		
			m2	228.00	
				RAZEM	228
34	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej koloru szarego grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej <zatoki autobusowe ul Asnyka >	-m2		
			m2	228.00	
				RAZEM	228
KRAWĘŻNIKI I OBRZEZA					
35	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe uliczne o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej <ul. Asnyka i ul. Leśmiana>	m		
			m	1330	
				RAZEM	1330
36	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wjazdowe o wym. 22x30 cm na podsypce cem.piaskowej <ul. Asnyka i ul. Leśmiana>	m		
			m	1260	
				RAZEM	1260
37	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z B-15 z oporem <ul. Asnyka i ul. Leśmiana>	m ³		
			m ³	155,4	
				RAZEM	155,4
38	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. <ul. Asnyka i ul. Leśmiana>	m		
			m	1930	

				RAZEM	1930
ZNAKI DROGOWE					
39	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych	szt.		
			szt.	8	
				RAZEM	8
40	KNR 2-31 0702-01	Słupki z wysięgnikami do znaków drogowych z rur stalowych	szt.		
			szt.	47	
				RAZEM	47
41	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych ostrzegawczych A7 wielkość średnia	szt.		
			szt.	1	
				RAZEM	1
42	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych C13/16 wielkość mini	szt.		
			szt.	44	
				RAZEM	44
43	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych C13a/16a wielkość mini	szt.		
			szt.	26	
				RAZEM	26
44	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych D48 napis: ZMIANA PIERWSZEŃSTWA STREFA SKRZYŻOWAN ROWNORZĘDNYCH	szt.		
			szt.	4	
				RAZEM	4
45	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych B - 43 "30km/h" Strefa prędkości "30km/h"	szt.		
			szt.	4	
				RAZEM	4
46	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych B - 44 Koniec strefy prędkości	szt.		
			szt.	4	
				RAZEM	4
47	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych D15	szt.		
			szt.	2	
				RAZEM	2
48	KNR 2-31 0706-03-050	Oznakowanie poziome grubowarstwowe - linie , P-4, P-13, malowane na białe 11*0,24+10*0,2625	m2		
			m2	5,27	
				RAZEM	5,27
PRZEPUST DROGOWY					
49	KNR-W 2-01 0215-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III <ul. Leśmiana 0+254,5> 40,0*1,0*0,6+2,0*0,4*1,0*2	m ³		
			m ³	25,6	
				RAZEM	25,6
50	KNR 2-31 0605-02	Przepust rurowy - ława fundamentowa betonowa z B15 <ul. Leśmiana 0+254,5> 40*0,6*0,25	m ³		
			m ³	6	
				RAZEM	6
51	KNR 2-31 0605-06	Przepust rurowy - rury polipropylenowe o śr. 40 cm <ul. Leśmiana> 40	m		
			m	40	
				RAZEM	40
52	KNR 2-31 0605-03	Przepust rurowy - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm <ul. Leśmiana> 2	ściank.		
			ściank.	2	
				RAZEM	2
53	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III <ul. Leśmiana> 17,8	m ³		
			m ³	25,6	
				RAZEM	25,6
ROBOTY WYKONCZENIOWE					
54	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp, korony nasypów po skończonych robotach drogowych - kat.gr.I-III - wykonanie trawników z humusu gr.10cm z obsianiem trawą (z zakupem materiału) <ul. Asnyka i ul. Leśmiana>	m2		
			m2	2900	
				RAZEM	2900
OŚLONY KABLOWE Arot					
55	KNR 2-01 0701 -02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 81+20	m		
			m	101	
				RAZEM	101
56	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW Arot śr. do 110 mm w wykopie (wg. Tom I str.34) 43+25+3+10	m		
			m	81	
				RAZEM	81
57	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW Arot śr. do 160 mm w wykopie (wg. Tom I str.34) 12+3+5	m		
			m	20	
				RAZEM	20
58	KNR 2-01 0704-08	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.8 m w gruncie kat. III 81+20	m		
			m	101	
				RAZEM	101
59	kalkulacja własna	Usunięcie kolizji z istniejącymi urządzeniami	szt.		
			szt.	3	
				RAZEM	3
INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA					
60	wyc. własna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1

61	Kalkulacja własna	Rozbiórka istniejącej nawierzchni asfaltowej gr.8cm z podbudową z kruszywa gr.20cm Na skrz. ul. Asnyka z ul. Lenartowicza - 130m2 Na ul.Asnyka w km 0+662,70 - 0+665,70 18m2 Na ul.Leśmiana przy ul. Człuchowskiej 75m2 Z odwozem do 5,0km (miejsce odwozu podbudowy z kruszywa wskaże Zamawiający)	m2	223	
				RAZEM	223
62	Kalkulacja własna	Rozbiórka krawężników betonowych z ławą betonową (ul. Asnyka w km 0+641,70 - 0+665,70 - materiał Wykonawcy) z odwozem do 5,0km 24mx2=48m2	m	48	
				RAZEM	48
63	Kalkulacja własna	Rozbiórka przepustu z rur PVC Fi 315mm 17mb (skrzyżowanie ul. Asnyka z Lenartowicza) z odwozem materiału do 5km - miejsce odwozu wskaże Zamawiający	m	17	
				RAZEM	17
64	Kalkulacja własna	Rozbiórka istniejącej warstwy wierzchniej żuźłowej ulicy grub. 12cm z wywozem na odległość do 5km (miejsce wskaże Zamawiający)	m2	4840	
				RAZEM	4840
65	KNR 2-31 1406/05	Regulacja pionowa studni telekomunikacyjnych i TVK studnie telekomunikacyjne - 10szt., studnie TVK typu SK1 - 17szt. , słupki typu OPS44 - 5szt.	szt.	32	
				RAZEM	32
66	KNR 2-31 1406/04	Regulacja pionowa skrzynek zaworów wodociągowych	szt.	11	
				RAZEM	11
67	Kalkulacja własna	Regulacja pionowa słupów oświetlenia ulicznego do wys. 1m	szt.	11	
				RAZEM	11