Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przeb.dróg gminnych.Budowa ścieżek rowerowych gm. Tomaszów.L. 2020 rok					
1		**Ścieżka Sabaudia-Majdanek 100+180=280m**			
1 d.1	KSNR 1 0104-03	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.280	km	0.280	
				RAZEM	**0.280**
2 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm. 280,0 x 1,8	m^2		
		504	m^2	504.000	
				RAZEM	**504.000**
3 d.1	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	**280.000**
4 d.1	KNR-W 5-10 0323-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie Krotność = 7	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	**280.000**
5 d.1	KNR 19-01 0118-03	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. III	m^3		
		5.04	m^3	5.040	
				RAZEM	**5.040**
6 d.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. II-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyładowczymi na pobocze-wykonanie- KORYTO ŚCIEŻKI 245*1.80*0.25	m^3		
		132.3	m^3	132.300	
				RAZEM	**132.300**
7 d.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. II-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyładowczymi na pobocze-wykonanie- KORYTO ZJAZDY 35*1.80*0.35	m^3		
		22.05	m^3	22.050	
				RAZEM	**22.050**
8 d.1	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	**280.000**
9 d.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m^3		
		16.8	m^3	16.800	
				RAZEM	**16.800**
10 d.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże betonowa z oporem	m^3		
		7	m^3	7.000	
				RAZEM	**7.000**
11 d.1	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	**280.000**
12 d.1	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	**280.000**
13 d.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m^2		
		420	m^2	420.000	
				RAZEM	**420.000**
14 d.1	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączającej w korycie - grubość warstwy po zag. 10 cm	m^2		
		420	m^2	420.000	
				RAZEM	**420.000**
15 d.1	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm na ścieżce rowerowej 245*1.5=367.5	m^2		
		367.5	m^2	367.500	
				RAZEM	**367.500**
16 d.1	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych stabilizowana mechanicznie gr. 15 cm na zjazdach 35*1.5	m^2		
		52.5	m^2	52.500	
				RAZEM	**52.500**
17 d.1	KNNR 6 0502-02	Scieżki z kostki brukowej betonowej kolorowej czerwonej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 245.0*1.5= 367.5	m^2		
		367.5	m^2	367.500	
				RAZEM	**367.500**

Norma PRO Wersja 4.23 Licencja: 18071 dla anna strumidlo

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	KNNR 6 0502-02	Scieżki z kostki brukowej betonowej kolorowej czerwonej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 35.0*1.5= 52.5	m^2		
		52.5	m^2	52.500	
				RAZEM	**52.500**
19 d.1	KNNR 6 0606-03	Ścieki podchodnikowe z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypelnieniem spoin zaprawą cementową 2*2+1*2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	**10.000**
20 d.1	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.II-IVz transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - wykopy pod przepusty - przesunięcie istniejących przepustów	m^3		
		39	m^3	39.000	
				RAZEM	**39.000**
21 d.1	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - fi 50 , 60 - do ponownego wbudowania	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	**35.000**
22 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie i formowanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty kat. II-IV	m^3		
		132	m^3	132.000	
				RAZEM	**132.000**
23 d.1	KNR 2-31 0605-02	Ława fundamentowa betonowa gr. 15 cm. z betonu B- 15 - pod przepusty	m^3		
		4.2	m^3	4.200	
				RAZEM	**4.200**
24 d.1	KNR 2-31 0605-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr.50 , 60 cm - rury z odzysku z rozebranych przepustów	m		
		35.	m	35.000	
				RAZEM	**35.000**
25 d.1	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-IV z transp.urobku samochod.samowyładowczymi - uzupełnienie nasypów- dowóz ziemi	m^3		
		40	m^3	40.000	
				RAZEM	**40.000**
26 d.1	KNNR 6 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	**280.000**
27 d.1	KNR-W 2-01 0520-01	Umocnienie skarp i dna rowu płytami prefabrykowanymi typu " ażur" 60/40 gr. 8 cm. na podbudowie z betonu B- 10 grubości 10 cm.	m^2		
		6	m^2	6.000	
				RAZEM	**6.000**
28 d.1	KNR 2-31 1106-01	Uzupełnienie masą bitumiczną szczeliny o szer. śr.15 cm. gr.8 cm pomiędzy naw. a krawężnikiem	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	**280.000**
29 d.1	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem trawą przy grub.warstwy humusu 5 cm	m^2		
		420	m^2	420.000	
				RAZEM	**420.000**
2		**Ścieżka Rogóżno obok szkoły 106 mb**			
30 d.2	KSNR 1 0104-03	Roboty pomiarowe	km		
		0.106	km	0.106	
				RAZEM	**0.106**
31 d.2	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
		106	m	106.000	
				RAZEM	**106.000**
32 d.2	KNR-W 5-10 0323-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie Krotność = 7	m		
		106	m	106.000	
				RAZEM	**106.000**
33 d.2	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - w miejsce wskazane przez inwestora	m^3		
		1.9	m^3	1.900	
				RAZEM	**1.900**
34 d.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. II-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyładowczymi na pobocze- wykonanie- KORYTO ŚCIEŻKI 91*1.80*0.25	m^3		
		40.95	m^3	40.950	
				RAZEM	**40.950**

Norma PRO Wersja 4.23 Licencja: 18071 dla anna strumidlo

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. II-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyładowczymi na pobocze-wykonanie- KORYTO ZJAZDY 15*1.80*0.35	m^3		
		9.45	m^3	9.450	
				RAZEM	**9.450**
36 d.2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		106	m	106.000	
				RAZEM	**106.000**
37 d.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m^3		
		6.36	m^3	6.360	
				RAZEM	**6.360**
38 d.2	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem B - 15 - pod obrzeża	m^3		
		2.65	m^3	2.650	
				RAZEM	**2.650**
39 d.2	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe kolor o wym. 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		106	m	106.000	
				RAZEM	**106.000**
40 d.2	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem m na podsypce cementowo-piaskowej-scieżka rowerowa	m		
		106	m	106.000	
				RAZEM	**106.000**
41 d.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m^2		
		159	m^2	159.000	
				RAZEM	**159.000**
42 d.2	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączającej w korycie - grubość warstwy po zag. 10 cm	m^2		
		159	m^2	159.000	
				RAZEM	**159.000**
43 d.2	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm 91x1.5=136.5	m^2		
		136.5	m^2	136.500	
				RAZEM	**136.500**
44 d.2	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m^2		
		22.5	m^2	22.500	
				RAZEM	**22.500**
45 d.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm.	m^2		
		136.5	m^2	136.500	
				RAZEM	**136.500**
46 d.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm.	m^2		
		22.5	m^2	22.500	
				RAZEM	**22.500**
47 d.2	KNNR 6 0606-03	Ścieki podchodnikowe z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypelnieniem spoin zaprawą cementową 2*2+1.5*3	m		
		16.5	m	16.500	
				RAZEM	**16.500**
48 d.2	KNR 2-31 1403-05	Oczyszczenie rowów z namułu o grub.do 20 cm z wyprofilowaniem skarp i nadaniem spadków i uzupełnieniem pobocza	m		
		106	m	106.000	
				RAZEM	**106.000**
49 d.2	KNR 2-31 1106-01	Uzupełnienie masą bitumiczną szczeliny o szer. śr.15 cm. gr.8 cm pomiędzy naw. a krawężnikiem	m		
		106	m	106.000	
				RAZEM	**106.000**
50 d.2	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem trawą przy grub.warstwy humusu 5 cm	m^2		
		159	m^2	159.000	
				RAZEM	**159.000**
51 d.2	KNNR 6 0701-03	Poręcze ochronne sztywne ocynkowane U12	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	**70.000**
3		**Ściezka Rogóźno Kolonia 237 mb**			
52 d.3	KSNR 1 0104-03	Roboty pomiarowe	km		
		0.237	km	0.237	
				RAZEM	**0.237**

Norma PRO Wersja 4.23 Licencja: 18071 dla anna strumidlo

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.3	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm. 237,0 x 1,8	m^2		
		426.6	m^2	426.600	
				RAZEM	**426.600**
54 d.3	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
		237	m	237.000	
				RAZEM	**237.000**
55 d.3	KNR-W 5-10 0323-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie Krotność = 7	m		
		237	m	237.000	
				RAZEM	**237.000**
56 d.3	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - w miejsce wskazane przez inwestora	m^3		
		4.2	m^3	4.200	
				RAZEM	**4.200**
57 d.3	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. II-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyładowczymi na pobocze-wykonanie- KORYTO ŚCIEŻKI 202*1.80*0.25	m^3		
		90.9	m^3	90.900	
				RAZEM	**90.900**
58 d.3	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. II-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyładowczymi na pobocze-wykonanie- KORYTO ZJAZDY 35*1.80*0.35	m^3		
		22.05	m^3	22.050	
				RAZEM	**22.050**
59 d.3	KSNR 6 0805-01	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych gr. 12 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m^2		
		15	m^2	15.000	
				RAZEM	**15.000**
60 d.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie i formowanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty kat. I-IV	m^3		
		112.95	m^3	112.950	
				RAZEM	**112.950**
61 d.3	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		237	m	237.000	
				RAZEM	**237.000**
62 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m^3		
		14.22	m^3	14.220	
				RAZEM	**14.220**
63 d.3	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych B-15 m na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		237	m	237.000	
				RAZEM	**237.000**
64 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem B - 15 - pod obrzeża	m^3		
		5.92	m^3	5.920	
				RAZEM	**5.920**
65 d.3	KSNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		237	m	237.000	
				RAZEM	**237.000**
66 d.3	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m^2		
		355.5	m^2	355.500	
				RAZEM	**355.500**
67 d.3	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączającej w korycie - grubość warstwy po zag. 10 cm	m^2		
		355.5	m^2	355.500	
				RAZEM	**355.500**
68 d.3	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm 202*1.5	m^2		
		303	m^2	303.000	
				RAZEM	**303.000**
69 d.3	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 35*1.5	m^2		
		52.5	m^2	52.500	
				RAZEM	**52.500**
70 d.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej - bezfazowa- grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm. w tym 20 % kolor -czerwony	m^2		
		303	m^2	303.000	
				RAZEM	**303.000**

Norma PRO Wersja 4.23 Licencja: 18071 dla anna strumidlo

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej - bezfazowa- grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm. w tym 20 % kolor -czerwony na zjazdach	m^2		
		52.5	m^2	52.500	
				RAZEM	**52.500**
72 d.3	KNNR 6 0606-03	Ścieki podchodnikowe z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypelnieniem spoin zaprawą cementową 2*2+1.0*5	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	**25.000**
73 d.3	KNR 2-31 1403-05	Oczyszczenie rowów z namułu o grub.do 20 cm z wyprofilowaniem skarp i nadaniem spadków i uzupełnieniem pobocza	m		
		237	m	237.000	
				RAZEM	**237.000**
74 d.3	KNR-W 2-01 0520-01	Umocnienie skarp i dna rowu płytami prefabrykowanymi typu " ażur" 60/40 gr. 8 cm. na podbudowie z betonu B- 10 grubości 10 cm.	m^2		
		12	m^2	12.000	
				RAZEM	**12.000**
75 d.3	KNR 2-31 1106-01	Uzupełnienie masą bitumiczną szczeliny o szer. śr.15 cm. gr.8 cm pomiędzy naw. a krawężnikiem	m		
		237	m	237.000	
				RAZEM	**237.000**
76 d.3	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem trawą przy grub.warstwy humusu 5 cm	m^2		
		300	m^2	300.000	
				RAZEM	**300.000**
4		**Ścieżka Szarowola 150 mb**			
77 d.4	KSNR 1 0104-03	Roboty pomiarowe	km		
		0.150	km	0.150	
				RAZEM	**0.150**
78 d.4	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm. 150,0 x 1,8	m^2		
		270	m^2	270.000	
				RAZEM	**270.000**
79 d.4	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	**150.000**
80 d.4	KNR-W 5-10 0323-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie Krotność = 7	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	**150.000**
81 d.4	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - w miejsce wskazane przez inwestora	m^3		
		2.7	m^3	2.700	
				RAZEM	**2.700**
82 d.4	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. II-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyładowczymi na pobocze-wykonanie- KORYTO ŚCIEŻKI 130*1.80*0.25	m^3		
		58.5	m^3	58.500	
				RAZEM	**58.500**
83 d.4	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. II-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyładowczymi na pobocze-wykonanie- KORYTO ZJAZDY 20*1.80*0.35	m^3		
		12.6	m^3	12.600	
				RAZEM	**12.600**
84 d.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie i formowanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty kat. I-III	m^3		
		71.1	m^3	71.100	
				RAZEM	**71.100**
85 d.4	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	**150.000**
86 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa B -15 z oporem	m^3		
		9.0	m^3	9.000	
				RAZEM	**9.000**
87 d.4	KNNR 6 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce piaskowej	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	**150.000**

Norma PRO Wersja 4.23 Licencja: 18071 dla anna strumidlo

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem B - 15 - pod obrzeża	m^3		
		3.75	m^3	3.750	
				RAZEM	**3.750**
89 d.4	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe szare o wym. 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	**150.000**
90 d.4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m^2		
		225	m^2	225.000	
				RAZEM	**225.000**
91 d.4	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączającej w korycie - grubość warstwy po zag. 10 cm	m^2		
		225	m^2	225.000	
				RAZEM	**225.000**
92 d.4	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm 130*1.5	m^2		
		195	m^2	195.000	
				RAZEM	**195.000**
93 d.4	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 20*1.5=30	m^2		
		30	m^2	30.000	
				RAZEM	**30.000**
94 d.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm. - 130*1.5	m^2		
		195	m^2	195.000	
				RAZEM	**195.000**
95 d.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm. - 20x1.5	m^2		
		30	m^2	30.000	
				RAZEM	**30.000**
96 d.4	KNR-W 2-01 0515-02	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych 60/50/15 na ławie z betonu B-15 gr. 15 cm - 2.0x2 na szer. chodnika +1.0m skarpa / 5x4=20/	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	**20.000**
97 d.4	KNNR 6 0606-03	Ścieki podchodnikowe z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypelnieniem spoin zaprawą cementową2*2+1.0*4	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	**20.000**
98 d.4	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu i uzupełnieniem pobocza	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	**150.000**
99 d.4	KNR-W 2-01 0520-01	Umocnienie skarp i dna rowu płytami prefabrykowanymi typu " ażur" 60/40 gr. 8 cm. na podbudowie z betonu B- 10 grubości 10 cm.	m^2		
		4	m^2	4.000	
				RAZEM	**4.000**
100 d.4	KNR 2-31 1106-01	Uzupełnienie masą bitumiczną szczeliny o szer. śr.15 cm. gr.8 cm pomiędzy naw. a krawężnikiem	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	**150.000**
101 d.4	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem trawą przy grub.warstwy humusu 5 cm	m^2		
		180	m^2	180.000	
				RAZEM	**180.000**
102 d.4	KNR 2-33 0601-02	Ułożenie części przelotowej rur żelbetowych przepustu o średnicy 80 cm na ławie tłuczniowej grubości 30 cm/przedluzenie przepustu o 1m/ z uszczelnieniem nakładka betonowa na siatce Rabica na stykach rur.	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	**1.000**
103 d.4	KNR 2-33 0606-01	Obudowy wlotów (wylotów) przepustu o średnicy 80 cm murek czołowy prosty z betonu szt.2	m^3		
		2.74	m^3	2.740	
				RAZEM	**2.740**
104 d.4	KNNR 6 0701-03	Poręcze ochronne sztywne ocynkowane	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	**16.000**
5		**Scieżka Ruda Wołoska ul. Szkolna -385m**			
105 d.5	KSNR 1 0104-03	Roboty pomiarowe	km		
		0.385	km	0.385	
				RAZEM	**0.385**

Norma PRO Wersja 4.23 Licencja: 18071 dla anna strumidlo

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106 d.5	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm. 385,0 x 1,8	m^2		
		693	m^2	693.000	
				RAZEM	**693.000**
107 d.5	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
		385	m	385.000	
				RAZEM	**385.000**
108 d.5	KNR-W 5-10 0323-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie Krotność = 7	m		
		385	m	385.000	
				RAZEM	**385.000**
109 d.5	KNR-W 5-10 0323-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie Krotność = 7	m		
		385	m	385.000	
				RAZEM	**385.000**
110 d.5	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. II-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyładowczymi na pobocze-wykonanie- KORYTO ŚCIEŻKI 340*1.80*0.25	m^3		
		153	m^3	153.000	
				RAZEM	**153.000**
111 d.5	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. II-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyładowczymi na pobocze-wykonanie- KORYTO ZJAZDY 45*1.80*0.35	m^3		
		28.35	m^3	28.350	
				RAZEM	**28.350**
112 d.5	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	**40.000**
113 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa B -15 z oporem	m^3		
		40	m^3	40.000	
				RAZEM	**40.000**
114 d.5	KNNR 6 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych 0.06m3/m na podsypce piaskowej	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	**40.000**
115 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem B - 15 - pod obrzeża	m^3		
		9.62	m^3	9.620	
				RAZEM	**9.620**
116 d.5	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe szare o wym. 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		385	m	385.000	
				RAZEM	**385.000**
117 d.5	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 385x1.5	m^2		
		577.5	m^2	577.500	
				RAZEM	**577.500**
118 d.5	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączającej w korycie - grubość warstwy po zag. 10 cm	m^2		
		577.5	m^2	577.500	
				RAZEM	**577.500**
119 d.5	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm 340x1.5	m^2		
		510	m^2	510.000	
				RAZEM	**510.000**
120 d.5	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 45x1.5	m^2		
		67.5	m^2	67.500	
				RAZEM	**67.500**
121 d.5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej - szara grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm. 340 x 1,5	m^2		
		510	m^2	510.000	
				RAZEM	**510.000**
122 d.5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej - szara grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm. 45 x 1,5	m^2		
		67.5	m^2	67.500	
				RAZEM	**67.500**
123 d.5	KNNR 6 0606-03	Ścieki podchodnikowe z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypelnieniem spoin zaprawą cementową 2*2+1.0*4	m		

Norma PRO Wersja 4.23 Licencja: 18071 dla anna strumidlo

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	m	20.000	
				RAZEM	**20.000**
124 d.5	KNR-W 2-01 0520-01	Umocnienie skarp i dna rowu płytami prefabrykowanymi typu " ażur" 60/40 gr. 8 cm. na podbudowie z betonu B- 10 grubości 10 cm.	m^2		
		2	m^2	2.000	
				RAZEM	**2.000**
125 d.5	KNR 2-31 1106-01	Uzupełnienie masą bitumiczną szczeliny o szer. śr.15 cm. gr.8 cm pomiędzy naw. a krawężnikiem	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	**200.000**
126 d.5	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem trawą przy grub.warstwy humusu 5 cm	m^2		
		495	m^2	495.000	
				RAZEM	**495.000**
127 d.5	KNR 2-33 0601-01	Obudowy wlotów (wylotów) przepustu o średnicy 60cm murek czołowy prosty z betonu szt.2	m		
		1.20	m	1.200	
				RAZEM	**1.200**
128 d.5	KNR 2-33 0601-01	Obudowy wlotów (wylotów) przepustu o średnicy 60cm murek czołowy prosty z betonu szt.2	m		
		1.92	m	1.920	
				RAZEM	**1.920**
129 d.5	KNNR 6 1302-04	Oczyszczenie przepustów śr. 0.6 m z namułu do 50% jego średnicy	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	**8.000**
6		**Ścieżka Jeziernia I -165m**			
130 d.6	KSNR 1 0104-03	Roboty pomiarowe	km		
		0.165	km	0.165	
				RAZEM	**0.165**
131 d.6	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
		165	m	165.000	
				RAZEM	**165.000**
132 d.6	KNR-W 5-10 0323-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie Krotność = 7	m		
		165	m	165.000	
				RAZEM	**165.000**
133 d.6	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - w miejsce wskazane przez inwestora	m^3		
		2.97	m^3	2.970	
				RAZEM	**2.970**
134 d.6	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm 165,0 x 2,0	m^2		
		330	m^2	330.000	
				RAZEM	**330.000**
135 d.6	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. II-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyładowczymi na pobocze-wykonanie- KORYTO ŚCIEŻKI 130*1.80*0.25	m^3		
		58.5	m^3	58.500	
				RAZEM	**58.500**
136 d.6	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. II-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyładowczymi na pobocze-wykonanie- KORYTO ZJAZDY 35*1.80*0.35	m^3		
		22.05	m^3	22.050	
				RAZEM	**22.050**
137 d.6	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie i formowanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty kat. I-III	m^3		
		67	m^3	67.000	
				RAZEM	**67.000**
138 d.6	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		165	m	165.000	
				RAZEM	**165.000**
139 d.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa B -15 z oporem	m^3		
		9.9	m^3	9.900	
				RAZEM	**9.900**
140 d.6	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem B - 15 - pod obrzeża	m^3		
		4.2	m^3	4.200	
				RAZEM	**4.200**

Norma PRO Wersja 4.23 Licencja: 18071 dla anna strumidlo

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141 d.6	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe czerwone o wym. 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		165	m	165.000	
				RAZEM	**165.000**
142 d.6	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na ławie z oporem podsypce piaskowej	m		
		165	m	165.000	
				RAZEM	**165.000**
143 d.6	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 165*1.5	m^2		
		247.5	m^2	247.500	
				RAZEM	**247.500**
144 d.6	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączającej w korycie - grubość warstwy po zag. 10 cm	m^2		
		247.5	m^2	247.500	
				RAZEM	**247.500**
145 d.6	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm 130x1.5	m^2		
		195	m^2	195.000	
				RAZEM	**195.000**
146 d.6	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 35x1.5	m^2		
		52.5	m^2	52.500	
				RAZEM	**52.500**
147 d.6	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolor czerwonej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm.130x1.5	m^2		
		195	m^2	195.000	
				RAZEM	**195.000**
148 d.6	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej - szara grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm. 35 x 1,5	m^2		
		52.5	m^2	52.500	
				RAZEM	**52.500**
149 d.6	KNNR 6 0606-03	Ścieki podchodnikowe z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypelnieniem spoin zaprawą cementową2*2+1.0*4	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	**20.000**
150 d.6	KNR 2-31 1403-05	Oczyszczenie rowów z namułu o grub.do 30 cm z wyprofilowaniem skarp i nadaniem spadków i uzupełnieniem pobocza	m		
		165	m	165.000	
				RAZEM	**165.000**
151 d.6	KNR-W 2-01 0520-01	Umocnienie skarp i dna rowu płytami prefabrykowanymi typu " ażur" 60/40 gr. 8 cm. na podbudowie z betonu B- 10 grubości 10 cm.	m^2		
		7	m^2	7.000	
				RAZEM	**7.000**
152 d.6	KNR 2-31 1106-01	Uzupełnienie masą bitumiczną szczeliny o szer. śr.15 cm. gr.8 cm pomiędzy naw. a krawężnikiem	m		
		165	m	165.000	
				RAZEM	**165.000**
153 d.6	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem trawą przy grub.warstwy humusu 5 cm	m^2		
		220	m^2	220.000	
				RAZEM	**220.000**
7		**Scieżka Jeziernia 140m**			
154 d.7	KSNR 1 0104-03	Roboty pomiarowe	km		
		0.14	km	0.140	
				RAZEM	**0.140**
155 d.7	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	**140.000**
156 d.7	KNR-W 5-10 0323-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie Krotność = 7	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	**140.000**
157 d.7	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - w miejsce wskazane przez inwestora	m^3		
		2.52	m^3	2.520	
				RAZEM	**2.520**
158 d.7	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z odwozem na odl. do 1km. 140,0 x 2 ,0	m^2		
		280	m^2	280.000	
				RAZEM	**280.000**

Norma PRO Wersja 4.23 Licencja: 18071 dla anna strumidlo

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
159 d.7	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. II-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyładowczymi na pobocze- wykonanie- KORYTO ŚCIEŻKI 120*1.80*0.25	m^3		
		54	m^3	54.000	
				RAZEM	**54.000**
160 d.7	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. II-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyładowczymi na pobocze- wykonanie- KORYTO ZJAZDY 20*1.80*0.35	m^3		
		12.6	m^3	12.600	
				RAZEM	**12.600**
161 d.7	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	mb		
		140	mb	140.000	
				RAZEM	**140.000**
162 d.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa B -15 z oporem	m^3		
		8.4	m^3	8.400	
				RAZEM	**8.400**
163 d.7	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na ławie z oporem pod- sypce piaskowej	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	**140.000**
164 d.7	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie i formowanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty kat. I-III	m^3		
		99	m^3	99.000	
				RAZEM	**99.000**
165 d.7	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem B - 15 - pod obrzeża	m^3		
		3.5	m^3	3.500	
				RAZEM	**3.500**
166 d.7	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe czerwone o wym. 20x6 cm na podsypce cementowo-piasko- wej	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	**140.000**
167 d.7	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II- IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 140*1.5	m^2		
		210	m^2	210.000	
				RAZEM	**210.000**
168 d.7	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączającej w korycie - grubość warstwy po zag. 10 cm	m^2		
		210	m^2	210.000	
				RAZEM	**210.000**
169 d.7	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm 120*1.5	m^2		
		180	m^2	180.000	
				RAZEM	**180.000**
170 d.7	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm na zjazdach 20*1.5	m^2		
		30	m^2	30.000	
				RAZEM	**30.000**
171 d.7	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej - czerwonej, grub. 6 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm. 120,0 x 1,5	m^2		
		180	m^2	180.000	
				RAZEM	**180.000**
172 d.7	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej - czerwonej, grub. 6 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm 20,0 x 1,5	m^2		
		30	m^2	30.000	
				RAZEM	**30.000**
173 d.7	KNNR 6 0606-03	Ścieki podchodnikowe z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej z wypelnieniem spoin zaprawą cementową2*2+1.0*4	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	**20.000**
174 d.7	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - fi 60 - do ponownego wbudowania	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	**3.500**
175 d.7	KNR 2-31 0605-02	Ława fundamentowa betonowa gr. 15 cm. z betonu B- 15 - pod przepusty	m^3		
		0.42	m^3	0.420	
				RAZEM	**0.420**
176 d.7	KNR 2-31 0605-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 60 cm - rury z odzysku z ro- zebranych przepustów	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	**3.500**

Norma PRO Wersja 4.23 Licencja: 18071 dla anna strumidlo

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
177 d.7	KNR 2-31 1403-05	Odtworzenie istniejacego rowu na gł. do . 20 cm z uzupełnieniem pobocza i wy-profilowaniem skarp	mb.		
		140	mb.	140.000	
				RAZEM	**140.000**
178 d.7	KNR-W 2-01 0520-01	Umocnienie skarp i dna rowu płytami prefabrykowanymi typu " ażur" 60/40 gr. 8 cm. na podbudowie z betonu B- 10 grubości 10 cm.	m^2		
		3.6	m^2	3.600	
				RAZEM	**3.600**
179 d.7	KNR 2-31 1106-01	Uzupełnienie masą bitumiczną szczeliny o szer. śr.15 cm. gr.8 cm pomiędzy naw. a krawężnikiem	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	**140.000**
180 d.7	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem trawą przy grub.warstwy humusu 5 cm	m^2		
		305	m^2	305.000	
				RAZEM	**305.000**
8		**Scieżka - Rogóźno ul. Folwarczna**			
181 d.8	KSNR 1 0104-03	Roboty pomiarowe	km		
		0.200	km	0.200	
				RAZEM	**0.200**
182 d.8	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	**200.000**
183 d.8	KNR-W 5-10 0323-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie Krotność = 7	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	**200.000**
184 d.8	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - w miejsce wskazane przez inwestora	m^3		
		1.5	m^3	1.500	
				RAZEM	**1.500**
185 d.8	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm 200,0 x 1.8	m^2		
		360	m^2	360.000	
				RAZEM	**360.000**
186 d.8	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. II-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyładowczymi na pobocze-wykonanie- KORYTO ŚCIEŻKI 160*1.80*0.25	m^3		
		72	m^3	72.000	
				RAZEM	**72.000**
187 d.8	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. II-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyładowczymi na pobocze-wykonanie- KORYTO ZJAZDY 40*1.80*0.35	m^3		
		18.0	m^3	18.000	
				RAZEM	**18.000**
188 d.8	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	**200.000**
189 d.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa B -15 z oporem	m^3		
		9.6	m^3	9.600	
				RAZEM	**9.600**
190 d.8	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm z oporem betonowym na pod-sypce cem.piaskowej	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	**200.000**
191 d.8	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem B - 15 - pod obrzeża	m^3		
		5	m^3	5.000	
				RAZEM	**5.000**
192 d.8	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe szarej o wym. 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	**200.000**
193 d.8	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 130*1.5	m^2		
		195	m^2	195.000	
				RAZEM	**195.000**
194 d.8	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m^2		
		142	m^2	142.000	

Norma PRO Wersja 4.23 Licencja: 18071 dla anna strumidlo

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**142.000**
195 d.8	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m^2		
		53	m^2	53.000	
				RAZEM	**53.000**
196 d.8	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm.	m^2		
		142	m^2	142.000	
				RAZEM	**142.000**
197 d.8	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.3 cm.	m^2		
		53	m^2	53.000	
				RAZEM	**53.000**
198 d.8	KNR 2-31 1106-01	Uzupełnienie masą bitumiczną szczeliny o szer. śr.15 cm. gr.8 cm pomiędzy naw. a krawężnikiem	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	**200.000**
199 d.8	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem trawą przy grub.warstwy humusu 5 cm	m^2		
		160	m^2	160.000	
				RAZEM	**160.000**
9					

Norma PRO Wersja 4.23 Licencja: 18071 dla anna strumidlo