

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jed. n. obm.	Obmiar
<b>1</b>	<b>1. Roboty przygotowawcze</b>				
1 d.1	KSNR 6 0805-06	D-01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	3.0*3.5*2 = 21.0
2 d.1	KSNR 6 0802-04	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdów z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	4.50*1.0+5.50*1.0+3.0*5.0 = 25.0
3 d.1	KSNR 6 0802-01	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni i podbudowy zjazdów z tłucznia gr. 15 cm ręcznie (gr.18 cm) Krotność = 1.2	m <sup>2</sup>	4.0*3.5+5.5*1.0+3.0*5.0 = 34.5
4 d.1	KSNR 6 0802-01	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni i podbudowy zjazdów z tłucznia gr. 15 cm ręcznie (gr.12 cm) Krotność = 0.8	m <sup>2</sup>	4.5*1.0 = 4.5
5 d.1	KSNR 6 0802-05	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdu z betonu gr. 15 cm ręcznie	m <sup>2</sup>	3.0*3.0 = 9.0
6 d.1	KSNR 6 0806-02	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 12x25cm na podsypce cementowo-piaskowej (w rejonie przestanków autobusowych)	m	(3.5+3.0)*2*2 = 26.0
7 d.1	KSNR 6 0806-02	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej (w miejscach włączenia ścieżki rowerowej do istniejącej jezdni i zjazdów)	m	4.0*11 = 44.0
8 d.1	KNR 2-31 0812-03	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>	4.0*0.30*0.15*11 = 2.0
9 d.1	KNR 2-25 0205-02	D-01.02.04	Wiaty stalowe o konstrukcji rozbielanej-przenośnej pokryte blachą trapezową - rozebranie (2 sztuki; w miejscowości Trzeszczyn)	m <sup>2</sup>	3.0*2.0*2 = 12.0
10 d.1	KNR 2-31 1510-02	D-01.02.04	Transp.wewn.kruszywa łamanego pojazdami samowładowczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem ręcznym	t	(25*0.04*2.3)+(3.0*3.0*0.15*2.6+2.0*2.6)+(34.0*0.18*1.7)+(4.50*0.12*1.7) = 22.3
11 d.1	KNR 2-31 1511-02	D-01.02.04	Dod.do tabl.1510 za transp.na każde dalsze 0.5 km (łącznie 10km) Krotność = 19	t	22.3
12 d.1	KNR 2-31 1509-05	D-01.02.04	Transp.wewn.materiałów sztukowych o masie do 50 kg pojazdami skrzyniowymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym (krawężniki)	t	(26.0+44.0)*0.104 = 7.3
13 d.1	KNR 2-31 1511-01	D-01.02.04	Dod.do tabl.1509 za transp.na każde dalsze 0.5 km (łącznie 10km) Krotność = 19	t	7.3
<b>2</b>	<b>2. Roboty ziemne</b>				
14 d.2	KSNR 1 0104-03	D-01.00.01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	6.822 = 6.8
15 d.2	KSNR 1 0102-05	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni.	ha	(1500*5.0)/10000 = 0.8
16 d.2	KSNR 1 0106-01	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (gr. 10cm; odłożenie ziemi na pobocze do późniejszego zagospodarowania poboczy i skarp, przyjęto pozostawienie na poboczu 30% ilości ziemi urodzajnej) Krotność = 0.67	m <sup>2</sup>	15769.0*0.3 = 4730.7
17 d.2	Pozycja złożona	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 10 cm i wywóz na czasowy odkład na odległość 10km	m <sup>3</sup>	11038.3
18 d.2	KSNR 1 0106-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (gr. 10cm; ilości wg wyliczenia powierzchni) Krotność = 0.67	m <sup>2</sup>	15769.0*0.70 = 11038.3
19 d.2	KSNR 1 0201-07		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>	11038.3*0.10*1.03 = 1136.9
20 d.2	Pozycja złożona	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 10 cm i wywóz na czasowy odkład na odległość 10km	m <sup>3</sup>	6628.0
21 d.2	KSNR 1 0106-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (gr. 10cm; ilości wg wyliczenia powierzchni) Krotność = 0.67	m <sup>2</sup>	22397-15769 = 6628.0
22 d.2	KSNR 1 0201-07		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>	6628.0*0.10*1.03 = 682.7

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jedn. obm.	Obmiar
23 d.2	KSNR 1 0204-03		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam.samowyład. po drogach o naw.utwardz.(kat.gr. I-II) (razem 10km) Krotność = 9	m <sup>3</sup>	662.80*1.03 = 682.7
24 d.2	KSNR 1 0209-01	D-02.01.01	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. I-III (przemieszczenie urobku do 10m; ilości wg wyliczenia mas ziemnych)	m <sup>3</sup>	472.0+1546*0.20 = 781.2
25 d.2	KSNR 1 0211-03	D-02.01.01	Przemieszczanie spycharkami gruntu kat. I-III uprzednio odsposojonego - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m (łącznie 30m) Krotność = 2	m <sup>3</sup>	1214.0*0.20+37.0+8.0 = 287.8
26 d.2	KNR 2-01 0235-01	D-02.03.01	Formowanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami, bez zagęszczania, w gruncie kat. I-II (ilości wg obliczenia ilości robót ziemnych)	m <sup>3</sup>	2018
27 d.2	KNR 2-01 0236-01	D-02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	2018
28 d.2	KSNR 1 0201-03	D-02.03.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>	2018.0-781.20-287.8+1101.0 = 2050.0
29 d.2	KSNR 1 0204-03	D-02.03.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam.samowyład. po drogach o naw.utwardz.(kat.gr. I-II) (razem 10km) Krotność = 9	m <sup>3</sup>	1101
30 d.2	KSNR 1 0214-01	D-02.03.01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW [100] KM,pracujące na gruncie 1-2 kategorii. (zjazdy leśne 462,0; zjazdy na posesje 145,40; chodniki 384,60; ścieżka rowerowa 13738,0)	m <sup>2</sup>	462.0+145.4+384.6+13738.0 = 14730.0
31 d.2	KNR 2-21 0218-01	D-09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim (uprzednio złożonej na poboczu)	m <sup>3</sup>	15769.0*0.3*0.1*1.03 = 487.3
32 d.2	pozycja złożona	D-09.01.01	Przewóz ziemi urodzajnej z czasowego odkładu i ręczne rozścielane na terenie płaskim	m <sup>3</sup>	1136.94 = 1136.9
33 d.2	KSNR 1 0201-07		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. (złożonej na czasowym odkładzie do miejsca rozścielenia)	m <sup>3</sup>	11038.3*0.1*1.03 = 1136.9
34 d.2	KNR 2-21 0218-01	D-09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim (uprzednio złożonej na poboczu)	m <sup>3</sup>	11038.3*0.1*1.03 = 1136.9
35 d.2	KNR 2-21 0401-01	D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m <sup>2</sup>	15769
<b>3</b>	<b>3. Zjazdy z dróg leśnych</b>				
36 d.3	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (pod krawężniki na włączeniu zjazdu do jezdni; beton B15)	m <sup>3</sup>	(16.4+20.0+20.5+16.6+19.1+19.2+19.5+15.7+14.0+20.0)*(0.12*0.30+0.18*0.15) = 11.4
37 d.3	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (pod krawężniki na styku zjazdu poza jezdnią; beton B15)	m <sup>3</sup>	(5.52+4.25+4.39+3.34+4.22+4.08+3.27+3.00+4.00+6.54+18.85+23.14+23.14+19.14+19.14+20.14+20.14+16.80+15.70+25.14)*(0.12*0.30+0.15*0.15) = 14.3
38 d.3	KNR 2-31 0402-05	D-08.01.01	Ława pod krawężniki - dod.za wyk.ławy betonowej na łukach o prom.do 40 m	m <sup>3</sup>	(18.85+23.14+23.14+19.14+19.14+20.14+20.14+16.8+15.70+25.14)*(0.12*0.30+0.15*0.15) = 11.8
39 d.3	KNR 2-31 1503-01	D-08.01.01	Transp.miesz.beton. B15 samoch.mieszarką 2500 dm <sup>3</sup> z wytw.do miejsca wbud.na odl.do 0.5 km z załad.got.miesz.z betoniar.przeciwbież. 500 dm <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	(11.4+14.3)*1.04 = 26.7
40 d.3	KNR 2-31 1504-01	D-08.01.01	Dod.do tabl. 1503 za każde 0.5 km transportu po drogach o nawierzchni utwardzonej (razem 10km) Krotność = 19	m <sup>3</sup>	26.7
41 d.3	KSNR 6 0401-06 (Analogia)	D-08.01.01	Krawężniki betonowe 18x30 cm typu B bez ław na podsypce piaskowej 5cm i gotowej ławie z oporem, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	16.4+20.0+20.5+16.6+19.1+19.2+19.5+15.7+14.0+20.0 = 181.0
42 d.3	KSNR 6 0401-06	D-08.01.01	Krawężniki betonowe 15x30 cm typu B bez ław na podsypce piaskowej 5cm i gotowej ławie z oporem, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	5.52+4.25+4.39+3.34+4.22+4.08+3.27+3.00+4.00+6.54+18.85+23.14+23.14+19.14+20.14+20.14+16.80+15.70+25.14 = 224.8

## PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa ścieżki rowerowej na odcinku Tanowo - Police

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jed n. obm.	Obmiar
43 d.3	KNR 2-31 0403-07	D-08.01.01	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m	m	18.85+23.14+23.14+19.14+19.14+20.14+20.14+16.80+15.70+24.14 = 200.3
44 d.3	KSNR 6 0113-02	D-04.04.02	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	39.5+56.3+52.3+60.2+34.7+42.3+44.2+40.9+25.7+65.9 = 462.0
45 d.3	KSNR 6 0205-05	D-05.03.02	Nawierzchnie z brukowca z kamienia obrobionego o wys. 16 cm (na podsypce cementowej 5cm z wypełnieniem spoin żwirem)	m <sup>2</sup>	462
<b>4</b>	<b>4. Zjazdy z ulic i posesji</b>				
46 d.4	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (pod krawężniki na włączeniu zjazdu do jezdni; beton B15)	m <sup>3</sup>	(16.9+6.0+9.3+15.0)*(0.12*0.30+0.18*0.15) = 3.0
47 d.4	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (pod krawężniki na styku zjazdu poza jezdnią; beton B15)	m <sup>3</sup>	(10.0+11.0+17.0+10.8+15.7)*(0.12*0.30+0.15*0.15) = 4.7
48 d.4	KNR 2-31 0402-05	D-08.01.01	Ława pod krawężniki - dod.za wyk.ławy betonowej na łukach o prom.do 40 m	m <sup>3</sup>	(15.0+15.7)*(0.12*0.30+0.15*0.15) = 1.8
49 d.4	KNR 2-31 1503-01	D-08.01.01	Transp.miesz.beton. B15 samoch.mieszarką 2500 dm <sup>3</sup> z wytw.do miejsca wbud.na odl.do 0.5 km z załad.got.miesz.z betoniar.przeciwbież. 500 dm <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	(3.0+4.7)*1.04 = 8.0
50 d.4	KNR 2-31 1504-01	D-08.01.01	Dod.do tabl. 1503 za każde 0.5 km transportu po drogach o nawierzchni utwardzonej (razem 10km) Krotność = 19	m <sup>3</sup>	8.0
51 d.4	KSNR 6 0401-06 (Analogia)	D-08.01.01	Krawężniki betonowe 18x30 cm typu B bez ław na podsypce piaskowej (5cm i gotowej ławie z oporem, spoiny wypełnione zaprawą cementową)	m	16.9+6.0+9.3+15.0 = 47.2
52 d.4	KSNR 6 0401-06 (Analogia)	D-08.01.01	Krawężniki betonowe 15x30 cm typu B bez ław na podsypce piaskowej (5cm i gotowej ławie z oporem, spoiny wypełnione zaprawą cementową)	m	10.0+11.0+17.0+10.8+15.0+15.7 = 79.5
53 d.4	KNR 2-31 0403-07	D-08.01.01	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m	m	15.0+15.7 = 30.7
54 d.4	KSNR 6 0113-01	D-04.04.02	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	48.0+14.2+31.9+51.3 = 145.4
55 d.4	KSNR 6 0502-03	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (kolor szary)	m <sup>2</sup>	145.4
<b>5</b>	<b>5. Nawierzchnia chodnika</b>				
56 d.5	KNR 2-31 0402-04	D-08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa B15 z oporem	m <sup>3</sup>	145.12*(0.30*0.10+0.08*0.10) = 5.5
57 d.5	KNR 2-31 0402-05	D-08.03.01	Ława pod obrzeża - dod.za wyk.ławy betonowej na łukach o prom.do 40 m	m <sup>3</sup>	5.64*(0.30*0.10+0.08*0.10) = 0.2
58 d.5	KSNR 6 0404-01	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	19.0+4.0+1.5*2+0.7*2+1.25*2+3.14+42.0+(15.0+1.95)*2+(15.0+1.69)*2+0.2*4+0.5*4 = 145.1
59 d.5	KNR 2-31 0407-06	D-08.03.01	Obrzeża betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m	m	1.25*2+3.14 = 5.6
60 d.5	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01	Ława (z betonu B15) pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	(27.+33.0+4.0+51.0)*(0.12*0.30+0.18*0.15) = 7.2
61 d.5	KSNR 6 0401-06	D-08.01.01	Krawężniki betonowe 18x30 cm typu A bez ław na podsypce piaskowej 5cm i gotowej ławie z oporem, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	27+33 = 60.0
62 d.5	KSNR 6 0401-06 (Analogia)	D-08.01.01	Krawężniki betonowe 18x30 cm typu B bez ław na podsypce piaskowej 5cm i gotowej ławie z oporem, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	4+51 = 55.0
63 d.5	KNR 2-31 1503-01	D-08.01.01	Transp.miesz.beton.samoch.mieszarką 2500 dm <sup>3</sup> z wytw.do miejsca wbud.na odl.do 0.5 km z załad.got.miesz.z betoniar.przeciwbież. 500 dm <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	(5.5+7.2)*1.04 = 13.2
64 d.5	KNR 2-31 1504-01	D-08.01.01	Dod.do tabl. 1503 za każde 0.5 km transportu po drogach o nawierzchni utwardzonej (razem 10km) Krotność = 19	m <sup>3</sup>	13.2
65 d.5	KSNR 6 0113-05	D-05.03.23a	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	26.2+31.3+4.0+160.3+4.0+69.2+35.3+54.3 = 384.6

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jed n. obm.	Obmiar
66 d.5	KSNR 6 0502-03	D- 05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (kolor szary)	m <sup>2</sup>	384.6
<b>6. Nawierzchnia ścieżki rowerowej</b>					
67 d.6	KNR 2-31 0402-04	D-08.03.01	Ława (z betonu B15) pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	$12494.01 * (0.30 * 0.10 + 0.08 * 0.10) = 474.8$
68 d.6	KNR 2-31 0402-05	D-08.03.01	Ława pod krawężniki - dod.za wyk.ławy betonowej na łukach o prom.do 40 m	m <sup>3</sup>	$179.56 * (0.30 * 0.10 + 0.08 * 0.10) = 6.8$
69 d.6	KSNR 6 0404-04	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	$(3.5+41+37+(493.25+268+112.15+700.9+605.4+614.45+95.8+575)*2)+(198+39+55+5+8+9+5+5+10+12+11+12+343+208)+((367.9+28)*2+1+3+5+7+(214+208+5+19+3+232+159+25+154)*2)+(23+28+5+9+7+7+7+2.36+17.28*2+(5+5)*2*2)+((1.67+0.76+722.99-15.11+22.12)*2+5.89+14+1.5+(5.27+7.41+11.81+7.76)*2+3.14) = 12494.0$
70 d.6	KNR 2-31 0407-06	D-08.03.01	Obrzeża betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m	m	$5+9+7+7+7+2.36+17.28*2+(5+5)*2*2+(5.27+7.41+11.81+7.76)*2+3.14 = 179.6$
71 d.6	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01	Ława (z betonu B15) pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	$(193+85+24+4*11)*(0.12*0.30+0.18*0.15) = 21.8$
72 d.6	KSNR 6 0401-06 (Analogia)	D-08.01.01	Krawężniki betonowe 18x30 cm typu B bez ław na podsypce piaskowej 5cm i gotowej ławie z oporem, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	$193+85+4*11 = 322.0$
73 d.6	KSNR 6 0401-06	D-08.01.01	Krawężniki betonowe 18x30 cm typu A bez ław na podsypce piaskowej 5cm i gotowej ławie z oporem, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	24
74 d.6	KNR 2-31 1503-01	D-08.01.01	Transp.miesz.beton.samoch.mieszarka 2500 dm3 z wytw.do miejsca wbud.na odl.do 0.5 km z załad.got.miesz.z betoniar.przeciwbież. 500 dm3	m <sup>3</sup>	$(474.77+21.8)*1.04 = 516.4$
75 d.6	KNR 2-31 1504-01	D-08.01.01	Dod.do tabl. 1503 za każde 0.5 km transportu po drogach o nawierzchni utwardzonej (razem 10km) Krotność = 19	m <sup>3</sup>	516.4
76 d.6	KSNR 6 0101-02	D-04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników (gł. 15cm) Krotność = 0.75	m <sup>2</sup>	13738
77 d.6	KNNR 1 0205-03		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>	$13738*0.15 = 2060.7$
78 d.6	KNNR 1 0208-01		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) (rzaem 10km) Krotność = 9	m <sup>3</sup>	2060.7
79 d.6	KSNR 6 0104-01	D- 05.03.23a	Warstwa piaseku średnioziarnistego, zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m <sup>2</sup>	13738
80 d.6	KSNR 6 0113-06	D-04.04.02	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	13738
81 d.6	KSNR 6 0502-03	D- 05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (kolor czerwony)	m <sup>2</sup>	13738
<b>7. Organizacja ruchu</b>					
82 d.7	KSNR 6 0702-01	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	19
83 d.7	KSNR 6 0702-04	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 (kwadratowe, wielkości S- średnie)	szt.	2+6 = 8.0
84 d.7	KSNR 6 0702-04	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 (okrągłe, wielkości S- średnie)	szt.	11

PRZEDMIAR ROBÓT  
Budowa ścieżki rowerowej na odcinku Tanowo - Police

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jedn. obm.	Obmiar
85 d.7	KNR AT-04 0203-01	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie (linie ciągłe; linia P-4 + linia P-7b + linia P10)	m <sup>2</sup>	$((20+3.5+11.5+5.2+4.4+3.4+20.75+16.3+20.6+14.5+37.2+20+13+20)*0.24)+(120*0.24)+((4*7+4*2+6*4+7*5+3*3+4.5*2.5+4.5*2)*0.5) = 141.4$
86 d.7	KNR AT-04 0203-02	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie (linie przerywane; linia P-1e + linia P-11 + linia P14)	m <sup>2</sup>	$((4+4+4+30+6)*0.12)+((6.5+8.5+8+9+6+7.5+7.5+7+12+3.5+3.5+4+5.5+7+9.5+3.5+4.5+5.5+6.5+9)*0.5)+((3.7*2+3.3*2+3.5)*0.375) = 79.3$
87 d.7	KNR AT-04 0203-03	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - symbole (P-23)	m <sup>2</sup>	$49*0.662 = 32.4$
88 d.7	KSNR 6 0701-05 (Analogia)	D-07.01.01	Poręcze ochronne łańcuchowe pojedyncze (U-12b)	m	$120.0+24.5 = 144.5$
89 d.7	Kalkulacja indywidualna		Transport i ustawienie wiat przystankowych	szt.	2
90	KSNR 6 0702-08	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaku (F-8, w m. Tanowo)	szt.	1
91 d.7	KSNR 6 0808-08	D-07.02.01	Rozebranie słupka do znaku (F-8, w m. Tanowo)	szt.	1
92 d.7	KSNR 6 0702-01	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych (F-8, w nowym miejscu)	szt.	1
93 d.7	KSNR 6 0702-04	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe (F-8, w nowym miejscu)	szt.	1