

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa chodnika na ul. Młynkowej w Tuszynie</b>					
<b>1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>					
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.54	km km	0.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.54</b>
2	KNR AT-03 d.1 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - wyrównanie krawędzi jezdni po stronie projektowanego krawężnika 540	m m	540.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>540.000</b>
<b>2 Roboty ziemne</b>					
3	KNNR 6 d.2 0102-03	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników - chodnik, głębokość 26 cm Krotność = 0.87 980	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	980.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>980.000</b>
4	KNNR 6 d.2 0102-03	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników - zjazdy, głębokość 44 cm Krotność = 1.47 108	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
5	KNNR 6 d.2 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1088	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1088.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1088.000</b>
6	KNR 2-31 d.2 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV 606	m m	606.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>606.000</b>
7	KNR 2-31 d.2 0401-02	Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 546	m m	546.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>546.000</b>
8	KNNR 1 d.2 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 980*0.26+108*0.44+606*0.4*0.4+546*0.2*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	421.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>421.120</b>
9	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 4 km Krotność = 4 421.120	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	421.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>421.120</b>
<b>3 Chodnik</b>					
10	KNNR 6 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej 546	m m	546.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>546.000</b>
11	KNNR 6 d.3 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 546	m m	546.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>546.00</b>
12	KNNR 6 d.3 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm - nasyp z gruntu piaszczystego gr. 30 cm Krotność = 1.5 980	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	980.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>980.000</b>
13	KNNR 6 d.3 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem 2,5 MPa, warstwa gr.15 cm 980	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	980.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>980.000</b>
14	KNNR 6 d.3 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 980	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	980.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>980.000</b>
15	KNR 2-31 d.3 0315-05	Wypełnienie masa zalewowa szczelin głębokości 14 cm i szerokości 2 cm między krawężnikiem a nawierzchnią drogową 540	m m	540.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>540.000</b>
16	KNNR 1 d.3 0514-01 analogia	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - płyty ażurowe betonowe 60x40x10 cm na warstwie pospółki gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		50	m <sup>2</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
17	<b>KNNR 1</b>	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0507-01</b>				
		50	m <sup>2</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
18	<b>KNR 2-02</b>	Bariery ochronne stalowe U-12a rurowe malowane proszkowo, osadzone w fundamencie bet.	m		
d.3	<b>1209-01</b>				
	<b>analogia</b>				
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>4</b>	<b>Zjazdy</b>				
19	<b>KNNR 6</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.4	<b>0403-03</b>	60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
20	<b>KNNR 6</b>	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>0104-04</b>	- nasyp z gruntu piaszczystego gr. 30 cm			
		Krotność = 1.5			
		108	m <sup>2</sup>	108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
21	<b>KNNR 6</b>	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem 2,5 MPa, warstwa gr.10 cm	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>0111-01</b>				
		108	m <sup>2</sup>	108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
22	<b>KNNR 6</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw kamiennych 0/31,5 stabilizowanych mechanicznie gr. 15 cm,	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>0113-06</b>	warstwa gr. 23 cm			
		Krotność = 1.54			
		108	m <sup>2</sup>	108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
23	<b>KNNR 6</b>	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej czerwonej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>0502-03</b>				
		108	m <sup>2</sup>	108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
24	<b>KNR 2-31</b>	Remont cząstkowy (przełożenie) nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>1211-03</b>				
	<b>analogia</b>				
		15	m <sup>2</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
25	<b>KNR 2-31</b>	Przestawienie krawężników betonowych wystających 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.4	<b>1201-03</b>				
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>5</b>	<b>Przedłużenie przepustu rurowego pod drogą</b>				
26	<b>KNNR 6</b>	Przepusty rurowe - ławy fundamentowe żwirowe	m <sup>3</sup>		
d.5	<b>0605-01</b>				
		10*0.5*0.2	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	<b>KNNR 6</b>	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 50 cm	m		
d.5	<b>0605-07</b>				
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
28	<b>KNNR 1</b>	Dowóz piasku na budowę gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.sa-mowylad.	m <sup>3</sup>		
d.5	<b>0202-03</b>				
		15	m <sup>3</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
29	<b>KNNR 1</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
d.5	<b>0208-02</b>	- dalsze 4 km			
		Krotność = 4			
		15	m <sup>3</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
30	<b>KNNR 1</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>		
d.5	<b>0318-03</b>				
	<b>z.o.2.11.4.</b>				
	<b>9911-03</b>				
		15	m <sup>3</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
31	<b>KNR-W 2-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.5	<b>0228-01</b>				
		15	m <sup>3</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>6</b>	<b>Wpusty uliczne</b>				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.6	<b>KNR AT-03</b> <b>0101-02</b>	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 18	m m	 18.000	 18.000
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
33 d.6	<b>KNR AT-03</b> <b>0104-03</b>	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.000	 12.000
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
34 d.6	<b>KNR 4-01</b> <b>0108-12</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km - dalsze 4 km Krotność = 4 12*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.200	 1.200
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
35 d.6	<b>KNNR 1</b> <b>0301-02</b>	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.000	 18.000
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
36 d.6	<b>KNNR 1</b> <b>0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 4 km Krotność = 4 18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.000	 18.000
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
37 d.6	<b>KNNR 1</b> <b>0313-01</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 63.000	 63.000
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
38 d.6	<b>KNNR 4</b> <b>1206-02</b>	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV 24	m m	 24.000	 24.000
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
39 d.6	<b>KNNR 4</b> <b>1209-01</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 24	m m	 24.000	 24.000
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
40 d.6	<b>KNNR 4</b> <b>1210-01</b>	Wypełnienie rur ochronnych betonem 0.45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.450	 0.450
				<b>RAZEM</b>	<b>0.450</b>
41 d.6	<b>KNNR 4</b> <b>1424-02</b>	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu z wpustami krawężnikowo-jezdniowymi żeliwnymi klasy C250 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
42 d.6	<b>KNR 5-08</b> <b>0803-07</b>	Mechaniczne wykonanie otworów w betonie objętości do 1 dm <sup>3</sup> dla przejść szczelnych 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
43 d.6	<b>KNR 2-02</b> <b>1912-01</b>	Ręczny montaż przejść szczelnych 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
44 d.6	<b>KNNR 1</b> <b>0202-03</b>	Dowóz piasku na budowę gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16.000	 16.000
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
45 d.6	<b>KNNR 1</b> <b>0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 4 km Krotność = 4 16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16.000	 16.000
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
46 d.6	<b>KNNR 1</b> <b>0318-03</b> <b>z.o.2.11.4.</b> <b>9911-03</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16.000	 16.000
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
47 d.6	<b>KNR-W 2-01</b> <b>0228-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16.000	 16.000
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.6	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem 2,5 MPa, warstwa gr.10 cm	m <sup>2</sup>		
		9	m <sup>2</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
49 d.6	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw kamiennych 0/31,5 stabilizowanych mechanicznie gr. 15 cm, warstwa gr. 23 cm Krotność = 1.54	m <sup>2</sup>		
		9	m <sup>2</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
50 d.6	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
51 d.6	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
52 d.6	KNNR 6 0602-02	Obudowy wylotów rur do rowu z kamienia	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>7 Roboty wykończeniowe</b>					
53 d.7	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		540	m <sup>2</sup>	540.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>540.000</b>
54 d.7	KNNR 1 0507-03	Obsianie trawą zieleńców w pasie drogowym	m <sup>2</sup>		
		540	m <sup>2</sup>	540.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>540.00</b>