

Budowa ul. Turystycznej w Duczkach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Budowa ul. Turystycznej w Duczkach					
1		Branża drogowa			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.3	km	0.300	
				RAZEM	0.300
2 d.1.1	KNR 2-01 0103-04 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3 d.1.1	KNR 2-01 0105-04 analogia	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4 d.1.1	KNR 2-01 0110-01 analogia	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m3		
		3	m3	3.000	
				RAZEM	3.000
5 d.1.1	KNR 2-01 0110-03 analogia	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		5	mp	5.000	
				RAZEM	5.000
6 d.1.1	KNR 2-01 0110-04 analogia	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 6	m3		
		3	m3	3.000	
				RAZEM	3.000
7 d.1.1	KNR 2-01 0110-05 analogia	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 6	mp		
		10	mp	10.000	
				RAZEM	10.000
1.2		Roboty rozbiórkowe			
8 d.1.2	KNR 2-31 0818-05 analogia	Rozebranie ogrodzeń wraz z fundamentem	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
9 d.1.2	KNR 2-01 0206-01 analogia	Wywóz materiału z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		25	m3	25.000	
				RAZEM	25.000
10 d.1.2	KNR 2-01 0214-03 analogia	Wywóz materiału z rozbiórki samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 0,5 km Krotność = 18	m3		
		25	m3	25.000	
				RAZEM	25.000
11 d.1.2	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8	m3		
		25	m3	25.000	
				RAZEM	25.000
1.3		Roboty ziemne			

Budowa ul. Turystycznej w Duczkach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.3	KNR 2-01 0206-01	Zdjęcie warstwy humusu gr. 30 cm - roboty ziemne wykon. koparkami podsiebiernymi o poj. łyżki 0,40 m ³ w gr. kat. I-II z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		990	m ³	990.000	
				RAZEM	990.000
1.4		Podbudowy			
13 d.1.4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		1530 + 1100 + 10 + 670	m ²	3 310.000	
				RAZEM	3 310.000
14 d.1.4	KNR 2-31 0111-03	Konstrukcja nawierzchni jezdni ul. Turystycznej (1) - Warstwa ulepszanego podłoża z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm = 2,5 MPa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		1530	m ²	1 530.000	
				RAZEM	1 530.000
15 d.1.4	KNR 2-31 0111-04	Konstrukcja nawierzchni jezdni ul. Turystycznej (1) - Warstwa ulepszanego podłoża z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm = 2,5 MPa - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²		
		1530	m ²	1 530.000	
				RAZEM	1 530.000
16 d.1.4	KNNR 6 0104-04	Konstrukcja nawierzchni jezdni ul. Turystycznej (1) - Warstwa ulepszanego podłoża, warstwa odsączająca z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie - gr. 15-21 cm	m ²		
		1530	m ²	1 530.000	
				RAZEM	1 530.000
17 d.1.4	KNR 2-31 0114-05	Konstrukcja nawierzchni jezdni ul. Turystycznej (1a) - Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 stabilizowanego mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		1530	m ²	1 530.000	
				RAZEM	1 530.000
18 d.1.4	KNR 2-31 0114-06	Konstrukcja nawierzchni jezdni ul. Diamentowej (1a) - Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 stabilizowanego mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²		
		1530	m ²	1 530.000	
				RAZEM	1 530.000
19 d.1.4	KNR 2-31 0111-03	Konstrukcja nawierzchni chodnika (2a) - Warstwa ulepszanego podłoża z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm = 2,5 MPa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		1100	m ²	1 100.000	
				RAZEM	1 100.000
20 d.1.4	KNR 2-31 0114-03	Konstrukcja nawierzchni chodnika (2a) - Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie - grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		1100	m ²	1 100.000	
				RAZEM	1 100.000
21 d.1.4	KNR 2-31 0114-04	Konstrukcja nawierzchni chodnika (2a) - Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²		
		1100	m ²	1 100.000	
				RAZEM	1 100.000
22 d.1.4	KNR 2-31 0111-03	Konstrukcja chodnika z żółtych betonowych płyt chodnikowych z wypustkami (2b) - Warstwa ulepszanego podłoża z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm = 2,5 MPa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		

Budowa ul. Turystycznej w Duczkach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m2	10.000	
				RAZEM	10.000
23 d.1.4	KNR 2-31 0114-03	Konstrukcja chodnika z żółtych betonowych płyt chodnikowych z wypustkami (2b) - Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie - grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		10	m2	10.000	
				RAZEM	10.000
24 d.1.4	KNR 2-31 0114-04	Konstrukcja chodnika z żółtych betonowych płyt chodnikowych z wypustkami (2b) - Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m2		
		10	m2	10.000	
				RAZEM	10.000
25 d.1.4	KNNR 6 0106-06	Konstrukcja nawierzchni zjazdów i progów zwalniających - (3) - Warstwa mrozochronna z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa - gr. 15 cm,	m2		
		670	m2	670.000	
				RAZEM	670.000
26 d.1.4	KNR 2-31 0114-05	Konstrukcja nawierzchni zjazdów (3) - Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 stabilizowanego mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		670	m2	670.000	
				RAZEM	670.000
27 d.1.4	KNR 2-31 0114-06	Konstrukcja nawierzchni zjazdów (3) - Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 stabilizowanego mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		
		670	m2	670.000	
				RAZEM	670.000
1.5		Nawierzchnie			
28 d.1.5	KNR AT-03 0202-02 analogia	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		2 * 1530	m2	3 060.000	
				RAZEM	3 060.000
29 d.1.5	KNNR 6 0309-02 analogia	Konstrukcja nawierzchni jezdni ul. Turystycznej (1a) - Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 11 S 50/70 o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 1,25	m2		
		1530	m2	1 530.000	
				RAZEM	1 530.000
30 d.1.5	KNNR 6 0308-03 analogia	Konstrukcja nawierzchni jezdni ul. Turystycznej (1a) - Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 8 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 1,35	m2		
		1530	m2	1 530.000	
				RAZEM	1 530.000
31 d.1.5	KNR 2-31 0511-03	Konstrukcja nawierzchni chodnika (2a) - Warstwa ścieralna z szarej bezfazowej kostki betonowej - gr. 6 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m2		
		1100	m2	1 100.000	
				RAZEM	1 100.000
32 d.1.5	KNR 2-31 0511-03	Konstrukcja chodnika z żółtych betonowych płyt chodnikowych z wypustkami (2b) - Warstwa ścieralna z płyt betonowych z wypustkami na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 7 cm	m2		
		10	m2	10.000	
				RAZEM	10.000

Budowa ul. Turystycznej w Duczkach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.5	KNR 2-31 0511-03	Konstrukcja nawierzchni zjazdów i progów zwalniających (3) - Warstwa ścieralna z czerwonej beczkowej kostki betonowej - gr. 8 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m2		
		670	m2	670.000	
				RAZEM	670.000
1.6		Elementy ulic			
34 d.1.6	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem (beton C 12/15) pod krawężniki oraz oporniki	m3		
		$0.07 * (300) + 0.05 * (475 + 165 + 390) + 0.03 * 800$	m3	96.500	
				RAZEM	96.500
35 d.1.6	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe uliczne o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		475	m	475.000	
				RAZEM	475.000
36 d.1.6	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		165	m	165.000	
				RAZEM	165.000
37 d.1.6	KNR 2-31 0403-05	Opornik betonowy wtopiony o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		390	m	390.000	
				RAZEM	390.000
38 d.1.6	KNR 13-12 1504-04	Obrzeża betonowe 8x30 na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		800	m	800.000	
				RAZEM	800.000
39 d.1.6	KNR AT-03 0402-02	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w trzech rzędach	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
1.7		Budowa przepustów na zjazdach indywidualnych w ciągu rowu melioracyjnego R-B			
40 d.1.7	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsłębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3		
		230	m3	230.000	
				RAZEM	230.000
41 d.1.7	KNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1.5 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		185	m2	185.000	
				RAZEM	185.000
42 d.1.7	KSNR 6 0605-01	Przepusty rurowe - ławy fundamentowe żwirowe gr. 20 cm	m3		
		31	m3	31.000	
				RAZEM	31.000
43 d.1.7	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek	m3		
		170	m3	170.000	
				RAZEM	170.000
44 d.1.7	KNR 4 1312-05	Kanały z rur WIPRO łączonych na uszczelkę o średnicy wewnętrznej 1000mm	m		
		76.5	m	76.500	
				RAZEM	76.500
45 d.1.7	KNR 2-01 0516-05 analiza indywidualna	Umocnienie brukiem kamiennym gr. 10 cm układanym na betonie C 20/25 gr. 10 cm na wlotach i wylotach przepustów	m2		
		60	m2	60.000	
				RAZEM	60.000
46 d.1.7	analiza indywidualna	Prefabrykowana zbrojona ścianka przepustu z otworem DN 1000	szt		

Budowa ul. Turystycznej w Duczkach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
47 d.1.7	analiza indywidualna	Odwodnienie wykopu	m		
		76.5	m	76.500	
				RAZEM	76.500
48 d.1.7	KNR 2-01 0206-01 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi ziemi na odleglosc 1 km	m3		
		230	m3	230.000	
				RAZEM	230.000
49 d.1.7	KNR 2-01 0214-03 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi ziemi - za kazdy nast. 0,5 km Krotnosc = 8	m3		
		230	m3	230.000	
				RAZEM	230.000
50 d.1.7	KNR 2-11 0501-01	Wykonanie kieszki faszynowej o sr. 10 cm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
1.8		Przebudowa przepustu pod ul. Jaroszewską w ciągu rowu melioracyjnego R-B			
51 d.1.8	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3		
		80	m3	80.000	
				RAZEM	80.000
52 d.1.8	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1.5 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		60	m2	60.000	
				RAZEM	60.000
53 d.1.8	KSNR 6 0605-01	Przepusty rurowe - ławy fundamentowe żwirowe gr. 20 cm	m3		
		8	m3	8.000	
				RAZEM	8.000
54 d.1.8	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek	m3		
		54	m3	54.000	
				RAZEM	54.000
55 d.1.8	KNNR 4 1312-05	Kanały z rur WIPRO łączonych na uszczelkę o średnicy wewnętrznej 1000mm	m		
		20.2	m	20.200	
				RAZEM	20.200
56 d.1.8	KNR 2-01 0516-05 analiza indywidualna	Umocnienie brukiem kamiennym gr. 10 cm układanym na betonie C 20/25 gr. 10 cm na wlotach i wylotach przepustów	m2		
		50	m2	50.000	
				RAZEM	50.000
57 d.1.8	analiza indywidualna	Prefabrykowana zbrojona ścianka przepustu z otworem DN 1000	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
58 d.1.8	KNR 9-11 0102-03	Georuszt gr. 15 cm wypełniony kruszywem	m2		
		20	m2	20.000	
				RAZEM	20.000
59 d.1.8	analiza indywidualna	Odwodnienie wykopu	m		
		20.2	m	20.200	

Budowa ul. Turystycznej w Duczkach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.1.8	KNR 2-11 0501-01	Wykonanie kieszki faszynowej o śr. 10 cm	m	RAZEM	20.200
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
61 d.1.8	KNR 2-01 0206-01 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi ziemi na odległość 1 km	m3		
		80	m3	80.000	
				RAZEM	80.000
62 d.1.8	KNR 2-01 0214-03 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi ziemi - za każdy nast. 0,5 km Krotność = 8	m3		
		80	m3	80.000	
				RAZEM	80.000
1.9		Przebudowa przepustu pod ul. Turystyczną w ciągu rowu melioracyjnego R-B			
63 d.1.9	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3		
		84	m3	84.000	
				RAZEM	84.000
64 d.1.9	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1.5 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		286	m2	286.000	
				RAZEM	286.000
65 d.1.9	KSNR 6 0605-01	Przepusty rurowe - ławy fundamentowe żwirowe gr. 20 cm	m3		
		8	m3	8.000	
				RAZEM	8.000
66 d.1.9	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek	m3		
		57.5	m3	57.500	
				RAZEM	57.500
67 d.1.9	KNNR 4 1312-05	Kanały z rur WIPRO łączonych na uszczelkę o średnicy wewnętrznej 1000mm	m		
		19.80	m	19.800	
				RAZEM	19.800
68 d.1.9	KNR 2-01 0516-05 analiza indywidualna	Umocnienie brukiem kamiennym gr. 10 cm układanym na betonie C 20/25 gr. 10 cm na wlotach i wylotach przepustów	m2		
		50	m2	50.000	
				RAZEM	50.000
69 d.1.9	analiza indywidualna	Prefabrykowana zbrojona ścianka przepustu z otworem DN 1000	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
70 d.1.9	KNR 9-11 0102-03	Georuszt gr. 15 cm wypełniony kruszywem	m2		
		20	m2	20.000	
				RAZEM	20.000
71 d.1.9	analiza indywidualna	Odwodnienie wykopu	m		
		19.80	m	19.800	
				RAZEM	19.800
72 d.1.9	KNR 2-11 0501-01	Wykonanie kieszki faszynowej o śr. 10 cm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000

Budowa ul. Turystycznej w Duczkach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.1.9	KNR 2-01 0206-01 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi ziemi na odleglosc 1 km	m3		
		84	m3	84.000	
				RAZEM	84.000
74 d.1.9	KNR 2-01 0214-03 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi ziemi - za kazdy nast. 0,5 km Krotnosc = 8	m3		
		84	m3	84.000	
				RAZEM	84.000
1.10		Umocnienie rowu melioracyjnego R-B			
75 d.1.10	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiebnymi o poj.lyzki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odleglosc do 1 km	m3		
		95	m3	95.000	
				RAZEM	95.000
76 d.1.10	KNR 2-01 0214-03	Naklady uzupeln.za kazde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotnosc = 18	m3		
		95	m3	95.000	
				RAZEM	95.000
77 d.1.10	KSNR 11 0702-01 analogia	Ulozenie geowlokniny z PP o gramaturze 200g/m2	m2		
		320	m2	320.000	
				RAZEM	320.000
78 d.1.10	KSNR 11 0702-01 analogia	Ulozenie maty antyerozyjnej z tworzywa sztucznego	m2		
		340	m2	340.000	
				RAZEM	340.000
79 d.1.10	KSNR 11 0702-01 analogia	Ulozenie materacy gabionowych o wym. 4x1.5x0.23	m2		
		250	m2	250.000	
				RAZEM	250.000
80 d.1.10	KSNR 11 0702-01 analogia	Wypelnienie materacy kamieniem lamany m hydrotechnicznym	m2		
		250	m2	250.000	
				RAZEM	250.000
81 d.1.10	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie skarp rowu	m2		
		500	m2	500.000	
				RAZEM	500.000
82 d.1.10	KNR 2-01 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2		
		250	m2	250.000	
				RAZEM	250.000
83 d.1.10	analiza indywidualna	Odwodnienie wykopu	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
84 d.1.10	KNR 2-01 0206-01 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi ziemi na odleglosc 1 km	m3		
		95	m3	95.000	
				RAZEM	95.000
85 d.1.10	KNR 2-01 0214-03 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi ziemi - za kazdy nast. 0,5 km Krotnosc = 8	m3		

Budowa ul. Turystycznej w Duczkach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		95	m3	95.000	
				RAZEM	95.000
1.11		Przebudowa przepustu pod ul. Ręczajską w ciągu rowu melioracyjnego R-B			
86 d.1.11	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3		
		120	m3	120.000	
				RAZEM	120.000
87 d.1.11	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1.5 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		432	m2	432.000	
				RAZEM	432.000
88 d.1.11	KSNR 6 0605-01	Przepusty rurowe - ławy fundamentowe żwirowe gr. 20 cm	m3		
		10	m3	10.000	
				RAZEM	10.000
89 d.1.11	KNR 2-18 0501-03 analogia	Podsypka pod studnie - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		6	m2	6.000	
				RAZEM	6.000
90 d.1.11	KNNR 6 0111-02 analogia	Podbudowy pod studzienki z chudego betonu C8/10 warstwa gr.15 cm	m2		
		6	m2	6.000	
				RAZEM	6.000
91 d.1.11	KNR 2-18 0613-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.1.11	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek	m3		
		43.6	m3	43.600	
				RAZEM	43.600
93 d.1.11	KNNR 4 1312-05	Kanały z rur WIPRO łączonych na uszczelkę o średnicy wewnętrznej 1000mm	m		
		25.4	m	25.400	
				RAZEM	25.400
94 d.1.11	KNR 2-01 0516-05 analiza indywidualna	Umocnienie brukiem kamiennym gr. 10 cm układanym na betonie C 20/25 gr. 10 cm na wlotach i wylotach przepustów	m2		
		25	m2	25.000	
				RAZEM	25.000
95 d.1.11	analiza indywidualna	Prefabrykowana zbrojona ścianka przepustu z otworem DN 1000	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.1.11	analiza indywidualna	Odwodnienie wykopu	m		
		26.6	m	26.600	
				RAZEM	26.600
97 d.1.11	KNR 2-11 0501-01	Wykonanie kieszki faszynowej o śr. 10 cm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
98 d.1.11	KNR 2-01 0206-01 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi ziemi na odległość 1 km	m3		

Budowa ul. Turystycznej w Duczkach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		120	m3	120.000	
				RAZEM	120.000
99 d.1.11	KNR 2-01 0214-03 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi ziemi - za każdy nast. 0,5 km Krotność = 8	m3		
		120	m3	120.000	
				RAZEM	120.000
1.12		Roboty pozostałe			
100 d.1.12	KNR 2-01 0119-03 analogia	Inwentaryzacja powykonawcza	km		
		0.3	km	0.300	
				RAZEM	0.300
101 d.1.12	KNR 2-31 1406-04 analogia	Dostosowanie studzienek zaworów gazociągowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
102 d.1.12	KNR 2-31 1406-04 analogia	Dostosowanie studzienek zaworów wodociągowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.1.12	KNR 2-02 1803-02 analogia	Odtworzenie rozebranego ogrodzenia wraz z bramami i furtkami	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
104 d.1.12	KSNR 11 0702-01	Ułożenie maty antyerozyjnej o gramaturze min. 110g/m2	m2		
		395	m2	395.000	
				RAZEM	395.000
105 d.1.12	KNR 2-01 0510-03	Humusowanie wraz z obsianiem	m2		
		2130	m2	2 130.000	
				RAZEM	2 130.000
1.13		Oznakowanie i elementy bezpieczeństwa ruchu			
106 d.1.13	KNR 2-31 0706-03	Mechaniczne malowanie oznakowania poziomego w technologii grubowarstwowej, chemoutwardzalnej ze zwiększoną ilością kruszyw uszorstniających	m2		
		30	m2	30.000	
				RAZEM	30.000
107 d.1.13	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm wraz z montażem	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
108 d.1.13	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 (folia I generacji)	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
109 d.1.13	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 (folia II generacji)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
110 d.1.13	KNR 2-31 0701-02	Wygradzenie U-11a o rozstawie słupków co 2,0m	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
111 d.1.13	KNR 2-31 0701-02	Wygradzenie U-12a o rozstawie słupków co 2,0m	m		

Budowa ul. Turystycznej w Duczkach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
112 d.1.13	KNR 2-31 0704-01	Bariera U-14a	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
113 d.1.13	KNR AT-18 0304-01	Punktowe elementy odblaskowe (PEO)	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
2		Branża sanitarna w zakresie kanalizacji deszczowej			
114 d.2	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.3	km	0.300	
				RAZEM	0.300
115 d.2	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II pod studnie i wpusty	m3		
		110	m3	110.000	
				RAZEM	110.000
116 d.2	KNR 2-01 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 2 m, szerokość 1,5m	m3		
		532	m3	532.000	
				RAZEM	532.000
117 d.2	KNNR 1 0315-04 analogia	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod studzienki, kanały itp. w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
		890	m2	890.000	
				RAZEM	890.000
118 d.2	KNNR 4 1308-02	Rura PP DN160, Perforacja 220, SN 8, kl. S	m		
		245	m	245.000	
				RAZEM	245.000
119 d.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PP DN 160 SN 10, łączonych na wcisk	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
120 d.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PP DN 200 SN 10, łączonych na wcisk	m		
		30.5	m	30.500	
				RAZEM	30.500
121 d.2	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne z PP z kinetą - śr. 425 mm w gr.kat.I-II	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
122 d.2	KNR 2-18 0613-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.2	KNR 2-18 0613-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		6	stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
124 d.2	KNR 2-18 0613-01	Studnie wpustowe z kratą D400, jezdniowe z kręgów betonowych o śr. 500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		7	stud.	7.000	

Budowa ul. Turystycznej w Duczkach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7.000
125 d.2	KNR 2-28 0501-08 analogia	Obsypka kanału i studni gruntem z wykopu, jego przesianie	m3		
		505.2	m3	505.200	
				RAZEM	505.200
126 d.2	KNR 2-18 0501-03 analogia	Podsypka pod studnie i kanały - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		445 + 73	m2	518.000	
				RAZEM	518.000
127 d.2	KNR 6 0111-02 analogia	Podbudowy pod studzienki z chudego betonu C8/10 warstwa gr. 15 cm	m2		
		73	m2	73.000	
				RAZEM	73.000
128 d.2	KNR 4-01 0108-05 analogia	Wywóz nadmiaru ziemi z wykopu samochodami samowyladowczymi na odległość o 1 km	m3		
		136.8	m3	136.800	
				RAZEM	136.800
129 d.2	KNR 4-01 0108-08 analogia	Wywóz nadmiaru ziemi z wykopu samochodami samowyladowczymi na odległość o 1 km - za każdy nast. 1 km Krotność = 18	m3		
		136.8	m3	136.800	
				RAZEM	136.800