

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Sieć kanalizacji deszczowej - roboty przygotowawcze , pomiarowe , wykopy</b>			
1	KNR-W 2-01 d.1 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.4289	km km		
				0.429	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.429</b>
2	KNR 2-01 d.1 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) wraz z wywozem - drzewa poz. inwentaryzacji nr 9 i nr 13 3+4	szt. szt.		
				7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
3	KNR 2-01 d.1 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) 3+4	szt. szt.		
				7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
4	KNR 2-01 d.1 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) wraz z wywozem - drzewa poz. inwentaryzacji nr 8 i nr 15 2+1	szt. szt.		
				3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
5	KNR 2-01 d.1 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) 2+1	szt. szt.		
				3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
6	KNR 2-01 d.1 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) wraz z wywozem - drzewa poz. inwentaryzacji nr 10 i nr 15 1+1	szt. szt.		
				2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNR 2-01 d.1 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) 1+1	szt. szt.		
				2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNR 2-01 d.1 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) wraz z wywozem - drzewa poz. inwentaryzacji nr 10 2.00	szt. szt.		
				2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	KNR 2-01 d.1 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) 2.00	szt. szt.		
				2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNR 2-01 d.1 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm) wraz z wywozem - drzewa poz. inwentaryzacji nr 11 i nr 12 1+1	szt. szt.		
				2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNR 2-01 d.1 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) 1+1	szt. szt.		
				2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNR 2-01 d.1 0129-10	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.ponad 3 m2 przeznaczonych do ponownego ułożenia 472.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				472.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>472.000</b>
13	KNR 2-31 d.1 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 472.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				472.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>472.000</b>
14	KNR 2-31 d.1 0106-01 analogia	Warstwa podsypki zagęszczana ręcznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu - pod płyty drogowe 472.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				472.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>472.000</b>
15	KNR 2-31 d.1 0106-02 analogia	Warstwa podsypki zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu do 10 cm - pod płyty drogowe Krotność = 4 472.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				472.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>472.000</b>
16	KNR 2-01 d.1 0129-05	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m2 z rozbiórki 472.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				472.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>472.000</b>
17	KNR 2-31 d.1 0815-06 analogia	Rozebranie nawierzchni jezdni z kostki betonowej szarej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 49.00*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				73.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.500</b>
18	KNR 2-31 d.1 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		73.50	m <sup>2</sup>	73.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.500</b>
19	KNR 2-31 d.1 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości do 20 cm Krotność = 8 73.50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	73.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.500</b>
20	KNR 2-31 d.1 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 73.50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	73.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.500</b>
21	KNR 2-31 d.1 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grubości do 27cm Krotność = 17 73.50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	73.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.500</b>
22	KNR 2-31 d.1 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm z rozbiórki na podsypce cementowo-piaskowej 73.50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	73.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.500</b>
23	KNR 231- d.1 0805-06 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 -15 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ponownym odtworzeniem nawierzchni jezdni na budowanym kanale kanalizacji deszczowej 15.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
24	KNR 2-01 d.1 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km 888.53	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	888.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>888.530</b>
25	KNR 2-01 d.1 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 6 888.53	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	888.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>888.530</b>
26	KNR-W 2-01 d.1 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką 1777.06	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1777.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>1777.060</b>
27	KNR 2-18 d.1 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 428.9	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	428.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>428.900</b>
28	KNR 2-01 d.1 0205-02 ana- logia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - przywóz piasku 888.53	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	888.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>888.530</b>
29	KNR 2-01 d.1 0214-04 ana- logia	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - przywóz piasku Krotność = 6 888.53	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	888.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>888.530</b>
30	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zasypywanie wykopów gruntem (piasek) przywożonym samochodami samowładowczymi 10 t spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 888.53	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	888.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>888.530</b>
31	KNR 2-01 d.1 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 888.53	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	888.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>888.530</b>
32	KNR 2-31 d.1 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 73.50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	73.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.500</b>
33	KSNR 6 d.1 0109-01	Podbudowa pomocnicza gr.15 cm z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości miarodajnej Rm=2,5 MPa dowożonego z wytwórni, pielęgnowane piaskiem i wodą 73.50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	73.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.500</b>
34	KSNR 6 d.1 0109-01	Podbudowa pomocnicza gr.12 cm z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości miarodajnej Rm=1.5 MPa dowożonego z wytwórni, pielęgnowane piaskiem i wodą 73.50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	73.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 2-31 d.1 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 73.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 73.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.500</b>
36	KNR 2-31 d.1 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8 73.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 73.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.500</b>
37	KNR 2-31 d.1 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm z rozbiórki na podsypce cementowo-piaskowej 73.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 73.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.500</b>
38	KNR 2-31 d.1 0204-01 analogia	Nawierzchnia z tłucznia betonowego sortowanego frakcji do 0,63 mm - 10 cm zaklinowanego (frakcja 0-31,5 mm- 5 cm) grubość łączna po zagęszczeniu 15 cm 323.00*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 484.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>484.500</b>
<b>2</b>		<b>Sieć kanalizacji deszczowej - roboty montażowe</b>			
39	KNR-W 2-18 d.2 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 27.80	m m	 27.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.800</b>
40	KNR-W 2-18 d.2 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 248.80	m m	 248.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>248.800</b>
41	KNR-W 2-18 d.2 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 152.30	m m	 152.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.300</b>
42	KNR-W 2-18 d.2 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43	KNR-W 2-18 d.2 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	KNR-W 2-18 d.2 0518-05	Studnie kanalizacyjne systemowe - prefabrykowana podstawa studni 1000 mm zkinetą i osadzonymi tulejami i stopniami złączowymi wraz z systemem podłączenia i zaślepienia pod planowane przykanaliki kan. deszczowej 14	szt szt	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
45	KNR-W 2-18 d.2 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 14	stud. stud.	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
46	KNR-W 2-18 d.2 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -21	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-21.000</b>
47	KNR-W 2-18 d.2 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNR-W 2-18 d.2 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNR-W 2-18 d.2 9909c-05	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 250 mm 4	10m różn. 10m różn. 10m różn.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
50	KNR-W 2-18 d.2 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Przewiert pod torami kolejowymi</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR 2-01 d.3 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - wykop do wykonania przecisku 5m x 2m = 10 m <sup>3</sup> x 2m = 20 m <sup>3</sup> x 2 msc = 40 m <sup>3</sup> 40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
52	KNR 2-01 d.3 0205-02 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - przywóz piasku 40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
53	KNR 2-01 d.3 0214-04 analogia	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - przywóz piasku Krotność = 6 40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
54	KNR 2-18 d.3 0409-01	Przewieroty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.I-II 9.9	m m	9.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.900</b>
55	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
56	KNR 2-01 d.3 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
57	KNR 2-18 d.3 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 9.9	m m	9.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.900</b>
58	KNR 2-18 d.3 0413-01	Zamknięcie rur ochronnych betonem 0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
<b>4</b>		<b>Roboty pomiarowe i uzgodnieniowe - inwentaryzacja powykonawcza , projekt organizacji ruchu , tymczasowe oznakowanie</b>			
59	Kalkulacja d.4 własna	Roboty pomiarowe - inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	Kalkulacja d.4 własna	Projekt organizacji ruchu 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	Kalkulacja d.4 własna	Oznakowanie zmiany organizacji ruchu na czas prowadzonych prac montażowych 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>