

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty przygotowawcze					
1	KNR 2-01 d.10119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.75	km		
			km	0.750	
				RAZEM	0.750
2 Roboty ziemne i konstrukcyjne					
2.1 Roboty ziemne pod jezdnię					
2	KNNR 1 d.2.0202-03 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		2220	m ³	2220.000	
				RAZEM	2220.000
3	KNNR 1 d.2.0208-01 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 4 2220	m ³		
			m ³	2220.000	
				RAZEM	2220.000
4	KNR 2-01 d.2.0235-01 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³		
		72.0	m ³	72.000	
				RAZEM	72.000
5	KNR 2-01 d.2.0237-07 1	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-III	m ³		
		72.0	m ³	72.000	
				RAZEM	72.000
6	KNNR 1 d.2.0218-02 1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m ²		
		4080	m ²	4080.000	
				RAZEM	4080.000
7	KNNR 6 d.2.0103-03 1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		4080	m ²	4080.000	
				RAZEM	4080.000
2.2 Roboty (ziemne, podbudowy i nawierzchnie) pod wjazdy indywidualne i publiczne (o nawierzchni bitumicznej i z kostki betonowej). Przepust pod zjazdem.					
8	KNR 2-31 d.2.0101-01 2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości wjazdów w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
		149.85+16.70	m ²	166.550	
				RAZEM	166.550
9	KNR 2-31 d.2.0101-02 2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości wjazdów w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 3 166.55	m ²		
			m ²	166.550	
				RAZEM	166.550
10	KNR 2-01 d.2.0212-01 2	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 166.55*0.35	m ³		
			m ³	58.293	
				RAZEM	58.293
11	KNR 2-01 d.2.0214-04 2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 166.55*0.35	m ³		
			m ³	58.293	
				RAZEM	58.293
12	KNR 2-31 d.2.0103-02 2	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m ²		
		166.55	m ²	166.550	
				RAZEM	166.550
13	KNR 2-31 d.2.0104-05 2	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie zjazdów - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		166.65	m ²	166.650	
				RAZEM	166.650
14	KNR 2-31 d.2.0104-02 2	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie zjazdów - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 5 166.55	m ²		
			m ²	166.550	
				RAZEM	166.550
15	KNR 2-31 d.2.0114-05 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
		166.55	m ²	166.550	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	166.550
16	KNR 2-31 d.2.0402-04 2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (171.80)*[(0.25*0.22)-(0.15*0.12)]	m ³ m ³	 6.357	
				RAZEM	6.357
17	KNR 2-31 d.2.0403-05 2	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej 171.80	m m	 171.800	
				RAZEM	171.800
18	NNR 6 d.2.1005-07 2	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych (podbudowa tłuczniowa wjazdów) 149.85	m ² m ²	 149.850	
				RAZEM	149.850
19	KNR 2-31 d.2.0310-05 2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 149.85	m ² m ²	 149.850	
				RAZEM	149.850
20	KNR 2-31 d.2.0105-05 2	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po za- gęszcz. 16.70	m ² m ²	 16.700	
				RAZEM	16.700
21	KNR 2-31 d.2.0105-06 2	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2 16.70	m ² m ²	 16.700	
				RAZEM	16.700
22	NNRNKB d.2.231 0511-04 2	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - ponad 50 elementów/m2 16.70	m ² m ²	 16.700	
				RAZEM	16.700
23	KNR 2-31 d.2.0605-01 2	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa 1.3	m ³ m ³	 1.300	
				RAZEM	1.300
24	KNR 2-31 d.2.0605-03 2	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm 2	ściank. ściank.	 2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 2-31 d.2.0605-06 2	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PP o śr. 300 mm 6.5	m m	 6.500	
				RAZEM	6.500
2.3 Pobocza					
26	KNR 2-31 d.2.0103-02 3	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV 1427	m ² m ²	 1427.000	
				RAZEM	1427.000
27	KNR 2-31 d.2.0202-01 3	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grub.po za- gęszcz. 10 cm 1427	m ² m ²	 1427.000	
				RAZEM	1427.000
2.4 Roboty konstrukcyjne - podbudowy i nawierzchnie jezdni					
28	KNR 2-31 d.2.0111-03 4	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 4080	m ² m ²	 4080.000	
				RAZEM	4080.000
29	KNR 2-01 d.2.0235-01 4 Analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II. Wykonanie warstwy odsączającej na stabilizowanym podłożu pod warstwy ko- nstrukcyjne podbudowy 1125	m ³ m ³	 1125.000	
				RAZEM	1125.000
30	KNR 2-01 d.2.0237-07 4 Analogia	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-III. Wykonanie warstwy odsączającej na stabilizowanym podłożu pod warstwy konstru- kcyjne podbudowy 1125	m ³ m ³	 1125.000	
				RAZEM	1125.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 2-31 d.2.0114-05 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - podbudowa pomocnicza o grub.po zagęszcz. 15 cm 4080	m ² m ²	 4080.000	
				RAZEM	4080.000
32	KNR 2-31 d.2.0114-06 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - podbudowa pomocnicza - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 4080	m ² m ²	 4080.000	
				RAZEM	4080.000
33	KNR 6 d.2.1005-04 4	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych 4080	m ² m ²	 4080.000	
				RAZEM	4080.000
34	KNR 6 d.2.1005-07 4	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 4080	m ² m ²	 4080.000	
				RAZEM	4080.000
35	KNR 2-31 d.2.0310-01 4	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 3889	m ² m ²	 3889.000	
				RAZEM	3889.000
36	KNR 2-31 d.2.1004-06 4	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 3889	m ² m ²	 3889.000	
				RAZEM	3889.000
37	KNR 6 d.2.1005-07 4	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 3889	m ² m ²	 3889.000	
				RAZEM	3889.000
38	KNR 2-31 d.2.0310-05 4	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 3740	m ² m ²	 3740.000	
				RAZEM	3740.000
39	KNR 2-31 d.2.0310-06 4	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 3740	m ² m ²	 3740.000	
				RAZEM	3740.000
40	KNR 2-31 d.2.0402-04 4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem $1522 * [(0.25 * 0.22) - (0.15 * 0.12)]$	m ³ m ³	 56.314	
				RAZEM	56.314
41	KNR 2-31 d.2.0403-05 4	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej 1522	m m	 1522.000	
				RAZEM	1522.000
3Pobocza, trawniki i skarpy rowów					
42	KNR 2-01 d.30506-05	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.IV 925	m ² m ²	 925.000	
				RAZEM	925.000
43	KNR 1 d.30507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 925	m ² m ²	 925.000	
				RAZEM	925.000
4Organizacja ruchu					
44	KNR 6 d.40702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNR 6 d.40702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze o pow. ponad 0.3 m2 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNR 6 d.40702-05	Pionowe znaki drogowe - tabliczki do znaków o powierzchni do 0,3m2 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR 2-31 d.40706-01	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową 12.46	m ²		
			m ²	12.460	
				RAZEM	12.460
48	KNR 2-31 d.40704-02	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m 126	m		
			m	126.000	
				RAZEM	126.000
49	KNR 2-31 d.40704-06	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 39.0 kg/m 16	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty przygotowawcze					
1	KNNR 1 d.10111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie	km		
		0.5	km	0.500	
				RAZEM	0.500
2 Zbieracz - roboty ziemne					
2	KNNR 2-01 d.20215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		1035.7	m ³	1035.700	
				RAZEM	1035.700
3	KNNR 2-01 d.20324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		1108	m ²	1108.000	
				RAZEM	1108.000
4	KNNR 1 d.20214-03	Zasypanie wykopów podłużnych i wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		884.70	m ³	884.700	
				RAZEM	884.700
5	KNNR AT-06 d.20108-02	Przewóz ziemi z wykopów na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II	m ³		
		215	m ³	215.000	
				RAZEM	215.000
6	KNNR AT-06 d.20108-05	Przewóz ziemi z wykopów po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km	m ³		
		Krotność = 14			
		215	m ³	215.000	
				RAZEM	215.000
3 Zbieracz - roboty montażowe					
7	KNNR 4 d.31411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		163.70	m ³	163.700	
				RAZEM	163.700
8	KNNR AT-06 d.30108-02	Przewóz materiałów budowlanych (piasek) na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II	m ³		
		163.70	m ³	163.700	
				RAZEM	163.700
9	KNNR AT-06 d.30108-05	Przewóz materiałów budowlanych (piasek) po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km	m ³		
		Krotność = 14			
		163.70	m ³	163.700	
				RAZEM	163.700
10	KNNR 2-11 d.30102-01	Drenowanie niesystematyczne wyk.ręcznie w terenach nizinnych w gr.kat.IV na głęb. 1.0-1.1 m, śr.rur. 5.0 cm (rurki z NPCW)	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
11	KNNR 2-11 d.30102-03	Drenowanie niesystematyczne wyk.ręcznie w terenach nizinnych w gr.kat.IV na głęb. 1.0-1.1 m, śr.rur. 10.0 cm (rurki z NPCW)	m		
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
12	KNNR-W 2-18 d.30408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
13	KNNR-W 2-18 d.30408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		305	m	305.000	
				RAZEM	305.000
14	KNNR 2-11 d.30147-01	Wykonanie połączeń przerwanych rurociągów drenarskich o śr. 5.0 cm w gruntach kat.II i III przy głęb.posadowienia 1.25 m	połącz.		
		5	połącz.	5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNNR 2-11 d.31701-02	Studzienki drenarskie kontrolne S-1 o śr. 1000 mm i głęb. 2.0 m	studz.		
		3	studz.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNNR 2-11 d.31701-04	Studzienki drenarskie kontrolne S-1 o śr. 1000 mm i głęb. 3.0 m	studz.		
		3	studz.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNNR-W 2-18 d.30513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 2-18 d.30613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m]		
		-3	stud.		
			[0.5 m]	-3.000	
			stud.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 4 d.31413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 0.32*8	m ³	RAZEM	-3.000
			m ³	2.560	
20	KNR 4-01 d.30209-02	Przebicie otworów o pow. 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grub.do 15 cm (3.14*0.32*0.32/4)*17	m ²	RAZEM	2.560
			m ²	1.367	
21	KNR-W 4-01 d.30209-02	Przebicie otworów o pow. 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 15 cm (wloty osadników Krotność = 4 0.38 *2	m ²	RAZEM	1.367
			m ²	0.760	
22	KNR 2-11 d.31607-09(analogia)	Wyloty drenarskie o śr. 30 cm przy szer.stopnia 0.5 m	wylot.	RAZEM	0.760
		1	wylot.	1.000	
23	KNR-W 2-01 d.30507-03	Plantowanie skarp i dna rowów - kat. gr. IV przy robotach wodno-melioracyjnych	m ²	RAZEM	1.000
		60	m ²	60.000	
24	KNR 2-18 d.30501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²	RAZEM	60.000
		60	m ²	60.000	
25	KNR 2-11 d.30411-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi o wym 40x60x8 (na podsypce z kruszywa naturalnego i geowłókninie)	m ²	RAZEM	60.000
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000