

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY DROGOWE			
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.25	km		
			km	0.25	
				RAZEM	0.25
2	KNR 2-31 d.1 0810-01 ana- logia	Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr 6 cm na podsypce piaskowej 40.8*1.9+28.9*2.0+10.0*2.0	m ²		
			m ²	155.32	
				RAZEM	155.32
3	KNR 2-31 d.1 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 40.8*2+19.8+9.1	m		
			m	110.50	
				RAZEM	110.50
4	KNR 2-31 d.1 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 18	m		
			m	18.00	
				RAZEM	18.00
5	KNR 2-31 d.1 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 9 cm 54.1	m ²		
			m ²	54.10	
				RAZEM	54.10
6	KNR-W 4-01 d.1 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (pozycje2-4) 155.3*0.06+110.5*0.08*0.3+18*0.3*0.15+54.1*0.09	m ³		
			m ³	17.65	
				RAZEM	17.65
7	KNR 2-31 d.1 0818-03 ana- logia	Demontaż poręczy (słupków) 50	m		
			m	50.00	
				RAZEM	50.00
8	KNR 2-01 d.1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (32+51+28)*8	m ²		
			m ²	888.00	
				RAZEM	888.00
9	KNR 2-01 d.1 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wg tabeli robót ziemnych 639.57	m ³		
			m ³	639.57	
				RAZEM	639.57
10	KNR 2-01 d.1 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - grunt z dokopu (wg tabeli robót ziemnych) 66.92	m ³		
			m ³	66.92	
				RAZEM	66.92
11	KNR 2-31 d.1 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 92*8+163*6	m ²		
			m ²	1714.00	
				RAZEM	1714.00
12	KNR 2-31 d.1 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. I-II (87.2+22.3+14.1+34.6)*2+49.8+30.0+26.6+18.8+39.5*2+29.0*2+14.0	m		
			m	592.60	
				RAZEM	592.60
13	KNR 2-31 d.1 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 520.6*0.1*0.45	m ³		
			m ³	23.43	
				RAZEM	23.43
14	KNR 2-31 d.1 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 72.0*0.1*0.25	m ³		
			m ³	1.80	
				RAZEM	1.80
15	KNR 2-31 d.1 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 520.6	m		
			m	520.60	
				RAZEM	520.60
16	KNR 2-31 d.1 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 72	m		
			m	72.00	
				RAZEM	72.00
17	KNR 2-31 d.1 0104-05 0104-06	Warstwa mrozochronna w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm 76*6	m ²		
			m ²	456.00	
				RAZEM	456.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-31 d.1 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 25 cm (jezdni)	m ²		
		1419.7	m ²	1419.70	
				RAZEM	1419.70
19	KNR 2-31 d.1 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15 cm (wjazdy)	m ²		
		(5+9.5)*2/2*2+10.4*2	m ²	49.80	
				RAZEM	49.80
20	KNR 2-31 d.1 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 10 cm (chodnik)	m ²		
		(40.8+28.9+10)*1.85	m ²	147.45	
				RAZEM	147.45
21	KNR 2-31 d.1 0511-03	Nawierzchnia wjazdów z kostki brukowej betonowej (kolor) grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		49.8	m ²	49.80	
				RAZEM	49.80
22	KNR 2-31 d.1 0511-03	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej (szara) grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		147.4	m ²	147.40	
				RAZEM	147.40
23	KNR 2-31 d.1 1004-07	Skropienie podbudowy asfaltem	m ²		
		1419.7	m ²	1419.70	
				RAZEM	1419.70
24	KNR 2-31 d.1 0310-01 0310-02	Nawierzchnia jezdni z betonu asfaltowego ACW16/50/70 - warstwa wiążąca - grubość po zagęszcz. 5 cm	m ²		
		1419.7	m ²	1419.70	
				RAZEM	1419.70
25	KNR 2-31 d.1 1004-07	Skropienie nawierzchni w-w wiążącej asfaltem	m ²		
		1419.7	m ²	1419.70	
				RAZEM	1419.70
26	KNR 2-31 d.1 0310-05 0310-06	Nawierzchnia jezdni z betonu asfaltowego ACS11/50/70 - warstwa ścieralna - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		1419.7	m ²	1419.70	
				RAZEM	1419.70
27	KNR 2-31 d.1 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
28	KNR 2-31 d.1 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
29	KNR 2-31 d.1 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych - demontaż	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
30	KNR 2-31 d.1 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
31	KNR 2-31 d.1 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ²	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
32	KNR 2-31 d.1 0706-01	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową	m ²		
		4.8	m ²	4.80	
				RAZEM	4.80
33	KNR 2-31 d.1 0706-07	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczukową	m ²		
		1.57	m ²	1.57	
				RAZEM	1.57
34	KNR 2-01 d.1 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
		(98.0+40.0)*1.0+68.0*1.4*2	m ²	328.40	
				RAZEM	328.40
2		ROBOTY ZIEMNE BRANZASANITARNA			
35	KNR 1 d.2 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(24.61+44.74+67.25+50.33+98.47)/1000	km	0.29	
				RAZEM	0.29
36	KNR 2-01 d.2 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III wpusty - $21 \cdot (2,4 \cdot 0,4 \cdot 0,4 \cdot 3,14) = 10,55 \text{ m}^3$ studnie $10 \cdot (0,6 \cdot 0,6 \cdot 3,14 \cdot 1,96) = 39,40 \text{ m}^3$ sieć $285,4 \cdot (0,5 \cdot (0,9 + 1,5) \cdot 2,33) = 797,98 \text{ m}^3$ 847.93	m ³ m ³	 847.93	
				RAZEM	847.93
37	KNR 2-01 d.2 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 1	m ³ m ³	 1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNR 2-01 d.2 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 847.93	m ³ m ³	 847.93	
				RAZEM	847.93
39	KNR 2-01 d.2 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 2.33*2*285.4	m ² m ²	 1329.96	
				RAZEM	1329.96
40	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 847.93-102.74	m ³ m ³	 745.19	
				RAZEM	745.19
41	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 847.93-102.74	m ³ m ³	 745.19	
				RAZEM	745.19
42	KNR 2-01 d.2 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 847.93	m ³ m ³	 847.93	
				RAZEM	847.93
3		RUROCIĄGI			
43	KNR 2-18 d.3 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (24.61+44.74+67.25+50.33)*0.9	m ² m ²	 168.24	
				RAZEM	168.24
44	KNR 2-18 d.3 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (24.61+44.74+67.25+50.33)*0.9	m ² m ²	 168.24	
				RAZEM	168.24
45	KNR 2-18 d.3 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm (24.61+44.74+67.25+50.33)*0.9	m ² m ²	 168.24	
				RAZEM	168.24
46	KNR-W 2-18 d.3 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 67.25	m m	 67.25	
				RAZEM	67.25
47	KNR-W 2-18 d.3 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 50.33	m m	 50.33	
				RAZEM	50.33
48	KNR-W 2-18 d.3 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 24.61	m m	 24.61	
				RAZEM	24.61
49	KNR-W 2-18 d.3 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 44.74	m m	 44.74	
				RAZEM	44.74
50	KNR-W 4-01 d.3 0209-02	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 15 cm 1	m ² m ²	 1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNR-W 2-18 d.3 0422-03 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 -250 mm 12	szt szt	 12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR-W 2-18 d.3 0422-05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315-400 mm	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
4		STUDNIE			
53	KNR-W 2-18 d.4 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		10	stud.	10.00	
				RAZEM	10.00
54	KNR-W 2-18 d.4 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-21	[0.5 m] stud.	-21.00	
				RAZEM	-21.00
5		WUSTY ULICZNE			
55	KNR 2-18 d.5 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka	m ²		
		98.47*0.9	m ²	88.62	
				RAZEM	88.62
56	KNR 2-18 d.5 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsybka	m ²		
		98.47*0.9	m ²	88.62	
				RAZEM	88.62
57	KNR 2-18 d.5 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		98.47*0.9	m ²	88.62	
				RAZEM	88.62
58	KNR-W 2-18 d.5 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		98.47	m	98.47	
				RAZEM	98.47
59	KNR-W 4-01 d.5 0209-02	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m ²		
		(21*3.14*0.1*0.1)*2	m ²	1.32	
				RAZEM	1.32
60	KNR-W 2-18 d.5 0422-03 analogia	Przejścia szczelne o śr. zewn. 200 mm	szt		
		21*2	szt	42.00	
				RAZEM	42.00
61	KNR 2-18 d.5 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
6		PRÓBA SZCZELNOŚCI			
62	KNR 2-18 d.6 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		18.94+15.84+16.1+16.38+98.47	m	165.73	
				RAZEM	165.73
63	KNR 2-18 d.6 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m		
		22.49+27.84	m	50.33	
				RAZEM	50.33
64	KNR 2-18 d.6 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 315 mm	m		
		24.61	m	24.61	
				RAZEM	24.61
65	KNR 2-18 d.6 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m		
		19.25+10.21+15.28	m	44.74	
				RAZEM	44.74
7		ROZBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO			
66	KNR 201- d.7 0701-0901	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,8 m. Grunt kategorii IV.	m		
		109	m	109.000	
				RAZEM	109.000
67	KNR 201- d.7 0704-0901	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,8 m. Grunt kategorii IV.	m		
		109	m	109.000	
				RAZEM	109.000
68	KNR 510- d.7 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR 510-d.7 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - DVK 75	m		
		109	m	109.000	
				RAZEM	109.000
70	KNR 5-10 d.7 0113-02	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		163	m	163.000	
				RAZEM	163.000
71	KNR 201-d.7 0707-02	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia. Grunt kategorii III.	m ³		
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
72	KNR 510-d.7 0708-01	Ręczne stawianie słupów stalowych o masie do 250 kg dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii I-III - słupy S-70C "Elektromontaż"	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
73	KNR 510-d.7 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
74	KNR 510-d.7 0603-07	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ²	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
75	KNR 510-d.7 1002-02	Montaż wysięgnika rurowego o ciężarze do 30 kg na słupie - wys. 0,5m	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
76	KNR 510-d.7 1005-07	Montaż opraw do jednej lampy rtęciowej na zamontowanym wysięgniku - oprawa sodowa 100W	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
77	KNR 510-d.7 1004-03	Wciąganie przewodów w wysięgniki oświetleniowe na ziemi	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
78	KNR 508-d.7 0608-07	Układanie bednarki o przekroju do 120 mm ² w rowach kablowych	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
79	KNR 508-d.7 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
80	KNR 403-d.7 1205-01	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
81	KNR 4-03 d.7 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		21	odc.	21.00	
				RAZEM	21.00
8		Przebudowa sieci kablowej nN ENERGA-OPERATOR			
82	KNR 201-d.8 0701-0901	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,8 m. Grunt kategorii IV.	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
83	KNR 201-d.8 0704-0901	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,8 m. Grunt kategorii IV.	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
84	KNR 5-10 d.8 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie - DVK 160	m		
		104	m	104.000	
				RAZEM	104.000
85	KNR 5-10 d.8 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie - SRS 160	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
86	KNR 5-10 d.8 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	E-0510 d.8 4400-04	Układanie kabli energetycznych o masie do 3 kg wciąganych bezpośrednio do słupa na słupach betonowych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
88	KNR 5-10 d.8 0114-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
89	KNNR-W 9 d.8 0801-20	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3,0-5,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		115	m	115.00	
				RAZEM	115.00
90	KNR 5-10 d.8 0114-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - przełożenie istniejącego kabla	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
91	KNNR 9 d.8 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
92	KNR 5-10 d.8 0603-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
93	KNP 18 d.8 1327-01.02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
		1	odc	1.00	
				RAZEM	1.00