

REMONT DRÓG GMINNYCH W JELCZU-LASKOWICACH - UL. FIOŁKOWEJ I UL. CHABROWEJ

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
REMONT DRÓG GMINNYCH W JELCZU-LASKOWICACH - UL. FIOŁKOWEJ I UL. CHABROWEJ					
1		UL. CHABROWA			
1.1		NAWIERZCHNIA JEZDNI			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1.1	0119-03	0.200	km	0.20	
				RAZEM	0.20
2	KNR 2-31	Wykonanie oznakowania na czas prowadzenia robót - projekt i wykonanie po stronie Wykonawcy robót	szt.		
d.1.1	0703-01	analogia, kalkulacja własna	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - pod ściek	m		
d.1.1	0101-02	analogia, kalkulacja własna	m	348.00	
		348		RAZEM	348.00
4	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.1	0813-03	353	m	353.00	
				RAZEM	353.00
5	KNR 2-31	Rozebranie ścieków z kostki kamiennej o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.1	0817-05	analogia, kalkulacja własna	m	348.00	
		348		RAZEM	348.00
6	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki ścieki z betonu	m ³		
d.1.1	0812-03	353*0.13	m ³	45.89	
				RAZEM	45.89
7	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km	m ²		
d.1.1	0102-02	analogia, kalkulacja własna	m ²	1498.00	
		1400+2*49		RAZEM	1498.00
8	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki, ściek i ławy krawężnikowe o wymiarach 50x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1.1	0401-08	analogia, kalkulacja własna	m	353.00	
		353		RAZEM	353.00
9	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.1	0403-03	322	m	322.00	
				RAZEM	322.00
10	KNR 2-31	Krawężniki betonowe obniżone o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.1	0403-03	analogia, kalkulacja własna	m	31.00	
		31		RAZEM	31.00
11	KNR 2-31	Ścieki uliczne z jednego rzędu kostki betonowej 16x16x16cm na podsypce cementowo - piaskowej	m		
d.1.1	0606-03	analogia, kalkulacja własna	m	348.00	
		348		RAZEM	348.00
12	KNR 2-31	Ława betonowa z oporem - pod krawężniki ze ściekiem	m ³		
d.1.1	0402-04	353*0.13	m ³	45.89	
				RAZEM	45.89
13	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
d.1.1	1004-07				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1400	m ²	1400.00	
				RAZEM	1400.00
14	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wyrównawcza asfaltowa - średnia grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		
d.1.1	0310-05	1400	m ²	1400.00	
				RAZEM	1400.00
15	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
d.1.1	1004-07	1400	m ²	1400.00	
				RAZEM	1400.00
16	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm	m ²		
d.1.1	0310-05 0310-06	1400	m ²	1400.00	
				RAZEM	1400.00
17	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
d.1.1	0310-05 0310-06	2*56	m ²	112.00	
				RAZEM	112.00
18	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - materiał z rozbiórek wywóz i utylizacja po stronie Wykonawcy robót - kalkulacja własna	m ³		
d.1.1	0109-11 0109-12 analogia, kalkulacja własna	(353*0.15*0.30)+(353*0.13)+(348*0.20*0.20)	m ³	75.70	
				RAZEM	75.70
19	KNR 2-31	Ręczne plantowanie terenów zielonych - odbudowa terenów zielonych	m ²		
d.1.1	1402-02 analogia, kalkulacja własna	60	m ²	60.00	
				RAZEM	60.00
20	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem - z uprzednim humusowaniem torfem ogrodniczym - odbudowa terenów zielonych	m ²		
d.1.1	0401-05 analogia, kalkulacja własna	60	m ²	60.00	
				RAZEM	60.00
21	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - rozbiórka istniejącej nawierzchni pod studzienki ściekowe - wywóz i utylizacja po stronie Wykonawcy	m ³		
d.1.1	0205-04 analogia, kalkulacja własna	8*2.25*1.8	m ³	32.40	
				RAZEM	32.40
22	KNR 4-05I	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem - wywóz i utylizacja po stronie Wykonawcy	kpl.		
d.1.1	0411-01 analogia, kalkulacja własna	8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
23	KNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - (studzienki z kręgów betonowych d500 z betonu C35/45, z pierścieniem odciążającym i płytą żelbetową typu ciężkiego, montowane na podłożu z betonu C12/15 grubości 15cm, łącznie z izolacją studzienek i montażem rusztu uchylnego płaskiego klasy D400, głębokość studzienek ściekowych około 1,6m)	szt.		
d.1.1	0625-02 analogia, kalkulacja własna	8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
24	KNR 2-28	Obsypka studzienek ściekowych kruszywem dowiezionym - obsypka piaskowa - studzienki ściekowe d500	m ³		
d.1.1	0501-09 analogia, kalkulacja własna	8*2.05*(1.8-0.5)	m ³	21.32	
				RAZEM	21.32
25	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem - stabilizacja kruszywa naturalnego cementem R28=5MPa, stabilizacja dowożona, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm, z pielęgnacją podbudowy - odbudowa konstrukcji - studzienki ściekowe	m ²		
d.1.1	0111-03 kalk. własna, analogia	8*2.05	m ²	16.40	

przedmiar robót

UL. CHABROWA

REMONT DRÓG GMINNYCH W JELCZU-LASKOWICACH - UL. FIOŁKOWEJ I UL. CHABROWEJ

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.40
26	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/63mm) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 22 cm - odbudowa konstrukcji - studzienki ściekowe	m ²		
d.1.1	0114-05 0114-06	8*2.05	m ²	16.40	
				RAZEM	16.40
27	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/31.5mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - odbudowa konstrukcji - studzienki ściekowe	m ²		
d.1.1	0114-07	8*2.05	m ²	16.40	
				RAZEM	16.40
28	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - odbudowa konstrukcji - studzienki ściekowe	m ²		
d.1.1	0310-01	8*2.05	m ²	16.40	
				RAZEM	16.40
29	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - pod wymianę przykanalików	m		
d.1.1	0101-02 analogia, kalkulacja własna	43*2	m	86.00	
				RAZEM	86.00
30	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - rozbiórka istniejącej nawierzchni pod przykanaliki d200 - wywóz i utylizacja po stronie Wykonawcy	m ³		
d.1.1	0205-04 analogia, kalkulacja własna	43*1.5*1.7	m ³	109.65	
				RAZEM	109.65
31	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - przykanaliki d200	m ²		
d.1.1	0501-03	43*1.5	m ²	64.50	
				RAZEM	64.50
32	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC (SN8) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przykanaliki	m		
d.1.1	0408-03 analogia, kalkulacja własna	43	m	43.00	
				RAZEM	43.00
33	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - obsypka piaskowa 30cm ponad wierzch rury - przykanaliki d200	m ³		
d.1.1	0501-09	43*0.50	m ³	21.50	
				RAZEM	21.50
34	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem - stabilizacja kruszywa naturalnego cementem R28=5MPa, stabilizacja dowożona, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm, z pielęgnacją podbudowy - odbudowa konstrukcji - przykanaliki	m ²		
d.1.1	0111-03 kalk. własna, analogia	43*1.5	m ²	64.50	
				RAZEM	64.50
35	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/63mm) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 22 cm - odbudowa konstrukcji - przykanaliki	m ²		
d.1.1	0114-05 0114-06	43*1.5	m ²	64.50	
				RAZEM	64.50
36	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/31.5mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - odbudowa konstrukcji - przykanaliki	m ²		
d.1.1	0114-07	43*1.5	m ²	64.50	
				RAZEM	64.50
37	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - odbudowa konstrukcji - przykanaliki	m ²		
d.1.1	0310-01	43*1.5	m ²	64.50	
				RAZEM	64.50
38	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - studnie rewizyjne kanalizacji deszczowej i sanitarnej	szt.		
d.1.1	1406-03	7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
39	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
d.1.1	1406-04	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.1.1	KNR 2-31 0706-06 analogia, kalkulacja własna	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową (P-10, grubowarstwowe z mikrokulkami, barwy białej) (48+28)*0.5	m ² m ²	 38.00	
				RAZEM	38.00
41 d.1.1	KNR 2-31 0706-06 analogia, kalkulacja własna	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową (P-11, grubowarstwowe z mikrokulkami, barwy białej) 9*0.5	m ² m ²	 4.50	
				RAZEM	4.50
42 d.1.1	KNR 2-31 0706-06 analogia, kalkulacja własna	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową (P-25, grubowarstwowe z mikrokulkami, barwy białej) 14*0.232	m ² m ²	 3.25	
				RAZEM	3.25
43 d.1.1	KNR 2-31 0706-06 analogia, kalkulacja własna	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową (P-13, grubowarstwowe z mikrokulkami, barwy białej) 13*0.2625	m ² m ²	 3.41	
				RAZEM	3.41
44 d.1.1	KNR 2-31 0706-06 analogia, kalkulacja własna	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową (P-14, grubowarstwowe z mikrokulkami, barwy białej) (12+7)*0.375	m ² m ²	 7.13	
				RAZEM	7.13
45 d.1.1	KNR 2-31 0706-06 analogia, kalkulacja własna	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową (P-4, grubowarstwowe z mikrokulkami, barwy białej) (20+3+8+8+4+5)*0.24	m ² m ²	 11.52	
				RAZEM	11.52
46 d.1.1	KNR 2-31 0706-06 analogia, kalkulacja własna	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową - kolor czerwony na przejeździe dla rowerzystów 25	m ² m ²	 25.00	
				RAZEM	25.00
1.2		ZATOKA PARKINGOWA			
47 d.1.2	KNR 2-31 0805-03 analogia, kalkulacja własna	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 80% kostki do wykorzystania, 20% do wywozu 450	m ² m ²	 450.00	
				RAZEM	450.00
48 d.1.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 450	m ² m ²	 450.00	
				RAZEM	450.00
49 d.1.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/31,5mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm 450	m ² m ²	 450.00	
				RAZEM	450.00
50 d.1.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka prostokątna 20x10x8 -20% kostki, kostka szara 450*0.2	m ² m ²	 90.00	
				RAZEM	90.00
51 d.1.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka prostokątna z odzysku 450*0.8	m ² m ²	 360.00	
				RAZEM	360.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.1.2	KNR 2-31 1402-02 analogia, kalkulacja własna	Ręczne plantowanie terenów zielonych - odbudowa terenów zielonych 165	m ² m ²	 165.00	
				RAZEM	165.00
53 d.1.2	KNR 2-21 0401-05 analogia, kalkulacja własna	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem - z uprzednim humusowaniem torfem ogrodniczym - odbudowa terenów zielonych 165	m ² m ²	 165.00	
				RAZEM	165.00
54 d.1.2	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12 analogia, kalkulacja własna	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - materiał z rozbiórek wywóz i utylizacja po stronie Wykonawcy robót - kalkulacja własna (450*0.20*0.08)	m ³ m ³	 7.20	
				RAZEM	7.20
55 d.1.2	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.3		DROGI DLA PIESZYCH			
56 d.1.3	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 389	m m	 389.00	
				RAZEM	389.00
57 d.1.3	KNR 2-31 0812-03 analogia, kalkulacja własna	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu 389*0.03	m ³ m ³	 11.67	
				RAZEM	11.67
58 d.1.3	KNR 2-31 0805-03 analogia, kalkulacja własna	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka do wywozu 430	m ² m ²	 430.00	
				RAZEM	430.00
59 d.1.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 389	m m	 389.00	
				RAZEM	389.00
60 d.1.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem 389*0.03	m ³ m ³	 11.67	
				RAZEM	11.67
61 d.1.3	KNR 2-01 0205-03 analogia, kalkulacja własna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - koryto na gł. 30 cm - wywóz i utylizacja po stronie Wykonawcy 430*0.30	m ³ m ³	 129.00	
				RAZEM	129.00
62 d.1.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 430	m ² m ²	 430.00	
				RAZEM	430.00
63 d.1.3	KNR 2-31 0105-03 0105-04 analogia, kalkulacja własna	Podsypka z pospółki o wodoprzepuszczalności k10 > 8 m / dobę, z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 430	m ² m ²	 430.00	
				RAZEM	430.00
64 d.1.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/31.5mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		430	m ²	430.00	
				RAZEM	430.00
65 d.1.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka prostokątna 20x10x8 - beżowa, szara 430	m ² m ²	 430.00	
				RAZEM	430.00
66 d.1.3	KNR 2-31 1402-02 analogia, kalkulacja własna	Ręczne plantowanie terenów zielonych - odbudowa terenów zielonych	m ² m ²	 890.00	
		890		RAZEM	890.00
67 d.1.3	KNR 2-21 0401-05 analogia, kalkulacja własna	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem - z uprzednim humusowaniem torfem ogrodniczym - odbudowa terenów zielonych	m ² m ²	 890.00	
		890		RAZEM	890.00
68 d.1.3	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12 analogia, kalkulacja własna	Wywiezienie gruzu sprzysmowanego samochodami samowyladowczymi - materiał z rozbiórek wywóz i utylizacja po stronie Wykonawcy robót - kalkulacja własna	m ³ m ³	 55.41	
		(389*0.30*0.08)+(389*0.03)+(430*0.08)		RAZEM	55.41
69 d.1.3	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych	szt. szt.	 3.00	
		3		RAZEM	3.00
1.4		DROGI DLA ROWERÓW			
70 d.1.4	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m m	 36.00	
		36		RAZEM	36.00
71 d.1.4	KNR 2-31 0812-03 analogia, kalkulacja własna	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu	m ³ m ³	 1.08	
		36*0.03		RAZEM	1.08
72 d.1.4	KNR 2-31 0805-03 analogia, kalkulacja własna	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka do wywozu	m ² m ²	 61.00	
		61		RAZEM	61.00
73 d.1.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m m	 36.00	
		36		RAZEM	36.00
74 d.1.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³ m ³	 1.08	
		36*0.03		RAZEM	1.08
75 d.1.4	KNR 2-01 0205-03 analogia, kalkulacja własna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - koryto na gł. 30 cm - wywóz i utylizacja po stronie Wykonawcy	m ³ m ³	 18.30	
		61*0.30		RAZEM	18.30
76 d.1.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ² m ²	 61.00	
		61		RAZEM	61.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77 d.1.4	KNR 2-31 0105-03 0105-04 analogia, kalkulacja własna	Podsypka z pospółki o wodoprzepuszczalności $k_{10} > 8 \text{ m / dobę}$, z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m^2		
		61	m^2	61.00	
				RAZEM	61.00
78 d.1.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/31.5mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m^2		
		61	m^2	61.00	
				RAZEM	61.00
79 d.1.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka prostokątna 20x10x8 - beżowa, szara	m^2		
		61	m^2	61.00	
				RAZEM	61.00
80 d.1.4	KNR 2-31 1402-02 analogia, kalkulacja własna	Ręczne plantowanie terenów zielonych - odbudowa terenów zielonych	m^2		
		45	m^2	45.00	
				RAZEM	45.00
81 d.1.4	KNR 2-21 0401-05 analogia, kalkulacja własna	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem - z uprzednim humusowaniem torfem ogrodniczym - odbudowa terenów zielonych	m^2		
		45	m^2	45.00	
				RAZEM	45.00
82 d.1.4	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12 analogia, kalkulacja własna	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - materiał z rozbiórek wywóz i utylizacja po stronie Wykonawcy robót - kalkulacja własna	m^3		
		$(36 \cdot 0.30 \cdot 0.08) + (36 \cdot 0.03) + (61 \cdot 0.08)$	m^3	6.82	
				RAZEM	6.82
83 d.1.4	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - studnie rewizyjne kanalizacji deszczowej i sanitarnej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
84 d.1.4	KNR 2-31 0706-06 analogia, kalkulacja własna	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową (P-23, grubowarstwowe z mikrokulkami, barwy białej)	m^2		
		$2 \cdot 0.662$	m^2	1.32	
				RAZEM	1.32
1.5	ZJAZDY				
85 d.1.5	KNR 2-31 0805-03 analogia, kalkulacja własna	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka do wywozu	m^2		
		71-38	m^2	33.00	
				RAZEM	33.00
86 d.1.5	KNR 2-31 0810-05 0810-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm	m^2		
		38	m^2	38.00	
				RAZEM	38.00
87 d.1.5	KNR 2-01 0205-03 analogia, kalkulacja własna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - koryto na gł. 50 cm - wywóz i utylizacja po stronie Wykonawcy	m^3		
		$71 \cdot 0.50$	m^3	35.50	
				RAZEM	35.50
88 d.1.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m^2		
		71	m^2	71.00	
				RAZEM	71.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89 d.1.5	KNR 2-31 0105-03 0105-04 analogia, kalkulacja własna	Podsypka z pospółki o wodoprzepuszczalności $k_{10} > 8 \text{ m / dobę}$, z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m^2		
		71	m^2	71.00	
				RAZEM	71.00
90 d.1.5	KNR 2-31 0111-03 kalk. własna, analogia	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - stabilizacja kruszywa naturalnego cementem R28=5MPa, stabilizacja dowożona, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm, z pielęgnacją podbudowy - odbudowa konstrukcji	m^2		
		71	m^2	71.00	
				RAZEM	71.00
91 d.1.5	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/31.5mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m^2		
		71	m^2	71.00	
				RAZEM	71.00
92 d.1.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka prostokątna 20x10x8 - beżowa, kolorowa grafitowa	m^2		
		71	m^2	71.00	
				RAZEM	71.00
93 d.1.5	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12 analogia, kalkulacja własna	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - materiał z rozbiórek wywóz i utylizacja po stronie Wykonawcy robót - kalkulacja własna	m^3		
		(33*0.08)+(38*0.15)	m^3	8.34	
				RAZEM	8.34