

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa przejść dla pieszych na drogach gminnych nr 111509 D (ul. Bożka) i nr 111513 D (ul. Chabrowa) w Jelczu-Laskowicach - KOSZTY KWALIFIKOWANE</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY DROGOWE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty pomiarowe i roboty rozbiórkowe</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.15	km km	0.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.15</b>
2 d.1.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 221	m m	221.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>221.00</b>
3 d.1.1	KNR 2-31 0817-05	Rozebranie ścieków z elementów betonowych (16x16x14cm) o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 108	m m	108.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.00</b>
4 d.1.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu - łącznie z ławą pod ściekiem 221*0.13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	28.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.73</b>
5 d.1.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 156	m m	156.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.00</b>
6 d.1.1	KNR 2-31 0812-03 analogia, kalkulacja własna	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu 156*0.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.68</b>
7 d.1.1	KNR 2-31 0805-03 analogia, kalkulacja własna	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 300 m <sup>2</sup> kostki do wywozu, 100 m <sup>2</sup> kostki do ponownego wykorzystania 400	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	400.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.00</b>
8 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12 analogia, kalkulacja własna	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi - materiał z rozbiórek wywóz i utylizacja po stronie Wykonawcy robót - kalkulacja własna (221*0.15*0.30)+(108*0.16*0.14)+(221*0.13)+(156*0.30*0.08)+(156*0.03)+(300*0.08)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	73.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.52</b>
<b>1.2</b>		<b>NAWIERZCHNIA JEZDNI</b>			
9 d.1.2	KNR AT-03 0102-03 analogia, kalkulacja własna	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km - frezowina dla Inwestora - dojazdu do wyniesionego skrzyżowania + rampy 390+46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	436.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>436.00</b>
10 d.1.2	KNR 2-31 0401-08 analogia, kalkulacja własna	Rowki pod krawężniki, ściek i ławy krawężnikowe o wymiarach 50x40 cm w gruncie kat.III-IV 221	m m	221.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>221.00</b>
11 d.1.2	KNR 2-31 0403-03 analogia, kalkulacja własna	Krawężniki betonowe obniżone o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 61	m m	61.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.00</b>
12 d.1.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 221-61	m m	160.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1.2	KNR 2-31 0606-03 analogia, kalkulacja własna	Ścieki uliczne z jednego rzędu kostki betonowej 16x16x14cm na podsypce cementowo - piaskowej	m		
		221	m	221.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>221.00</b>
14 d.1.2	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem - pod krawężniki ze ściekiem	m <sup>3</sup>		
		221*0.13	m <sup>3</sup>	28.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.73</b>
15 d.1.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - dojazdy do wyniesionego skrzyżowania	m <sup>2</sup>		
		390	m <sup>2</sup>	390.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>390.00</b>
16 d.1.2	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - dojazdy do wyniesionego skrzyżowania	m <sup>2</sup>		
		390	m <sup>2</sup>	390.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>390.00</b>
17 d.1.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - dojazdy do wyniesionego skrzyżowania	m <sup>2</sup>		
		390	m <sup>2</sup>	390.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>390.00</b>
18 d.1.2	KNR 2-31 0310-05 0310-06 analogia, kalkulacja własna	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna z SMA - grubość po zagęszcz. 4 cm - dojazdy do wyniesionego skrzyżowania	m <sup>2</sup>		
		390	m <sup>2</sup>	390.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>390.00</b>
19 d.1.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - wyniesione skrzyżowanie	m <sup>2</sup>		
		684	m <sup>2</sup>	684.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>684.00</b>
20 d.1.2	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 6 cm - wyniesione skrzyżowanie	m <sup>2</sup>		
		684	m <sup>2</sup>	684.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>684.00</b>
21 d.1.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - wyniesione skrzyżowanie	m <sup>2</sup>		
		684	m <sup>2</sup>	684.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>684.00</b>
22 d.1.2	KNR 2-31 0310-05 0310-06 analogia, kalkulacja własna	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna z SMA - grubość po zagęszcz. 4 cm - wyniesione skrzyżowanie	m <sup>2</sup>		
		684	m <sup>2</sup>	684.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>684.00</b>
23 d.1.2	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wyrównawcza asfaltowa - średnia grubość po zagęszcz. 3 cm - dodatkowe profilowanie na wyniesionym skrzyżowaniu (od strony ul. Bożka)	m <sup>2</sup>		
		240	m <sup>2</sup>	240.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.00</b>
<b>1.3</b>		<b>CHODNIKI</b>			
24 d.1.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		156	m	156.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.00</b>
25 d.1.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		156*0.03	m <sup>3</sup>	4.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.68</b>
26 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	m <sup>3</sup>		
		(400-115)*0.30	m <sup>3</sup>	85.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.50</b>
27 d.1.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		

przedmiar robót

- 2 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		400	m <sup>2</sup>	400.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.00</b>
28 d.1.3	KNR 2-31 0105-03 0105-04 analogia, kalkulacja własna	Podsyпка z pospółki o wodoprzepuszczalności k10 > 8 m / dobę, z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		400-115	m <sup>2</sup>	285.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>285.00</b>
29 d.1.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/31.5mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		400-115	m <sup>2</sup>	285.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>285.00</b>
30 d.1.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - uzupełnienie podbudowy (chodnik przy targowisku)	m <sup>2</sup>		
		40	m <sup>2</sup>	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
31 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 - kostka nowa	m <sup>2</sup>		
		400-16-100	m <sup>2</sup>	284.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>284.00</b>
32 d.1.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka prostokątna 20x10x8 - dla osób z dysfunkcjami wzroku - żółta	m <sup>2</sup>		
		16	m <sup>2</sup>	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
33 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 i kolorowa - kostka z odzysku - chodnik przy targowisku	m <sup>2</sup>		
		100	m <sup>2</sup>	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
34 d.1.3	KNR 2-31 1402-02 analogia, kalkulacja własna	Ręczne plantowanie terenów zielonych - odbudowa terenów zielonych	m <sup>2</sup>		
		280	m <sup>2</sup>	280.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.00</b>
35 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 <sup>2</sup>		
		280	m <sup>2</sup>	280.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.00</b>
<b>1.4</b>		<b>OZNAKOWANIE DRÓG</b>			
36 d.1.4	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
		9	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
37 d.1.4	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		9	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
38 d.1.4	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - nowe	szt.		
		11	szt.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
39 d.1.4	KNR 2-31 0703-01 analogia, kalkulacja własna	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m <sup>2</sup> - znaki pionowe B-43 nowe (małe, folia odblaskowa I generacji)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
40 d.1.4	KNR 2-31 0703-01 analogia, kalkulacja własna	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m <sup>2</sup> - znaki pionowe C-13/16 nowe (małe, folia odblaskowa I generacji)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

przedmiar robót

- 3 -

Przebudowa przejść dla pieszych na drogach gminnych nr 111509 D (ul. Bożka) i nr 111513 D (ul. Chabrowa)  
w Jelczu-Laskowicach

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.1.4	KNR 2-31 0703-01 analogia, kalkulacja własna	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znaki pionowe D-6 nowe (małe, folia odblaszkowa II generacji)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
42 d.1.4	KNR 2-31 0703-01 analogia, kalkulacja własna	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znaki pionowe D-6b nowe (małe, folia odblaszkowa II generacji)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
43 d.1.4	KNR 2-31 0703-01 analogia, kalkulacja własna	ZNAKI AKTYWNE D-6 - zasilanie solarne - KOMPLET	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
44 d.1.4	KNR 2-31 0703-01 analogia, kalkulacja własna	ZNAKI AKTYWNE D-6b - zasilanie solarne - KOMPLET	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
45 d.1.4	KNR 2-31 0703-01 analogia, kalkulacja własna	RADAR WYŚWIETLAJĄCY PRĘDKOŚĆ/MOTYWY - zasilanie solarne	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
46 d.1.4	KNR 2-31 0703-01 analogia, kalkulacja własna	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - przestawienie istniejącego znaku pionowego (C-13)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
47 d.1.4	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)	m <sup>2</sup>		
		34*0.375	m <sup>2</sup>	12.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.75</b>
48 d.1.4	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)	m <sup>2</sup>		
		35*0.24	m <sup>2</sup>	8.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.40</b>
49 d.1.4	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)	m <sup>2</sup>		
		(28+28+24+31.5)*0.5	m <sup>2</sup>	55.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.75</b>
50 d.1.4	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)	m <sup>2</sup>		
		10*0.5	m <sup>2</sup>	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
51 d.1.4	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)	m <sup>2</sup>		

przedmiar robót

- 4 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30*0.232	m <sup>2</sup>	6.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.96</b>
52 d.1.4	KNR 2-31 0706-06 analogia, kalkulacja własna	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową - malowanie przejść dla pieszych na kolor czerwony	m <sup>2</sup>		
		134	m <sup>2</sup>	134.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.00</b>
53 d.1.4	KNR 2-31 0701-03 analogia, kalkulacja własna	Poręcze ochronne sztywne z pochwytym i przeciągiem z rur śr. 60 i 48 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m - odblaskowe	m		
		56	m	56.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.00</b>
54 d.1.4	KNR 2-31 0703-01 analogia, kalkulacja własna	Wykonanie oznakowania na czas prowadzenia robót - projekt i wykonanie po stronie Wykonawcy robót	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJE SANITARNE I ELEKTRYCZNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Przyłącza kanalizacji deszczowej</b>			
55 d.2.1	KNR 2-01 0205-04 analogia, kalkulacja własna	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 d160 - wywóz i utylizacja po stronie Wykonawcy	m <sup>3</sup>		
		12*1.5*1.7	m <sup>3</sup>	30.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.60</b>
56 d.2.1	KNR 2-01 0205-04 analogia, kalkulacja własna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - wykopy pod studzienki ściekowe - wywóz i utylizacja po stronie Wykonawcy	m <sup>3</sup>		
		3*2.25*2.2	m <sup>3</sup>	14.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.85</b>
57 d.2.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - przykanaliki d160 12*1.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
58 d.2.1	KNR-W 2-18 0408-02 analogia, kalkulacja własna	Kanały z rur PVC (SN8) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przykanaliki	m		
		12	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
59 d.2.1	KNR 2-18 0625-02 analogia, kalkulacja własna	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikami 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 2,0m)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
60 d.2.1	KNR 4-03 1004-10 analogia, kalkulacja własna	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury 160 mm - podłączenie przykanalików do studni	otw.		
		2	otw.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
61 d.2.1	KNR 4-01 0206-04 analogia, kalkulacja własna	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm - podłączenie przykanalików do studni	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
62 d.2.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - obsypka piaskowa 30cm ponad wierzch rury - przykanaliki d160 między W1 i W2 7*0.50	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.50</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63 d.2.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - obsypka piaskowa - przykanaliki d160 - od W3 5*1.5*1.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.75</b>
64 d.2.1	KNR 2-28 0501-09 analogia, kalkulacja własna	Obsypka studzienek ściekowych kruszywem dowiezionym - obsypka piaskowa - studzienki ściekowe d500 - W1, W2 i W3 3*2.05*(2.2-0.7-0.15)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.30</b>
65 d.2.1	KNR 2-31 0111-03 kalk. własna, analogia	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem - stabilizacja kruszywa naturalnego cementem R28=5MPa, stabilizacja dowożona, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm, z pielęgnacją podbudowy - odbudowa konstrukcji 7*1.5 + 1*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
66 d.2.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/63mm) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 22 cm - odbudowa konstrukcji 7*1.5 + 1*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
67 d.2.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/31.5mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - odbudowa konstrukcji 7*1.5 + 1*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
68 d.2.1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 7*1.5 + 1*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
<b>2.2</b>		<b>Regulacja istniejących studni i zaworów</b>			
69 d.2.2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych - studnie rewizyjne kanalizacji sanitarnej i deszczowej 5	szt. szt.	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
70 d.2.2	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych 6	szt. szt.	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
71 d.2.2	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
72 d.2.2	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 3	szt. szt.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>2.3</b>		<b>Zabezpieczenie istniejących sieci energetycznych</b>			
73 d.2.3	KNNR 5 0701-02 analogia, kalkulacja własna	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - rozbiórka istn. konstrukcji jezdni - zabezpieczenie istniejących sieci energetycznych (6+6)*1.0*1.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
74 d.2.3	KNNR 5 0705-01 analogia, kalkulacja własna	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury dwudzielne typu AROT d110 (niebieskie) - zabezpieczenie istniejących sieci energetycznych 6	m m	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
75 d.2.3	KNNR 5 0705-01 analogia, kalkulacja własna	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury dwudzielne typu AROT d160 (czerwone) - zabezpieczenie istniejących sieci energetycznych 6	m m	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
76 d.2.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - zabezpieczenie istniejących sieci energetycznych (6+6)*1.0*1.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
<b>2.4</b>		<b>Zabezpieczenie istniejących sieci teletechnicznych</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77 d.2.4	KNNR 5 0701-02 analogia, kalkulacja własna	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - rozbiórka istn. konstrukcji jezdni - zabezpieczenie istniejących sieci teletechnicznych  25*1.5*1.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
78 d.2.4	KNNR 5 0705-01 analogia, kalkulacja własna	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - zabezpieczenie istniejących sieci teletechnicznych - rury dwudzielne d120  25	m  m	  25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
79 d.2.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - zabezpieczenie istniejących sieci teletechnicznych 25*1.5*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 22.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.50</b>
80 d.2.4	KNR 2-31 0111-03 kalk. własna, analogia	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem - stabilizacja kruszywa naturalnego cementem R28=5MPa, stabilizacja dowożona, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm, z pielęgnacją podbudowy - odbudowa konstrukcji  25*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.50</b>
81 d.2.4	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/63mm) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 22 cm - odbudowa konstrukcji  25*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.50</b>
82 d.2.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/31.5mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - odbudowa konstrukcji 25*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 37.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.50</b>
83 d.2.4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 25*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 37.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.50</b>
<b>2.5</b>		<b>Zabezpieczenie istniejących sieci gazowych</b>			
84 d.2.5	KNNR 5 0701-02 analogia, kalkulacja własna	Kopanie rowów w sposób ręczny w gruncie kat. III - rozbiórka istn. konstrukcji jezdni - zabezpieczenie istniejących sieci gazowej  7*1.0*1.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.40</b>
85 d.2.5	KNR-W 2-19 0306-12 analogia, kalkulacja własna	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 250 mm - zabezpieczenie istniejących sieci gazowych  7	m  m	  7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
86 d.2.5	KNNR 5 0702-02 analogia, kalkulacja własna	Zasypywanie rowów wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - zabezpieczenie istniejących sieci gazowych  7*1.0*1.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>