

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Osiedle domków jednorodzinnych w Jelczu - Laskowicach (Pl. Słonecznikowy i Pl. Wrzosowy) - Etap 1</b>					
1		<b>DROGI</b>			
1.1		<b>Roboty pomiarowe i rozbiórkowe</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.7	km km	0.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.70</b>
2 d.1.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 7 cm - skrzyżowanie z ul. Chabrową 133	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	133.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.00</b>
3 d.1.1	KNR 2-31 0801-03 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 25 cm - skrzyżowanie z ul. Chabrową 133	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	133.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.00</b>
4 d.1.1	KNR 2-31 0811-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - płyty drogowe betonowe zbrojone siatką 300x80x15 2100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2100.00</b>
5 d.1.1	KNR 2-31 0810-05 0810-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm - zjazdu i dojścia 45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
6 d.1.1	KNR 2-31 0805-03 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdu i dojścia 11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
7 d.1.1	KNR 2-31 0805-05 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdu i dojścia 66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	66.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.00</b>
8 d.1.1	KNR 5 0719-08	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - zjazdu i dojścia 88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	88.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.00</b>
9 d.1.1	KNR 5 0719-07	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej - zjazdu i dojścia 30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
10 d.1.1	KNR 5 0719-08 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych betonowych 70x100x10 na podsypce piaskowej - zjazdu i dojścia 5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
11 d.1.1	KNR 5 0719-01	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z tłucznia o grubości 15 cm - zjazdu i dojścia 68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	68.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.00</b>
12 d.1.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 40	m m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
13 d.1.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 40*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
14 d.1.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 255	m m	255.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>255.00</b>
15 d.1.1	KNR 2-31 0812-03 analogia	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu 255*0.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.65</b>
16 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 15 km 407	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	407.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>407.00</b>
1.2		<b>Wycinka drzew i krzewów</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1.2	KNR 2-01 0108-04 analogia, kalkulacja własna	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia	m <sup>2</sup>		
		200	m <sup>2</sup>	200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
18 d.1.2	KNNR 1 0104-10	Karczowanie pni o śr. 10-15 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.		
		9	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
19 d.1.2	KNNR 1 0108-01	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 10-15 cm w terenie normalnym	szt.		
		9	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
<b>1.3</b>	<b>Nawierzchnia jezdni na skrzyżowaniu z ul. Chabrową</b>				
20 d.1.3	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm - dalsze korytowanie po rozbiórce ist. nawierzchni - 70% koryta	m <sup>2</sup>		
		150*0.7	m <sup>2</sup>	105.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.00</b>
21 d.1.3	KNR 2-31 0101-07 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 40 cm - dalsze korytowanie po rozbiórce ist. nawierzchni - 30% koryta	m <sup>2</sup>		
		150*0.3	m <sup>2</sup>	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
22 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>		
		150	m <sup>2</sup>	150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
23 d.1.3	KNR 2-31 0105-03 0105-04 analogia	Podsypka z pospółki z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		150	m <sup>2</sup>	150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
24 d.1.3	KNR 2-31 0111-03 0111-04 0111-05 kalk. własna, analogia	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - stabilizacja kruszywa cementem R28=5MPa, dowożona, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm, z pielęgnacją podbudowy	m <sup>2</sup>		
		150	m <sup>2</sup>	150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
25 d.1.3	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		7	m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
26 d.1.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		33	m	33.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.00</b>
27 d.1.3	KNR 2-31 0606-03 analogia	Ścieki uliczne z jednego rzędu kostki betonowej 16x16x14cm na podsypce cementowo - piaskowej	m		
		40	m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
28 d.1.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (pod krawężnik ze ściekiem)	m <sup>3</sup>		
		40*0.14	m <sup>3</sup>	5.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.60</b>
29 d.1.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 22 cm	m <sup>2</sup>		
		133	m <sup>2</sup>	133.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.00</b>
30 d.1.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		133	m <sup>2</sup>	133.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.00</b>
31 d.1.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>		
		133	m <sup>2</sup>	133.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.00</b>
32 d.1.3	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych (0/16mm) - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 6 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		133	m <sup>2</sup>	133.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.00</b>
33 d.1.3	KNR AT-03 0102-03 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - połączenie z ul. Chabrową	m <sup>2</sup>		
		60	m <sup>2</sup>	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
34 d.1.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>		
		133+60	m <sup>2</sup>	193.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>193.00</b>
35 d.1.3	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa (0/12.8mm) - grubość po zagęszcz. 5 cm	m <sup>2</sup>		
		133+60	m <sup>2</sup>	193.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>193.00</b>
36 d.1.3	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odleg- łość 10 km	m <sup>3</sup>		
		150*0.4	m <sup>3</sup>	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
<b>1.4</b>		<b>Nawierzchnia jezdni z kostki betonowej brukowej</b>			
37 d.1.4	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 75 cm - koryto pod nawierzchnię z kostki betonowej - 70% ko- ryta	m <sup>2</sup>		
		4240*0.7	m <sup>2</sup>	2968.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2968.00</b>
38 d.1.4	KNR 2-31 0101-07 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III- IV głębokości 75 cm - koryto pod nawierzchnię z kostki betonowej - 30% koryta	m <sup>2</sup>		
		4240*0.3	m <sup>2</sup>	1272.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1272.00</b>
39 d.1.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		4240	m <sup>2</sup>	4240.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4240.00</b>
40 d.1.4	KNR 2-31 0105-03 0105-04 analogia	Podsypka z pospółki z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		4240	m <sup>2</sup>	4240.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4240.00</b>
41 d.1.4	KNR 2-31 0111-03 0111-04 0111-05 kalk. własna, analogia	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - stabilizacja kruszywa cemen- tem R28=5MPa, dowożona, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm, z pielęgn- acją podbudowy	m <sup>2</sup>		
		4240	m <sup>2</sup>	4240.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4240.00</b>
42 d.1.4	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo- piaskowej	m		
		887	m	887.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>887.00</b>
43 d.1.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo- piaskowej	m		
		428	m	428.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>428.00</b>
44 d.1.4	KNR 2-31 0606-03 analogia	Ścieki uliczne z jednego rzędu kostki betonowej 16x16x14cm na podsypce cemen- towo - piaskowej	m		
		720	m	720.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>720.00</b>
45 d.1.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (pod krawężnik ze ściekiem)	m <sup>3</sup>		
		720*0.14	m <sup>3</sup>	100.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.80</b>
46 d.1.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (pod krawężnik bez ścieku)	m <sup>3</sup>		
		595*0.1	m <sup>3</sup>	59.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.50</b>
47 d.1.4	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm - warstwa dolna o grubości po zagęsz- czeniu 22 cm	m <sup>2</sup>		
		3730	m <sup>2</sup>	3730.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3730.00</b>

przedmiar robót

- 3 /11-

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.1.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 3730	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3730.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3730.00</b>
49 d.1.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - pogrubienie pod progi zwalniające 88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 88.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.00</b>
50 d.1.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara typu Behaton, bezfazowa 3730-88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3642.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3642.00</b>
51 d.1.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka kolorowa typu Behaton, bezfazowa - progi zwalniające 88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 88.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.00</b>
52 d.1.4	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi na odległość 10 km 4240*0.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3180.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3180.00</b>
<b>1.5</b>		<b>Nawierzchnia zjazdów indywidualnych i wzmocnionych chodników</b>			
53 d.1.5	KNR 2-31 0101-07 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 45 cm 1140	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1140.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1140.00</b>
54 d.1.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1140	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1140.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1140.00</b>
55 d.1.5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeża przy zjazdach i chodnikach 1380	m m	 1380.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1380.00</b>
56 d.1.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - dla obrzeży przy zjazdach i chodnikach 1380*0.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 41.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.40</b>
57 d.1.5	KNR 2-31 0105-03 0105-04 analogia	Podsypka z pospółki z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 1140	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1140.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1140.00</b>
58 d.1.5	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1140	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1140.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1140.00</b>
59 d.1.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka kolorowa typu Holland 1140	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1140.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1140.00</b>
60 d.1.5	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi na odległość 10 km 1140*0.45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 513.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>513.00</b>
<b>1.6</b>		<b>Nawierzchnia chodników</b>			
61 d.1.6	KNR 2-31 0101-07 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 45 cm 690	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 690.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>690.00</b>
62 d.1.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 690	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 690.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>690.00</b>
63 d.1.6	KNR 2-31 0105-03 0105-04 analogia	Podsypka z pospółki z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 690	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 690.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>690.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64 d.1.6	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		690	m <sup>2</sup>	690.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>690.00</b>
65 d.1.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara typu Holland	m <sup>2</sup>		
		690	m <sup>2</sup>	690.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>690.00</b>
66 d.1.6	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		690*0.45	m <sup>3</sup>	310.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>310.50</b>
<b>1.7</b>		<b>Nawierzchnia chodników wewnętrznych</b>			
67 d.1.7	KNNR 1 0104-10	Karczowanie pni o śr. 10-15 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
68 d.1.7	KNNR 1 0104-11	Karczowanie pni o śr. 16-25 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
69 d.1.7	KNNR 1 0104-12	Karczowanie pni o śr. 26-35 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
70 d.1.7	KNNR 1 0108-01	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 10-15 cm w terenie normalnym	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
71 d.1.7	KNNR 1 0108-02	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 16-25 cm w terenie normalnym	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
72 d.1.7	KNNR 1 0108-03	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 26-35 cm w terenie normalnym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
73 d.1.7	KNR 2-31 0101-07 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 35 cm	m <sup>2</sup>		
		480	m <sup>2</sup>	480.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>480.00</b>
74 d.1.7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		480	m <sup>2</sup>	480.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>480.00</b>
75 d.1.7	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeża przy chodnikach wewnętrznych	m		
		525	m	525.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>525.00</b>
76 d.1.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - dla obrzeży przy chodnikach wewnętrznych	m <sup>3</sup>		
		525*0.03	m <sup>3</sup>	15.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.75</b>
77 d.1.7	KNR 2-31 0105-03 0105-04 analogia	Podsypka z pospółki z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		400	m <sup>2</sup>	400.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.00</b>
78 d.1.7	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 7 cm	m <sup>2</sup>		
		400	m <sup>2</sup>	400.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.00</b>
79 d.1.7	KNR 2-31 0511-04 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce z miału kamiennego (4cm) - kostka szara typu Holland	m <sup>2</sup>		
		400	m <sup>2</sup>	400.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.00</b>
80 d.1.7	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		480*0.35	m <sup>3</sup>	168.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81 d.1.7	KNR 2-21 0401-06 analogia, kalkulacja własna	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV z nawożeniem i uprzednim humusowaniem torfem ogrodniczym warstwą grubości 2cm	m <sup>2</sup>		
		330	m <sup>2</sup>	330.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>330.00</b>
82 d.1.7	Kalkulacja własna	Budowa obiektów ochronnych z rur dzielonych fi120 o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 - analogia (nakłady: wykop ręczny, szer. do 0,6 m, głębok. do 1,5 m)	m		
		86	m	86.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.00</b>
83 d.1.7	KNR 5-01 0505-02	Wymiana pokryw studni - typ lekki	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
84 d.1.7	KNR 5-01 0505-03	Wymiana ramy studni - typ lekki	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
85 d.1.7	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>1.8</b>	<b>Chodniki do przebrukowania - przy ul. Chabrowej</b>				
86 d.1.8	KNR 2-31 0805-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		25	m <sup>2</sup>	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
87 d.1.8	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		25	m <sup>2</sup>	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
88 d.1.8	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		25	m <sup>2</sup>	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
89 d.1.8	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - z wykorzystaniem kostki z rozbiórki	m <sup>2</sup>		
		25	m <sup>2</sup>	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
<b>1.9</b>	<b>Powierzchnia utwardzona płytami ażurowymi</b>				
90 d.1.9	KNR 2-31 0101-07 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 45 cm	m <sup>2</sup>		
		87	m <sup>2</sup>	87.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.00</b>
91 d.1.9	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		87	m <sup>2</sup>	87.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.00</b>
92 d.1.9	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		22	m	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
93 d.1.9	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - dla obrzeży przy zjazdach i chodnikach	m <sup>3</sup>		
		22*0.03	m <sup>3</sup>	0.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.66</b>
94 d.1.9	KNR 2-31 0105-03 0105-04 analogia	Podsypka z pospółki z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		87	m <sup>2</sup>	87.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.00</b>
95 d.1.9	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		87	m <sup>2</sup>	87.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.00</b>
96 d.1.9	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z płyt ażurowych betonowych 60x40x10cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem wolnych przestrzeni humusem i oobsianiem trawą	m <sup>2</sup>		
		87	m <sup>2</sup>	87.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97 d.1.9	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleg- łość 10 km  87*0.45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  39.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.15</b>
<b>1.10</b>		<b>Zielen</b>			
98 d.1.1	KNR 2-21 0401-06 0 analogia, kal- kulacja włas- na	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV z nawożeniem i uprzednim humusowaniem torfem ogrodniczym warstwą grubości 2cm  770	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  770.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>770.00</b>
<b>1.11</b>		<b>Oznakowanie dróg</b>			
99 d.1.1 1	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - nowe  15	szt.  szt.	  15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
100 d.1.1 1	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, infor- macyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znaki małe, folia odblaskowa II generacji - znaki D-6 4	szt.  szt.	  4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
101 d.1.1 1	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, infor- macyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znaki małe, folia odblaskowa II generacji - znaki D-6a 1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
102 d.1.1 1	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, infor- macyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znaki małe, folia odblaskowa I generacji - znaki D-40 2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
103 d.1.1 1	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, infor- macyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znaki małe, folia odblaskowa I generacji - znaki D-41 2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
104 d.1.1 1	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, infor- macyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znaki małe, folia odblaskowa I generacji - znaki D-46 1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
105 d.1.1 1	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, infor- macyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znaki małe, folia odblaskowa I generacji - znaki D-47 1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
106 d.1.1 1	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, infor- macyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znaki małe, folia odblaskowa I generacji - znaki C-13 1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
107 d.1.1 1	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, infor- macyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znaki małe, folia odblaskowa I generacji - znaki A-11a 6	szt.  szt.	  6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
108 d.1.1 1	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, infor- macyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znaki małe, folia odblaskowa I generacji - znaki T-1 6	szt.  szt.	  6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
109 d.1.1 1	KNR 2-31 0706-06 analogia	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową (P-13, grubowarstwowe z mikrokulkami, barwy białej)  10*0.2625	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.63</b>
110 d.1.1 1	KNR 2-31 0706-06 analogia	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową (P-4, grubowarstwowe z mikrokulkami, barwy białej)  7*0.24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.68</b>
111 d.1.1 1	KNR 2-31 0706-06 analogia	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową (P-11, grubowarstwowe z mikrokulkami, barwy białej)  11*0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.50</b>
112 d.1.1 1	KNR 2-31 0706-06 analogia	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową (znak P-25, grubowarstwowe z mikrokulkami, barwy białej)  33*0.232	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.66</b>
113 d.1.1 1	KNR 2-31 0706-06 analogia	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową (P-10, grubowarstwowe z mikrokulkami, barwy białej)  44*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
114 d.1.1 1	KNR 2-31 0703-01 analogia, kalkulacja własna	Wykonanie oznakowania na czas prowadzenia robót - projekt i wykonanie po stronie Wykonawcy robót  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.12</b>		<b>Roboty dodatkowe</b>			
115 d.1.1 2	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych  165	szt.  szt.	  165.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.00</b>
116 d.1.1 2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych - studnie rewizyjne kanalizacji sanitarnej  16	szt.  szt.	  16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
117 d.1.1 2	KNR 4-051 0227-04	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 100 mm  2+3	kpl.  kpl.	  5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
118 d.1.1 2	KNR 4-051 0215-02	Wstawienie hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 100 mm w rurociąg żeliwny kielichowy o średnicy nominalnej 100 mm  2	kpl.  kpl.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
119 d.1.1 2	KNR 4-051 0215-02 kalk. własna	Wstawienie hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 100 mm w rurociąg żeliwny kielichowy o średnicy nominalnej 100 mm, łącznie z przesunięciem hydrantu o około 2m 3	kpl.  kpl.	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>2</b>		<b>ODWODNIENIE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>			
120 d.2.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.7	km  km	  0.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.70</b>
<b>2.2</b>		<b>Wykonanie wykopów</b>			
121 d.2.2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - kolektor d300 601*1.2*1.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1153.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>1153.92</b>
122 d.2.2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - kolektor d600 48*1.4*1.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  120.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.96</b>
123 d.2.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - przykanaliki d160 90*1*1.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  108.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.00</b>
124 d.2.2	KNR 2-01 0317-0503	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 2.6-4.5 m - studnie d1000 31*7.84*1.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  437.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>437.47</b>
125 d.2.2	KNR 2-01 0317-0503	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 2.6-4.5 m - studnie d1500 4*12.25*2.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  98.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.00</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126 d.2.2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - studzienki ściekowe 31*2.25*2.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  153.45	  <b>153.45</b>
127 d.2.2	KNR 2-01 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*1.6*(601+48)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2076.80	  <b>2076.80</b>
<b>2.3</b>		<b>Podłoże z materiałów sypkich pod kolektory</b>		<b>RAZEM</b>	<b>2076.80</b>
128 d.2.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - kolektor d300 601*1.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  721.20	  <b>721.20</b>
129 d.2.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - kolektor d600 48*1.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  67.20	  <b>67.20</b>
130 d.2.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - przykanaliki d160 90*1.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  90.00	  <b>90.00</b>
<b>2.4</b>		<b>Montaż kolektorów deszczowych</b>		<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>
131 d.2.4	KNR-W 2-18 0408-05 analogia	Kanały z rur dwuściennych PVC-U łączonych na wcisk o śr. 300 mm (typ ciężki SN8) 601	m  m	  601.00	  <b>601.00</b>
132 d.2.4	KNR-W 2-18 0408-08 analogia	Kanały z rur dwuściennych PVC-U łączonych na wcisk o śr. 600 mm (typ ciężki SN8) 48	m  m	  48.00	  <b>48.00</b>
133 d.2.4	KNR-W 2-18 0408-02 analogia	Kanały z rur PVC (SN8) łączonych na wcisk o śr. 160 mm - przykanaliki d160 90	m  m	  90.00	  <b>90.00</b>
<b>2.5</b>		<b>Montaż studni rewizyjnych, studzienek ściekowych</b>		<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>
134 d.2.5	KNR 2-18 0613-01 analogia, kalkulacja własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - studnie rewizyjne z gotowych kręgów betonowych d1000 z betonu C35/45 z gotową płytą denną i wyprofilowaną kinetą, łączone na uszczelkę, z pierścieniem odciażającym żelbetowym, z płytą pokrywową żelbetową D400, montowane na podłożu z betonu C12/15 grubości 15cm, łącznie z izolacją studni i montażem włączów żeliwnych klasy D400, studnie wyposażone w stopnie złazowe żeliwne, głębokość studni: około 1,6m 31	stud.    stud.	    31.00	    <b>31.00</b>
135 d.2.5	KNR 2-18 0613-05 analogia, kalkulacja własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie - studnie rewizyjne z gotowych kręgów betonowych d1500 z betonu C35/45 z gotową płytą denną i wyprofilowaną kinetą, łączone na uszczelkę, z pierścieniem odciażającym żelbetowym, z płytą pokrywową żelbetową D400, montowane na podłożu z betonu C12/15 grubości 15cm, łącznie z izolacją studni i montażem włączów żeliwnych klasy D400, studnie wyposażone w stopnie złazowe żeliwne, głębokość studni: około 1,8m 3	stud.    stud.	    3.00	    <b>3.00</b>
136 d.2.5	KNR 2-18 0613-05 analogia, kalkulacja własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie - studnie rewizyjne z gotowych kręgów betonowych d1500 z betonu C35/45 z gotową płytą denną i wyprofilowaną kinetą, łączone na uszczelkę, z pierścieniem odciażającym żelbetowym, z płytą pokrywową żelbetową D400, montowane na podłożu z betonu C12/15 grubości 15cm, łącznie z izolacją studni i montażem włączów żeliwnych klasy D400, studnie wyposażone w stopnie złazowe żeliwne, głębokość studni: około 1,8m - studnia na istniejącym kolektorze d800 1	stud.    stud.	    1.00	    <b>1.00</b>
137 d.2.5	KNR 2-18 0625-02 analogia, kalkulacja własna	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 odciażającym 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 31	szt.    szt.	    31.00	    <b>31.00</b>
<b>2.6</b>		<b>Obsypka kolektorów deszczowych 20cm ponad wierzch rury</b>		<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
138 d.2.6	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (obsypka piaszkowa kolektora d300, 20cm ponad wierzch rury 601*0.53	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  318.53	  <b>318.53</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>318.53</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
139 d.2.6	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (obsypka piaskowa kolektora d600, 20cm ponad wierzch rury 48*0.84	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 40.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.32</b>
140 d.2.6	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (obsypka piaskowa przykanalików d160, 20cm ponad wierzch rury) 90*0.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 31.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.50</b>
<b>2.7</b>		<b>Pozostała obsypka kolektorów deszczowych</b>			
141 d.2.7	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (pozostała obsypka piaskowa kolektora d300, do rzędnej koryta drogowego) 601*1.2*(1.6-0.65-0.7)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 180.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.30</b>
142 d.2.7	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (pozostała obsypka piaskowa kolektora d600, do rzędnej koryta drogowego) 48*1.4*(1.8-0.95-0.7)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.08</b>
<b>2.8</b>		<b>Obsypa studni rewizyjnych, studzienek ściekowych</b>			
143 d.2.8	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka studni rewizyjnych kruszywem dowiezionym - (obsypka piaskowa, studnie rewizyjne d1000 w obszarze jezdni) 31*(7.05*(1.8-0.15-0.7))	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 207.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>207.62</b>
144 d.2.8	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka studni rewizyjnych kruszywem dowiezionym - (obsypka piaskowa, studnie rewizyjne d1500 w obszarze jezdni) 4*(10.48*(2.0-0.15-0.7))	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 48.21	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.21</b>
145 d.2.8	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka studzienek ściekowych kruszywem dowiezionym - (obsypka piaskowa, studzienki ściekowe d500 w obszarze jezdni) 31*(2.05*(2.2-0.15-0.7))	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 85.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.79</b>
<b>2.9</b>		<b>Odwodnienie liniowe zjazdów</b>			
146 d.2.9	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - przykanaliki d110 51*0.8*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 40.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.80</b>
147 d.2.9	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - przykanaliki d110 51*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.80</b>
148 d.2.9	KNR-W 2-18 0408-02 analogia	Kanały z rur PVC (SN8) łączonych na wcisk o śr. 110 mm - przykanaliki d110 51	m m	 51.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.00</b>
149 d.2.9	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (obsypka piaskowa przykanalików d110) 51*0.3+51*0.8*(1-0.15-0.3)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 37.74	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.74</b>
150 d.2.9	KNR 2-31 0402-04	Ława pod odwodnienie liniowe zjazdów 35.5*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.55</b>
151 d.2.9	kalkulacja własna	Montaż odwodnienia liniowego - typu ACO GALA G100 - skrzynki odpływowe wysokie EK58 9	szt. szt.	 9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
152 d.2.9	kalkulacja własna	Montaż odwodnienia liniowego - typu ACO GALA G100 - korytka odwadniające długość elementu 0.5m, szerokość 0.1m 6	szt. szt.	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
153 d.2.9	kalkulacja własna	Montaż odwodnienia liniowego - typu ACO GALA G100 - korytka odwadniające długość elementu 1.0m, szerokość 0.1m 28	szt. szt.	 28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
154 d.2.9	kalkulacja własna	Montaż odwodnienia liniowego - typu ACO GALA G100 - ruszt z żeliwa w poprzeczne mostki C250, długość elementu 0.5m, szerokość 0.1m 71	szt. szt.	 71.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.00</b>
155 d.2.9	kalkulacja własna	Montaż odwodnienia liniowego - typu ACO GALA G100 - ścianka pionowa 9	szt. szt.	 9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
<b>2.10</b>		<b>Próby szczelności kanałów rurowych</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
156	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 110 mm	m		
d.2.1	0804-01				
	0	analogia			
		51	m	51.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.00</b>
157	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
d.2.1	0804-01				
	0	analogia			
		90	m	90.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>
158	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		
d.2.1	0804-04				
	0				
		601	m	601.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>601.00</b>
159	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 600 mm	m		
d.2.1	0804-07				
	0				
		48	m	48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
<b>2.11</b>		<b>Roboty dodatkowe</b>			
160	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
d.2.1	1103-04				
	1	1103-05			
		2120	m <sup>3</sup>	2120.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2120.00</b>
161	kalkulacja	Montaż na istniejącym kolektorze d800 studni rewizyjnej d1500mm (bez wartości studni)	szt.		
d.2.1	własna				
	1		szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
162	Kalkulacja	Zabezpieczenie kolektora kanalizacji deszczowej d300 obudową z betonu C16/20 - grubość obudowy 15cm	m <sup>3</sup>		
d.2.1	własna				
	1				
		0.15*1.0*300	m <sup>3</sup>	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY TELETECHNICZNE</b>			
163	Kalkulacja	Budowa obiektów ochronnych z rur dzielonych fi120 o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 - analogia (nakłady: wykop ręczny, szer. do 0,6 m, głębok. do 1,5 m)	m		
d.3	własna				
		276	m	276.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>276.00</b>
164	KNR 5-01	Wymiana pokryw studni na typ ciężki	szt.		
d.3	0505-02				
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
165	KNR 5-01	Wymiana ramy studni na typ ciężki	szt.		
d.3	0505-03				
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
166	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
d.3	1406-05				
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>4</b>		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>			
<b>4.1</b>		<b>Zabezpieczenie istniejących sieci</b>			
167	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - głębokość wykopu 1.0m, szerokość wykopu 0.6m	m <sup>3</sup>		
d.4.1	0701-02				
		1132*1.0*0.6	m <sup>3</sup>	679.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>679.20</b>
168	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - zabezpieczenie istn. sieci energetycznej rury dwudzielne AROT APS110	m		
d.4.1	0705-01				
		1132	m	1132.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1132.00</b>
169	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.4.1	0702-02				
	analogia, kalkulacja własna				
		1132*1.0*0.6	m <sup>3</sup>	679.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>679.20</b>