

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Osiedle domków jednorodzinnych w Jelczu - Laskowicach (Pl. Słonecznikowy i Pl. Wrzosowy) - Etap IIIa					
1		DROGI			
1.1		Roboty pomiarowe i rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.44	km km	0.44	
				RAZEM	0.44
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 125	m ² m ²	125.00	
				RAZEM	125.00
3 d.1.1	KNR 2-31 0801-03 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 25 cm - skrzyżowanie z ul. Chabrową 125	m ² m ²	125.00	
				RAZEM	125.00
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 630	m ² m ²	630.00	
				RAZEM	630.00
5 d.1.1	KNR 2-31 0805-05 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdy i dojeżdża 10	m ² m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
6 d.1.1	KNNR 5 0719-01	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z tłuczni o grubości 15 cm - zjazdy i dojeżdża 21	m ² m ²	21.00	
				RAZEM	21.00
7 d.1.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 42	m m	42.00	
				RAZEM	42.00
8 d.1.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 42*0.1	m ³ m ³	4.20	
				RAZEM	4.20
9 d.1.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 25	m m	25.00	
				RAZEM	25.00
10 d.1.1	KNR 2-31 0812-03 analogia	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu 25*0.03	m ³ m ³	0.75	
				RAZEM	0.75
11 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km 146	m ³ m ³	146.00	
				RAZEM	146.00
1.2		Wycinka drzew i krzewów			
12 d.1.2	KNR 2-01 0108-04 analogia, kalkulacja własna	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia 300	m ² m ²	300.00	
				RAZEM	300.00
13 d.1.2	KNNR 1 0104-10	Karczowanie pni o śr. 10-15 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
14 d.1.2	KNNR 1 0104-11	Karczowanie pni o śr. 16-25 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15 d.1.2	KNNR 1 0108-01	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 10-15 cm w terenie normalnym 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
16 d.1.2	KNNR 1 0108-02	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 16-25 cm w terenie normalnym 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3		Nawierzchnia jezdni na skrzyżowaniu z ul. Chabrową			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 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 140*0.7	m ² m ²	 98.00	
				RAZEM	98.00
18 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 140*0.3	m ² m ²	 42.00	
				RAZEM	42.00
19 d.1.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 140	m ² m ²	 140.00	
				RAZEM	140.00
20 d.1.3	KNR 2-31 0105-03 0105-04 analogia	Podsypka z pospółki z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 140	m ² m ²	 140.00	
				RAZEM	140.00
21 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 140	m ² m ²	 140.00	
				RAZEM	140.00
22 d.1.3	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 7	m m	 7.00	
				RAZEM	7.00
23 d.1.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 35	m m	 35.00	
				RAZEM	35.00
24 d.1.3	KNR 2-31 0606-03 analogia	Ścieki uliczne z jednego rzędu kostki betonowej 16x16x14cm na podsypce cementowo - piaskowej 42	m m	 42.00	
				RAZEM	42.00
25 d.1.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (pod krawężnik ze ściekiem) 42*0.14	m ³ m ³	 5.88	
				RAZEM	5.88
26 d.1.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 22 cm 125	m ² m ²	 125.00	
				RAZEM	125.00
27 d.1.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 125	m ² m ²	 125.00	
				RAZEM	125.00
28 d.1.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 125	m ² m ²	 125.00	
				RAZEM	125.00
29 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 125	m ² m ²	 125.00	
				RAZEM	125.00
30 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 60	m ² m ²	 60.00	
				RAZEM	60.00
31 d.1.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 125+60	m ² m ²	 185.00	
				RAZEM	185.00
32 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 125+60	m ² m ²	 185.00	
				RAZEM	185.00

przedmiar robót
- 2 /11-

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.1.3	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleg- łość 10 km 140*0.4	m ³ m ³	 56.00	
				RAZEM	56.00
1.4		Nawierzchnia jezdni z kostki betonowej brukowej			
34 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 2585*0.7	m ² m ²	 1809.50	
				RAZEM	1809.50
35 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 2585*0.3	m ² m ²	 775.50	
				RAZEM	775.50
36 d.1.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gruncie kat. I-IV 2585	m ² m ²	 2585.00	
				RAZEM	2585.00
37 d.1.4	KNR 2-31 0105-03 0105-04 analogia	Podsypka z pospółki z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 2585	m ² m ²	 2585.00	
				RAZEM	2585.00
38 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 2585	m ² m ²	 2585.00	
				RAZEM	2585.00
39 d.1.4	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo- piaskowej 548	m m	 548.00	
				RAZEM	548.00
40 d.1.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo- piaskowej 237	m m	 237.00	
				RAZEM	237.00
41 d.1.4	KNR 2-31 0606-03 analogia	Ścieki uliczne z jednego rzędu kostki betonowej 16x16x14cm na podsypce cemen- towo - piaskowej 463	m m	 463.00	
				RAZEM	463.00
42 d.1.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (pod krawężnik ze ściekiem) 463*0.14	m ³ m ³	 64.82	
				RAZEM	64.82
43 d.1.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (pod krawężnik bez ścieku) 322*0.1	m ³ m ³	 32.20	
				RAZEM	32.20
44 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 2280	m ² m ²	 2280.00	
				RAZEM	2280.00
45 d.1.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5mm - warstwa górna o grubości po za- gęszczeniu 8 cm 2280	m ² m ²	 2280.00	
				RAZEM	2280.00
46 d.1.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5mm - warstwa górna o grubości po za- gęszczeniu 10 cm - pogrubienie pod progi zwalniające 55	m ² m ²	 55.00	
				RAZEM	55.00
47 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 2280-55	m ² m ²	 2225.00	
				RAZEM	2225.00
48 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 zwalnia- jące 55	m ² m ²	 55.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	55.00
49 d.1.4	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi na odległość 10 km 2585*0.75	m ³ m ³	 1938.75	
				RAZEM	1938.75
1.5		Połączenie z istniejącymi ulicami (z ul. Frezjową i ul. Rumiankową)			
50 d.1.5	KNR 2-31 0805-03 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - istniejąca jezdnia na ul. Frezjowej i ul. Rumiankowej 10*2+7*2	m ² m ²	 34.00	
				RAZEM	34.00
51 d.1.5	KNR 2-31 0805-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej - chodniki przy ul. Frezjowej i ul. Rumiankowej (kostka do dalszego wykorzystania) 3+3	m ² m ²	 6.00	
				RAZEM	6.00
52 d.1.5	KNR 2-31 0813-03 analogia	Rozebranie krawężników betonowych 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 10+4+7+4	m m	 25.00	
				RAZEM	25.00
53 d.1.5	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 25*0.14	m ³ m ³	 3.50	
				RAZEM	3.50
54 d.1.5	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 2+2	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
55 d.1.5	KNR 2-31 0812-03 analogia	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu 4*0.03	m ³ m ³	 0.12	
				RAZEM	0.12
56 d.1.5	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 6	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
57 d.1.5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2	m m	 2.00	
				RAZEM	2.00
58 d.1.5	KNR 2-31 0606-03 analogia	Ścieki uliczne z jednego rzędu kostki betonowej 16x16x14cm na podsypce cementowo - piaskowej 6	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
59 d.1.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (pod krawężnik ze ściekiem) 6*0.14	m ³ m ³	 0.84	
				RAZEM	0.84
60 d.1.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (pod krawężnik bez ścieku) 2*0.1	m ³ m ³	 0.20	
				RAZEM	0.20
61 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 4	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
62 d.1.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - dla obrzeży przy zjazdach i chodnikach 4*0.03	m ³ m ³	 0.12	
				RAZEM	0.12
63 d.1.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - uzupełnienie istniejącej podbudowy jezdni i chodników 10*2+7*2+6	m ² m ²	 40.00	
				RAZEM	40.00
64 d.1.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara typu Behaton, bezfazowa 34	m ² m ²	 34.00	
				RAZEM	34.00
65 d.1.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - z wykorzystaniem kostki z rozbiórki 6	m ² m ²	 6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.1.5	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleg- łość 15 km 8	m ³ m ³	 8.00	
				RAZEM	8.00
1.6		Nawierzchnia zjazdów indywidualnych i wzmocnionych chodników			
67 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 420	m ² m ²	 420.00	
				RAZEM	420.00
68 d.1.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gruncie kat. I-IV 420	m ² m ²	 420.00	
				RAZEM	420.00
69 d.1.6	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 555	m m	 555.00	
				RAZEM	555.00
70 d.1.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - dla obrzeży przy zjazdach i chodnikach 555*0.03	m ³ m ³	 16.65	
				RAZEM	16.65
71 d.1.6	KNR 2-31 0105-03 0105-04 analogia	Podsypka z pospółki z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 420	m ² m ²	 420.00	
				RAZEM	420.00
72 d.1.6	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5mm - warstwa górna o grubości po za- gęszczeniu 15 cm 420	m ² m ²	 420.00	
				RAZEM	420.00
73 d.1.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka kolorowa typu Holland 420	m ² m ²	 420.00	
				RAZEM	420.00
74 d.1.6	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleg- łość 10 km 420*0.45	m ³ m ³	 189.00	
				RAZEM	189.00
1.7		Nawierzchnia chodników			
75 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 45 cm 315	m ² m ²	 315.00	
				RAZEM	315.00
76 d.1.7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gruncie kat. I-IV 315	m ² m ²	 315.00	
				RAZEM	315.00
77 d.1.7	KNR 2-31 0105-03 0105-04 analogia	Podsypka z pospółki z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 315	m ² m ²	 315.00	
				RAZEM	315.00
78 d.1.7	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5mm - warstwa górna o grubości po za- gęszczeniu 15 cm 315	m ² m ²	 315.00	
				RAZEM	315.00
79 d.1.7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara typu Holland 315	m ² m ²	 315.00	
				RAZEM	315.00
80 d.1.7	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleg- łość 10 km 315*0.45	m ³ m ³	 141.75	
				RAZEM	141.75
1.8		Nawierzchnia chodników wewnętrznych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81 d.1.8	KNR 2-01 0108-04 analogia, kalkulacja własna	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia	m ²		
		100	m ²	100.00	
				RAZEM	100.00
82 d.1.8	KNNR 1 0104-10	Karczowanie pni o śr. 10-15 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
83 d.1.8	KNR 2-21 0110-06 analogia	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia do 15cm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
84 d.1.8	KNNR 1 0108-01	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 10-15 cm w terenie normalnym	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
85 d.1.8	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 ²		
		325	m ²	325.00	
				RAZEM	325.00
86 d.1.8	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		325	m ²	325.00	
				RAZEM	325.00
87 d.1.8	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		
		365	m	365.00	
				RAZEM	365.00
88 d.1.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - dla obrzeży przy chodnikach wewnętrznych	m ³		
		365*0.03	m ³	10.95	
				RAZEM	10.95
89 d.1.8	KNR 2-31 0105-03 0105-04 analogia	Podsypka z pospółki z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		270	m ²	270.00	
				RAZEM	270.00
90 d.1.8	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 7 cm	m ²		
		270	m ²	270.00	
				RAZEM	270.00
91 d.1.8	KNR 2-31 0511-04 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce z mialu kamiennego (4cm) - kostka szara typu Holland	m ²		
		270	m ²	270.00	
				RAZEM	270.00
92 d.1.8	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m ³		
		365*0.35	m ³	127.75	
				RAZEM	127.75
93 d.1.8	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 ²		
		105	m ²	105.00	
				RAZEM	105.00
94 d.1.8	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		
		44	m	44.00	
				RAZEM	44.00
95 d.1.8	KNR 5-01 0505-02	Wymiana pokryw studni - typ lekki	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
96 d.1.8	KNR 5-01 0505-03	Wymiana ramy studni - typ lekki	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97 d.1.8	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
1.9		Chodniki do przebrukowania - przy ul. Chabrowej			
98 d.1.9	KNR 2-31 0805-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		25	m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
99 d.1.9	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		25	m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
100 d.1.9	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		25	m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
101 d.1.9	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - z wykorzystaniem kostki z rozbiórki	m ²		
		25	m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
1.10		Zieleń			
102 d.1.1	KNR 2-21 0401-06 0 analogia, kalkulacja własna	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV z nawożeniem i uprzednim humusowaniem torfem ogrodniczym warstwą grubości 2cm	m ²		
		675	m ²	675.00	
				RAZEM	675.00
1.11		Oznakowanie dróg			
103 d.1.1 1	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - nowe	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
104 d.1.1 1	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znaki małe, folia odbłaskowa II generacji - znaki D-6	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
105 d.1.1 1	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znaki małe, folia odbłaskowa II generacji - znaki D-6a	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
106 d.1.1 1	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znaki małe, folia odbłaskowa I generacji - znaki D-40	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
107 d.1.1 1	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znaki małe, folia odbłaskowa I generacji - znaki D-41	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
108 d.1.1 1	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znaki małe, folia odbłaskowa I generacji - znaki C-13	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
109 d.1.1 1	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znaki małe, folia odbłaskowa I generacji - znaki A-11a	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
110 d.1.1 1	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znaki małe, folia odbłaskowa I generacji - znaki T-1	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
111 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)	m ²		
		8*0.2625	m ²	2.10	
				RAZEM	2.10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112 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) 8*0.24	m ² m ²	 1.92	
				RAZEM	1.92
113 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) 10*0.50	m ² m ²	 5.00	
				RAZEM	5.00
114 d.1.1 1	KNR 2-31 0706-06 analogia	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową (znak P-25, grubowarstwowe z mikrokulkami, barwy białej) 22*0.232	m ² m ²	 5.10	
				RAZEM	5.10
115 d.1.1 1	KNR 2-31 0706-06 analogia	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową (P-10, grubowarstwowe z mikrokulkami, barwy białej) 22*0.5	m ² m ²	 11.00	
				RAZEM	11.00
116 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	
				RAZEM	1.00
1.12		Roboty dodatkowe			
117 d.1.1 2	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych 66	szt. szt.	 66.00	
				RAZEM	66.00
118 d.1.1 2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - studnie rewizyjne kanalizacji sanitarnej 11	szt. szt.	 11.00	
				RAZEM	11.00
119 d.1.1 2	KNR 4-051 0227-04	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 100 mm 2+2	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
120 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	
				RAZEM	2.00
121 d.1.1 2	KNR 4-051 0215-02 kalk. własna, analogia	Wstawienie hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 100 mm w rurociąg żeliwny kielichowy o średnicy nominalnej 100 mm, łącznie z przesunięciem hydrantu o około 2m 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
2		ODWODNIENIE			
2.1		Roboty pomiarowe			
122 d.2.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.44	km km	 0.44	
				RAZEM	0.44
2.2		Wykonanie wykopów			
123 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 łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - kolektor d300 329*1.2*1.6	m ³ m ³	 631.68	
				RAZEM	631.68
124 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 łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - kolektor d500 40*1.4*1.9	m ³ m ³	 106.40	
				RAZEM	106.40
125 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 łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - kolektor d600 27*1.4*2.4	m ³ m ³	 90.72	
				RAZEM	90.72

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126 d.2.2	KNR 2-01 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 - przykanaliki d160 83*1*1.3	m ³ m ³	 107.90	
				RAZEM	107.90
127 d.2.2	KNR 2-01 0317-0503	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 2.6-4.5 m - studnie d1000 18*7.84*1.8	m ³ m ³	 254.02	
				RAZEM	254.02
128 d.2.2	KNR 2-01 0317-0503	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 2.6-4.5 m - studnie d1200 3*7.84*2.1	m ³ m ³	 49.39	
				RAZEM	49.39
129 d.2.2	KNR 2-01 0317-0503	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 2.6-4.5 m - studnie d1500 4*12.25*2.6	m ³ m ³	 127.40	
				RAZEM	127.40
130 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 23*2.25*2.3	m ³ m ³	 119.03	
				RAZEM	119.03
131 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*(329+40+27)	m ² m ²	 1267.20	
				RAZEM	1267.20
2.3	Podłoże z materiałów sypkich pod kolektory				
132 d.2.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - kolektor d300 329*1.2	m ² m ²	 394.80	
				RAZEM	394.80
133 d.2.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - kolektor d500 40*1.4	m ² m ²	 56.00	
				RAZEM	56.00
134 d.2.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - kolektor d600 27*1.4	m ² m ²	 37.80	
				RAZEM	37.80
135 d.2.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - przykanaliki d160 83*1.0	m ² m ²	 83.00	
				RAZEM	83.00
2.4	Montaż kolektorów deszczowych				
136 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) 329	m m	 329.00	
				RAZEM	329.00
137 d.2.4	KNR-W 2-18 0408-05 analogia	Kanały z rur dwuściennych PVC-U łączonych na wcisk o śr. 500 mm (typ ciężki SN8) 40	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
138 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) 27	m m	 27.00	
				RAZEM	27.00
139 d.2.4	KNR-W 2-18 0408-02 analogia	Kanały z rur PVC (SN8) łączonych na wcisk o śr. 160 mm - przykanaliki d160 83	m m	 83.00	
				RAZEM	83.00
2.5	Montaż studni rewizyjnych, studzienek ściekowych				
140 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 odciążającym żelbetowym, z płytą pokrywową żelbetową D400, montowane na podłożu z betonu C12/15 grubości 15cm, łącznie z izolacją studni i montażem włazów żeliwnych klasy D400, studnie wyposażone w stopnie złazowe żeliwne, głębokość studni: około 1,6m 18	stud. stud.	 18.00	
				RAZEM	18.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141 d.2.5	KNR 2-18 0613-01 analogia, kalkulacja własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - studnie rewizyjne z gotowych kręgów betonowych d1200 z betonu C35/45 z gotową płytą denną i wyprofilowaną kinetą, łączone na uszczelkę, z pierścieniem odciążającym 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 złączowe żeliwne, głębokość studni: około 1,9m 3	stud. stud.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
142 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 odciążającym 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 złączowe żeliwne, głębokość studni: około 2,4m 3	stud. stud.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
143 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 odciążającym 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 złączowe żeliwne, głębokość studni: około 2,4m - studnia na istniejącym kolektorze d800 1	stud. stud.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
144 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 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 2.1m) 23	szt. szt.	 23.00	 23.00
				RAZEM	23.00
2.6		Obsypka kolektorów deszczowych 20cm ponad wierzch rury			
145 d.2.6	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (obsypka piaskowa kolektora d300, 20cm ponad wierzch rury 329*0.53	m ³ m ³	 174.37	 174.37
				RAZEM	174.37
146 d.2.6	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (obsypka piaskowa kolektora d500, 20cm ponad wierzch rury 40*0.78	m ³ m ³	 31.20	 31.20
				RAZEM	31.20
147 d.2.6	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (obsypka piaskowa kolektora d600, 20cm ponad wierzch rury 27*0.84	m ³ m ³	 22.68	 22.68
				RAZEM	22.68
148 d.2.6	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (obsypka piaskowa przykanalików d160, 20cm ponad wierzch rury) 83*0.35	m ³ m ³	 29.05	 29.05
				RAZEM	29.05
2.7		Pozostała obsypka kolektorów deszczowych			
149 d.2.7	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (pozostała obsypka piaskowa kolektora d300, do rzędnej koryta drogowego) 329*1.2*(1.6-0.65-0.7)	m ³ m ³	 98.70	 98.70
				RAZEM	98.70
150 d.2.7	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (pozostała obsypka piaskowa kolektora d500, do rzędnej koryta drogowego) 40*1.4*(1.9-0.85-0.7)	m ³ m ³	 19.60	 19.60
				RAZEM	19.60
151 d.2.7	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (pozostała obsypka piaskowa kolektora d600, do rzędnej koryta drogowego) 27*1.4*(2.4-0.95-0.7)	m ³ m ³	 28.35	 28.35
				RAZEM	28.35
152 d.2.7	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (pozostała obsypka piaskowa przykanalików d160, do rzędnej koryta drogowego) 83*1.0*(1.3-0.5-0.7)	m ³ m ³	 8.30	 8.30
				RAZEM	8.30
2.8		Obsypa studni rewizyjnych, studzienek ściekowych			
153 d.2.8	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka studni rewizyjnych kruszywem dowiezionym - (obsypka piaskowa, studnie rewizyjne d1000 w obszarze jezdni) 18*(7.05*(1.8-0.15-0.7))	m ³ m ³	 120.56	 120.56
				RAZEM	120.56
154 d.2.8	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka studni rewizyjnych kruszywem dowiezionym - (obsypka piaskowa, studnie rewizyjne d1200 w obszarze jezdni) 3*(6.71*(2.1-0.15-0.7))	m ³ m ³	 25.16	 25.16

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	25.16
155 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*(2.6-0.15-0.7))	m ³ m ³	 73.36	
				RAZEM	73.36
156 d.2.8	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka studzienek ściekowych kruszywem dowiezionym - (obsypka piaskowa, studzienki ściekowe d500 w obszarze jezdni) 23*(2.05*(2.3-0.15-0.7))	m ³ m ³	 68.37	
				RAZEM	68.37
2.9		Próby szczelności kanałów rurowych			
157 d.2.9	KNR 2-18 0804-01 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm 83	m m	 83.00	
				RAZEM	83.00
158 d.2.9	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm 329	m m	 329.00	
				RAZEM	329.00
159 d.2.9	KNR 2-18 0804-06	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 500 mm 40	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
160 d.2.9	KNR 2-18 0804-07	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 600 mm 27	m m	 27.00	
				RAZEM	27.00
2.10		Roboty dodatkowe			
161 d.2.1 0	KNR 4-04 1103-04 0 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km 1490	m ³ m ³	 1490.00	
				RAZEM	1490.00
162 d.2.1 0	kalkulacja własna	Montaż na istniejącym kolektorze d800 studni rewizyjnej d1500mm (bez wartości studni) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
3		ROBOTY TELETECHNICZNE			
163 d.3	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) 57	m m	 57.00	
				RAZEM	57.00
4		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
4.1		Zabezpieczenie istniejących sieci			
164 d.4.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - głębokość wykopu 1.0m, szerokość wykopu 0.6m (375+62)*1.0*0.6	m ³ m ³	 262.20	
				RAZEM	262.20
165 d.4.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - zabezpieczenie istn. sieci energetycznej rury dwudzielne AROT APS110 375	m m	 375.00	
				RAZEM	375.00
166 d.4.1	KNNR 5 0705-01 z.sz.2.14. 9902-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - zabezpieczenie istn. sieci energetycznej rury dwudzielne AROT APS160 62	m m	 62.00	
				RAZEM	62.00
167 d.4.1	KNNR 5 0702-02 analogia, kalkulacja własna	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (375+62)*1.0*0.6	m ³ m ³	 262.20	
				RAZEM	262.20