

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa ulicy Liliowej w Jelczu - Laskowicach od skrzyżowania z ul. Tańskiego do skrzyżowania z ul. Bożka					
1		DROGI			
1.1		Roboty pomiarowe i rozbiórkowe			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1.	0119-03	równinnym			
1		0.4	km	0.40	
				RAZEM	0.40
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o	m ²		
d.1.	0803-03	grubości 7 cm			
1	0803-04	2340	m ²	2340.00	
				RAZEM	2340.00
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o	m ²		
d.1.	0803-03	grubości 5 cm			
1	0803-04	28	m ²	28.00	
				RAZEM	28.00
4	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej o wysokości 8 cm	m ²		
d.1.	0805-03	na podsypce cementowo-piaskowej			
1	analogia	355	m ²	355.00	
				RAZEM	355.00
5	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej o wysokości 8 cm na pod-	m ²		
d.1.	0805-03	sypce cementowo-piaskowej			
1	analogia	54	m ²	54.00	
				RAZEM	54.00
6	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt	m ²		
d.1.	0815-06	betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodniki			
1		68	m ²	68.00	
				RAZEM	68.00
7	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm (chodniki,	m ²		
d.1.	0810-05	zjazdu)			
1		17	m ²	17.00	
				RAZEM	17.00
8	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-pias-	m		
d.1.	0813-03	kowej			
1		255	m	255.00	
				RAZEM	255.00
9	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1.	0812-03				
1		255*0.1	m ³	25.50	
				RAZEM	25.50
10	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0814-02				
1		170	m	170.00	
				RAZEM	170.00
11	KNR 2-31	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu	m ³		
d.1.	0812-03				
1	analogia	170*0.03	m ³	5.10	
				RAZEM	5.10
12	KNR 4-051	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm	m		
d.1.	0315-01	uszczelnionego zaprawą cementową - wykopy nawodnione - kolizyjne uzbroje-			
1	9902-03/1	nie podziemne - demontaż przykanalików			
	9903-3	35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
13	KNR 4-051	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadni-	kpl.		
d.1.	0411-02	kiem bez syfonu			
1		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
14	KNR-W 4-01	Rozebranie betonowych gazonów kwiatowych - 0.6x0.6x0.6m kalkulacja własna	szt		
d.1.	kalk. własna				
1		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
15	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na od-	m ³		
d.1.	0109-11	ległość 10 km			
1	0109-12	260	m ³	260.00	
				RAZEM	260.00
1.2		Wycinka drzew			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia	m ²		
d.1.	0108-04				
2	analogia, kalkulacja własna				
		26	m ²	26.00	
				RAZEM	26.00
17	KNR 2-21	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 16-20 cm	szt.		
d.1.	0110-06				
2		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
18	KNR 2-21	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 21-30 cm	szt.		
d.1.	0110-07				
2		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
19	KNR 2-21	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 31-40 cm	szt.		
d.1.	0110-08				
2		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
20	KNNR 1	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 10-15 cm w terenie normalnym	szt.		
d.1.	0108-01				
2		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
21	KNNR 1	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 16-25 cm w terenie normalnym	szt.		
d.1.	0108-02				
2		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
22	KNNR 1	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 26-35 cm w terenie normalnym	szt.		
d.1.	0108-03				
2		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.3		Krawężniki i obrzeża			
23	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0403-03				
3	analogia				
		215	m	215.00	
				RAZEM	215.00
24	KNR 2-31	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0403-03				
3	analogia				
		830	m	830.00	
				RAZEM	830.00
25	KNR 2-31	Ścieki uliczne z jednego rzędu kostki betonowej 16x16x14cm na podsypce cementowo - piaskowej	m		
d.1.	0606-03				
3	analogia				
		735	m	735.00	
				RAZEM	735.00
26	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (pod krawężnik ze ściekiem)	m ³		
d.1.	0402-04				
3		735*0.14	m ³	102.90	
				RAZEM	102.90
27	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (pod krawężniki bez ścieku)	m ³		
d.1.	0402-04				
3		310*0.1	m ³	31.00	
				RAZEM	31.00
28	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.	0407-05				
3		460	m	460.00	
				RAZEM	460.00
29	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³		
d.1.	0402-04				
3		460*0.03	m ³	13.80	
				RAZEM	13.80
1.4		Nawierzchnia jezdni			
30	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 80 cm - 40% koryta	m ²		
d.1.	0101-01				
4	0101-02				
		2470*0.4	m ²	988.00	
				RAZEM	988.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 80 cm - 60% koryta	m ²		
d.1.	0101-07				
4	0101-08	2470*0.6	m ²	1482.00	
				RAZEM	1482.00
32	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.	0103-04				
4		2470	m ²	2470.00	
				RAZEM	2470.00
33	KNR 2-31	Podsypka z pospółki o wodoprzepuszczalności k ₁₀ > 8 m / dobę, z zagęszczeniem mechanicznym - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.	0105-03				
4	0105-04	2470	m ²	2470.00	
	analogia			RAZEM	2470.00
34	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - stabilizacja kruszywa cementem R28=7.5MPa, stabilizacja dowożona, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm, z pielęgnacją podbudowy	m ²		
d.1.	0111-03				
4	0111-04	2470	m ²	2470.00	
	0111-05			RAZEM	2470.00
	kalk. własna,				
	analogia				
35	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/63mm) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 22 cm	m ²		
d.1.	0114-05				
4	0114-06	1998+140	m ²	2138.00	
				RAZEM	2138.00
36	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/31.5mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.1.	0114-07				
4		1998+140	m ²	2138.00	
				RAZEM	2138.00
37	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara, beżowa	m ²		
d.1.	0511-03				
4		1998	m ²	1998.00	
				RAZEM	1998.00
38	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
d.1.	1004-07				
4		140	m ²	140.00	
				RAZEM	140.00
39	KNR 2-31	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym (0/20mm) - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m ²		
d.1.	0110-01				
4	0110-02	140	m ²	140.00	
				RAZEM	140.00
40	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
d.1.	1004-07				
4		140	m ²	140.00	
				RAZEM	140.00
41	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grynowych - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego (0/16mm) - grubość po zagęszcz. 6 cm	m ²		
d.1.	0310-01				
4	0310-02	140	m ²	140.00	
				RAZEM	140.00
42	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
d.1.	1004-07				
4		140	m ²	140.00	
				RAZEM	140.00
43	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grynowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa z betonu asfaltowego (0/12.8mm) - grubość po zagęszcz. 5 cm	m ²		
d.1.	0311-05				
4	0311-06	140	m ²	140.00	
				RAZEM	140.00
44	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.1.	0109-11				
4	0109-12	2470*0.8	m ³	1976.00	
				RAZEM	1976.00
1.5		zatoki postojowe - obszar głębszego posadowienia ciepłociągu			
45	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 80 cm - 40% koryta	m ²		
d.1.	0101-01				
5	0101-02	566*0.4	m ²	226.40	
				RAZEM	226.40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR 2-31 d.1. 0101-07 5 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 80 cm - 60% koryta 566*0.6	m ² m ²	 339.60	
				RAZEM	339.60
47	KNR 2-31 d.1. 0103-04 5	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 566	m ² m ²	 566.00	
				RAZEM	566.00
48	KNR 2-31 d.1. 0105-03 5 0105-04 analogia	Podsypka z pospółki o wodoprzepuszczalności k ₁₀ > 8 m / dobę, z zagęszczeniem mechanicznym - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 566	m ² m ²	 566.00	
				RAZEM	566.00
49	KNR 2-31 d.1. 0111-03 5 0111-04 0111-05 kalk. własna, analogia	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - stabilizacja kruszywa cementem R28=7.5MPa, stabilizacja dowożona, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm, z pielęgnacją podbudowy 566	m ² m ²	 566.00	
				RAZEM	566.00
50	KNR 2-31 d.1. 0114-05 5 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/63mm) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 22 cm 530	m ² m ²	 530.00	
				RAZEM	530.00
51	KNR 2-31 d.1. 0114-07 5	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/31.5mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 530	m ² m ²	 530.00	
				RAZEM	530.00
52	KNR 2-31 d.1. 0511-03 5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara, bezfazowa - 90% kostki 530*0.9	m ² m ²	 477.00	
				RAZEM	477.00
53	KNR 2-31 d.1. 0511-03 5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka kolorowa, bezfazowa - 10% kostki 530*0.1	m ² m ²	 53.00	
				RAZEM	53.00
54	KNR-W 4-01 d.1. 0109-11 5 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 566*0.8	m ³ m ³	 452.80	
				RAZEM	452.80
1.6	zatoki postojowe - z płyt ażurowych				
55	KNR 2-31 d.1. 0101-01 6 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 60 cm - 80% koryta 80*0.8	m ² m ²	 64.00	
				RAZEM	64.00
56	KNR 2-31 d.1. 0101-07 6 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 60 cm - 20% koryta 80*0.20	m ² m ²	 16.00	
				RAZEM	16.00
57	KNR 2-31 d.1. 0103-04 6	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 80	m ² m ²	 80.00	
				RAZEM	80.00
58	KNR 2-31 d.1. 0105-03 6 0105-04 analogia	Podsypka z pospółki o wodoprzepuszczalności k ₁₀ > 8 m / dobę, z zagęszczeniem mechanicznym - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 80	m ² m ²	 80.00	
				RAZEM	80.00
59	KNR 2-31 d.1. 0114-05 6 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/63mm) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 22 cm 68	m ² m ²	 68.00	
				RAZEM	68.00
60	KNR 2-31 d.1. 0114-07 6	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/31.5mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 68	m ² m ²	 68.00	
				RAZEM	68.00

przedmiar robót

- 4 / 11 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	KNR 2-31 d.1. 0511-03 6 analogia	Nawierzchnie z płyt ażurowych betonowych 60x40x10cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem wolnych przestrzeni żwirem	m ²		
		64	m ²	64.00	
				RAZEM	64.00
62	KNR 2-31 d.1. 0511-03 6	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka kolorowa, beżowa	m ²		
		4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
63	KNR-W 4-01 d.1. 0109-11 6 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
		80*0.6	m ³	48.00	
				RAZEM	48.00
1.7		chodniki i zjazdy - obszar płytszego posadowienia ciepłociagu			
64	KNR 2-31 d.1. 0101-01 7 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 75 cm - 40% koryta	m ²		
		(380+35)*0.4	m ²	166.00	
				RAZEM	166.00
65	KNR 2-31 d.1. 0101-07 7 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 75 cm - 60% koryta	m ²		
		(380+35)*0.6	m ²	249.00	
				RAZEM	249.00
66	KNR 2-31 d.1. 0103-04 7	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		380+35	m ²	415.00	
				RAZEM	415.00
67	KNR 2-31 d.1. 0105-03 7 0105-04 analogia	Podsypka z piasku średniego o wsk. różnoziarnistości U>3 - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		380+35	m ²	415.00	
				RAZEM	415.00
68	KNR 2-31 d.1. 0111-03 7 0111-04 0111-05 kalk. własna, analogia	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - stabilizacja kruszywa cementem R28=7.5MPa, stabilizacja dowożona, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm, z pielęgnacją podbudowy	m ²		
		380+35	m ²	415.00	
				RAZEM	415.00
69	KNR 2-31 d.1. 0114-05 7 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/63mm) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		380+35	m ²	415.00	
				RAZEM	415.00
70	KNR 2-31 d.1. 0114-07 7	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/31.5mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 7 cm	m ²		
		380+35	m ²	415.00	
				RAZEM	415.00
71	KNR 2-31 d.1. 0511-03 7	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara, beżowa - chodniki	m ²		
		380	m ²	380.00	
				RAZEM	380.00
72	KNR 2-31 d.1. 0511-03 7	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka kolorowa, beżowa - zjazdy	m ²		
		35	m ²	35.00	
				RAZEM	35.00
73	KNR-W 4-01 d.1. 0109-11 7 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
		(380+35)*0.75	m ³	311.25	
				RAZEM	311.25
1.8		chodniki i zjazdy - obszar głębszego posadowienia ciepłociagu			
74	KNR 2-31 d.1. 0101-01 8 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 80 cm - 40% koryta	m ²		
		(404+208)*0.4	m ²	244.80	
				RAZEM	244.80
75	KNR 2-31 d.1. 0101-07 8 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 80 cm - 60% koryta	m ²		
		(404+208)*0.6	m ²	367.20	
				RAZEM	367.20

przedmiar robót

- 5 /11-

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76 d.1. 8	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		404+208	m ²	612.00	
				RAZEM	612.00
77 d.1. 8	KNR 2-31 0105-03 0105-04 analogia	Podsypka z pospółki o wodoprzepuszczalności $k_{10} > 8 \text{ m / dobę}$, z zagęszczeniem mechanicznym - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		404+208	m ²	612.00	
				RAZEM	612.00
78 d.1. 8	KNR 2-31 0111-03 0111-04 0111-05 kalk. własna, analogia	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - stabilizacja kruszywa cementem R28=7.5MPa, stabilizacja dowożona, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm, z pielęgnacją podbudowy	m ²		
		404+208	m ²	612.00	
				RAZEM	612.00
79 d.1. 8	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/63mm) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 22 cm	m ²		
		404+208	m ²	612.00	
				RAZEM	612.00
80 d.1. 8	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/31.5mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		404+208	m ²	612.00	
				RAZEM	612.00
81 d.1. 8	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara, bezfazowa - chodniki	m ²		
		404	m ²	404.00	
				RAZEM	404.00
82 d.1. 8	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka kolorowa, bezfazowa - zjazdy	m ²		
		208	m ²	208.00	
				RAZEM	208.00
83 d.1. 8	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
		(404+208)*0.8	m ³	489.60	
				RAZEM	489.60
1.9		Połączenie z istniejącymi ulicami			
84 d.1. 9	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 istniejącymi ulicami	m ²		
		45	m ²	45.00	
				RAZEM	45.00
85 d.1. 9	KNR 2-31 1004-07	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem - połączenie z istniejącymi ulicami	m ²		
		45	m ²	45.00	
				RAZEM	45.00
86 d.1. 9	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa z betonu asfaltowego (0/12.8mm) - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
		45	m ²	45.00	
				RAZEM	45.00
1.10		Drenaż warstw konstrukcyjnych nawierzchni			
87 d.1. 10	KNR-W 2-01 0609-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
		735*0.05	m ³	36.75	
				RAZEM	36.75
88 d.1. 10	KNR 2-28 0703-02	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 80 mm - rury drenarskie z PCV o śr. nom. 80 mm w otulinie syntetycznej	m		
		735+2*16*0.5	m	751.00	
				RAZEM	751.00
89 d.1. 10	KNR 4-03 1004-05	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 100 mm - podłączenie drenażu do studzienek ściekowych	otw.		
		16*2	otw.	32.00	
				RAZEM	32.00
90 d.1. 10	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości do 10 cm - uszczelnienie połączeń drenażu w studzienkach	szt.		
		16*2	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00

przedmiar robót

- 6 /11-

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.11		Oznakowanie dróg			
91 d.1. 11	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
92 d.1. 11	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
93 d.1. 11	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - nowe	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
94 d.1. 11	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - istniejące znaki do dalszego wykorzystania	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
95 d.1. 11	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znaki pionowe D-18a (małe, folia odbłaskowa I generacji)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
96 d.1. 11	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znaki pionowe T-29 (małe, folia odbłaskowa I generacji)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
97 d.1. 11	KNR 2-31 0706-06 analogia	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową (P-20, grubowarstwowe z mikrokulkami, barwy białej)	m ²		
		3*32*0.12 + 1*37*0.12	m ²	15.96	
				RAZEM	15.96
98 d.1. 11	KNR 2-31 0706-06 analogia	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową (P-24, grubowarstwowe z mikrokulkami, barwy białej)	m ²		
		2*0.76	m ²	1.52	
				RAZEM	1.52
99 d.1. 11	KNR 2-31 0706-06 analogia	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową - malowanie miejsc dla osób niepełnosprawnych na kolor niebieski	m ²		
		2*19.8	m ²	39.60	
				RAZEM	39.60
100 d.1. 11	KNR 2-31 0706-06 analogia	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową (P-10, grubowarstwowe z mikrokulkami, barwy białej)	m ²		
		4*6*0.5	m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
101 d.1. 11	KNR 2-31 0706-06 analogia	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową (P-14, grubowarstwowe z mikrokulkami, barwy białej)	m ²		
		2*3*0.375	m ²	2.25	
				RAZEM	2.25
102 d.1. 11	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	
				RAZEM	1.00
1.12		Zieleń			
103 d.1. 12	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
		1115	m ²	1115.00	
				RAZEM	1115.00
1.13		Roboty dodatkowe			
104 d.1. 13	KNR 2-31 0105-03 0105-04 analogia	Podsypka z piasku średniego o wsk. różnoziarnistości U>3 - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - zabezpieczenie ciepłociągu	m ²		
		180*1	m ²	180.00	
				RAZEM	180.00
105 d.1. 13	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych - studnie rewizyjne kanalizacji sanitarnej i deszczowej	szt.		
		22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00

przedmiar robót

- 7 / 11 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106	KNR 2-31 d.1. 1406-04 13	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
107	KNR 4-051 d.1. 0227-04 13	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
108	KNR 4-051 d.1. 0215-02 13 9907-1	Wstawienie hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 100 mm w rurociąg żeliwny kielichowy o średnicy nominalnej 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.14		Zabezpieczenie istniejących sieci energetycznych i teletechnicznych			
109	KNNR 5 d.1. 0701-02 14	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - głębokość wykopu 1.2m, szerokość wykopu 1,0m	m ³		
		(180+36+21)*1.2*1.0	m ³	284.40	
				RAZEM	284.40
110	KNNR 5 d.1. 0705-01 14	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - zabezpieczenie istn. sieci elektrycznej - rury dwudzielne typu AROT d110 (niebieskie)	m		
		180	m	180.00	
				RAZEM	180.00
111	KNNR 5 d.1. 0705-01 14	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - zabezpieczenie istn. sieci energetycznej rury dwudzielne typu AROT APS d160 (czerwone)	m		
		36	m	36.00	
				RAZEM	36.00
112	KNNR 5 d.1. 0705-01 14	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - zabezpieczenie istn. sieci teletechnicznej - rury dwudzielne typu AROT d120	m		
		21	m	21.00	
				RAZEM	21.00
113	KNNR 5 d.1. 0702-02 14 analogia, kalkulacja własna	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		(180+36+21)*1.2*1.0	m ³	284.40	
				RAZEM	284.40
2		ODWODNIENIE DROGI			
2.1		Roboty pomiarowe			
114	KNR 2-01 d.2. 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.4	km	0.40	
				RAZEM	0.40
2.2		Wykonanie wykopów			
115	KNR 2-01 d.2. 0317-0501 2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - przykanaliki d160 65*1*1.4	m ³		
			m ³	91.00	
				RAZEM	91.00
116	KNR 2-01 d.2. 0317-0503 2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 2.6-4.5 m - studnie d1000 2*7.84*2.2	m ³		
			m ³	34.50	
				RAZEM	34.50
117	KNR 2-01 d.2. 0317-0503 2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 2.6-4.5 m - studnie d1200 3*7.84*2.4	m ³		
			m ³	56.45	
				RAZEM	56.45
118	KNR 2-01 d.2. 0317-0501 2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - studzienki ściekowe d500 17*2.25*2.4	m ³		
			m ³	91.80	
				RAZEM	91.80
119	KNR 2-01 d.2. 0322-02 2 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.1.4m) 5*(2.8*4*2)	m ²		
			m ²	112.00	
				RAZEM	112.00
2.3		Podłoże z materiałów sypkich pod kolektory			
120	KNR 2-18 d.2. 0501-03 3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - przykanaliki d160	m ²		
		65*1	m ²	65.00	

przedmiar robót

- 8 /11-

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	65.00
2.4		Montaż kolektorów deszczowych			
121	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC (SN8) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przykanaliki	m		
d.2.	0408-02				
4	analogia	65	m	65.00	
				RAZEM	65.00
2.5		Montaż studni rewizyjnych, studzienek ściekowych			
122	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie -	stud.		
d.2.	0613-01	(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 1,8m) - studnie montowane na istniejącym kolektorze deszczowym d300	stud.	2.00	
5	kalkulacja własna	2			
				RAZEM	2.00
123	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie -	stud.		
d.2.	0613-03	(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 wazów żeliwnych klasy D400, studnie wyposażone w stopnie żłazowe żeliwne, głębokość studni: około 2m) - studnie montowane na istniejącym kolektorze deszczowym d400	stud.	3.00	
5	analogia, kalkulacja własna	3			
				RAZEM	3.00
124	KNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - (studzienki z kręgów betonowych d500 z betonu C35/45, z pierścieniem odciążającym i płytą żelbetową typu ciężkiego, montowane na podłożu z betonu C12/15 grubości 15cm, łącznie z izolacją studzienek i montażem rusztu uchylnego płaskiego klasy D400, głębokość studzienek ściekowych około 2,2m)	szt.		
d.2.	0625-02				
5	analogia, kalkulacja własna	17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
2.6		Obsypka kolektorów deszczowych			
125	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - obsypka piaskowa 30cm ponad wierzch rury - przykanaliki d160	m³		
d.2.	0501-09				
6		65*0.44	m³	28.60	
				RAZEM	28.60
2.7		Obsypa studni rewizyjnych, studzienek ściekowych, osadnika i separatora			
126	KNR 2-28	Obsypka studni rewizyjnych kruszywem dowiezionym - obsypka piaskowa - studnie rewizyjne d1000 w obszarze jezdni	m³		
d.2.	0501-09				
7	analogia	2*7.05*(2.2-0.15-0.8)	m³	17.63	
				RAZEM	17.63
127	KNR 2-28	Obsypka studni rewizyjnych kruszywem dowiezionym - obsypka piaskowa - studnie rewizyjne d1200 w obszarze jezdni	m³		
d.2.	0501-09				
7	analogia	3*6.71*(2.4-0.15-0.8)	m³	29.19	
				RAZEM	29.19
128	KNR 2-28	Obsypka studzienek ściekowych kruszywem dowiezionym - obsypka piaskowa - studzienki ściekowe d500	m³		
d.2.	0501-09				
7	analogia	17*2.05*(2.4-0.8-0.15)	m³	50.53	
				RAZEM	50.53
2.8		Odwodnienie wykopów			
129	KNR 2-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m (budowa studni rewizyjnych, obniżenie poziomu wody o 0,7m)	szt.		
d.2.	0607-02				
8		5*15	szt.	75.00	
				RAZEM	75.00
130	kalkulacja	Pompowanie wody przy odwodnieniu igłofiltrowym - (budowa studni rewizyjnych, obniżenie poziomu wody o 0,7m - 5 sekcji po 15 igłofiltrów - 48h/sekcja	mg		
d.2.	własna				
8		5*48	mg	240.00	
				RAZEM	240.00
2.9		Roboty dodatkowe			
131	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m³		
d.2.	1103-04				
9	1103-05	275	m³	275.00	
				RAZEM	275.00
132	kalkulacja	Podłączenie przykanalików d160 do istniejących studni rewizyjnych	szt.		
d.2.	własna				
9		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
3		ROBOTY ELEKTRYCZNE - OŚWIETLENIE DROGI			
3.1		Geodezja			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
133 d.3. 1	Kalkulacja własna	Wytyczenie miejsc posadowienia słupów i wytyczenie linii kablowej	pomiar		
		15	pomiar	15.00	
				RAZEM	15.00
3.2		Montaż słupów			
134 d.3. 2	KNNR 9 0901-11 analogia, kalkulacja własna	Demontaż latarni oświetlenia drogowego łącznie ze zdemontowaniem opraw - latarnie betonowe	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
135 d.3. 2	KNNR 9 0901-11 analogia, kalkulacja własna	Demontaż latarni oświetlenia drogowego łącznie ze zdemontowaniem opraw - latarnie stalowe	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
136 d.3. 2	KNNR 5 1007-03	Montaż słupów oświetleniowych - typu Elektron S-60PC	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
137 d.3. 2	KNNR 5 1007-03	Montaż słupów oświetleniowych - wykorzystanie istniejącego słupa stalowego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
138 d.3. 2	Wycena własna	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawy istniejące - zabudowane ze zdemontowanych słupów	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
139 d.3. 2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.		
		9	kpl.prz ew.	9.00	
				RAZEM	9.00
140 d.3. 2	KNR 7-08 0805-01	Malowanie liter i cyfr na powierzchniach zewnętrznych	znak.		
		45	znak.	45.00	
				RAZEM	45.00
141 d.3. 2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
142 d.3. 2	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		90	punkt	90.00	
				RAZEM	90.00
143 d.3. 2	KNR AT-06 0101-03	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku III	t		
		2	t	2.00	
				RAZEM	2.00
3.3		Prace kablowe			
144 d.3. 3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - głębokość wykopu 1.0m, szerokość wykopu 1,0m	m³		
		0.5*1*420	m³	210.00	
				RAZEM	210.00
145 d.3. 3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury AROT SRS 110 na projektowanym kablu	m		
		221	m	221.00	
				RAZEM	221.00
146 d.3. 3	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		420	m	420.00	
				RAZEM	420.00
147 d.3. 3	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (projektowany kabel oświetlenia ulicznego z zapasem)	m		
		199	m	199.00	

przedmiar robót

- 10 /11-

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	199.00
148	KNNR 5 d.3. 0711-02 3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w tunelach ręcznie	m		
		221	m	221.00	
				RAZEM	221.00
149	KNNR 9 d.3. 0806-02 3	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielo-żyłowych o przekroju żył 35-70 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
150	KNNR 5 d.3. 0702-02 3	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.9*420	m ³	189.00	
				RAZEM	189.00
151	KNNR 2-01 d.3. 0236-02 3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		0.5*1.0*420	m ³	210.00	
				RAZEM	210.00
152	KNNR 5 d.3. 1204-03 3	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		9*4*2	szt.	72.00	
				RAZEM	72.00
153	KNNR 5 d.3. 0606-01 3	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat. I-II	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
154	KNNR 5 d.3. 1303-03 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		11	pomiar	11.00	
				RAZEM	11.00
155	KNNR 5 d.3. 1303-01 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		9	pomiar	9.00	
				RAZEM	9.00