

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Przebudowa ul. Matejki			
1.1		Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne			
1		Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10cm z wywozem materiału z rozbiórki	m ²		
d.1. analiza indywidualna		4859	m ²	4859.000	
				RAZEM	4859.000
2	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1. 0813-03		970	m	970.000	
1	analogia			RAZEM	970.000
3	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1. 0814-02		280	m	280.000	
1				RAZEM	280.000
4	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1. 0812-03		972.5*0.06+553.8*0.08	m ³	102.654	
1				RAZEM	102.654
5		Rozbiórka nawierzchni z kostki brukowej, oczyszczenie i składowanie do ponownego wbudowania	m ²		
d.1. analiza indywidualna		125	m ²	125.000	
				RAZEM	125.000
6		Rozbiórka nawierzchni z asfaltu lanego, z płyt chodnikowych, kostki brukowej wraz z wywozem	m ²		
d.1. analiza indywidualna		2390	m ²	2390.000	
				RAZEM	2390.000
7	analiza indywidualna	Załadunek i wywóz gruzu	m ³		
d.1. 1		102.654+970*0.15*0.3+280*0.3*0.08+2390*0.06	m ³	296.424	
				RAZEM	296.424
8		Rozbiórka sztudzienek ściekowych wraz z częściami przyłączy z wywozem gruzu	szt		
d.1. analiza indywidualna		120	szt	120.000	
				RAZEM	120.000
9	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km- roboty ziemne i rozbiórka podbudowy	m ³		
d.1. 0206-04 analogia		1602.4	m ³	1602.400	
				RAZEM	1602.400
10	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
d.1. 0214-04		Krotność = 8	m ³	1602.400	
1		1602.4		RAZEM	1602.400
1.2		Krawężniki, obrzeża, ścieki			
11	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1. 0402-04		(790+180+553)*0.1	m ³	152.300	
2				RAZEM	152.300
12	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1. 0403-04		790	m	790.000	
2	analogia			RAZEM	790.000
13	KNR 2-31	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1. 0404-04		180	m	180.000	
2	analogia			RAZEM	180.000
14	KNR 2-31	Przestawienie krawężników kamiennych wystających 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1. 1202-04		553	m	553.000	
2				RAZEM	553.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-31 d.1. 0402-03 2	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		324.8*0.02	m ³	6.496	
				RAZEM	6.496
16	KNR 2-31 d.1. 0407-04 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		324.8	m	324.800	
				RAZEM	324.800
17	KNR 2-31 d.1. 0402-03 2	Ława pod krawężniki betonowa zwykła -pod ściek	m ³		
		797*0.03	m ³	23.910	
				RAZEM	23.910
18	KNR 2-31 d.1. 0608-03 2 analogia	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 2 rzędy,	m		
		797	m	797.000	
				RAZEM	797.000
1.3		Odwodnienie			
19	KNR 2-01 d.1. 0205-04 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		30	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
20	KNR 2-01 d.1. 0214-06 3	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 0.5 km przyczepami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV	m ³		
		Krotność = 8	m ³	30.000	
		30		RAZEM	30.000
21	KNR 2-18 d.1. 0501-03 3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
22	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
23	KNR 2-18 d.1. 0625-02 3	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpust D400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 2-28 d.1. 0501-09 3	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		16	m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
25	analiza indy- d.1. widualna 3	Zasypanie wykopów mieszanką lub gruntem stabilizowanym spoiwem hydraulicznym z zagęszczeniem warstw po 20cm. wskaźnik zagęszczenia Is=1,0	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
1.4		Jezdnia			
26	KNR 2-31 d.1. 0103-04 4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		4750	m ²	4750.000	
				RAZEM	4750.000
27	KNR 2-31 d.1. 0114-07 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		4750	m ²	4750.000	
				RAZEM	4750.000
28	KNR 2-31 d.1. 0114-08 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 12	m ²	4591.000	
		4591		RAZEM	4591.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2-31 d.1. 1406-03 4	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
30	KNR 2-18 d.1. 0625-02 4	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpust D400	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
31	KNR 2-31 d.1. 1406-04 4	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNR 2-31 d.1. 0310-01 4	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm- beton asfaltowy KR3 AC16W	m ²		
		4591	m ²	4591.000	
				RAZEM	4591.000
33	KNR 2-31 d.1. 0310-02 4	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu- beton asfaltowy KR3 AC16W Krotność = 4	m ²		
		4591	m ²	4591.000	
				RAZEM	4591.000
34	KNR 2-31 d.1. 1004-07 analogia 4	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem skropienie międzywarstwowe	m ²		
		4591	m ²	4591.000	
				RAZEM	4591.000
35	KNR 2-31 d.1. 0310-05 4	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm- beton asfaltowy KR3 AC11S PMB	m ²		
		4591	m ²	4591.000	
				RAZEM	4591.000
36	KNR 2-31 d.1. 0310-06 4	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu- beton asfaltowy KR3 AC11S PMB	m ²		
		4591	m ²	4591.000	
				RAZEM	4591.000
37	KNR 2-31 d.1. 1103-07 4	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
1.5		Droga dla pieszych			
38	KNR 2-31 d.1. 0103-04 5	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		2787	m ²	2787.000	
				RAZEM	2787.000
39	KNR 2-31 d.1. 0114-07 5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		2787	m ²	2787.000	
				RAZEM	2787.000
40	KNR 2-31 d.1. 0114-08 5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12	m ²		
		2787	m ²	2787.000	
				RAZEM	2787.000
41	KNR 2-31 d.1. 0107-01 5	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm	m ³		
		0.7	m ³	0.700	
				RAZEM	0.700
42	KNR 2-31 d.1. 1406-05 5	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
43	KNR 2-31 d.1. 1406-04 5	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
44	KNR 2-31 d.1. 0511-01 5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		2771	m ²	2771.000	
				RAZEM	2771.000
45	KNR 2-31 d.1. 0511-01 5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej - kostka integracyjna (z wypustkami)	m ²		
		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
46	KNR 2-31 d.1. 0511-01 5 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej - ułożenie z kostki z rozbiórki	m ²		
		125	m ²	125.000	
				RAZEM	125.000
1.6		Oznakowanie poziome i pionowe			
47	kalkulacja indywidualna d.1. 6	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - grubowarstwowe	m ²		
		155.87	m ²	155.870	
				RAZEM	155.870
48	kalkulacja indywidualna d.1. 6	Montaż słupka do znaków drogowych	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
49	kalkulacja indywidualna d.1. 6	Montaż znaków drogowych ABCD	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
50	kalkulacja indywidualna d.1. 6	Montaż znaków drogowych T	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
51	kalkulacja indywidualna d.1. 6	Montaż tablicy informacyjnej o dofinansowaniu dwustronnej 120x180	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		Oświetlenie			
1.7.1		Demontaż			
52	KNNR 5 d.1. 1001-01 7.1	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - analogia	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
53	KNNR 5 d.1. 1002-01 7.1	Demontaż wysięgników rurowych - Analogia	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
54	KNNR 5 d.1. 1004-01 7.1	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznegoze słupa - analogia	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
1.7.2		Remont kanalizacji kablowej			
55	KNNR 5 d.1. 0701-03 7.2	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV	m ³		
		25	m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
56	KNNR 5 d.1. 0701-05 7.2	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		173	m ³	173.000	
				RAZEM	173.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.1. 7.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z DVR o średnicy 75 mm	m		
		437	m	437.000	
				RAZEM	437.000
58 d.1. 7.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z SRS o średnicy 110 mm - pod droga	m		
		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
59 d.1. 7.2	KNNR 11 0402-04	Przewiarty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 150 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
60 d.1. 7.2	KNNR 5 0702-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV	m ³		
		25	m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
61 d.1. 7.2	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		173	m ³	173.000	
				RAZEM	173.000
1.7. 3		Montaż stawianie słupów oświetlenia ulicznego oraz doświetlenia przejść dla pieszych			
62 d.1. 7.3	KNR 510 708-2	Montaż fundamentów oświetlenie uliczne	szt		
		17	szt	17	
				RAZEM	17
63 d.1. 7.3	KNR 510 708-2	Montaż fundamentów - doświetlenie przejść dla pieszych	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
64 d.1. 7.3	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - montaż słupa 5,5m	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
65 d.1. 7.3	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - montaż słupa 8m	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
66 d.1. 7.3	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych 1m - 1 ramienny	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
67 d.1. 7.3	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych 1m - 2 ramienny	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
68 d.1. 7.3	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych - przejścia dla pieszych - 1m	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
69 d.1. 7.3	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.		
		20	kpl.prz ew.	20.000	
				RAZEM	20.000
70 d.1. 7.3	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew.		
		5	kpl.prz ew.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.1. 7.3	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LAMPY OŚWIETLENIA ULICZNE- GO lampa led 60 W	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
72 d.1. 7.3	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LAMPY OŚWIETLENIA ULICZNE- GO lampa led 25 W	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
73 d.1. 7.3	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - DOŚWIETLENIE PRZEJŚĆ DLA PIESZYCH	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
74 d.1. 7.3	KNNR 5 1006-01	Montaż sterownika lokalnego (analogia)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
1.7. 4		Okablowanie i uziemienie			
75 d.1. 7.4	KNNR 5 0711-02	Układanie kabli oświetlenia ulicznego YAKY 5x35	m		
		631	m	631.000	
				RAZEM	631.000
76 d.1. 7.4	KNNR 5 0711-02	Układanie kabli oświetlenia ulicznego YKY 4x2,5	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
77 d.1. 7.4	KNNR 5-08 0611-06	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.IV - bednarka 4x25	m		
		620	m	620.000	
				RAZEM	620.000
1.7. 5		Aktywne oznakowanie			
78 d.1. 7.5	kalkulacja własna kalk. własna	Montaż aktywnych znaków D-6 na przejściu dla pieszych (2 szt. znaków w Komplecie)	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
1.7. 6		Badania i pomiary			
79 d.1. 7.6	kalkulacja własna kalk. własna	Badania i pomiary	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.1. 7.6	kalkulacja własna kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8 1		Sygnalizacja świetlna Wykonanie kanalizacji kablowej			
81 d.1. 8.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m³		
		48	m³	48.000	
				RAZEM	48.000
82 d.1. 8.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m³		
		9	m³	9.000	
				RAZEM	9.000
83 d.1. 8.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 110 mm - HDPE110 Krotność = 2	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84 d.1. 8.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 110 mm - RHDPEP 110 Krotność = 2	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
85 d.1. 8.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 75 mm - HDPE	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
86 d.1. 8.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 50 mm - HDPE	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
87 d.1. 8.1	KNR 5-01 0401-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych typu SK-1	studnia		
		9	studnia	9.000	
				RAZEM	9.000
88 d.1. 8.1	KNR 5-01 0401-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych typu SKR-1	studnia		
		1	studnia	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.1. 8.1	KNNR 5 0702-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV	m ³		
		9	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
90 d.1. 8.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		48	m ³	48.000	
				RAZEM	48.000
1.8. 2		Wykonanie kanalizacji kablowej			
91 d.1. 8.2	KNNR 5 0711-01	Ręczne układanie przewodu do kamer	m		
		131	m	131.000	
				RAZEM	131.000
92 d.1. 8.2	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych do rur - XzTKMXpwn 4x2x0,8 - do przycis- ków dla pieszych	m		
		119	m	119.000	
				RAZEM	119.000
93 d.1. 8.2	KNNR 5 0203-02	Wciąganie przewodów kabelkowych do rur - Przewód ochronny LgY 10mm ²	m		
		137	m	137.000	
				RAZEM	137.000
94 d.1. 8.2	KNNR 5 0711-02	Ręczne układanie kabla YKSY 19x1,5mm ²	m		
		257	m	257.000	
				RAZEM	257.000
95 d.1. 8.2	KNNR 5 0711-03	Ręczne układanie kabla YKSY10x1,5mm ²	m		
		123	m	123.000	
				RAZEM	123.000
96 d.1. 8.2	KNNR 5 0711-02	Ręczne układanie kabla YKSY 14x1,5mm ²	m		
		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
1.8. 3		Roboty montażowe, wykonanie fundamentów			
97 d.1. 8.3	KNR 5-10 1101-01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu maszt z do- świetleniem przejścia dla pieszych h = 5m	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98 d.1. 8.3	KNR 5-10 1101-01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu maszt kołowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.1. 8.3	KNR 5-10 1102-02	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych	kpl		
		15	kpl	15.000	
				RAZEM	15.000
100 d.1. 8.3	Kalk indyw kalk. własna	Wykonanie stóp fundamentowych pod konstrukcje wysięgnikowe	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.1. 8.3	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupa sygnalizacyjnego z wysięgiem L=12 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.1. 8.3	KNNR 5 1009-04	Montaż na wysięgu zawiesi	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
103 d.1. 8.3	KNNR 5 0727-05	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych 19 żyłowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
104 d.1. 8.3	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych 10 żyłowych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
105 d.1. 8.3	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych 14 żył Krotność = 0.875	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
106 d.1. 8.3	KNNR 5 1003-02	Wciąganie kabli do masztów i wysięgów	kpl		
		18	kpl	18.000	
				RAZEM	18.000
107 d.1. 8.3	KNNR 5 1004-02	Montaż kamer wideodetekcji (analogia)	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
108 d.1. 8.3	KNNR 5 1004-02	Montaż ekranów kontrastowych na wysięgniku	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
109 d.1. 8.3	KNNR 5 1010-03	Montaż latarni dwukomorowych - przejście dla pieszych	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
110 d.1. 8.3	KNNR 5 1010-03	Montaż latarni jednokomorowych - ostrzegawczych	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
111 d.1. 8.3	KNNR 5 1010-03	Montaż latarni jednokomorowych - S2	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
112 d.1. 8.3	KNNR 5 1008-05	Montaż latarni trzykomorowych na maszcie	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113 d.1. 8.3	KNNR 5 1008-05	Montaż latarni trzykomorowych na wysięgnikach	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
114 d.1. 8.3	KNNR 5 0304-04	Montaż przycisków dla pieszych	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
115 d.1. 8.3	KNNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego na przejściach dla pieszych	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
116 d.1. 8.3	KNNR 5 0403-04	Montaż szafy sterowniczej wraz z fundamentem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.1. 8.3	KNNR 5 0403-04	Przeprogramowanie i uruchomienie sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu Ma-tejki - Lwowska	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.1. 8.3	KNNR 5 0727-05	Podłączenie kabla sygnalizacyjnego w szafie sterowniczej	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
119 d.1. 8.3	KNNR AL-01 0501-02	Montaż systemu wideodetekcji skrzyżowania wraz z konfiguracją	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.1. 8.3	KNNR 5 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kate-gorii IV	m		
		148	m	148.000	
				RAZEM	148.000
121 d.1. 8.3	KNNR 5 0613-02	Montaż na rurach o średnicy do 100mm uchwytów uziemiających łączonych przez skręcenie - maszty, sterownik	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
1.8. 4		Badania i pomiary			
122 d.1. 8.4	KNNR 5 1302-09	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 19-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
123 d.1. 8.4	KNNR 5 1302-07	Badanie linii kablowej 14 żyłowej sygnalizacyjnej	odci-nek		
		2	odci-nek	2.000	
				RAZEM	2.000
124 d.1. 8.4	KNNR 5 1302-06	Badanie linii kablowej 10 żyłowej sygnalizacyjnej	odci-nek		
		1	odci-nek	1.000	
				RAZEM	1.000
125 d.1. 8.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia - przyciski	odci-nek		
		3	odci-nek	3.000	
				RAZEM	3.000
126 d.1. 8.4	KNNR 5 1304-05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127 d.1. 8.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
128 d.1. 8.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
129 d.1. 8.4	KNR 13-21 0614-04	Badanie urządzeń sterowania sekwencyjnego - kompleksowe próby funkcjonalne sterowania sekwencyjnego obiektem w zestawie do 6 napędów i 6 kroków Krotność = 0.625 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
130 d.1. 8.4	Kalkulacja własna kalk. własna	Obsługa geodezyjna z namiarem powykonawczym 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
131 d.1. 8.4	Kalkulacja własna kalk. własna	Wykonanie i podpięcie WZ 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.1. 8.4	Kalkulacja własna kalk. własna	Opracowanie dokumentacji 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.9		Zieleń drogowa			
133 d.1. 9	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III 153	m ² m ²	 153.000	
				RAZEM	153.000
134 d.1. 9	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 153	m ² m ²	 153.000	
				RAZEM	153.000