

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Przebudowa ul. Matejki</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne</b>			
1	d.1. analiza indywidualna	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10cm z wywozem materiału z rozbiórki	m <sup>2</sup>		
	1	4859	m <sup>2</sup>	4859.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4859.000</b>
2	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1. 0813-03	1 analogia	970	m	970.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>970.000</b>
3	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1. 0814-02	1	280	m	280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
4	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
d.1. 0812-03	1	972.5*0.06+553.8*0.08	m <sup>3</sup>	102.654	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.654</b>
5	d.1. analiza indywidualna	Rozbiórka nawierzchni z kostki brukowej, oczyszczenie i składowanie do ponownego wbudowania	m <sup>2</sup>		
	1	125	m <sup>2</sup>	125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
6	d.1. analiza indywidualna	Rozbiórka nawierzchni z asfaltu lanego, z płyt chodnikowych, kostki brukowej wraz z wywozem	m <sup>2</sup>		
	1	2390	m <sup>2</sup>	2390.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2390.000</b>
7	d.1. analiza indywidualna	Załadunek i wywóz gruzu	m <sup>3</sup>		
	1	102.654+970*0.15*0.3+280*0.3*0.08+2390*0.06	m <sup>3</sup>	296.424	
				<b>RAZEM</b>	<b>296.424</b>
8	d.1. analiza indywidualna	Rozbiórka studzienek ściekowych wraz z częściami przyłączy z wywozem gruzu	szt		
	1	20	szt	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
9	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km- roboty ziemne i rozbiórka podbudowy	m <sup>3</sup>		
d.1. 0206-04 analogia	1	1602.4	m <sup>3</sup>	1602.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1602.400</b>
10	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1. 0214-04	1	Krotność = 8 1602.4	m <sup>3</sup>	1602.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1602.400</b>
<b>1.2</b>		<b>Krawężniki, obrzeża, ścieki</b>			
11	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.1. 0402-04	2	(790+180+553)*0.1	m <sup>3</sup>	152.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.300</b>
12	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1. 0403-04	2 analogia	790	m	790.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>790.000</b>
13	KNR 2-31	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1. 0404-04	2 analogia	180	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
14	KNR 2-31	Przestawienie krawężników kamiennych wystających 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1. 1202-04	2	553	m	553.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>553.000</b>

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2-31 d.1. 1406-03 4	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych  15	szt.  szt.	  15.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
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  19	szt.  szt.	  19.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
31	KNR 2-31 d.1. 1406-04 4	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych  5	szt.  szt.	  5.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
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  4591	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4591.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>4591.000</b>
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 4591	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4591.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>4591.000</b>
34	KNR 2-31 d.1. 1004-07 analogia 4	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem skropienie międzywarstwowe  4591	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4591.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>4591.000</b>
35	KNR 2-31 d.1. 0310-05 4	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm- beton asfaltowy KR3 AC11S PMB 4591	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4591.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>4591.000</b>
36	KNR 2-31 d.1. 0310-06 4	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu- beton asfaltowy KR3 AC11S PMB 4591	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4591.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>4591.000</b>
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 50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>1.5</b>		<b>Droga dla pieszych</b>			
38	KNR 2-31 d.1. 0103-04 5	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  2787	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2787.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2787.000</b>
39	KNR 2-31 d.1. 0114-07 5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm  2787	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2787.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2787.000</b>
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 2787	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2787.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2787.000</b>
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 0.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.700	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
42	KNR 2-31 d.1. 1406-05 5	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych  14	szt.  szt.	  14.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
44	KNR 2-31 d.1. 0511-01 5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		2771	m <sup>2</sup>	2771.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2771.000</b>
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 <sup>2</sup>		
		16	m <sup>2</sup>	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
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 <sup>2</sup>		
		125	m <sup>2</sup>	125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
<b>1.6</b>		<b>Oznakowanie poziome i pionowe</b>			
47	kalkulacja indywidualna d.1. 6	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - grubowarstwowe	m <sup>2</sup>		
		155.87	m <sup>2</sup>	155.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.870</b>
48	kalkulacja indywidualna d.1. 6	Montaż słupka do znaków drogowych	szt		
		27	szt	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
49	kalkulacja indywidualna d.1. 6	Montaż znaków drogowych ABCD	szt		
		37	szt	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
50	kalkulacja indywidualna d.1. 6	Montaż znaków drogowych T	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
51	kalkulacja indywidualna d.1. 6	Montaż tablicy informacyjnej o dofinansowaniu dwustronnej 120x180	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.7</b>		<b>Oświetlenie</b>			
<b>1.7.1</b>		<b>Demontaż</b>			
52	KNNR 5 d.1. 1001-01 7.1	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - analogia	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
53	KNNR 5 d.1. 1002-01 7.1	Demontaż wysięgników rurowych - Analogia	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
54	KNNR 5 d.1. 1004-01 7.1	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznegoze słupa - analogia	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>1.7.2</b>		<b>Remont kanalizacji kablowej</b>			
55	KNNR 5 d.1. 0701-03 7.2	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV	m <sup>3</sup>		
		25	m <sup>3</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
56	KNNR 5 d.1. 0701-05 7.2	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		173	m <sup>3</sup>	173.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>173.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 5 d.1. 0705-01 7.2	Ułożenie rur osłonowych z DVR o średnicy 75 mm	m		
		780	m	780.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>780.000</b>
58	KNNR 5 d.1. 0705-01 7.2	Ułożenie rur osłonowych z SRS o średnicy 110 mm - pod droga	m		
		47	m	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
59	KNNR 11 d.1. 0402-04 7.2	Przebiory dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 150 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
60	KNNR 5 d.1. 0702-03 7.2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV	m <sup>3</sup>		
		25	m <sup>3</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
61	KNNR 5 d.1. 0702-05 7.2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		173	m <sup>3</sup>	173.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>173.000</b>
<b>1.7.</b>		<b>Montaż stawianie słupów oświetlenia ulicznego oraz doświetlenia przejść dla pieszych</b>			
<b>3</b>					
62	KNR 510 d.1. 708-2 7.3	Montaż fundamentów oświetlenie uliczne	szt		
		22	szt	22	
				<b>RAZEM</b>	<b>22</b>
63	KNR 510 d.1. 708-2 7.3	Montaż fundamentów - doświetlenie przejść dla pieszych	szt		
		5	szt	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
64	KNNR 5 d.1. 1001-01 7.3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - montaż słupa 5,5m	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
65	KNNR 5 d.1. 1001-01 7.3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - montaż słupa 8m	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
66	KNNR 5 d.1. 1002-01 7.3	Montaż wysięgników rurowych 1m - 1 ramienny	szt.		
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
67	KNNR 5 d.1. 1002-01 7.3	Montaż wysięgników rurowych 1m - 2 ramienny	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
68	KNNR 5 d.1. 1002-01 7.3	Montaż wysięgników rurowych - przejścia dla pieszych - 1m	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
69	KNNR 5 d.1. 1003-03 7.3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.		
		25	kpl.prz ew.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
70	KNNR 5 d.1. 1003-02 7.3	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNNR 5 d.1. 1004-01 7.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LAMPY OŚWIETLENIA ULICZNE- GO lampa led 60 W  22	szt.  szt.	  22.000	  22.000
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
72	KNNR 5 d.1. 1004-01 7.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LAMPY OŚWIETLENIA ULICZNE- GO lampa led 25 W  3	szt.  szt.	  3.000	  3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
73	KNNR 5 d.1. 1004-01 7.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - DOŚWIETLENIE PRZEJŚĆ DLA PIESZYCH  5	szt.  szt.	  5.000	  5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
74	KNNR 5 d.1. 1006-01 7.3	Montaż sterownika lokalnego ( analogia)  20	szt.  szt.	  20.000	  20.000
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>1.7.</b>		<b>Okablowanie</b>			
<b>4</b>		<b>i uziemienie</b>			
75	KNNR 5 d.1. 0711-02 7.4	Układanie kabli oświetlenia ulicznego YAKY 5x35  780	m  m	  780.000	  780.000
				<b>RAZEM</b>	<b>780.000</b>
76	KNNR 5 d.1. 0711-02 7.4	Układanie kabli oświetlenia ulicznego YKY 4x2,5  45	m  m	  45.000	  45.000
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
77	KNR 5-08 d.1. 0611-06 7.4	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.IV - bednarka 4x25  780	m  m	  780.000	  780.000
				<b>RAZEM</b>	<b>780.000</b>
<b>1.7.</b>		<b>Aktywne oznakowanie</b>			
<b>5</b>					
78	kalkulacja d.1. własna 7.5 kalk. własna	Montaż aktywnych znaków D-6 na przejściu dla pieszych ( 2 szt. znaków w Komplecie)  3	kpl  kpl	  3.000	  3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.7.</b>		<b>Badania i pomiary</b>			
<b>6</b>					
79	kalkulacja d.1. własna 7.6 kalk. własna	Badania i pomiary  1	kpl  kpl	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80	kalkulacja d.1. własna 7.6 kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza  1	kpl  kpl	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.8</b>		<b>Sygnalizacja świetlna</b>			
<b>1.8.</b>		<b>Wykonanie kanalizacji kablowej</b>			
<b>1</b>					
81	KNNR 5 d.1. 0701-05 8.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV  48	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  48.000	  48.000
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
82	KNNR 5 d.1. 0701-03 8.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV  9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.000	  9.000
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
83	KNNR 5 d.1. 0705-01 8.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 110 mm - HDPE110 Krotność = 2  62	m  m	  62.000	  62.000
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>

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

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



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113	KNNR 5 d.1. 1008-05 8.3	Montaż latarni trzykomorowych na wysięgnikach	kpl		
		3	kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
114	KNNR 5 d.1. 0304-04 8.3	Montaż przycisków dla pieszych	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
115	KNR AL-01 d.1. 0108-01 8.3	Montaż sygnalizatora akustycznego na przejściach dla pieszych	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
116	KNNR 5 d.1. 0403-04 8.3	Montaż szafy sterowniczej wraz z fundamentem	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
117	KNNR 5 d.1. 1004-01 8.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - DOŚWIETLENIE PRZEJŚĆ DLA PIESZYCH	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
118	KNNR 5 d.1. 0403-04 8.3	Przeprogramowanie i uruchomienie sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu Matejki - Lwowska	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
119	KNNR 5 d.1. 0727-05 8.3	Podłączenie kabla sygnalizacyjnego w szafie sterowniczej	szt		
		16	szt	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
120	KNR AL-01 d.1. 0501-02 8.3	Montaż systemu wideodetekcji skrzyżowania wraz z konfiguracją	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
121	KNNR 5 d.1. 0605-03 8.3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii IV	m		
		148	m	148.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.000</b>
122	KNNR 5 d.1. 0613-02 8.3	Montaż na rurach o średnicy do 100mm uchwytów uziemiających łączonych przez skręcenie - maszty, sterownik	szt		
		9	szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>1.8.</b>		<b>Badania i pomiary</b>			
<b>4</b>					
123	KNNR 5 d.1. 1302-09 8.4	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 19-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
124	KNNR 5 d.1. 1302-07 8.4	Badanie linii kablowej 14 żyłowej sygnalizacyjnej	odcinek		
		2	odcinek	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
125	KNNR 5 d.1. 1302-06 8.4	Badanie linii kablowej 10 żyłowej sygnalizacyjnej	odcinek		
		1	odcinek	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
126	KNNR 5 d.1. 1302-03 8.4	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia - przyciski	odcinek		
		3	odcinek	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127	KNNR 5 d.1. 1304-05 8.4	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
128	KNNR 5 d.1. 1304-01 8.4	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
129	KNNR 5 d.1. 1301-02 8.4	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
130	KNR 13-21 d.1. 0614-04 8.4	Badanie urządzeń sterowania sekwencyjnego - kompleksowe próby funkcjonalne sterowania sekwencyjnego obiektem w zestawie do 6 napędów i 6 kroków Krotność = 0.625	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
131	Kalkulacja d.1. własna 8.4 kalk. własna	Obsługa geodezyjna z zamiarem powykonawczym	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
132	Kalkulacja d.1. własna 8.4 kalk. własna	Wykonanie i podpięcie WZ	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
133	Kalkulacja d.1. własna 8.4 kalk. własna	Opracowanie dokumentacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.9</b>		<b>Zieleń drogowa</b>			
134	KNR 2-01 d.1. 0506-07 9	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III	m <sup>2</sup>		
		153	m <sup>2</sup>	153.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.000</b>
135	KNR 2-01 d.1. 0510-01 9	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>		
		153	m <sup>2</sup>	153.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.000</b>