

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Demontaż</b>			
1	kalkulacja d.1 własna kalk. własna	Demontaż elementów sygnalizacji świetlnej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Wykonanie kanalizacji kablowej</b>			
2	KNNR 5 d.2 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		4	m <sup>3</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3	KNNR 5 d.2 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV	m <sup>3</sup>		
		8	m <sup>3</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
4	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 75 mm	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
5	KNNR 5 d.2 0702-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV	m <sup>3</sup>		
		4	m <sup>3</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
6	KNNR 5 d.2 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		8	m <sup>3</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>3</b>		<b>Okablowanie</b>			
7	KNNR 5 d.3 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych do rur - XzTKMXpwn 4x2x0,8 - do przycisków dla pieszych	m		
		235	m	235.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>235.000</b>
8	KNNR 5 d.3 0711-01	Ręczne układanie przewodu zasilającego YLY 3x2,5mm <sup>2</sup> do lamp doświetlających przejścia piesze	m		
		246	m	246.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>246.000</b>
9	KNNR 5 d.3 0711-02	Ręczne układanie kabla YKSY 24x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		232	m	232.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>232.000</b>
<b>4</b>		<b>Roboty montażowe, wykonanie fundamentów</b>			
10	KNNR 5-10 d.4 1101-01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu	szt		
		9	szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
11	KNNR 5-10 d.4 1101-01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu maszt pod lampę doświetlającą	szt		
		8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
12	KNNR 5-10 d.4 1102-02	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych	kpl		
		25	kpl	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
13	kalkulacja d.4 własna kalk. własna	Wykonanie stóp fundamentowych pod konstrukcje wysięgnikowe	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
14	KNNR 5 d.4 1001-02	Montaż i stawianie słupa sygnalizacyjnego z wysięgiem L=10 i 6 m	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
15	KNNR 5 d.4 1009-04	Montaż na wysięgu zawiesi	kpl		
		7	kpl	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
16	KNNR 5 d.4 1003-02	Wciąganie kabli do masztów i wysięgów	kpl		
		32	kpl	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
17	KNNR 5 d.4 1004-02	Montaż kamer wideodetekcji (analogia)	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.4 1004-02	Montaż ekranów kontrastowych na wysięgniku	szt		
		7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
19	KNNR 5 d.4 1010-03	Montaż latarni dwukomorowych 2x200	kpl		
		14	kpl	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
20	KNNR 5 d.4 1010-03	Montaż latarni jednokomorowych - ostrzegawczych	kpl		
		4	kpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
21	KNNR 5 d.4 1010-03	Montaż latarni jednokomorowych - S2	kpl		
		3	kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
22	KNNR 5 d.4 1008-05	Montaż latarni trzykomorowych na maszcie	kpl		
		7	kpl	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
23	KNNR 5 d.4 1008-05	Montaż latarni trzykomorowych na wysięgnikach	kpl		
		7	kpl	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
24	KNNR 5 d.4 0304-04	Montaż przycisków dla pieszych	szt		
		14	szt	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
25	KNNR 5 d.4 0304-04	Montaż DETEKCJI PIESZYCH I ROWERÓW	szt		
		8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
26	KNNR AL-01 d.4 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego na przejściach dla pieszych	szt		
		8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
27	KNNR 5 d.4 0403-04	Zmiana programu sygnalizacji świetlnej i doposażenie sterownika	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNNR 5 d.4 0727-05	Podłączenie kabla sygnalizacyjnego w szafie sterowniczej	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
29	KNNR AL-01 d.4 0501-02	Montaż systemu wideodetekcji skrzyżowania wraz z konfiguracją	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNNR 5 d.4 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
31	KNNR 5 d.4 0613-02	Montaż na rurach o średnicy do 100mm uchwytów uziemiających łączonych przez skręcenie - maszty, sterownik	szt		
		20	szt	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
32	KNNR 5 d.4 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>5</b>	<b>Badania i pomiary</b>				
33	KNNR 5 d.5 1304-05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt		
		21	szt	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
34	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt		
		21	szt	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
35	KNNR 5 d.5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>	<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 2-31 d.6 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4*4	m m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
37	KNR 2-31 d.6 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 5*0.5*8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
38	KNR 2-31 d.6 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
39	KNR 4-01 d.6 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (20*0.05)+(10*0.08*0.3)+(16*0.15*0.30)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.960</b>
<b>7</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
40	KNR 2-01 d.7 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 140*0.18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	25.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.200</b>
<b>8</b>		<b>Ścieżka rowerowa</b>			
41	KNR 2-31 d.8 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 140	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
42	KNR 2-31 d.8 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 140	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
43	KNR 2-31 d.8 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 140	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
44	KNR 2-31 d.8 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej - czerwona typu Akropolis, Maltańska lub równoważna o parametrach niegorszych niż opisana 140	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
45	KNR 2-31 d.8 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej - kostka integracyjna. 5*0.5*8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
46	KNR 2-31 d.8 1406-05 analogia	Regulacja pionowa studzienek kablowych 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNR 2-31 d.8 1206-05	Remont cząstkowy chodników z kostki brukowej o wysokości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - przełożenie, dopasowanie istniejącej konstrukcji nawierzchni 8*0.5*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
<b>9</b>		<b>Obrzeża, palisada, krawężniki</b>			
48	KNR 2-31 d.9 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - beton C12/15 92*0.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.760</b>
49	KNR 2-31 d.9 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 92	m m	92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
50	KNR 2-31 d.9 0402-04 analogia	Ława pod palisadę betonowa z oporem 27*0.08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.160</b>
51	analiza indywidualna	Palisada betonowa 10x60cm 27	m m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
52	KNR 2-31 d.9 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16*0.07	m <sup>3</sup>	1.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.120</b>
53 d.9	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4*4	m		
			m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
54 d.9	KNR 2-01 0510-01 analogia	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>		
		70	m <sup>2</sup>	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
<b>10</b>		<b>Oznakowanie</b>			
55 d.10	KNR 2-31 0706-06 analogia	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych - oznakowanie grubowarstwowe chemoutwardzalne czerwone	m <sup>2</sup>		
		300	m <sup>2</sup>	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
56 d.10	KNR 2-31 0706-07	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni - oznakowanie grubowarstwowe chemoutwardzalne białe	m <sup>2</sup>		
		1.94*2+0.375*6+5*1	m <sup>2</sup>	11.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.130</b>
57 d.10	KNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m <sup>2</sup>	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>