

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
1 d.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 10 cm 12*2	m m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
2 d.1	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki 313	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	313.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>313.000</b>
3 d.1	KNR 2-31 0805-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 7.8+16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.800</b>
4 d.1	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm - nawierzchnia chodników 45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
5 d.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 40	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
6 d.1	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 64	m m	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
7 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 64*0.06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.840</b>
8 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi 11.36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.360</b>
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
9 d.2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi. 90.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	90.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.020</b>
<b>3</b>		<b>Jezdnia konstrukcja KR3</b>			
10 d.3	KNR AT-03 0201-02 analogia	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 36 cm Krotność = 1.8 288+26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	314.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>314.000</b>
11 d.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 20 cm 288	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	288.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>288.000</b>
12 d.3	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm AC22P KR 3 269	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	269.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>269.000</b>
13 d.3	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 269	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	269.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>269.000</b>
14 d.3	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm AC16W PMB KR3 269	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	269.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>269.000</b>
15 d.3	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 269	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	269.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>269.000</b>
16 d.3	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm - AC11S PMB KR2 300	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
17 d.3	KNR 2-31 1406-03 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych - wraz z wymianą wążu (wąż pływający), pokrywy nastudziennej, przycięciem kręgów. Elementy typu ciężkiego. 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-31 d.3 1406-02 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Chodnik</b>			
19	KNR 2-31 d.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		68	m <sup>2</sup>	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
20	KNR 2-31 d.4 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		68	m <sup>2</sup>	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
21	KNR 2-31 d.4 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grub. 6 cm na podsypce piaskowej - chodnik - kostka szara, wieloelementowa typu Akropolis, Maltańska lub równoważna o parametrach niegorszych niż opisana.	m <sup>2</sup>		
		38	m <sup>2</sup>	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
22	KNR 2-31 d.4 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej - zjazdy - kostka szara, wieloelementowa typu Akropolis, Maltańska lub równoważna o parametrach niegorszych niż opisana.	m <sup>2</sup>		
		30	m <sup>2</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
23	KNR 2-31 d.4 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNR 2-31 d.4 1206-05	Przełożenie chodników z kostki bruk. - dopasowanie, przełożenie istniejącej konstrukcji nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		80	m <sup>2</sup>	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
<b>5</b>		<b>Krawężniki, obrzeża, ścieki</b>			
25	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - bet. C12/15	m <sup>3</sup>		
		0.075*64	m <sup>3</sup>	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
26	KNR 2-31 d.5 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		64	m	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
27	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - bet. C12/15	m <sup>3</sup>		
		40*0.03	m <sup>3</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
28	KNR 2-31 d.5 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
29	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod ściek betonowa z oporem - bet. C12/15	m <sup>3</sup>		
		2*49*0.2*0.2	m <sup>3</sup>	3.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.920</b>
30	KNR 2-31 d.5 0302-05	Nawierzchnia z kostki - ściek z kostki	m <sup>2</sup>		
		2*49*0.2	m <sup>2</sup>	19.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.600</b>
<b>6</b>		<b>Oznakowanie</b>			
31	KNR 2-31 d.6 0706-06 analogia	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych - oznakowanie grubowarstwowe chemoutwardzalne czerwone	m <sup>2</sup>		
		134	m <sup>2</sup>	134.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.000</b>
32	KNR 2-31 d.6 0706-07 analogia	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni - oznakowanie grubowarstwowe chemoutwardzalne białe	m <sup>2</sup>		
		26.28	m <sup>2</sup>	26.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.280</b>
33	KNR 2-31 d.6 0701-04	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 2.5 m	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>7</b>		<b>Sygnalizacja świetlna i doświetlenie</b>			
<b>7.1</b>		<b>Demontaż</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.7. 1	kalkulacja własna kalk. własna	Demontaż elementów sygnalizacji świetlnej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7.2</b>		<b>Wykonanie kanalizacji kablowej</b>			
35 d.7. 2	KNNR 5 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>
36 d.7. 2	KNNR 5 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV	m <sup>3</sup>		
		6	m <sup>3</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
37 d.7. 2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 75 mm	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
38 d.7. 2	KNNR 5 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>
39 d.7. 2	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		6	m <sup>3</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>7.3</b>		<b>Okablowanie</b>			
40 d.7. 3	KNNR 5 0711-01	Ręczne układanie przewodu wizyjnego typu XzWDXpek 75-1,05/5,0 do kamer	m		
		197	m	197.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>197.000</b>
41 d.7. 3	KNNR 5 0711-01	Ręczne układanie przewodu zasilającego YLY 3x1,5mm <sup>2</sup> do kamer	m		
		197	m	197.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>197.000</b>
42 d.7. 3	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych do rur - XzTKMXpwn 4x2x0,8 - do przycisków dla pieszych	m		
		189	m	189.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>189.000</b>
43 d.7. 3	KNNR 5 0711-01	Ręczne układanie przewodu zasilającego YLY 3x2,5mm <sup>2</sup> do lamp doświetlających przejścia piesze	m		
		129	m	129.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.000</b>
44 d.7. 3	KNNR 5 0711-02	Ręczne układanie kabla YKSY 24x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		119	m	119.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.000</b>
<b>7.4</b>		<b>Roboty montażowe, wykonanie fundamentów</b>			
45 d.7. 4	KNR 5-10 1101-01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
46 d.7. 4	KNR 5-10 1101-01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu maszt piesz	szt		
		9	szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
47 d.7. 4	KNR 5-10 1102-02	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych	kpl		
		24	kpl	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	kalkulacja	Wykonanie stóp fundamentowych pod konstrukcje wysięgnikowe	szt		
d.7.	własna				
4	kalk. własna	4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
49	KNNR 5	Montaż i stawianie słupa sygnalizacyjnego z wysięgiem L=10 m	szt		
d.7.	1001-02				
4		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
50	KNNR 5	Montaż na wysięgu zawiesi	kpl		
d.7.	1009-04				
4		4	kpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
51	KNNR 5	Wciąganie kabli do masztów i wysięgów	kpl		
d.7.	1003-02				
4		20	kpl	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
52	KNNR 5	Montaż kamer wideodetekcji (analogia)	szt		
d.7.	1004-02				
4		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
53	KNNR 5	Montaż ekranów kontrastowych na wysięgniku	szt		
d.7.	1004-02				
4		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
54	KNNR 5	Montaż latarni dwukomorowych - przejście dla pieszych	kpl		
d.7.	1010-03				
4		12	kpl	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
55	KNNR 5	Montaż latarni jednokomorowych - ostrzegawczych	kpl		
d.7.	1010-03				
4		6	kpl	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
56	KNNR 5	Montaż latarni jednokomorowych - S2	kpl		
d.7.	1010-03				
4		4	kpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
57	KNNR 5	Montaż latarni trzykomorowych na maszcie	kpl		
d.7.	1008-05				
4		6	kpl	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
58	KNNR 5	Montaż latarni trzykomorowych na wysięgnikach	kpl		
d.7.	1008-05				
4		4	kpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
59	KNNR 5	Montaż przycisków dla pieszych	szt		
d.7.	0304-04				
4		12	szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
60	KNNR 5	Montaż DETEKCJI PIESZYCH I ROWERÓW	szt		
d.7.	0304-04				
4		12	szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
61	KNNR AL-01	Montaż sygnalizatora akustycznego na przejściach dla pieszych	szt		
d.7.	0108-01				
4		12	szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
62	KNNR 5	Montaż sterownika sygnalizacji świetlnej	szt		
d.7.	0403-04				
4		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63 d.7. 4	KNNR 5 0727-05	Podłączenie kabla sygnalizacyjnego w szafie sterowniczej	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
64 d.7. 4	KNNR AL-01 0501-02	Montaż systemu wideodetekcji skrzyżowania wraz z konfiguracją	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65 d.7. 4	KNNR 5 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
66 d.7. 4	KNNR 5 0613-02	Montaż na rurach o średnicy do 100mm uchwytów uziemiających łączonych przez skręcenie - maszty, sterownik	szt		
		14	szt	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
67 d.7. 4	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>7.5</b>		<b>Badania i pomiary</b>			
68 d.7. 5	KNNR 5 1304-05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt		
		21	szt	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
69 d.7. 5	KNNR 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>
70 d.7. 5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>