

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Prace projektowe</b>			
1		Opracowanie dokumentacji projektowej	szt		
d.1	kalk. własna	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>Chodniki</b>			
2	KNR 2-31	Przełożenie nawierzchni z kostki betonowej - chodniki	m <sup>2</sup>		
d.2	1105-02	100	m <sup>2</sup>	100,000	
				RAZEM	100,000
3	KNNR 6	Kruszywo stabilizowane cementem Rm =5,0 MPa - gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0111-01	100	m <sup>2</sup>	100,000	
				RAZEM	100,000
4	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2	0407-05	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
5	KNR 2-31	Kostka betonowa ŻÓŁTA typu STOP gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm - przed przejściami dla pieszych 0,5*4*2	m <sup>2</sup>		
d.2	0511-03		m <sup>2</sup>	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>3</b>		<b>Krawężnik</b>			
6	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton klasy C12/15 (0,045m <sup>2</sup> /mb)	m <sup>3</sup>		
d.3	0402-04	krawężnik 0,045*50	m <sup>3</sup>	2,250	
				RAZEM	2,250
7	KNR 2-31	Przestawienie krawężników betonowych wystających 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.3	1201-03	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
<b>4</b>		<b>Montaż masztów niskich sygnalizacji</b>			
8	KNR 5-10	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu 'na mokro'	szt.		
d.4	1101-01	wycena indywidualna	szt.	6,000	
		6		RAZEM	6,000
9	KNR 5-10	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie	kpl.		
d.4	1102-01	wycena indywidualna	kpl.	6,000	
		6		RAZEM	6,000
10	KNR 5-10	Montaż głowic wierzchołkowych na maszcie sygnalizacyjnym	kpl.		
d.4	1102-03	wycena indywidualna	kpl.	6,000	
		6		RAZEM	6,000
<b>5</b>		<b>Montaż masztów wysokich sygnalizacji świetlnej</b>			
11	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpmi o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
d.5	0310-02	2*1,5*1,5*1,5	m <sup>3</sup>	6,750	
				RAZEM	6,750
12	KNR 2-02	Ławy fundamentowe trapezowe żelbetowe, szerokości do 1,0 m	m <sup>3</sup>		
d.5	0202-07	wycena indywidualna	m <sup>3</sup>	6,750	
		6,75		RAZEM	6,750
13	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 80mm - rury ochronne w fundamentach	m		
d.5	0303-01	wycena indywidualna	m	3,000	
		2*1,5		RAZEM	3,000
14	KNR 5-10	Montaż i stawienie słupów sygnalizacyjnych o masie do 250kg	szt.		
d.5	0709-06	wycena indywidualna	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 5-10 d.5 1002-04 wycena indywidualna	Montaż wysięgników o długości ramienia do 4m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>6</b>		<b>Montaż latarni sygnalizacyjnych</b>			
16	KNR 5-10 d.6 1105-01 wycena indywidualna	Montaż wspornika do latarni ulicznych na konstrukcji i wysięgniku	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR 5-10 d.6 1105-02 wycena indywidualna	Montaż latarni sygnałów ulicznych na wysięgniku - latarnia 3x300 LED OGÓLNY	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNR 5-10 d.6 1105-02 wycena indywidualna	Montaż latarni sygnałów ulicznych na słupie - latarnia 3x300 LED OGÓLNY	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
19	KNR 5-10 d.6 1105-01 wycena indywidualna	Montaż na wysięgnikach ekranu kontrastowego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNR 5-10 d.6 1104-01 wycena indywidualna	Montaż latarni sygnałów ulicznych - latarnia 2x200 LED PIESI	szt.		
		4*2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>7</b>		<b>Montaż przycisków dla pieszych</b>			
21	KNR 5-08 d.7 0403-02 wycena indywidualna	Montaż przycisków dla pieszych - SENSOROWE	szt.		
		4*2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>8</b>		<b>Montaż kamer wideodetekcji</b>			
22	KNR 5-08 d.8 0403-02 wycena indywidualna	Montaż kamer wideodetekcji	szt.		
		4*2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>9</b>		<b>Wykonanie pętli indukcyjnych</b>			
23	KNNR 5 d.9 0721-01 wycena indywidualna	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 8 cm	m		
		4*16	m	64,000	
				RAZEM	64,000
24	KNNR 5 d.9 0202-01 wycena indywidualna	Wykonanie pętli indukcyjnych z przewodów LgYd 2,5mm2	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
25	KNR 5-10 d.9 0505-01 wycena indywidualna	Połączenie przewodów pętli indukcyjnych z kablami FEEDER	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
26	KNNR 6 d.9 0312-04 wycena indywidualna	Wypełnienie szczelin masą zalewową	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>10</b>		<b>Budowa sygnalizacji kablowej</b>			
27 d.10	KNNR 5 0701-01 wycena indywidualna	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II - przekopy próbne do odszukania urządzeń	m <sup>3</sup>		
	1		m <sup>3</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.10	KNNR 5 0701-04 wycena indywidualna dn75	Kopanie rowów dla kanalizacji w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
	60*0,3*0,7		m <sup>3</sup>	12,600	
				RAZEM	12,600
29 d.10	KNR 2-01 0317-0101 wycena indywidualna	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty - pod studnie	m <sup>3</sup>		
	4*1,2*0,6*1,2		m <sup>3</sup>	3,456	
				RAZEM	3,456
30 d.10	KNNR 5 0702-01 wycena indywidualna	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
	60		m <sup>3</sup>	60,000	
				RAZEM	60,000
31 d.10	KNR 5-10 0306-02 wycena indywidualna	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami - rury podwójne pod jezdnią	m		
	4*10		m	40,000	
				RAZEM	40,000
32 d.10	KNR 5-01 0106-01 wycena indywidualna	Budowa kanalizacji kablowej 1-otworowej DN75	m		
	4*10		m	40,000	
				RAZEM	40,000
33 d.10	KNR 5-01 0401-05 wycena indywidualna	Budowa studni kablowych prefabrykowanych SK-1 (60X60)	stud.		
	6		stud.	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>11</b>		<b>Montaż i uruchomienie sterownika</b>			
34 d.11	KNR 5-10 1106-01 wycena indywidualna	Montaż sterownika wraz z fundamentem i szafą sterowniczą	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.11	KNR 5-08 0815-28 wycena indywidualna	Wprowadzenie kabla do szafy	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.11		Zaprogramowanie sterownika z podłączeniem do monitoringu miejskiego	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.11		Sprawdzenie działanie sygnalizatora	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.11		Połączenie szafy sterowniczej z szafą rozdzielczą przyłącza energetycznego	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>12</b>		<b>Układanie kabli w kanalizacji kablowej</b>			
39 d.12	KNNR 5 0713-01 wycena indywidualna	Układanie kabli w kanalizacji kablowej - kabel YKSY 5x1,5 mm <sup>2</sup> zasilanie 2x200 LED PIESI	m		
	4*40		m	160,000	
				RAZEM	160,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.12	KNNR 5 0713-01 wycena indywidualna	Układanie kabli w kanalizacji kablowej - kabel YKSY 7X2,5 mm2 zasilanie 3x300 LED OGÓLNY 4*40	m m	160,000	160,000
				RAZEM	160,000
41 d.12	KNNR 5 0713-01 wycena indywidualna	Układanie kabli w kanalizacji kablowej - kabel YKSY 8X1,5 mm2 zasilanie przycisków zgłoszeniowych 8*20	m m	160,000	160,000
				RAZEM	160,000
42 d.12	KNNR 5 0713-01 wycena indywidualna	Układanie kabli "feeder" w kanalizacji kablowej do połączenia pętli indukcyjnych - kabel XzTKMXpw 2x2x0,8 mm2 10*2	m m	20,000	20,000
				RAZEM	20,000
43 d.12	KNNR 5 0713-01 wycena indywidualna	Układanie kabla ochronnego w rurach i masztach - kabel LgY16mm2 40	m m	40,000	40,000
				RAZEM	40,000
<b>13</b>	<b>45233252-0</b>	<b>Elementy BRD</b>			
44 d.13	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów 8	szt. szt.	8,000	8,000
				RAZEM	8,000
45 d.13	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - do przestawienia 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
46 d.13	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne - średnie 4*4	szt. szt.	16,000	16,000
				RAZEM	16,000
47 d.13	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 4*4	szt. szt.	16,000	16,000
				RAZEM	16,000
48 d.13	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome przejazdu dla rowerów cienkobarstwową rozpuszczalnikową farbą do poziomego znakowania dróg koloru białego 50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50,000	50,000
				RAZEM	50,000
49 d.13		Demontaż barier 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
50 d.13	KNNR 6 0701-01	Ogrodzenie segmentowe U-12a typ 2 kolor 7046 30	m m	30,000	30,000
				RAZEM	30,000
<b>14</b>		<b>Inwentaryzacja powykonawcza całości robót</b>			
51 d.14		Inwentaryzacja powykonawcza całości robót 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000