

Lp.	Nr spec.techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Miasteczko ruchu drogowego.</b>						
<b>1</b>			<b>Roboty drogowe</b>			
<b>1.1</b>			<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1 d.1.1	D.01.01.01	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 3823/10000	ha ha	 0,38	
					RAZEM	0,38
2 d.1.1	D.01.02.01.	KNR 2-01 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm) 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
3 d.1.1	D.01.02.01.	KNR 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm), z wywiezieniem pni. poz.2	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
4 d.1.1	D.01.02.01.	KNR 2-01 0111-04	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem poz.2*5*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 100,00	
					RAZEM	100,00
5 d.1.1	D.02.01.01	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek nawierzchnie: 3823-114,5*7,30 A (suma częściowa) zieleń(całkowita pow.- utwardzenia) 8647-poz.A B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2 987,15 ----- 2 987,15  5 659,85 ----- 5 659,85	
					RAZEM	8 647,00
6 d.1.1	D.02.01.01	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości poz.5A	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 987,15	
					RAZEM	2 987,15
7 d.1.1	D-01.02.04.	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wywiezieniem urobku na odl. do 3km. 8	m m	 8,00	
					RAZEM	8,00
8 d.1.1	D-05.03.11, D-01.02.04	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km na łączeniach nawierzchni: 16,6+7,4*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 38,80	
					RAZEM	38,80
<b>1.2</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
9 d.1.2	D.02.01.01	KNR 2-01 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II średnia głębokość 0,2m poz.5*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1 729,40	
					RAZEM	1 729,40
10 d.1.2	D.02.01.01	KNR 2-01 0229-07	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m Krotność = 6 średnia głębokość 0,2m poz.9*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 345,88	
					RAZEM	345,88
11 d.1.2	D.02.01.01	KNR 2-01 0206-01 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 3 km na łączeniach nawierzchni:: poz.8 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*0,35	m <sup>3</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	  38,80 =====	
					RAZEM	13,58

Lp.	Nr spec.techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.1.2	D-02.00.00 D-04. 01.01,04.03.01	KNR 2- 31 0103- 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod wars- twy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  poz.11A A (suma częściowa)  parkingi, wg obliczeń CAD: 2056,3 minus istniejąca droga dojazdowa na boisko: -(90*3) B (suma częściowa)  drogi rowerowe, wg obliczeń CAD: 1380,4 C (suma częściowa)  ścieżki rowerowe edukacyjne - kostka bezfazowa, wg obl. CAD 135 D (suma częściowa)  chodniki kostka , wg CAD: 156 E (suma częściowa)  płyty ażurowe, wg CAD: 447,9 F (suma częściowa)  odsadzki na drogach rowerowych (średnio): 1380,4/3*2*0,6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  38,80 ----- <b>38,80</b>  2 056,30  -270,00 ----- <b>1 786,30</b>  1 380,40 ----- <b>1 380,40</b>  135,00 ----- <b>135,00</b>  156,00 ----- <b>156,00</b>  447,90 ----- <b>447,90</b>  <b>552,16</b>	
					RAZEM	4 496,56
<b>1.3</b>			<b>Krawężniki i obrzeża</b>			
13 d.1.3	D-08.01.01, D-08. 01.01b	KNR 2- 31 0401- 06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV  poz.14A+poz.14B	m  m	  749,00	
					RAZEM	749,00
14 d.1.3	D-08.01.01, D-08. 01.01b	KNR 2- 31 0402- 04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  pod krawężnik 15x30, wg obliczeń CAD: 565 A (obliczenia pomocnicze)  pod pbrzeża 8x30(8x25), wg obliczeń CAD: 184 B (obliczenia pomocnicze)  poz.A*0,07+poz.B*0,04+poz.17*0,04	m <sup>3</sup>  m m m m <sup>3</sup>	  565,00 ===== 565,00  184,00 ===== 184,00  <b>47,31</b>	
					RAZEM	47,31
15 d.1.3	D-08.01.01 D-08. 01.01b	KNR 2- 31 0403- 03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 10 m  poz.14A	m  m	  565,00	
					RAZEM	565,00
16 d.1.3	D-08.01.01 D-08. 01.01b	KNR 2- 31 0407- 01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce pias- kowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  poz.14B	m  m	  184,00	
					RAZEM	184,00
17 d.1.3	D-08.01.01 D-08. 01.01b	KNR 2- 31 0407- 05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8(25x8) cm na podsyp- ce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą ce- mentową symulacja przejazdu kolejowego: 2*5	m  m	  10,00	
					RAZEM	10,00
<b>1.4</b>			<b>Podbudowy</b>			
18 d.1.4	D-04.01.01,04.03. 01	KNR 2- 31 0104- 07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączają- cej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warst- wy po zag. 10 cm poz.12D+poz.12E+poz.12F A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  738,90 ----- <b>738,90</b>	

Lp.	Nr spec.techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	738,90
19 d.1.4	D-04.04.00,04.04.03	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego, stabilizowanego mechanicznie 0-31,5 (C90/3) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm, dla warstwy grub. 10cm Krotność = 0,6667 poz.18-poz.12F	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  291,00	
					RAZEM	291,00
20 d.1.4	D-04.04.00,04.04.03	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego, stabilizowanego mechanicznie 5-31,5 (C90/3) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm, dla warstwy grub. 10cm Krotność = 0,6667 pod płyty ażurowe: poz.12F	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  447,90	
					RAZEM	447,90
21 d.1.4	D-04.05.01.B	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszankami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm, mieszanka związana cementem 0/22 kl. 1,5/2,0 poz.12C+1380/3*2*0,52	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 858,80	
					RAZEM	1 858,80
22 d.1.4	D-04.04.00,04.04.03	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego, stabilizowanego mechanicznie 0-31,5 (C90/3) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm nawierzchnia +odsadzki: poz.12C+1380/3*2*0,27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 628,80	
					RAZEM	1 628,80
23 d.1.4	D-04.05.01.B	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszankami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm, mieszanka związana cementem 0/22 kl. 1,5/2,0, dla warstwy grub. 20cm Krotność = 1,3333 poz.12A+poz.12B	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 825,10	
					RAZEM	1 825,10
24 d.1.4	D-04.06.01	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 18 cm (podbudowa z mieszanki kruszywa związanego spoiwem hydraulicznym C8/10) poz.12A+poz.12B	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 825,10	
					RAZEM	1 825,10
25 d.1.4	D-04.06.01	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm, dla warstwy grubości 10cm, (podbudowa z mieszanki kruszywa związanego spoiwem hydraulicznym C8/10) Krotność = 0,8333 istniejąca droga dojazdowa na boisko: 90*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  270,00	
					RAZEM	270,00
<b>1.5</b>			<b>Nawierzchnie jezdni i chodników</b>			
26 d.1.5	D-08.02.00	KNR 2-31 23103-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej poz.12D+poz.12E	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  291,00	
					RAZEM	291,00
27 d.1.5	D-04.03.01	KNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych poz.22+poz.24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3 453,90	
					RAZEM	3 453,90
28 d.1.5	D.05.03.05 .A wg PN-EN 13108-1:2006(U) dla KR1	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-zwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm, AC 11W, KR1,KR2 Krotność = 0,75 poz.12C+1380/3*2*0,06	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 435,60	
					RAZEM	1 435,60
29 d.1.5	D.05.03.05 .A wg PN-EN 13108-1:2006(U) dla KR1	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-zwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm, AC8S KR1,KR2 poz.12C	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 380,40	
					RAZEM	1 380,40
30 d.1.5	D-08.02.00	KNR 2-31 23103-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej poz.24+poz.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 095,10	

Lp.	Nr spec.techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2 095,10
31 d.1.5	D-08.02.00	KNR 2-31 0502-06 analogia	Nawierzchnie z płyt betonowych ażurowych grub. 10cm na podsypce z kruszywa łamanego 1/5mm wypełnieniem spoin ziemią urodzającą i obsianiem trawą  poz.12F	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  447,90	
					RAZEM	447,90
<b>1.6</b>			<b>Oznakowanie pionowe i poziome</b>			
32 d.1.6	D-07.01.01	KNR 2-31 0706-05	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową  20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20,00	
					RAZEM	20,00
33 d.1.6	D-07.01.01	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową  60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60,00	
					RAZEM	60,00
34 d.1.6	D-07.02.01	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50-60 mm. (słupki o kształcie litery S)  słupki zamontowane na stałe: 55 słupki demontowalne: 20	szt.  szt.  szt.	  55,00 20,00	
					RAZEM	75,00
35 d.1.6	D-07.02.01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2  97	szt.  szt.	  97,00	
					RAZEM	97,00
36 d.1.6	D-07.02.01	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2  6	szt.  szt.	  6,00	
					RAZEM	6,00
37 d.1.6		wycena indywidualna	Montaż sygnalizatorów świetlnych z przyłączami do skrzynki sterującej.  4	kpl.  kpl.	  4,00	
					RAZEM	4,00
<b>1.7</b>			<b>Roboty wykończeniowe i zielen</b>			
38 d.1.7	D-03.02.01	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych  6	szt.  szt.	  6,00	
					RAZEM	6,00
39 d.1.7	D.02.01.01	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim, średnia grubość warstwy 5cm  poz.5B*0,05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  282,99	
					RAZEM	282,99
40 d.1.7	D.09.01.01.	KNR 2-21 0405-04	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem poz.5B/10000	ha  ha	  0,57	
					RAZEM	0,57
41 d.1.7	D.09.01.01.	KNR 2-21 0322-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - tuja szmaragdowa wysokości 1,4-2,0m  65	szt.  szt.	  65,00	
					RAZEM	65,00
<b>2</b>			<b>Budowa zasilania i oświetlenia terenu miasteczka drogowego</b>			
42 d.2		KNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 128	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  128,00	
					RAZEM	128,00
43 d.2		KNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 399	m  m	  399,00	
					RAZEM	399,00
44 d.2		KNR 5-01 0105-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.I-II, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. (AROT)średnica 50mm	m		

Lp.	Nr spec.techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			40	m	40,00	
					RAZEM	40,00
45 d.2		KNR 5-01 0105-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.I-II, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. (AROT)średnica 75mm	m		
			65	m	65,00	
					RAZEM	65,00
46 d.2		KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach osłonowych 50mm. Kabel YAKXs4x25mm2	m		
			64,5	m	64,50	
					RAZEM	64,50
47 d.2		KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach osłonowych o śr. 50mm. Kabel YAKXs4x35mm2	m		
			19	m	19,00	
					RAZEM	19,00
48 d.2		KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXs4x35mm2	m		
			58	m	58,00	
					RAZEM	58,00
49 d.2		KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXs4x25mm2	m		
			257,5	m	257,50	
					RAZEM	257,50
50 d.2		KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
			128	m <sup>3</sup>	128,00	
					RAZEM	128,00
51 d.2		KNNR 5 0403-01	Montaż złącza kablowego R1 na fundamencie z tworzywa termoutwardzalnegop	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
52 d.2		KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynk. o wys. 6m	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
53 d.2		KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników jednoramiennych na słupach oświetleniowych	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
54 d.2		KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników dwuramiennych na słupach oświetleniowych	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
55 d.2		KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - 8kpl	kpl.przew.		
			56	kpl.przew.	56,00	
					RAZEM	56,00
56 d.2		KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - lampy 65W	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
57 d.2		KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - lampy 90W	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
58 d.2		KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - 8kpl	kpl.przew.		
			56	kpl.przew.	56,00	
					RAZEM	56,00
59 d.2		KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnękowa	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
60 d.2		KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
			20	szt.	20,00	
					RAZEM	20,00
61 d.2		KNR-W 5-08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm2	szt.		
			20	szt.	20,00	
					RAZEM	20,00

Lp.	Nr spec.techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.2		KNNR 5 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV 322	m m	 322,00	
					RAZEM	322,00
63 d.2		KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 10	m m	 10,00	
					RAZEM	10,00
64 d.2		KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 20	pomiar pomiar	 20,00	
					RAZEM	20,00
65 d.2		KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
66 d.2		KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 10	prób. prób.	 10,00	
					RAZEM	10,00
<b>3</b>			<b>Inwentaryzacja</b>			
67 d.3		wycena indywidu- alna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza. 1	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Miasteczko ruchu drogowego.</b>						
<b>1</b>		<b>Roboty drogowe</b>				
<b>1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>				
1 d.1.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,38		
2 d.1.1	KNR 2-01 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.	4,00		
3 d.1.1	KNR 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm), z wywiezieniem pni.	szt.	4,00		
4 d.1.1	KNR 2-01 0111-04	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem	m <sup>2</sup>	100,00		
5 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	8 647,00		
6 d.1.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>	2 987,15		
7 d.1.1	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wywiezieniem urobku na odl. do 3km.	m	8,00		
8 d.1.1	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>	38,80		
<b>1.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
9 d.1.2	KNR 2-01 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	1 729,40		
10 d.1.2	KNR 2-01 0229-07	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m Krotność = 6	m <sup>3</sup>	345,88		
11 d.1.2	KNR 2-01 0206-01 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowytładowczymi na odległość 3 km	m <sup>3</sup>	13,58		
12 d.1.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	4 496,56		
<b>1.3</b>		<b>Krawężniki i obrzeża</b>				
13 d.1.3	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m	749,00		
14 d.1.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	47,31		
15 d.1.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 10 m	m	565,00		
16 d.1.3	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	184,00		
17 d.1.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8(25x8) cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	10,00		
<b>1.4</b>		<b>Podbudowy</b>				
18 d.1.4	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	738,90		
19 d.1.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego, stabilizowanego mechanicznie 0-31,5 (C90/3) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm, dla warstwy grub. 10cm Krotność = 0,6667	m <sup>2</sup>	291,00		
20 d.1.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego, stabilizowanego mechanicznie 5-31,5 (C90/3) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm, dla warstwy grub. 10cm Krotność = 0,6667	m <sup>2</sup>	447,90		
21 d.1.4	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm, mieszanka związana cementem 0/22 kl. 1,5/2,0	m <sup>2</sup>	1 858,80		
22 d.1.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego, stabilizowanego mechanicznie 0-31,5 (C90/3) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	1 628,80		
23 d.1.4	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm, mieszanka związana cementem 0/22 kl. 1,5/2,0, dla warstwy grub. 20cm Krotność = 1,3333	m <sup>2</sup>	1 825,10		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
24 d.1.4	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 18 cm (podbudowa z mieszanki kruszywa związanego spoiwem hydraulicznym C8/10)	m <sup>2</sup>	1 825,10		
25 d.1.4	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm, dla warstwy grubości 10cm, (podbudowa z mieszanki kruszywa związanego spoiwem hydraulicznym C8/10) Krotność = 0,8333	m <sup>2</sup>	270,00		
<b>1.5</b>		<b>Nawierzchnie jezdni i chodników</b>				
26 d.1.5	KNR 2-31 23103-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	291,00		
27 d.1.5	KNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>	3 453,90		
28 d.1.5	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-wo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm, AC 11W, KR1,KR2 Krotność = 0,75	m <sup>2</sup>	1 435,60		
29 d.1.5	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-wo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm, AC8S KR1,KR2	m <sup>2</sup>	1 380,40		
30 d.1.5	KNR 2-31 23103-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	2 095,10		
31 d.1.5	KNR 2-31 0502-06 analogia	Nawierzchnie z płyt betonowych ażurowych grub. 10cm na podsypce z kruszywa łamanego 1/5mm wypełnieniem spoin ziemią urodzajną i obsianiem trawą	m <sup>2</sup>	447,90		
<b>1.6</b>		<b>Oznakowanie pionowe i poziome</b>				
32 d.1.6	KNR 2-31 0706-05	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową	m <sup>2</sup>	20,00		
33 d.1.6	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową	m <sup>2</sup>	60,00		
34 d.1.6	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50-60 mm. (słupki o kształcie litery S)	szt.	75,00		
35 d.1.6	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.	97,00		
36 d.1.6	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.	6,00		
37 d.1.6	wycena indywidualna	Montaż sygnalizatorów świetlnych z przyłączami do skrzynek sterujących.	kpl.	4,00		
<b>1.7</b>		<b>Roboty wykończeniowe i zieleń</b>				
38 d.1.7	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	6,00		
39 d.1.7	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim, średnia grubość warstwy 5cm	m <sup>3</sup>	282,99		
40 d.1.7	KNR 2-21 0405-04	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem	ha	0,57		
41 d.1.7	KNR 2-21 0322-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - tuja szmaragdowa wysokości 1,4-2,0m	szt.	65,00		
Razem dział: Roboty drogowe						
<b>2</b>		<b>Budowa zasilania i oświetlenia terenu miasteczka drogowego</b>				
42 d.2	KNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	128,00		
43 d.2	KNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m	399,00		
44 d.2	KNR 5-01 0105-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.I-II, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. (AROT)średnica 50mm	m	40,00		
45 d.2	KNR 5-01 0105-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.I-II, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. (AROT)średnica 75mm	m	65,00		
46 d.2	KNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach osłonowych 50mm. Kabel YAKXs4x25mm2	m	64,50		
47 d.2	KNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach osłonowych o śr. 50mm. Kabel YAKXs4x35mm2	m	19,00		
48 d.2	KNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXs4x35mm2	m	58,00		
49 d.2	KNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXs4x25mm2	m	257,50		



Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
50	KNNR 5 0702- d.2 05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	128,00		
51	KNNR 5 0403- d.2 01	Montaż złącza kablowego R1 na fundamencie z tworzywa termoutwardzalnego	szt.	1,00		
52	KNNR 5 1001- d.2 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynk. o wys. 6m	szt.	8,00		
53	KNNR 5 1002- d.2 01	Montaż wysięgników jednoramiennych na słupach oświetleniowych	szt.	5,00		
54	KNNR 5 1002- d.2 02	Montaż wysięgników dwuramiennych na słupach oświetleniowych	szt.	3,00		
55	KNNR 5 1003- d.2 02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - 8kpl	kpl.przew.	56,00		
56	KNNR 5 1004- d.2 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - lampy 65W	szt.	6,00		
57	KNNR 5 1004- d.2 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - lampy 90W	szt.	2,00		
58	KNNR 5 1003- d.2 02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - 8kpl	kpl.przew.	56,00		
59	KNNR 5 1006- d.2 01	Tablica bezpiecznikowa wnekowa	szt.	8,00		
60	KNNR 5 0727- d.2 02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.	20,00		
61	KNNR-W 5-08 d.2 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm <sup>2</sup>	szt.	20,00		
62	KNNR 5 0605- d.2 03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m	322,00		
63	KNNR 5 0907- d.2 05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	10,00		
64	KNNR 5 1301- d.2 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	20,00		
65	KNNR 5 1304- d.2 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2,00		
66	KNNR 5 1305- d.2 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	10,00		
Razem dział: Budowa zasilania i oświetlenia terenu miasteczka drogowego						
3		<b>Inwentaryzacja</b>				
67	d.3 wycena indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza.	szt	1,00		
Razem dział: Inwentaryzacja						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: