

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych
45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych
45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów
45233140-2 Roboty drogowe
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI: UL. PRZEDWIOŚNIE - JUTRZENKI W ZEBRZYDOWICACH W CELU WY-
DZIELENIA SCIEZKI ROWEROWEJ - ETAP II
ADRES INWESTYCJI : ZEBRZYDOWICE ULICA JUTRZENKI I PRZEDWIOŚNIE
INWESTOR : GMINA ZEBRZYDOWICE
ADRES INWESTORA : UL.KS. JANUSZA 6 , 43-410 ZEBRZYDOWICE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Remigiusz Machej
DATA OPRACOWANIA : 11.04.2018R.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.04.2018R.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I POMIAROWE			
1	d.1	Oznakowanie i zabezpieczenie robót wg zatwierdzonego projektu organizacji ruchu	ryczałt		
		1	ryczałt	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR 2-01	Roboty pomiarowe - wytyczenie sytuacyjne i wysokościowe, obsługa geodezyjna	km		
d.1	0119-04	na 865/1000	km	0.87	
				RAZEM	0.87
2	45111300-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE			
3	KNR AT-03	Frezowanie nawierzchni bitumicznej na średnią głębokość 8 cm z odwozem destruktu na odległość 5 km (destruktu stanowi materiał Inwestora)	m ²		
d.2	0102-03	<jezdnia>865*3+55	m ²	2650.00	
				RAZEM	2650.00
4	KNR 2-31	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm (pozosta- wić na odkładzie do formowania nasypów 300m3)	m ²		
d.2	0802-07	<jezdnia >poz.3	m ²	2650.00	
	0802-08	<zjazdy>26*6*1.5	m ²	234.00	
				RAZEM	2884.00
5	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni zjazdów z mieszanek mineralno-bitumicznych o gru- bości 5 cm	m ²		
d.2	0803-03	50	m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
6	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni betonowej zjazdów o grubości 10 cm	m ²		
d.2	0801-03 +	10	m ²	10.00	
	KNR 2-31			RAZEM	10.00
	0801-04				
7	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej	m ²		
d.2	0810-02	30	m ²	30.00	
	analogia			RAZEM	30.00
8	KNR AT-03	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 8 cm	m		
d.2	0101-02	42	m	42.00	
				RAZEM	42.00
9	KNR 2-31	Rozebranie ścianek czołowych betonowych przepustów pod zjazdami	m ³		
d.2	0816-04	17*0.25*1.5*1.5	m ³	9.56	
				RAZEM	9.56
10	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 30 cm	m		
d.2	0816-01	88	m	88.00	
				RAZEM	88.00
11	KNR 2-31	Rozebranie krawężników najazdowych 15x22 cm	m		
d.2	0813-03	18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
12	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.2	0812-03	poz.11*0.06	m ³	1.08	
				RAZEM	1.08
13	KNR 2-01	Załadunek i odwóz gruzu z rozbiórek na odległość 5 km	m ³		
d.2	0211-07	<rozebrana podbudowa z tłuczni> poz.4*0.20-poz.28	m ³	276.80	
	0214-04	<rumosz asfaltowy> poz.3*0.08	m ³	212.00	
		<gruz betonowy> poz.6*0.10	m ³	1.00	
		<kostka brukowa betonowa> poz.7*0.08	m ³	2.40	
		<ścianki czołowe przepustów> poz.9	m ³	9.56	
		<rury betonowe fi 300mm> poz.10*2*3.14*0.15*0.05	m ³	4.14	
		<krawężniki> poz.11*0.22*0.15	m ³	0.59	
		<ława betonowa> poz.12	m ³	1.08	
				RAZEM	507.57
14	d.2	Oplata składowiskowa	m ³		
	analiza indy- widualna	poz.13	m ³	507.57	
				RAZEM	507.57

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3	45232000-2	RURY OCHRONNE			
3.1	45231220-3	Zabezpieczenie gazociągu			
15	KNR 2-01 d.3. 0310-02 1	Ręczne odkrycie gazociągu (5*7)*1.00*1.20	m ³ m ³	 42.00	
				RAZEM	42.00
16	KNR-W 2-18 d.3. 0511-01 1	Warstwa zagęszczonego piasku grubości 10 cm 5*7*1*0.1	m ³ m ³	 3.50	
				RAZEM	3.50
17	KNR 2-19 d.3. 0119-02 1	Rury ochronne stalowe dwudzielne spawane na budowie o średnicy 159/4,5 mm. Na rurze przewodowej zabudować płozy centrujące, końce rury zabezpieczyć <rury pod jezdnią ulicy Jutrzenki> 5*7	m m	 35.00	
				RAZEM	35.00
18	KNR-W 2-18 d.3. 0511-04 1	Obsypka rur ochronnych piaskiem 30 cm ponad górę rury <rury średnicy 159/4,5 mm> (poz.17*1.00*(0.159+0.30))-(poz.17*3.14*0.0795*0.0795)	m ³ m ³	 15.37	
				RAZEM	15.37
19	KNR 2-19 d.3. 0219-01 1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.17	m m	 35.00	
				RAZEM	35.00
20	KNR 2-01 d.3. 0320-0201 1	Zасыpywanie wykopów gruntem z odkładu wraz z warstwowym zagęszczeniem <całość robót ziemnych> poz.15 <minus objętość podsypki z piasku> -poz.16 <minus objętość rur średnicy 159/4,5 mm> -(poz.17*3.14*0.0795*0.0795) <minus objętość obsypki z piasku> -poz.18	m ³ m ³ m ³ m ³	 42.00 -3.50 -0.69 -15.37	
				RAZEM	22.44
21	KNR 2-01 d.3. 0212-07 1 0214-04	Załadunek i odwóz nadmiaru gruntu na odległość 5 km <całość robót ziemnych minus zasypka gruntem z odkładu> poz.15-poz.20	m ³ m ³	 19.56	
				RAZEM	19.56
22	d.3. analiza indywidualna 1	Oplata składowiskowa poz.21	m ³ m ³	 19.56	
				RAZEM	19.56
23	d.3. analiza indywidualna 1	Nadzór branżowy 1	ryczałt ryczałt	 1.00	
				RAZEM	1.00
4	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
24	KNR 2-01 d.4 0206-04 0214-04	Wykonanie koryta z odwozem gruntu na odległość 5 km <droga> poz.63*0.62 <ścieżka rowerowa> poz.72*0.62 <zjazdy> poz.62*0.51 <minus objętość nawierzchni bitumicznej> -poz.3*0.08 -poz.5*0.05 <minus objętość rozebranej podbudowy z tłuczni> -poz.4*0.20 <minus objętość rozebranej nawierzchni betonowej> -poz.6*0.10 <minus objętość rozebranej nawierzchni z kostki betonowej> -poz.7*0.08	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1807.73 797.94 114.75 -214.50 -576.80 -1.00 -2.40	
				RAZEM	1925.72
25	KNR 2-01 d.4 0206-04 0214-04	Roboty ziemne - zdjęcie humusu ze złożeniem na odkład czasowy (na odkładzie czasowym pozostawić do dalszego wykorzystania) 865*0.05	m ³ m ³	 43.25	
				RAZEM	43.25
26	d.4 analiza indywidualna	Oplata składowiskowa <grunt z korytowania> poz.24	m ³ m ³	 1925.72	
				RAZEM	1925.72
5	45111200-0	NASYPY			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 2-01 d.5 0123-02 analogia	Przygotowanie podłoża pod nasypy - wykonanie stopni na skarpach 200	m ² m ²	 200.00	
				RAZEM	200.00
28	KNR 2-01 d.5 0235-02 + KNR 2-01 0237-03	Formowanie i zagęszczanie nasypów (rozebrana podbudowa) 300	m ³ m ³	 300.00	
				RAZEM	300.00
29	KNR 2-01 d.5 0235-02 + KNR 2-01 0237-03	Formowanie i zagęszczanie nasypów -uzupełnienie gruntem niewysadzino- wym (w kosztach przyjęć pozyskanie i dowóz materiału) 200	m ³ m ³	 200.00	
				RAZEM	200.00
6	45232410-9	KANALIZACJA DESZCZOWA			
30	KNR AT-11 d.6 0101-05	Wykopy na odkład wykonane mechanicznie wraz z zabezpieczeniem ścian wy- kopów - 90% całości robót <studnie rewizyjne fi 1000 mm> (2.2*2.2*(2.17+1.29+1.58+1.1+1.1+1.08+ 1.08+1.08+1.28+1.08+1.1+0.62+1.67+1.57+1.92+1.66+1.34))*90% <studzienki ściekowe> poz.34*1.45*1.45*1.30*90% KOLEKTOR FI 315 <odcinek od S1 do S5> ((1.15*((2.69+1.81)/2*28.5+(1.81+2.1)/2*49.19+(2.1+ 1.62)/2*15.62+(1.62+1.62)/2*48.99)-(0.62*1.15*(28.5+49.19+15.62+48.99)))* 90% <odcinek od S6 do S12> (1.15*((1.6+1.6)/2*49.17+(1.6+1.6)/2*49.02+(1.6+1.8) /2*46.37+(1.8+1.6)/2*48.98+(1.6+1.62)/2*28.29+(1.62+1.14)/2*38.88)-(0.62* 1.15*(49.17+49.02+46.37+48.98+28.29+38.88))*90% <odcinek od S13 do S18> (1.15*((2.19+2.09)/2*49.09+(2.09+2.44)/2*49.84+ (2.44+2.18)/2*49.01+(2.18+1.86)/2*49.11+(1.86+0.92)/2*55.11)-(0.62*1.15* (49.09+49.84+49.01+49.11+55.11))*90% <przykanaliki fi 200 mm> poz.38*0.8*0.90*90% <rury Wipro fi 400 mm> poz.39*1.25*1.4*90%	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 98.97 39.36 186.80 265.75 362.89 18.14 31.50	
				RAZEM	1003.41
31	KNR AT-11 d.6 0107-05	Wykopy na odkład wykonane ręcznie wraz z zabezpieczeniem ścian wykopów - 10% całości robót <studnie rewizyjne fi 1000 mm> (2.2*2.2*(2.17+1.29+1.58+1.1+1.1+1.08+ 1.08+1.08+1.28+1.08+1.1+0.62+1.67+1.57+1.92+1.66+1.34))*10% <studzienki ściekowe> poz.34*1.45*1.45*1.30*10% KOLEKTOR FI 315 <odcinek od S1 do S5> ((1.15*((2.69+1.81)/2*28.5+(1.81+2.1)/2*49.19+(2.1+ 1.62)/2*15.62+(1.62+1.62)/2*48.99)-(0.62*1.15*(28.5+49.19+15.62+48.99)))* 10% <odcinek od S6 do S12> (1.15*((1.6+1.6)/2*49.17+(1.6+1.6)/2*49.02+(1.6+1.8) /2*46.37+(1.8+1.6)/2*48.98+(1.6+1.62)/2*28.29+(1.62+1.14)/2*38.88)-(0.62* 1.15*(49.17+49.02+46.37+48.98+28.29+38.88))*10% <odcinek od S13 do S18> (1.15*((2.19+2.09)/2*49.09+(2.09+2.44)/2*49.84+ (2.44+2.18)/2*49.01+(2.18+1.86)/2*49.11+(1.86+0.92)/2*55.11)-(0.62*1.15* (49.09+49.84+49.01+49.11+55.11))*10% <przykanaliki fi 200 mm> poz.38*0.8*0.90*10% <rury Wipro fi 400 mm> poz.39*1.25*1.4*10%	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 11.00 4.37 20.76 29.53 40.32 2.02 3.50	
				RAZEM	111.50
32	KNR-W 2-18 d.6 0511-01	Warstwa zagęszczonej pospółki frakcji 0/31,5 mm grubości 10 cm <studnie rewizyjne fi 1000 mm> poz.33*2.20*2.20*0.10 <studzienki ściekowe> poz.34*1.45*1.45*0.10	m ³ m ³ m ³	 8.23 3.36	
				RAZEM	11.59
33	KNR-W 2-18 d.6 0513-01 + KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjna z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm, głębokość stud- ni wg projektu 17	stud. stud.	 17.00	
				RAZEM	17.00
34	KNR-W 2-18 d.6 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikami 16	szt. szt.	 16.00	
				RAZEM	16.00
35	KNR-W 2-18 d.6 0511-01	Warstwa zagęszczonego piasku grubości 10 cm <kanał fi 315 mm> poz.37*1.15*0.10 <przykanaliki fi 200 mm> poz.38*1.00*0.10	m ³ m ³ m ³	 75.21 2.80	
				RAZEM	78.01
36	KNR 2-31 d.6 0605-01	Ława fundamentowa żwirowa po przepustu Wipro fi 400 gr. 10cm	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<rury Wipro fi400 mm> poz.39*1.25*0.10	m ³	2.50	
				RAZEM	2.50
37	KNR-W 2-18 d.6 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o średnicy zewnętrznej 315 mm - rury lite z wydłużonym kielichem SN8 SDR34 654	m		
			m	654.00	
				RAZEM	654.00
38	KNR-W 2-18 d.6 0408-03	Przykanaliki z rur PVC łączonych na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm - rury lite z wydłużonym kielichem SN8 SDR34 poz.34*1.75	m		
			m	28.00	
				RAZEM	28.00
39	KNR-W 2-18 d.6 0412-03	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 400 mm 11+9	m		
			m	20.00	
				RAZEM	20.00
40	KNR 2-18 d.6 0712-05	Izolacja zewnętrznej powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 400 mm abizolem dwukrotnie poz.39	m		
			m	20.00	
				RAZEM	20.00
41	d.6 analiza indywidualna	Ścianka czołowa prefabrykowana żelbetowa dla rury Wipro fi 400	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
42	KNR AT-11 d.6 0109-02 analiza indywidualna	Obsypka rur piaskiem 20 cm ponad górę rury <rury wipro fi400 mm> (poz.41*1.25*0.6)-(3.14*0.2*0.2*poz.41) <kanał fi 315 mm> (poz.37*1.15*0.515)-(3.14*0.1575*0.1575*poz.37)-poz.46 <przykanaliki fi 200 mm> (poz.38*0.8*0.4)-(3.14*0.1*0.1*poz.38)	m ³		
			m ³	2.50	
			m ³	323.19	
			m ³	8.08	
				RAZEM	333.77
43	KNR AT-11 d.6 0109-04 po korektach	Zasypanie wykopów piaskiem do wysokości warstw konstrukcyjnych wraz z warstwowym zagęszczeniem <całość robót ziemnych> poz.30+poz.31 <minus objętość podsypki> -(poz.32+poz.35) <minus objętość studni fi 1000 mm> -(poz.33)*3.14*0.62*0.62*1.55 <minus objętość studzienek ściekowych> -poz.34*3.14*0.3*0.3*1.20 <minus objętość rur fi 315 mm> -poz.37*3.14*0.1575*0.1575 <minus objętość rur fi 200 mm> -poz.38*3.14*0.10*0.10 <minus objętość rur Wipro fi 400 mm> -poz.40*3.14*0.2*0.2 <minus obsypki> -(poz.42+poz.46)	m ³		
			m ³	1114.91	
			m ³	-89.60	
			m ³	-31.80	
			m ³	-5.43	
			m ³	-50.94	
			m ³	-0.88	
			m ³	-2.51	
			m ³	-346.97	
				RAZEM	586.78
44	KNR 2-19 d.6 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.37+poz.38	m		
			m	682.00	
				RAZEM	682.00
45	d.6 analiza indywidualna	Inspekcja kamerą tv ułożonych kanałów poz.37+poz.38	m		
			m	682.00	
				RAZEM	682.00
46	KNR AT-11 d.6 0109-04 po korektach	Zasypanie wykopów keramzytem 10 cm ponad górę rury <kanał fi 315 mm > (23.91+15.26)*1.0*(0.315+0.10)-((23.91+15.26)*3.14*0.1575*0.1575)	m ³		
			m ³	13.20	
				RAZEM	13.20
47	KNR 2-01 d.6 0211-07 0214-04	Załadunek i odwóz nadmiaru gruntu na odległość 5 km <całość robót ziemnych> poz.30+poz.31	m ³		
			m ³	1114.91	
				RAZEM	1114.91
48	d.6 analiza indywidualna	Oplata składowiskowa poz.47	m ³		
			m ³	1114.91	
				RAZEM	1114.91
7		DRENAŻ FI 100 OD STRONY KONSTRUKCJI DROGI			
49	KNR AT-11 d.7 0101-05 analiza indywidualna	Wykopy na odkład wykonane mechanicznie <wykop pod dren fi100mm> poz.51*0.3*0.5	m ³		
			m ³	129.75	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	129.75
50	KNR 2-01 d.7 0610-07	Podsypka ze żwiru grubości 5 cm poz.51*0.3*0.05	m ³ m ³	 12.98	
				RAZEM	12.98
51	KNR 2-28 d.7 0703-03 z.sz. 3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 100 mm, dren w oplocie z geowłokny np. Typar SF 44 lub o podobnych parametrach 856 <włączenia do studni> 0.5*18	m m m	 856.00 9.00	
				RAZEM	865.00
52	KNR 4-01 d.7 0208-01 + KNR 4-01 0206-01 analiza indywidualna	Włączenie drenu do studni rewizyjnych i studni deszczowych 18	szt. szt.	 18.00	
				RAZEM	18.00
53	KNR 2-01 d.7 0610-07 analogia	Obsypka drenażu żwirem poz.51*0.3*0.5-(poz.51*3.14*0.05*0.05)-poz.50	m ³ m ³	 109.98	
				RAZEM	109.98
8	45233120-6	KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA			
54	KNR 2-31 d.8 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem, beton klasy C12/15 <krawężniki najazdowe> poz.57*((0.35*0.15)+(0.15*0.13)+(0.05*0.05))	m ³ m ³	 15.35	
				RAZEM	15.35
55	KNR 2-31 d.8 0402-04 analiza indywidualna	Ława pod ściek z oporem z betonu klasy C12/15 poz.56*((0.65*0.10)+(0.15*0.15))	m ³ m ³	 71.14	
				RAZEM	71.14
56	KNR 2-01 d.8 0515-01	Ściek z prefabrykatów betonowych 50x50x15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 813	m m	 813.00	
				RAZEM	813.00
57	KNR 2-31 d.8 0403-05	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm <strona prawa zamknięcie zjazdów od strony posesji> 61 <strona prawa zamknięcie zjazdów od strony jezdni> 61 <strona lewa zamknięcie zjazdów od strony posesji> 84	m m m m	 61.00 61.00 84.00	
				RAZEM	206.00
58	KNR 2-31 d.8 0407-05 analiza indywidualna	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm <krawędzie zjazdów> 28*1.5*2	m m	 84.00	
				RAZEM	84.00
9	45233222-1	ZJAZDY Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ			
59	KNR 2-31 d.9 0103-04	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV <zjazdy - pomiar elektroniczny z mapy numerycznej> 25*1.5*6	m ² m ²	 225.00	
				RAZEM	225.00
60	KNR 2-31 d.9 0106-03 0106-04	Warstwa mrozochronna z pospółki frakcji 0/31,5 mm grubości 20 cm po zagęszczeniu poz.59	m ² m ²	 225.00	
				RAZEM	225.00
61	KNR 2-31 d.9 0114-07 0114-08	Podbudowa z tłucznia kamiennego frakcji 0/31,5 mm o grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm <zjazdy - pomiar elektroniczny z mapy numerycznej>poz.60	m ² m ²	 225.00	
				RAZEM	225.00
62	KNR 2-31 d.9 0511-03	Zjazdy z kostki brukowej betonowej typu Behaton w kolorze czerwonym grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej <zjazdy - pomiar elektroniczny z mapy numerycznej> poz.61	m ² m ²	 225.00	
				RAZEM	225.00
10	45233222-1	WARSTWY KONSTRUKCYJNE I NAWIERZCHNIA BITUMICZNA - JEZDNIA			
63	KNR 2-31 d.10 0103-04	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV <Jezdnia ulicy Jutrzenki > 865*3.18	m ² m ²	 2750.70	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<skrzyżowanie z ulicą Promienną> 30 <skrzyżowanie z ulicą Pierwiosnków> 30 <skrzyżowanie z ulicą Przedwiośnie> 55 <skrzyżowania - inne> 50	m ² m ² m ² m ²	30.00 30.00 55.00 50.00	
				RAZEM	2915.70
64	KNR AT-04 d.10 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny np. Polyfelt TS40 lub o podobnych parametrach poz.63	m ² m ²		
				2915.70	
				RAZEM	2915.70
65	KNR 2-31 d.10 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 30 cm grubość po zagęszczeniu poz.64	m ² m ²		
				2915.70	
				RAZEM	2915.70
66	KNR 2-31 d.10 0114-05 0114-06	Podbudowa z tłucznia kamiennego frakcji 0/31,5 mm o grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm poz.65	m ² m ²		
				2915.70	
				RAZEM	2915.70
67	KNR AT-03 d.10 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - siatka do zbrojenia nawierzchni bitumicznych np. typ ARMAPAL GL 10/10 lub o podobnych parametrach <połączenie z istniejącą nawierzchnią> (1.80*3.5)+(1.80*3.5)	m ² m ²		
				12.60	
				RAZEM	12.60
68	KNR AT-03 d.10 0202-01	Oczyszczenie i skropienie podbudowy z tłucznia emulsją asfaltową, zużycie emulsji 0,8 kg/m ² poz.65	m ² m ²		
				2915.70	
				RAZEM	2915.70
69	KNR 2-31 d.10 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC 16W 35/50- grubość po zagęszcz. 8 cm <Jezdnia ulicy Jutrzenki > 865*3.06 <skrzyżowanie z ulicą Promienną> 30 <skrzyżowanie z ulicą Pierwiosnków> 30 <skrzyżowanie z ulicą Przedwiośnie> 55 <skrzyżowania - inne> 50	m ² m ² m ² m ² m ²		
				2646.90 30.00 30.00 55.00 50.00	
				RAZEM	2811.90
70	KNR AT-03 d.10 0202-02	Oczyszczenie i skropienie podbudowy zasadniczej emulsją asfaltową, zużycie emulsji 0,5 kg/m ² poz.68	m ² m ²		
				2915.70	
				RAZEM	2915.70
71	KNR 2-31 d.10 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa AC11S 50/70 - grubość po zagęszcz. 4 cm <Jezdnia ulicy Jutrzenki > 865*3.0 <skrzyżowanie z ulicą Promienną> 30 <skrzyżowanie z ulicą Pierwiosnków> 30 <skrzyżowanie z ulicą Przedwiośnie> 55 <skrzyżowania - inne> 50	m ² m ² m ² m ² m ²		
				2595.00 30.00 30.00 55.00 50.00	
				RAZEM	2760.00
11	45233222-1	WARSTWY KONSTRUKCYJNE I NAWIERZCHNIA BITUMICZNA - ŚCIEŻKA ROWEROWA			
72	KNR 2-31 d.11 0103-04	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV <ścieżka rowerowa> 858*1.5	m ² m ²		
				1287.00	
				RAZEM	1287.00
73	KNR AT-04 d.11 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny np. Polyfelt TS40 lub o podobnych parametrach poz.72	m ² m ²		
				1287.00	
				RAZEM	1287.00
74	KNR 2-31 d.11 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 30 cm grubość po zagęszczeniu poz.73	m ² m ²		
				1287.00	
				RAZEM	1287.00
75	KNR 2-31 d.11 0114-05 0114-06	Podbudowa z tłucznia kamiennego frakcji 0/31,5 mm o grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm poz.74	m ² m ²		
				1287.00	
				RAZEM	1287.00
76	KNR AT-03 d.11 0202-01	Oczyszczenie i skropienie podbudowy z tłucznia emulsją asfaltową, zużycie emulsji 0,8 kg/m ² poz.74	m ² m ²		
				1287.00	
				RAZEM	1287.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77 d.11	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC 16W 35/50- grubość po zagęszcz. 8 cm poz.76	m ² m ²	 1287.00	 1287.00
				RAZEM	1287.00
78 d.11	KNR AT-03 0202-02	Oczyszczenie i skropienie podbudowy zasadniczej emulsją asfaltową, zużycie emulsji 0,5 kg/m ² poz.76	m ² m ²	 1287.00	 1287.00
				RAZEM	1287.00
79 d.11	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa AC11S 50/70 - grubość po zagęszcz. 4 cm poz.78	m ² m ²	 1287.00	 1287.00
				RAZEM	1287.00
12	45233140-2	WYSOKOŚCIOWE DOPASOWANIE ISTNIEJĄCYCH ZJAZDÓW			
80 d.12	KNR 2-31 0810-02 analogia	Rozebranie nawierzchni zjazdów z kostki brukowej betonowej - kostka do ponownej zabudowy 30.00	m ² m ²	 30.00	 30.00
				RAZEM	30.00
81 d.12	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa średniej grubości 5 cm poz.80	m ² m ²	 30.00	 30.00
				RAZEM	30.00
82 d.12	NNRNKB 231 0511-03	Wysokościowe dopasowanie nawierzchni zjazdów z kostki brukowej betonowej - kostka z rozbiórki poz.81	m ² m ²	 30.00	 30.00
				RAZEM	30.00
13	45112700-2	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
83 d.13	KNR 2-01 0505-01	Przygotowanie tereny pod rozścielenie humusu (ścięcie wypukłości, zasypianie wgłębień, nadanie odpowiednich spadków) 852*0.5*2	m ² m ²	 852.00	 852.00
				RAZEM	852.00
84 d.13	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm poz.83	m ² m ²	 852.00	 852.00
				RAZEM	852.00
85 d.13	KNR 2-01 0510-01	Rozścielenie humusu średniej grubości 5 cm z obsianiem trawą (humus z odzysku) poz.25/0.05	m ² m ²	 865.00	 865.00
				RAZEM	865.00
86 d.13	KNNR 6 0204-04	Pobocza z destruktu bitumicznego - gr. 10cm i szerokości 50cm 852*0.5*0.5	m ² m ²	 213.00	 213.00
				RAZEM	213.00
14	45316213-1	DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU			
14.1	45316213-1	Oznakowanie pionowe i poziome			
87 d.14	analiza indywidualna	Wprowadzenie stałej organizacji ruchu wg zatwierzonego projektu 1	ryczałt ryczałt	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
15	45100000-8	INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA			
88 d.15	analiza indywidualna	Opracowanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej 1	kpl kpl	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00