

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1</b>	<b>D.01.01.01</b>	<b>ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH</b>			
1.1.1	KNNR 1 0111-01	Wykonanie robót pomiarowych przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 1.86	km km	1.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.86</b>
<b>1.2</b>	<b>D.01.02.02</b>	<b>ZDJĘCIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ</b>			
1.2.1	KNNR 1 0202-08 + KNNR 1 0208-02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. 15cm z transp.urobku na odl.1 km sam.samowylad. 4071.81	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4071.81	
				<b>RAZEM</b>	<b>4071.81</b>
<b>1.3</b>	<b>45100000-8</b>	<b>ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEN I PRZEPUSTÓW</b>			
1.3.1	KNR 2-31 0805-03 analogia	Rozebranie kostki betonowej o gr. 6 cm na podypspce cementowo - piaskowej (z wywozem do 2 km w miejsce wskazane przez inwestora) 6.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.15</b>
1.3.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży betonowych 8x30cm (z wywozem do 2 km w miejsce wskazane przez inwestora) 7	m m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
1.3.3	KNR 2-31 0818-05	Rozebranie ogrodzenia z siatki zgrzewanej wraz ze stalowymi słupkami (z wywozem do 2 km w miejsce wskazane przez inwestora) 7	m m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
1.3.4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 2 km 4.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.30</b>
<b>2</b>	<b>45112000-5</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>2.1</b>	<b>45112000-5</b>	<b>WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH I÷V KAT</b>			
2.1.1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi (wykop pod ścieżkę pieszo - rowerową) 1688.11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1688.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>1688.11</b>
2.1.2	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi (wykop pod zjazdy indywidualne) 31.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	31.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.20</b>
2.1.3	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi (wykop pod krawężniki z ściekiem) 19.74	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19.74	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.74</b>
2.1.4	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi (wykop pod oporniki betonowe) 10.56	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.56</b>
2.1.5	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi (wykop pod przepusty ) 18.06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.06</b>
<b>3</b>	<b>45231000-5</b>	<b>ODWODNIENIE</b>			
<b>3.1</b>	<b>45231000-5</b>	<b>PRZEPUST POD DROGA</b>			
3.1.1	KNNR 6 0113-01	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/63 o gr 35 cm 4.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.62</b>
3.1.2	KNR 2-18 0511-08	Ułożenie przepustów z rur betonowych o średnicy 1000 mm 4.64	m m	4.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.64</b>
3.1.3	KNR 2-09 0102-07+ KNR 13-12 0217-06	Wykonanie zasypki przepustu z pospółki o gran 0-20 mm i wsp. zag. Js=0,97 9.51	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.51</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1.4	KNCK 3 0603-06	Wykonanie ścianek czołowych przepustów pod ścieżka pieszo - rowerową 1.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.07</b>
3.1.5	KNR 2-23 0308-02	Wykonanie fundamentów ścianek czołowych przepustów pod ścieżka pieszo - rowerowa 1.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.25</b>
<b>4</b>	<b>45233000-9</b>	<b>PODBUDOWY</b>			
<b>4.1</b>	<b>45233000-9</b>	<b>PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZENIE PODŁOŻA</b>			
4.1.1	KNNR 6 0101-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 4134.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4134.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>4134.05</b>
<b>4.2</b>	<b>45233000-9</b>	<b>WARSTWZ ODSĄCZAJĄCE I ODCINAJĄCE</b>			
4.2.1	KNNR 6 0104-01	Wykonanie warstwy filtracyjnej ze żwiru gr. 15 cm(ścieżka pieszo - rowerowa). 8649.57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8649.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>8649.57</b>
4.2.2	KNNR 6 0104-01	Wykonanie warstwy odcinającej gr.10 cm (ścieżka pieszo - rowerowa). 86.98	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	86.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.98</b>
4.2.3	KNNR 6 0104-01	Wykonanie warstwy odcinającej gr.15 cm (ścieżka pieszo - rowerowa). 3885.07	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3885.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>3885.07</b>
4.2.4	KNNR 6 0104-01	Wykonanie warstwy odcinającej gr.10 cm (zjazdy indywidualne). 80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
<b>4.3</b>	<b>45233000-9</b>	<b>OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH</b>			
4.3.1	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie nawierzchni. 3965.07	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3965.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>3965.07</b>
4.3.2	KNNR 6 1005-07	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową 3965.07	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3965.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>3965.07</b>
<b>4.4</b>	<b>45233000-9</b>	<b>PODBUDOWA I ULEPSZONE PODŁOŻE Z GRUNTU LUB KRUSZYWA STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE</b>			
4.4.1	KNNR 6 0113-06	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 mm gr.15 cm (zjazdy indywidualne). 80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
4.4.2	KNNR 6 0113-05	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 mm gr.10 cm (ścieżka pieszo - rowerowa) 3885.07	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3885.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>3885.07</b>
<b>5</b>	<b>45233000-9</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>			
<b>5.1</b>	<b>45233000-9</b>	<b>NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA ŚCIERALNA</b>			
5.1.1	KNR AT-03 0302-01	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/8 z asfaltem 35/50 warstwa ścieralna , gr. 4 cm (ścieżka pieszo - rowerowa). 3885.07	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3885.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>3885.07</b>
5.1.2	KNR AT-03 0302-01	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/8 z asfaltem 35/50 warstwa ścieralna , gr. 4 cm (zjazdy indywidualne). 80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
<b>5.2</b>	<b>45233000-9</b>	<b>NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ.</b>			
5.2.1	KNR 2-31 0511-02	Wykonanie nawierzchni – z brukowej kostki betonowej (dwuteownik) koloru szarego o grubości 6 cm na podsypce piaskowo-cenentowej gr. 5 cm (ścieżka pieszo - rowerowa). 86.98	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	86.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.98</b>
<b>6</b>	<b>45112000-5</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
<b>6.1</b>	<b>45112000-5</b>	<b>UMOCNIENIE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW</b>			
6.1.1	KNNR 1 0507-01 + KNNR 1 0507-02	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 25 cm. (humus z odhumusowania) 4861.69	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4861.69	
				<b>RAZEM</b>	<b>4861.69</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.1.2	KNNR 1 0507-01 + KNNR 1 0507-02	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 15 cm. (humus z odhumusowania)  1748.34	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1748.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>1748.34</b>
6.1.3	KNR 2-01 0518-01	Umocnienie dna narzutem kamiennym, o gr. 30 cm na podsypce przy wlotach i wylotach przepustów pod koroną ścieżki pieszko - rowerowej 1.53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.53</b>
6.1.4	KNR 2-01 0516-05	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na podsypce cementowo-piaskowej  2.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.18</b>
<b>6.2</b>	<b>45221000-2</b>	<b>PRZEPUSTY POD ZJAZDY</b>			
6.2.1	KNR 2-31 0605-06	Ułożenie przepustów z rur betonowych o średnicy 400 mm  4	m m	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
6.2.2	KNNR 6 0605-03	Wykonanie ścianek czołowych przepustów o średnicy 400 mm pod ścieżką pieszko - rowerową 2	szt szt	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>6.3</b>	<b>45112000-5</b>	<b>ROWY (W PRZYPADKU ROBÓT REMONTOWYCH I UTRZYMANIOWYCH)</b>			
6.3.1	KNR 2-31 1403-04	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 10 cm z wyprofilowaniem skarp rowu  70	m m	 70.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
<b>7</b>	<b>45233000-9</b>	<b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>			
<b>7.1</b>	<b>45233000-9</b>	<b>OZNAKOWANIE POZIOME</b>			
7.1.1	KNNR 6 0705-01	Linie ciągłe - przejście dla pieszych P-10 = 3,5 mb + 6 mb  19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
<b>7.2</b>	<b>45233000-9</b>	<b>OZNAKOWANIE PIONOWE</b>			
7.2.1	KNR 2-31 0702-01	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych o śr. 50 mm  6	szt. szt.	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
7.2.2	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków  8	szt. szt.	 8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
<b>7.3</b>	<b>45233000-9</b>	<b>URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE RUCH PIESZYCH</b>			
7.3.1	KNR 2-31 0701-05	Ustawienie ogrodzeń ochronnych łańcuchowych U-12b z wykonaniem fundamentów 40	m m	 40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
<b>8</b>	<b>45233000-9</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>			
<b>8.1</b>	<b>45233000-9</b>	<b>KRAWĘŻNIKI BETONOWE</b>			
8.1.1	KNNR 6 0403-03	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej. 107	m m	 107.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.00</b>
8.1.2	KNNR 6 0403-03	Ustawienie oporników betonowych o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 (B-15) na podsypce cementowo-piaskowej 120	m m	 120.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
<b>8.2</b>	<b>45233000-9</b>	<b>OBRZEŻA BETONOWE CHODNIKOWE</b>			
8.2.1	KNR 2-31 0407-05	Ustawianie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3618.82	m m	 3618.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>3618.82</b>
8.2.2	KNR 2-31 0407-05 analogia	Ustawianie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z rozbiórki  3.5	m m	 3.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.50</b>
<b>8.3</b>	<b>45233000-9</b>	<b>ŚCIEK Z BRUKOWCA</b>			
8.3.1	KNR AT-03 0402-01	Ułożenie ścieku ulicznego z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm w dwóch rzędach na podsypce cementowo - piaskowej. 107	m m	 107.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.00</b>
<b>9</b>	<b>45232000-2</b>	<b>ROBOTY INNE</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>9.1</b>	<b>45232000-2</b>	<b>OGRODZENIE STALOWE</b>			
9.1.1	KNR-W 2-02 1804-11	Ułożenie ogrodzenia z siatki zgrzewanej wraz ze stalowymi słupkami z rozbiórki	m		
		3.5	m	3.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.50</b>