

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa drogi - ścieżka pieszo - rowerowa wraz z kanalizacją deszczową na ul. Rolniczej w Pakoślawiu					
1		D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	45100000-8	D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi			
d.1.1	1 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.995	km		
			km	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1.1	2 Geodezja kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej 1	kpl		
			kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2	45110000-1	D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg			
d.1.2	3 KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 708.0	m		
			m	708.00	
				RAZEM	708.00
2		D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
2.1	45110000-1	D-02.01.01 Wykonanie wykopów			
d.2.1	4 KNNR 1 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do (1 km) 2 km samochodami samowyładowczymi (Grunt z koryta) Krotność = 2 {Koryto krawężnika obniżonego +4 cm}{12.6+9.5+9.5+8.0+9.5+8.0+11.0+9.0+9.5+15.0+12.0+12.0+4.0}*0.3*0.3 {Koryto krawężnika wysokiego +12 cm}{111.0+32.5+30.8+57.6+19.0+13.7+9.1+29.6+30.1+75.5+145.4+24.5}*0.3*0.3 {Koryto ścieku z kostki brukowej}708.0*0.2*0.3	m ³		
			m ³	11.66	
			m ³	52.09	
			m ³	42.48	
				RAZEM	106.23
2.2	45110000-1	D-02.03.01 Wykonanie nasypów			
d.2.2	5 KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III {Pobocze trawiaste}263.9+130.0+222.5 {Pobocze humusowane i obsiane nasionami traw}488.4	m ²		
			m ²	616.40	
			m ²	488.40	
				RAZEM	1104.80
3		D-04.00.00 PODBUDOWA			
3.1	45233000-9	D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża			
d.3.1	6 KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni {Ścieżka pieszo-rowerowa}1526.5-544	m ²		
			m ²	982.50	
				RAZEM	982.50
d.3.1	7 KNNR 6 0102-03	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV pod ściek przykrawężnikowy i krawężnik z ławą {Koryto krawężnika obniżonego +4 cm}{12.6+9.5+9.5+8.0+9.5+8.0+11.0+9.0+9.5+15.0+12.0+12.0+4.0}*0.3 {Koryto krawężnika wysokiego +12 cm}{111.0+32.5+30.8+57.6+19.0+13.7+9.1+29.6+30.1+75.5+145.4+24.5}*0.3 {Koryto ścieku z kostki brukowej}708.0*0.2	m ²		
			m ²	38.88	
			m ²	173.64	
			m ²	141.60	
				RAZEM	354.12
d.3.1	8 KNNR 6 0102-03	Koryta gł. 40 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach 288*3	m ²		
			m ²	864.00	
				RAZEM	864.00
3.2	45233000-9	D-04.03.01 Skropienie warstw konstrukcyjnych			
d.3.2	9 KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową szybko rozpadową warstw z betonu asfaltowego w ilości 0,5 kg/m ² 651.4*1.2+(707.14-651.4)*(1.6+0.5) (707.14-651.4)*1.6	m ²		
			m ²	898.73	
			m ²	89.18	
				RAZEM	987.91
d.3.2	10 KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową średniorozpadową podbudowy pomocniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego w ilości 0,7 kg/m ² Krotność = 1.4 (707.14-651.4)*1.6+288*6	m ²		
			m ²	1817.18	
				RAZEM	1817.18
3.3	45233000-9	D-04.04.02a Podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego			
d.3.3	11 KNNR 6 0113-02 z.o.2.6. 9901-02	Analogia - jednowarstwowa podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach węższych niż 2.5 m (707.14-651.4)*1.6+288*3	m ²		
			m ²	953.18	
				RAZEM	953.18
3.4	45233000-9	D-04.05.01a Podbudowa i ulepszone podłoże z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem			
d.3.4	12 KNNR 6 0109-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, klasy C1,5/2,0 (Rm=2,5 MPa) wytworzonego w węźle betoniariskim o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą. {Ścieżka pieszo-rowerowa}1526.5	m ²		
			m ²	1526.50	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNNR 6	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem, klasy C1, 5/2,0 (Rm=2,5 MPa) wytworzonego w węźle betoniarskim o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach węższych niż 2.5 m	m ²	RAZEM	1526.50
d.3.4	0109-01 z.o.2.6. 9901-01	(707.14-651.4)*1.6+288*3	m ²	953.18	
				RAZEM	953.18
3.5	45233000-9	D-04.07.01a Podbudowa z betonu asfaltowego wg WT-1 i WT-2			
14	KNNR 6	Podbudowa zasadnicza z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC22P (dla KR3) wg WT-1 i WT-2 o grubości po zagęszczeniu (6 cm) 7 cm	m ²		
d.3.5	0110-02	Krotność = 1.17 (707.14-651.4)*1.6+288*3	m ²	953.18	
				RAZEM	953.18
15	KNNR 6	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych - dodatek za 1 km przewozu ponad 5 km (średnio do 40 km)	t		
d.3.5	0110-07	Krotność = 35 (707.14-651.4)*1.6*0.1855{t/m2}	t	16.54	
				RAZEM	16.54
4		D-05.00.00 NAWIERZCHNIA			
4.1	45233000-9	D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścierna wg WT-1 i WT-2			
16	KNNR 6	Analogia - warstwa ścierna z BA AC11S dla KR3 wg WT-1 i WT-2 gr. 5 cm.	m ²		
d.4.1	0309-02	- jezdnia 995*6	m ²	5970.00	
				RAZEM	5970.00
17	KNNR 6	Analogia - warstwa ścierna z BA AC11S dla KR3 wg WT-1 i WT-2 gr. 5 cm.	m ²		
d.4.1	0309-02	- jezdnia - pas przy krawężniku szerokości 1,5m 800*1.5	m ²	1200.00	
				RAZEM	1200.00
4.2	45233000-9	D-05.03.05b Nawierzchnia z BA, warstwa wiążąca i wyrównawcza wg WT-1 i WT-2			
18	KNNR 6	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszkanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechanicznie	t		
d.4.2	0108-02	288*6*0.15	t	259.20	
				RAZEM	259.20
4.3	45233000-9	D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno			
19	KNNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm (średnio 2 cm) z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.4.3	0102-01	707*6+288*4	m ²	5394.00	
				RAZEM	5394.00
20	KNNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
d.4.3	0102-02 KNNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	poz.17	m ²	1200.00	
				RAZEM	1200.00
21	KNNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. (10) gr. 15 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.4.3	0102-04	Krotność = 1.5 2*5*5	m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
22	KNNR 4-04	Analogia - wywiezienie poprezu bitumicznego z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km ponad 1 km do 2 km	m ³		
d.4.3	1103-05	Krotność = 2 poz.19*0.02+poz.21*0.15	m ³	115.38	
				RAZEM	115.38
4.4	45233000-9	D-05.03.05b Nawierzchnia z BA, warstwa wiążąca wg WT-1 i WT-2			
23	KNNR 6	Nawierzchnie - warstwa wiążąca z BA AC16W (dla KR3) wg WT-1 i WT-2, gr. 6 cm	m ²		
d.4.4	0308-03	(707.14-651.4)*1.6+864	m ²	953.18	
				RAZEM	953.18
24	KNNR 6	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km (średnio do 40 km)	t		
d.4.4	0308-07	Krotność = 35 953.18*0.159	t	151.56	
				RAZEM	151.56
4.5	45233000-9	D-05.03.23a Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników			
25	KNNR 6	Nawierzchnia ścieżki pieszo-rowerowej z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 4,0 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.4.5	0502-03	{Ścieżka pieszo-rowerowa}1526.5-544	m ²	982.50	
				RAZEM	982.50
26	KNNR 6	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o (gr. 5 cm) gr. 10 cm	m ²		
d.4.5	0105-04	Krotność = 2 {Ścieżka pieszo-rowerowa}1526.5-544	m ²	982.50	
				RAZEM	982.50

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
5.1	45110000-1	D-06.01.01 Umocnienie powierzchniowe poboczy (humusowanie, obsianie)			
27 d.5.1	KNNR 1 0202-01 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II (ziemia urodzajna do humusowania poboczy) z transportem urobku na odległość 2 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi {Pobocze humusowane i obsiane nasionami traw}488.4*0.1	m ³ m ³	 48.84	 48.84
				RAZEM	48.84
28 d.5.1	KNNR 1 0507-01	Analogia - humusowanie poboczy z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. {Pobocze humusowane i obsiane nasionami traw}488.4	m ² m ²	 488.40	 488.40
				RAZEM	488.40
29 d.5.1	KNNR 1 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem; dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu ponad 5 cm do 10 cm. {Pobocze humusowane i obsiane nasionami traw}488.4	m ² m ²	 488.40	 488.40
				RAZEM	488.40
5.2	45233000-9	D-06.03.01a Pobocze utwardzone kruszywem łamanym			
30 d.5.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni pobocza 1283	m ² m ²	 1283.00	 1283.00
				RAZEM	1283.00
31 d.5.2	KNNR 6 0113-01	Analogia - jednowarstwowa podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 12 cm - roboty na poboczach węższych niż 2.5 m Krotność = 0.8 poz.30	m ² m ²	 1283.00	 1283.00
				RAZEM	1283.00
32 d.5.2	KNNR 6 1002-02	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 5-8 mm w ilości 10 dm3/m2 poz.31	m ² m ²	 1283.00	 1283.00
				RAZEM	1283.00
6		D-08.00.00 ELEMENTY ULIC			
6.1	45233000-9	D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)			
33 d.6.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki wystające +12 cm betonowa C12/15 z oporem {Krawężnik wysoki +12 cm}{111.0+32.5+30.8+57.6+19.0+13.7+9.1+29.6+30.1+75.5+145.4+24.5-230}*(0.30*0.15+0.15*0.15)	m ³ m ³	 23.54	 23.54
				RAZEM	23.54
34 d.6.1	KNNR 6 0401-03	Analogia - krawężniki betonowe szare wystające +12 cm, o wymiarach 15x30 cm bez ław i podsypki {Krawężnik wysoki +12 cm}111.0+32.5+30.8+57.6+19.0+13.7+9.1+29.6+30.1+75.5+145.4+24.5-230	m m	 348.80	 348.80
				RAZEM	348.80
35 d.6.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki wystające +4 cm betonowa C12/15 z oporem {Wzdłuż wjazdów - krawężnik obniżony +4 cm}{12.6+9.5+9.5+8.0+9.5+8.0+11.0+9.0+9.5+15.0+12.0+12.0+4.0}*(0.30*0.15+0.15*0.15)	m ³ m ³	 8.75	 8.75
				RAZEM	8.75
36 d.6.1	KNNR 6 0401-05	Analogia - krawężniki betonowe szare wystające +4 cm, o wymiarach 15x30 cm bez ław i podsypki {Wzdłuż wjazdów - krawężnik obniżony +4 cm}12.6+9.5+9.5+8.0+9.5+8.0+11.0+9.0+9.5+15.0+12.0+12.0+4.0	m m	 129.60	 129.60
				RAZEM	129.60
6.2	45233000-9	D-08.03.01 Obrzeża betonowe			
37 d.6.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa C8/10 z oporem (115.3+36.4+34.8+61.6+23.0+17.7+13.1+33.6+34.1+79.5+149.4+30.5+2.5-209)*(0.16*0.10+0.16*0.15)	m ³ m ³	 16.90	 16.90
				RAZEM	16.90
38 d.6.2	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe szare o wymiarach 20x6 cm bez ław i podsypki 115.3+36.4+34.8+61.6+23.0+17.7+13.1+33.6+34.1+79.5+149.4+30.5+2.5-209	m m	 422.50	 422.50
				RAZEM	422.50
6.3	45233000-9	D-08.05.06a Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej			
39 d.6.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod ściek betonowa klasy C12/15 zwykła o wymiarach: szer./grub. 20,0/20,0 cm (477.2-{Kratki ściekowe}10*0.7)*0.2*0.2	m ³ m ³	 18.81	 18.81
				RAZEM	18.81
40 d.6.3	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej szarej 20x10x8cm na płask w dwóch rzędach 707.2-230-{Kratki ściekowe}6*0.7	m m	 473.00	 473.00
				RAZEM	473.00
6.4	45233000-9	D-08.04.01 Wjazdy i wyjazdy z bram.			
41 d.6.4	KNNR 6 0102-03	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV, na wjazdach {Koryto na wjazdach}361.8-113	m ² m ²	 248.80	 248.80
				RAZEM	248.80

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.6.4	KNNR 1 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do (1 km) 2 km samochodami samowyładowczymi (grunt z koryta) Krotność = 2 {Koryto na wjazdach}poz.41*0.3	m ³ m ³	 74.64	
				RAZEM	74.64
43 d.6.4	KNNR 6 0109-01	Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem, klasy C1, 5/2,0 (Rm=2,5 MPa) wytworzonego w węźle betoniarskim o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowana piaskiem i wodą {Wjazdy}poz.41	m ² m ²	 248.80	
				RAZEM	248.80
44 d.6.4	KNNR 6 0109-02	Podbudowa zasadnicza z betonu klasy C8/10 o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowana piaskiem i wodą {Wjazdy}poz.41	m ² m ²	 248.80	
				RAZEM	248.80
45 d.6.4	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia zjazdu z kostki brukowej betonowej czerwonej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem {Wjazdy}poz.41	m ² m ²	 248.80	
				RAZEM	248.80
46 d.6.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem {Zakończenie wjazdów w linii zabudowy}{6.0+5.5+5.5+4.0+5.5+4.0+7.0+5.0+5.5+5.5+5.5+4.0+4.0+4.0+4.0-21}*(0.4*0.1+0.1*0.1)	m ³ m ³	 2.70	
				RAZEM	2.70
47 d.6.4	KNNR 6 0401-05	Analogia - krawężniki betonowe szare wtopione na płask, na wysokości nawierzchni wjazdu, o wymiarach 15x30 cm bez ław i podsypki {Zakończenie wjazdów w linii zabudowy}6.0+5.5+5.5+4.0+5.5+4.0+7.0+5.0+5.5+5.5+5.5+4.0+4.0+4.0+4.0-21	m m	 54.00	
				RAZEM	54.00
48 d.6.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa C8/10 z oporem {Obrys wjazdów}{5.8+5.9+2.2+2.2+2.2+2.2+2.1+2.1+1.6+1.6+1.6+1.6+1.5+1.5+1.5+1.3+1.3+1.4+1.4+1.7+1.7+2.3+2.3-21}*(0.2*0.1+0.12*0.15)	m ³ m ³	 1.12	
				RAZEM	1.12
49 d.6.4	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe szare o wymiarach 30x8 cm bez ław i podsypki {Obrys wjazdów}5.8+5.9+2.2+2.2+2.2+2.2+2.1+2.1+1.6+1.6+1.6+1.6+1.5+1.5+1.5+1.3+1.3+1.4+1.4+1.7+1.7+2.3+2.3-21	m m	 29.50	
				RAZEM	29.50
7		POZOSTAŁE KOSZTY DLA ROBÓT BRANŻY DROGOWEJ			
7.1		Koszty badań			
50 d.7.1	Wycena indywidualna	Badanie stopnia zagęszczenia podłoża drogowego 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
7.2		Koszty czasowej organizacji ruchu			
51 d.7.2	Wycena indywidualna	Koszt zabezpieczenia czasowej organizacji ruchu 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00