

PRZEDMIAR ROBÓT

do projektu budowy obwodnicy Troszyna - etap I do drogi powiatowej Nr2559W Zamość -Gostery - granica województwa (Głębocz) do drogi gminnej nr 251108W Troszyn - Borowce.

DROGA

L.p.	KOD		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
	Specyfikacji Technicznej	Roboty		Nazwa	Ilość
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
	D-01.00.00	45111200-0	I. Roboty przygotowawcze		
1	D-01.01.01 wg. planu syt.		Odtworzenie trasy w terenie Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych od km 0+000 do km 0+995 obwodnicy Troszyna i drogi powiatowej Zamość - Troszyn długości L=95,0m Ogółem L=995+95,0=1090m	km	1,090
2	D-01.01.01 wg. planu podziału.		Stabilizacja granic pasa drogowego punktami granicznymi wraz ze świadkami punktów granicznych	szt.	95,000
3	D-01.02.01 Zał. Nr9		Karczowanie drzew wraz z wywiezieniami i spalaniem pozostałości po karczowaniu - drzewa o średnicy do 15cm.	szt.	103
4	D-01.02.01 Zał. Nr9		j. wyżej lecz drzew o średnicy 16-25cm.	szt.	47
5	D-01.02.01 Zał. Nr9		j. wyżej lecz drzew o średnicy 26-35cm.	szt.	10
6	D-01.02.01 Zał. Nr9		jak wyżej lecz o średnicy 36-45cm.	szt.	38
		45111200-0	II. Roboty rozbiórkowe		
7	D-01.02.04 Zał Nr 7		Rozbiórka nawierzchni asfaltowej pod rondo na drodze powiatowej Troszyn - Ostrołęka , na skrzyżowaniu w km 0+622.	m2	639,00
8	D-01.02.04 Zał Nr 7		Rozbiórka nawierzchni asfaltowej i podbudowy ścieżki pieszo-rowerowej wzdłuż drogi powiatowej Ostrołęka - Troszyn na długości L=95,0m i szer. 2,0m	m2	190,00
9	D-01.01.02 Zał Nr 2		Zdjęcie warstwy humusu z wywozem na odkład	m3	7 112,95
	D-02.00.00	45111200-0	III. Roboty ziemne		
10	D-02.01.01 Zał. Nr1		Roboty ziemne wykonane mechanicznie w gruncie kat. III z wywozem ziemi na odkład.	m3	1 077,00
11	D-02.03.01 Zał Nr 1		Roboty ziemne wykonane mechanicznie w gruncie kat. II z przywozem ziemi z ukopu z wbudowaniem w nasyp.	m3	4 973,82
	D-04.00.00	45233320-8	IV. Podbudowa (rondo + jezdnia główna).		
12	D-04.01.01 Zał. Nr3		Profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	m2	8 858,00
13	D-04.05.01 Zał. Nr 3		Wykonanie stabilizacji cementem na miejscu gruntu dowiezonego grubości 15 cm .	m2	8 858,00
14	D-04.04.01 Zał. Nr 3		Wykonanie podbudowy pomocniczej z pospółki grubości 15cm.	m2	8 858,00
15	D-04.05.01 Zał. Nr3		Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa łamanego niezwiązanego o uziarnieniu 0/31,5mm grubości 20cm.	m2	8 858,00
16	D-04.03.01a zał Nr 3		Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowych emulsją asfaltową P=8858+8535=17393m2.	m2	17 393,00
	D-05.03.05	45233220-7	V. Nawierzchnia (rondo + jezdnia główna).		
17	D-05.03.05b Zał. Nr3		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC-16W z polimeroasfaltu grubości 8 cm – warstwa wiążąca.	m2	8 535,00

L.p.	KOD		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
	Specyfikacji Technicznej	Roboty		Nazwa	Ilość
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
18	D-05.03.05a Zał. Nr3		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC-11S grubości 4cm – warstwa ścieralna.	m2	8 404,00
	D-04.00.00	45233320-8	VI. Podbudowa - ścieżka pieszo - rowerowa.		
19	D-04.01.01 Zał. Nr3		Profilowanie i zagęszczanie podłoża	m2	3 582,00
20	D-04.02.01 Zał. Nr 3		Wykonanie podsypki piaskowej grubości 10 cm.	m2	3 582,00
21	D-04.04.02b Zał. Nr 3		Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa łamanego niezwiązanego o uziarnieniu 0/31,5mm grubości 20cm.	m2	3 582,00
22	D-04.03.01a zał Nr 3		Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowych emulsją asfaltową P=3582+3260=6842m2	m2	6 842,00
	D-05.03.05	45233220-7	VII. Nawierzchnia -ścieżka pieszo - rowerowa.		
23	D-05.03.05 Zał. Nr3		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC-16W grubości 4 cm – warstwa wiążąca.	m2	3 260,00
24	D-05.03.05 Zał. Nr3		Wykonanie nawierzchni z z betonu asfaltowego AC-11S grubości 4cm – warstwa ścieralna.	m2	3 133,00
	D-08.00.00	45233222-1	VIII. Elementy ulicy		
25	D-08.01.02 Zał. Nr4		Wykonanie ławy betonowej pod krawężnik granitowy układany na płask Vb=0,40*0,15*44=2,64m3	m3	2,64
26	D-08.01.02 Zał Nr4		Ustawienie krawężnika granitowego na płask na rondzie o wym 30x20cm na ławie betonowej .	m	44,00
27	D-08.01.02 Zał. Nr4		Wykonanie ławy betonowej z oporem pod krawężnik granitowy Vb=0,0825*127=10,48m3	m3	10,48
28	D-08.01.02Zał Nr4		Ustawienie krawężnika granitowego o wym.20x30cm na ławie betonowej	m	127,00
29	D-08.01.02Zał Nr4		Ustawienie opornika betonowego o wym. 12x30cm na ławie betonowej z oporem.	m	193,00
30	D-08.03.01 Zał Nr4		Ustawienie obrzeży betonowych o wym. 30*8cm na ławie betonowej. Lo=2*3,14*3,90=24,49=25m	m	25,00
31	D-04.01.01 Zał. Nr 4		Wyprofilowanie i zagęszczenie podłoża pod pierścień ronda , wysepki kierunkowe i opaskę po str. lewej ronda w gruncie kat . II	m2	264,00
32	D-04.05.01 Zał. Nr 4		Wykonanie stabilizacji cementem z mieszanki dowiezionej z wytwórni grubości 15 cm .	m2	264,00
33	D-04.06.02 zał. Nr 4		Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu C8/10 grubości 20cm dowiezionego z wytwórni (pierścień ronda, opaska po str. lewej i wysepek kierujących).	m2	264,00
34	D-05.02.02 Zał Nr4		Wykonanie nawierzchni pierścienia ronda , opaski po stronie lewej i wysepek kierujących z kostki granitowej grubości 15-17cm na zaprawie cementowej B-15 grubości 5 cm.	m2	264,00
35	D-04.01.01 Zał. Nr 4,		Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod opaskę przy pierścieniu ronda.	m2	15,00
36	D-04.02.01 Zał. Nr 4		Wykonanie warstwy podsypki piaskowej grub. 10cm.	m2	15,00
37	D-04.04.02 Zał. Nr4		Wykonanie podbudowy pod nawierzchnię opaski z mieszanki kruszywa łamanego niezwiązanego, frakcji 0/31,5mm grubości 15cm.	m2	15,00
38	D-08.02.02 Zał Nr 4		Ułożenie nawierzchni z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 4cm na opasce przy rondzie.	m2	15,00

L.p.	KOD		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
	Specyfikacji Technicznej	Roboty		Nazwa	Ilość
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
		45232130-02	IX. Przepusty.		
39	D-02.01.01 Zał. Nr5		Roboty ziemne wykonane mechanicznie w gruncie kat. III z wywozem ziemi na odkład - wykopy pod projektowane przepusty. $V_w = 95 + 87 = 182 \text{ m}^3$	m3	182,00
40	D-03.01.03a zał. Nr5		Wykonanie przepustów z rur HDPE o średnicy 50cm na ławie z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie grubości 40 cm.	m	58,00
41	D-03.01.03a zał. Nr5		Wykonanie przepustów z rur HDPE o średnicy 40cm na ławie z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie grubości 40 cm.	m	553,00
42	D-06.01.01 wg.pl.		Umocnienie wlotu i wylotu przepustów z rur HDPE d500mm w km 0+027 i w km 0+419 betonowymi płytami ażurowymi grubości 10cm. $P = (5,6 + 5,9 + 4) + (5,6 + 5,9 + 5,0) = 15,5 + 16,5 = 32,0 \text{ m}^2$	m2	32,00
43	D-06.01.01 wg.pl.		Umocnienie wlotu i wylotu przepustów z rur HDPE d400mm brukowcem na zaprawie cementowej. $P = 1,5 * 2 * (21 + 18) = 117 \text{ m}^2$	m2	117,00
44	D-02.03.01 Zał. Nr5		Zaypanie przepustu średnicy d500mm i d 400mm przepustów pod zjazdami jezdnią gruntem kat. II przywiezionym z ukopu z zagęszczeniem nasypu warstwami grub. 20cm. $V_z = 267 + 76 = 343,0 \text{ m}^3$	m3	343,00
		45233222-1	X. Zjazdy		
45	D-04.01.01 Zał Nr5		Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod zjazdy. $P_p = 1851,36 * 1,07 = 1980,96 = 1981 \text{ m}^2$	m2	1 981,00
46	D-04.02.01 Zał. Nr 3		Wykonanie podsypki piaskowej grubości 10 cm.	m2	1 981,00
47	D-04.04.02b Zał Nr 5		Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa łamanego niezwiązanego 0/31,5mm grubości 20cm	m2	1 981,00
48	D-04.03.01a zał Nr 3		Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowych emulsją asfaltową $P = 1851,36 * 1,07 + 1851,36 * 1,03 = 3887,86 = 3888 \text{ m}^2$.	m2	3 888,00
49	D-05.03.05b Zał. Nr3		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC-16W grubości 4 cm – warstwa wiążąca. $P_w = 1851,36 * 1,03 = 1906,9 = 1907 \text{ m}^2$	m2	1 907,00
50	D-05.03.05 Zał. Nr3		Wykonanie nawierzchni z z betonu asfaltowego AC-11S grubości 4cm – warstwa ścieralna.	m2	1 851,36
51	D-04.04.02 Zał. Nr5		Wykonanie podbudowy pod chodnik w km 0+227 z mieszanki kruszywa naturalnego niezwiązanego, frakcji 0/31,5mm grubości 12cm.	m2	19,50
52	D-08.03.01 Zał Nr5		Ustawienie obrzeży betonowych o wym. 30*8cm na ławie betonowej. $L_o = 3,0 * 2 + 6,5 * 2 = 19 \text{ m}$	m	19,00
53	D-08.02.02 Zał Nr5		Ułożenie nawierzchni z kostki betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3cm na chodniku w km 0+227.	m2	19,50
		45233290-8 45233221-4	XI. Stała organizacja ruchu.		
			Oznakowanie pionowe		
54	D-07.02.01 Zał. Nr6		Ustawienie słupków do znaków pionowych	szt	45
55	D-07.02.01 Zał. Nr 6		Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych odbłaskowych – znaki informacyjne.	szt.	9
56	D-07.02.01 Zał. Nr 6		Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych odbłaskowych – trójkątnych -ostrzegawczych.	szt.	12
57	D-07.02.01 Zał. Nr 6		Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych odbłaskowych – zakazu.	szt	2
58	D-07.02.01 Zał. Nr 6		Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych odbłaskowych – okrągłych- nakazu.	szt.	16

L.p.	KOD		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
	Specyfikacji Technicznej	Roboty		Nazwa	Ilość
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
59	D-07.021.01 Załącznik Nr 6		Ustwienie słupków przeszkodowych U-5a	szt.	3
60	D-07.02.01 Załącznik Nr 6		Przymocowanie do gotowych słupków tablic drogowaskazowych E-4	szt.	3
61	D-07.02.01 Załącznik Nr 6		Przymocowanie do gotowych słupków tablic drogowaskazowych E-2a	szt.	2
62	D-07.02.01 Załącznik Nr 6		Przymocowanie do gotowych słupków tablic drogowaskazowych E-1	szt.	3
		45233221-4	Oznakowanie poziome		
63	D-07.01.01 Załącznik Nr 6		Wykonanie oznakowania poziomego - malowanie grubowarstwowe;		
			linie ciągłe	m2	341,31
			linie przerywane	m2	144,35
			przejścia dla pieszych	m2	61,80
		45111200-0	XII. Roboty wykończeniowe.		
64	D-06.01.01 Załącznik Nr 2		Profilowanie powierzchni skarp rowów i trawników z humusowaniem i obsianiem trawą	m2	10 033,46