

PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA DROGOWA

NAZWA INWESTYCJI:

PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ 3124L SUCHODOŁY – SIEDLISKA –
KSAWERÓWKA OD KM 3+717 DO KM 4+945

ADRES INWESTYCJI: Droga powiatowa nr 3124L w m. Siedliska Drugie

NAZWA INWESTORA: Zarząd Dróg Powiatowych w Krasnymstawie

ADRES INWESTORA: 22-300 Krasnystaw, ul. Borowa 6

WYKONAWCA: PWS PROJEKT Paweł Sikora

ADRES WYKONAWCY: 21-030 Motycz, Konopnica 251e

SPOZĄDZIŁ

mgr inż. Paweł Sikora - Projektant

DATA OPRACOWANIA: 2020-03-18

WYKONAWCA:

.....

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby

45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg

SPIS TREŚCI

1.	Przedmiar robót	3
2.	Tabela objętości humusu	10
3.	Tabela robót ziemnych.....	13
4.	Tabela wyrównania MMA.....	15
5.	Tabela wyrównania kruszywem.....	18
6.	Tabela poszerzeń kruszywa 0/31,5	21
7.	Tabela poszerzeń kruszywa 0/63	24
8.	Tabela powierzchni plantowania skarp i humusowania	27
9.	Tabela zjazdów	30

Przedmiar Robót

Lp.	STWIORB	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		WYMAGANIA OGÓLNE			
1 d.1.1	DM.00.00.00	Wprowadzenie i utrzymanie organizacji ruchu na czas prowadzenia robót - obmiar: trasa zasadnicza - 1,00	ryczałt ryczałt	1,00 RAZEM	1,00
2 d.1.1	DM.00.00.00	Wykonanie mapy powykonawczej - obmiar: - 1,00	ryczałt ryczałt	1,00 RAZEM	1,00
1.2		Roboty pomiarowe oraz zdjęcie w-wy ziemi urodzajnej			
3 d.1.2	D-01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych - obmiar: odcinek od km 3+717,00 do km 4+945,00 - 1,23	km km	1,23 RAZEM	1,23
4 d.1.2	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm - obmiar: - 3006,52	m3 m3	3 006,52 RAZEM	3 006,52
1.3		Usunięcie drzew i krzewów			
5 d.1.3	D-01.02.01	Ścinanie drzew o średnicy 10-25 cm wraz z karczowaniem pni oraz z odwozem dłużyc i utylizacją karpin. - obmiar: - 23,00	szt. szt.	23,00 RAZEM	23,00
6 d.1.3	D-01.02.01	Ścinanie drzew o średnicy 26-35 cm wraz z karczowaniem pni oraz z odwozem dłużyc i utylizacją karpin. - obmiar: - 13,00	szt. szt.	13,00 RAZEM	13,00
7 d.1.3	D-01.02.01	Ścinanie drzew o średnicy 36-45 cm wraz z karczowaniem pni oraz z odwozem dłużyc i utylizacją karpin. - obmiar: - 16,00	szt. szt.	16,00 RAZEM	16,00
8 d.1.3	D-01.02.01	Ścinanie drzew o średnicy 46-55 cm wraz z karczowaniem pni oraz z odwozem dłużyc i utylizacją karpin. - obmiar: - 11,00	szt. szt.	11,00 RAZEM	11,00
9 d.1.3	D-01.02.01	Ścinanie drzew o średnicy 56-65 cm wraz z karczowaniem pni oraz z odwozem dłużyc i utylizacją karpin. - obmiar: - 20,00	szt. szt.	20,00 RAZEM	20,00
10 d.1.3	D-01.02.01	Ścinanie drzew o średnicy 66-75 cm wraz z karczowaniem pni oraz z odwozem dłużyc i utylizacją karpin. - obmiar: - 5,00	szt. szt.	5,00 RAZEM	5,00
11 d.1.3	D-01.02.01	Ścinanie drzew o średnicy powyżej 76cm wraz z karczowaniem pni oraz z odwozem dłużyc i utylizacją karpin. - obmiar: - 9,00	szt. szt.	9,00 RAZEM	9,00
12 d.1.3	D-01.02.01	Karczowanie krzaków i podszycia ilości sztuk krzaków 2000/ha wraz z ich utylizacją - obmiar: - 0,30	ha ha	0,30 RAZEM	0,30

Przedmiar Robót

Lp.	STWiORB	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4		Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów			
13 d.1.4	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości warstwy do 20cm - obmiar: rozbiórka nawierzchni nad przepustem w km 3+837,11 - 5 * 10,00 - obmiar: rozbiórka nawierzchni nad przepustem w km 4+132,40 - 5,1 * 3,00 - obmiar: rozbiórka nawierzchni nad przepustem w km 4+436,75 - 5 * 3,00 - obmiar: rozbiórka nawierzchni nad przepustem w km 4+601,70 - 5,5 * 3,00 - obmiar: rozbiórka nawierzchni nad przepustem w km 4+935,70 - 5 * 5,50 - obmiar: rozbiórka nawierzchni zjazdów - 144,0 + 12,0	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	50,00 15,30 15,00 16,50 27,50 156,00 RAZEM	280,30
14 d.1.4	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni asfaltowej śr. gr 8cm - obmiar: rozbiórka nawierzchni nad przepustem w km 3+837,11 - 5 * 10,00 - obmiar: rozbiórka nawierzchni nad przepustem w km 4+132,40 - 5,1 * 3,00 - obmiar: rozbiórka nawierzchni nad przepustem w km 4+436,75 - 5 * 3,00 - obmiar: rozbiórka nawierzchni nad przepustem w km 4+601,70 - 5,5 * 3,00 - obmiar: rozbiórka nawierzchni nad przepustem w km 4+935,70 - 5 * 5,50 - obmiar: rozbiórka nawierzchni zjazdów - 12,0	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	50,00 15,30 15,00 16,50 27,50 12,00 RAZEM	136,30
15 d.1.4	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z elementów betonowych - obmiar: nawierzchnia zjazdów - 144,00	m2 m2	144,00 RAZEM	144,00
16 d.1.4	D-01.02.04	Rozbiórka bet. przepustów pod zjazdami - obmiar: zjazdy - 20,00	m m	20,00 RAZEM	20,00
17 d.1.4	D-01.02.04	Rozbiórka przepustów żelbetowych pod koroną drogi o średnicy 800-1000mm - obmiar: rozbiórka przepustu P1 w km 3+837,11 - 10,00 * 4 - obmiar: rozbiórka przepustu P2 w km 4+132,40 - 10,50 - obmiar: rozbiórka przepustu P3 w km 4+436,75 - 10,50 - obmiar: rozbiórka przepustu P4 w km 4+601,70 - 5,5 * 9,5	m m m m	40,00 10,50 10,50 52,25 RAZEM	113,25
18 d.1.4	D-01.02.04	Rozbiórka przepustów żelbetowych pod koroną drogi o średnicy 1250-1500mm - obmiar: rozbiórka przepustu p5 w km 4+935,70 - 10,5 * 2	m m	21,00 RAZEM	21,00
19 d.1.4	D-01.02.04	Rozbiórka ścianek czołowych przepustów z betonu - obmiar: rozbiórka przepustu P1 - 3,5 * 2 - obmiar: rozbiórka przepustu P2 - 2 * 2 - obmiar: rozbiórka przepustu P3 - 2,6 * 2 - obmiar: rozbiórka przepustu P4 - 2,6 * 2 - obmiar: rozbiórka przepustu P5 - 4,4 * 2	m3 m3 m3 m3 m3	7,00 4,00 5,20 5,20 8,80 RAZEM	30,20

Przedmiar Robót

Lp.	STWiORB	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.1.4	D-01.02.04	Rozbiórka słupków do znaków drogowych - obmiar: - 1,00	szt. szt.	 1,00 RAZEM	 1,00
21 d.1.4	D-01.02.04	Rozebranie barier ochronnych stalowych/betonowych - obmiar: - 32,00	m m	 32,00 RAZEM	 32,00
22 d.1.4	D-01.02.04	Rozbiórka pionowych znaków drogowych - obmiar: - 1,00	szt. szt.	 1,00 RAZEM	 1,00
1.5		Zabezpieczenie oraz regulacja istniejących sieci			
23 d.1.5	D.01.03.08	Zabezpieczenie istniejącej sieci telekomunikacyjnej rurami osłonowymi dwudzielnymi PCV110 - obmiar: - 37,00	m m	 37,00 RAZEM	 37,00
2		ROBOTY ZIEMNE			
2.1		Wykonanie wykopów			
24 d.2.1	D-02.01.01	Wykonanie wykopów w gruncie kat. I-IV z transportem urobku na odkład wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie - obmiar: wartość z tabeli robót ziemnych - 2826,80 - obmiar: zjazdy - 120,00	m3 m3 m3	 2 826,80 120,00 RAZEM	 2 946,80
2.2		Wykonanie nasypów			
25 d.2.2	D-02.03.01	Wykonanie nasypów z gruntów kat. I-II pozyskanych z dokopu wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą - obmiar: wartość z tabeli robót ziemnych - 2008,09 - obmiar: zjazdy - 60,00	m3 m3 m3	 2 008,09 60,00 RAZEM	 2 068,09
3		ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
3.1		Przepusty pod korona drogi			
26 d.3.1	D-03.01.03b	Budowa kompletnego przepustu z blachy falistej o przekroju 4,55x1,35m i długości 13,0m posadowionego na ławach z betonu C25/30 - obmiar: przepust P1 - 1,00	kpl. kpl.	 1,00 RAZEM	 1,00
27 d.3.1	D-03.01.01.	Budowa przepustów rurowych z rur PEHD o średnicy 1000mm, na ławie z kruszywa łamanego gr. 30cm - obmiar: przepust P2 - 15,50 - obmiar: przepust P3 - 16,50 - obmiar: przepust P4 - 16,50	m m m m	 15,50 16,50 16,50 RAZEM	 48,50
28 d.3.1	D-03.01.01	Budowa przepustów ramowych z prefabrykowanych elementów żelbetowych o wym 3,0x1,5m, na ławie z betonu C25/30 - obmiar: przepusty na rowie w. miejscowości siedliska strona prawa - 5,00 * 10	m m	 50,00 RAZEM	 50,00
29 d.3.1	D-03.01.01	Budowa przepustów rurowych dwuotworowych, z rur żelbetowych o średnicy 2xfi1500mm, na ławie z kruszywa łamanego gr. 30cm - obmiar: przepust P5 - 11,25	m m	 11,25 RAZEM	 11,25
30 d.3.1	D-03.01.01	Budowa ścianek czołowych przepustów z betonu C30/35 - obmiar: fundamenty, ścianki czołowe przepust P5 2fi1,50m - 4,50 * 2	m3 m3	 9,00	

Przedmiar Robót

Lp.	STWiORB	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		- obmiar: fundamenty, ścianki czołowe, płyty zespalające, przepusty 3,0x1,5 - 21,00 * 10	m3	210,00	
				RAZEM	219,00
3.2		Studzienki ściekowe			
31 d.3.2	D-03.02.01	Wykonanie kompletnych studzienek ściekowych o średnicy 50 cm z osadnikiem, krata ściekowa żeliwna D400 - obmiar: - 5,00	szt. szt.	 5,00 RAZEM	 5,00
32 d.3.2	D-03.02.01	Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 20 cm dla odprowadzenia wody ze studzienek ściekowych - obmiar: - 4,00 * 5	m m	 20,00 RAZEM	 20,00
4		PODBUDOWY			
33 d.4	04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem mechanicznym podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obmiar: pod poszerzenia - 3433,42 - obmiar: zjazdy z kruszywa - 506,15 - obmiar: zjazdy asfaltowe - 2480,08 - obmiar: zjazdy z kostki - 203,82 - obmiar: odtworzenie nawierzchni nad przepustami - 124,30 - obmiar: perony autobusowe - 93,00 - obmiar: chodnik - 505,00	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	 3 433,42 506,15 2 480,08 203,82 124,30 93,00 505,00 RAZEM	 7 345,77
34 d.4	D-04.02.01	Wykonanie warstwy odsączającej z mieszanki kruszywa niezwiązanego o uziarnieniu 0/16 śr. gr. 15 - obmiar: zjazdy z kruszywa - 582,09 - obmiar: zjazdy z kostki - 203,82 - obmiar: zjazdy asfaltowe - 2480,08 - obmiar: perony autobusowe - 93,00 - obmiar: chodnik - 505,00	m2 m2 m2 m2 m2 m2	 582,09 203,82 2 480,08 93,00 505,00 RAZEM	 3 863,99
35 d.4	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych nieulepszonych - obmiar: pod w-wę wiążaca gr. 6cm - poz.46 - obmiar: pod w-wę wiążaca gr. 4cm - poz.47	m2 m2 m2	 7 143,08 3 770,16 RAZEM	 10 913,24
36 d.4	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych bitumem - obmiar: czyszczenie istniejącej nawierzchni - 1230 * 5,5 - obmiar: pod w-wę ścieralną DP3101L - poz.48	m2 m2 m2	 6 765,00 10 429,08 RAZEM	 17 194,08
37 d.4	D-04.03.01	Skroplenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych niebitumicznych emulsją asfaltową - obmiar: pod w-wę wiążaca gr. 6cm - poz.46 - obmiar: pod w-wę wiążaca gr. 4cm - poz.47	m2 m2 m2	 7 143,08 3 770,16 RAZEM	 10 913,24
38 d.4	D-04.03.01	Skroplenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych bitumicznych emulsją asfaltową - obmiar: pod w-wę ścieralną DP3101L - poz.48	m2 m2	 10 429,08 RAZEM	 10 429,08
39 d.4	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/63 grubości 15cm - obmiar: pod poszerzenia - 3433,42 - obmiar: odtworzenie nawierzchni nad przepustami - 124,30	m2 m2 m2	 3 433,42 124,30 RAZEM	 3 557,72

Przedmiar Robót

Lp.	STWiORB	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.4	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 grubości 20cm - obmiar: pod poszerzenia - 2548,82 - obmiar: odtworzenie nawierzchni nad przepustami - 124,30	m2 m2 m2	2 548,82 124,30 RAZEM	2 673,12
41 d.4	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 grubości 15cm - obmiar: zjazdy asfaltowe - 2112,68	m2 m2	2 112,68 RAZEM	2 112,68
42 d.4	D-04.05.01	Wykonanie podbudowy z mieszanki związanej cementem C3/4 z wytwórni, grubość warstwy 10 cm - obmiar: chodnik - 505,00 - obmiar: zjazdy z kostki - 203,82 - obmiar: perony autobusowe - 93,00	m2 m2 m2 m2	505,00 203,82 93,00 RAZEM	801,82
43 d.4	D-04.04.02	Wykonanie warstwy wyrównawczej z mieszanki niezwiązanej kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 - obmiar: trasa zasadnicza - 489,80	m3 m3	489,80 RAZEM	489,80
44 d.4	D-05.03.05a	Wykonanie warstwy wyrównawczej z AC11W 50/70, dla kategorii ruchu KR1-2 - obmiar: - 149,29	t t	149,29 RAZEM	149,29
5		NAWIERZCHNIE			
45 d.5	D-05.02.01	Wykonanie nawierzchni z kruszywa łamanego 0/31,5 grubości 15 cm - obmiar: nawierzchnia zjazdów - 506,15	m2 m2	506,15 RAZEM	506,15
46 d.5	D-05.03.05a	Wykonanie warstwy wiążącej z AC11W 50/70 gr. 6cm dla kategorii ruchu KR1-2 - obmiar: trasa zasadnicza - 1128 * 6,24 - obmiar: poszerzenia - 68,35 * 0,6 + 25 * 0,3 * 0,5 * 2 + 30 * 0,3 * 0,5 * 2 + 30 * 0,2 * 0,5 * 4 + 44,21 * 0,4 + 17,92 * 0,4 + 25 * 0,2 * 0,5 * 4	m2 m2 m2	7 038,72 104,36 RAZEM	7 143,08
47 d.5	D-05.03.05a	Wykonanie warstwy wiążącej z AC11W 50/70 gr. 4cm dla kategorii ruchu KR1-2 - obmiar: zjazdy asfaltowe - 3770,16	m2 m2	3 770,16 RAZEM	3 770,16
48 d.5	D-05.03.05b	Wykonanie warstwy ścieralnej z AC11S 50/70 gr. 4cm, dla kategorii ruchu KR1-2 - obmiar: trasa zasadnicza - 1128 * 6 - obmiar: poszerzenia - 68,35 * 0,6 + 25 * 0,3 * 0,5 * 2 + 30 * 0,3 * 0,5 * 2 + 30 * 0,2 * 0,5 * 4 + 44,21 * 0,4 + 17,92 * 0,4 + 25 * 0,2 * 0,5 * 4 - obmiar: zjazdy asfaltowe - 3556,72	m2 m2 m2 m2	6 768,00 104,36 3 556,72 RAZEM	10 429,08
49 d.5	D-05.03.23	Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm - na uprzednio wykonanej podbudowie - obmiar: chodnik - 505,00 - obmiar: perony autobusowe - 93,00	m2 m2 m2	505,00 93,00 RAZEM	598,00
50 d.5	D-05.03.23	Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm - na uprzednio wykonanej podbudowie - obmiar: zjazdy z kostki - 203,82	m2 m2	203,82 RAZEM	203,82

Przedmiar Robót

Lp.	STWIORB	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		ROBOTY WYKONCZENIOWE			
51 d.6	D-06.01.01	Plantowanie mechaniczne skarp i dna wykopów w gruntach kat. I-III - obmiar: - 15017,25	m2 m2	15 017,25 RAZEM	15 017,25
52 d.6	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm - obmiar: zahumusowanie wraz z obsiewem - poz.51	m2 m2	15 017,25 RAZEM	15 017,25
53 d.6	D-06.02.01	Budowa przepustów rurowych PEHDo średnicy fi 0,60 na ławie gr. 30cm z kruszywa naturalnego - obmiar: przepusty pod zjazdami - 43,00	m m	43,00 RAZEM	43,00
54 d.6	D-06.02.01	Budowa przepustów rurowych PEHDo średnicy fi 0,80 na ławie gr. 30cm z kruszywa naturalnego - obmiar: przepusty pod zjazdami - 138,00	m m	138,00 RAZEM	138,00
55 d.6	D-06.02.01	Kołnierzowe zakończenie przepustu o średnicy fi 0,60 na ławie gr. 30cm z kruszywa naturalnego - obmiar: przepusty pod zjazdami - 10,00	szt szt	10,00 RAZEM	10,00
56 d.6	D-06.02.01	Kołnierzowe zakończenie przepustu o średnicy fi 0,80 na ławie gr. 30cm z kruszywa naturalnego - obmiar: przepusty pod zjazdami - 16,00	szt szt	16,00 RAZEM	16,00
57 d.6	D-06.01.01	Umocnienie skarp i dna rowu brukiem na betonie C12/15 gr. 15cm - obmiar: umocnienie brukiem wlotu i wylotu z przepustów - 140,00	m2 m2	140,00 RAZEM	140,00
58 d.6	D-06.01.01	Umocnienie skarp i dna rowu płytami ażurowymi 60x40x10cm na betonie C12/15 gr. 10cm - obmiar: - 630,00	m2 m2	630,00 RAZEM	630,00
59 d.6	D-06.03.01	Umocnienie poboczy z mieszanki kruszywa łamanego 0/31,5 gr. 10cm - obmiar: trasa zasadnicza - 1850,00	m2 m2	1 850,00 RAZEM	1 850,00
7		OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU			
7.1		Oznakowanie poziome			
60 d.7.1	D-07.01.01	Oznakowanie poziome materiałami grubowarstwowymi chemoutwardzalnymi 3-4 mm - obmiar: linie przystankowe - 7,00	m2 m2	7,00 RAZEM	7,00
7.2		Oznakowanie pionowe			
61 d.7.2	D-07.02.01	Ustawienie słupów z rur stalowych o średnicy 50 mm dla znaków drogowych, w fundamencie z betonu C12/15 o wym 15x15x50cm - obmiar: - 7,00	szt. szt.	7,00 RAZEM	7,00
62 d.7.2	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej, średnie - obmiar: - 7,00	szt. szt.	7,00 RAZEM	7,00
7.3		Barьеры drogowe			
63 d.7.3	D-07.05.01	Ustawienie barier ochronnych stalowych H1/W2/A wraz z odcinkami początkowymi i końcowymi - obmiar: bariera stalowa ze słupkami kotwionymi w gruncie - 38,00	m m	38,00 RAZEM	38,00

Przedmiar Robót

Lp.	STWiORB	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.7.3	D-07.05.01	Ustawienie barier ochronnych stalowych H1/W2/A mocowanej w gzymsie - obmiar: - 12,00	m m	12,00 RAZEM	12,00
65 d.7.3	D-07.05.01	Ustawienie barieroporęczy ochronnych stalowych H1/W2/A wraz z odcinkami początkowymi i końcowymi - obmiar: barieroporęcz ze słupkami kotwionymi w gruncie - 16,00	m m	16,00 RAZEM	16,00
66 d.7.3	D-07.05.01	Ustawienie barieroporęczy ochronnych stalowych H1/W2/A mocowanej w gzymsie wraz z odcinkami początkowymi i końcowymi - obmiar: barieroporęcz ze słupkami mocowanymi w gzymsie - 16,00 - obmiar: barieroporęcz łukowa R=10m ze słupkami mocowanymi w gzymsie - 4,00	m m m	16,00 4,00 RAZEM	20,00
67 d.7.3	D-07.06.01	Ustawienie barier ochronnych U-11a przy peronie - obmiar: - 146,00	m m	146,00 RAZEM	146,00
8		ELEMENTY ULIC			
68 d.8	D-08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych o wym. 15x30 cm na ławie bet. C12/15 z oporem - obmiar: - 304,50	m m	304,50 RAZEM	304,50
69 d.8	D-08.01.01	Ustawienie oprnika betonowego o wym. 12x25 cm na ławie z betonu C12/15 - obmiar: zjazdy - 112,00	m m	112,00 RAZEM	112,00
70 d.8	D-08.03.01	Ustawienie obrzeża betonowego o wym. 6x20 cm na ławie z betonu C12/15 - obmiar: chodniki, perony - 510,40	m m	510,40 RAZEM	510,40
71 d.8	D-08.05.01	Ułożenie ścieków z prefabrykowanych elementów betonowych typu "trójkątnego" przy krawędzi jezdni na ławie z betonu C12/15 - obmiar: - 35,00	m m	35,00 RAZEM	35,00
72 d.8	D-08.05.01	Ułożenie ścieków z kostki betonowej gr. 6cm i szerokości 20cm na ławie z betonu C12/15 - obmiar: ściek szerokości 0,20m - 62,20	m2 m2	62,20 RAZEM	62,20
73 d.8	D-08.05.01	Ułożenie ścieków skarpowych z prefabrykowanych elementów betonowych typu "trapezowy" na ławie z betonu C12/15 - obmiar: - 10,00	m m	10,00 RAZEM	10,00
9		MUR OPOROWY			
74 d.9	D-10.01.01	Wykonanie muru oporowego na fundamencie z betonu C25/30 z prefabrykowanych bloczków betonowych kotwionych w gruncie wraz ze zwieńczeniem i prefabrykowanymi deskami gzymsowymi. - obmiar: murek wlotu przepustu P1 - 64,0 - obmiar: murek wylotu przepustu P1 - 35,0	m2 m2 m2	64,00 35,00 RAZEM	99,00

TABELA OBJĘTOŚCI ODHUMUSOWANIA DP 3124L
od km 3+717,00 do km 4+945,00

KM	HM	Długość odhumusowania [m]	Powierzchnia odhumusowania [m2]	Średnia powierzchnia [m2]	Odległość (mb)	Objętość odhumusowania [m3]
3	717,00	12,8	1,92	1,59		
3	725,00	8,3	1,25		8,00	12,72
3	750,00	13,4	2,01	1,63	25,00	40,75
3	775,00	15,9	2,39	2,20	25,00	55,00
3	800,00	10,6	1,59	1,99	25,00	49,75
3	825,00	11,9	1,79	1,69	25,00	42,25
3	850,00	17,2	2,58	2,19	25,00	54,75
3	875,00	20,8	3,12	2,85	25,00	71,25
3	900,00	20,1	3,02	3,07	25,00	76,75
3	925,00	19,8	2,97	3,00	25,00	75,00
3	950,00	20,1	3,02	3,00	25,00	75,00
3	975,00	18,3	2,75	2,89	25,00	72,25
4	0,00	18,1	2,72	2,74	25,00	68,50
4	25,00	15,9	2,39	2,56	25,00	64,00
4	50,00	19	2,85	2,62	25,00	65,50
4	75,00	17,3	2,60	2,73	25,00	68,25
4	100,00	8,4	1,26	1,93	25,00	48,25
4	125,00	14,4	2,16	1,71	25,00	42,75
4	150,00	13,6	2,04	2,10	25,00	52,50
4	175,00	11,9	1,79	1,92	25,00	48,00
4	200,00	13	1,95	1,87	25,00	46,75
4	225,00	13,9	2,09	2,02	25,00	50,50
4	250,00	14,7	2,21	2,15	25,00	53,75
4	275,00	16,4	2,46	2,34	25,00	58,50

TABELA OBJĘTOŚCI ODHUMUSOWANIA DP 3124L
od km 3+717,00 do km 4+945,00

KM	HM	Długość odhumusowania [m]	Powierzchnia odhumusowania [m2]	Średnia powierzchnia [m2]	Odległość (mb)	Objętość odhumusowania [m3]
4	300,00	15,1	2,27	2,37	25,00	59,25
4	325,00	15,5	2,33	2,30	25,00	57,50
4	350,00	14,9	2,24	2,29	25,00	57,25
4	375,00	15	2,25	2,25	25,00	56,25
4	400,00	13,9	2,09	2,17	25,00	54,25
4	425,00	15,6	2,34	2,22	25,00	55,50
4	450,00	16,9	2,54	2,44	25,00	61,00
4	475,00	16,5	2,48	2,51	25,00	62,75
4	500,00	17,7	2,66	2,57	25,00	64,25
4	525,00	12,1	1,82	2,24	25,00	56,00
4	550,00	12,2	1,83	1,83	25,00	45,75
4	575,00	12,5	1,88	1,86	25,00	46,50
4	600,00	14,8	2,22	2,05	25,00	51,25
4	625,00	21,1	3,17	2,70	25,00	67,50
4	650,00	13,3	2,00	2,59	25,00	64,75
4	675,00	17	2,55	2,28	25,00	57,00
4	700,00	17,3	2,60	2,58	25,00	64,50
4	725,00	17,9	2,69	2,65	25,00	66,25
4	750,00	18,4	2,76	2,73	25,00	68,25
4	775,00	21,5	3,23	3,00	25,00	75,00
4	800,00	19,7	2,96	3,10	25,00	77,50
4	825,00	22	3,30	3,13	25,00	78,25
4	850,00	21,1	3,17	3,24	25,00	81,00
4	875,00	21,5	3,23	3,20	25,00	80,00

**TABELA OBJĘTOŚCI ODHUMUSOWANIA DP 3124L
od km 3+717,00 do km 4+945,00**

KM	HM	Długość odhumusowania [m]	Powierzchnia odhumusowania [m2]	Średnia powierzchnia [m2]	Odległość (mb)	Objętość odhumusowania [m3]
4	900,00	16,5	2,48	2,86	25,00	71,50
4	925,00	21,8	3,27	2,88	25,00	72,00
4	945,00	20	3,00	3,14	20,00	62,80
					suma=	3006,52

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH DP 3124L
od km 3+717,00 do km 41+945,00

KM	HM	Powierzchnia		Średnia powierzchnia		Odległość (mb)	Objętość		Zużycie na miejscu (m3)	Nadmiar objętości		Suma objętości	
		wykop (m2)	nasyp (m2)	wykop (m2)	nasyp (m2)		wykop (m3)	nasyp (m3)		wykop (m3)	nasyp (m3)	wykop (m3)	nasyp (m3)
3	717,00	0,79	1,57									0,00	0,00
3	725,00	0,81	1,18	0,80	1,38	8,00	6,40	11,04	6,40	0,00	4,64	0,00	4,64
3	750,00	1,05	1,69	0,93	1,44	25,00	23,25	36,00	23,25	0,00	12,75	0,00	17,39
3	775,00	0,4	2,7	0,73	2,20	25,00	18,25	55,00	18,25	0,00	36,75	0,00	54,14
3	800,00	1,34	0	0,87	1,35	25,00	21,75	33,75	21,75	0,00	12,00	0,00	66,14
3	825,00	2,42	0,86	1,88	0,43	25,00	47,00	10,75	10,75	36,25	0,00	0,00	29,89
3	850,00	1,71	4,87	2,07	2,87	25,00	51,75	71,75	51,75	0,00	20,00	0,00	49,89
3	875,00	1,07	3,61	1,39	4,24	25,00	34,75	106,00	34,75	0,00	71,25	0,00	121,14
3	900,00	1,51	0,41	1,29	2,01	25,00	32,25	50,25	32,25	0,00	18,00	0,00	139,14
3	925,00	4,2	0,72	2,86	0,57	25,00	71,50	14,25	14,25	57,25	0,00	0,00	81,89
3	950,00	2,98	0,79	3,59	0,76	25,00	89,75	19,00	19,00	70,75	0,00	0,00	11,14
3	975,00	1,66	0,98	2,32	0,89	25,00	58,00	22,25	22,25	35,75	0,00	24,61	0,00
4	0,00	2,88	0,8	2,27	0,89	25,00	56,75	22,25	22,25	34,50	0,00	59,11	0,00
4	25,00	2,69	1,31	2,79	1,06	25,00	69,75	26,50	26,50	43,25	0,00	102,36	0,00
4	50,00	4,49	0,76	3,59	1,04	25,00	89,75	26,00	26,00	63,75	0,00	166,11	0,00
4	75,00	4,23	0,48	4,36	0,62	25,00	109,00	15,50	15,50	93,50	0,00	259,61	0,00
4	100,00	1,04	0,42	2,64	0,45	25,00	66,00	11,25	11,25	54,75	0,00	314,36	0,00
4	125,00	2,42	1,66	1,73	1,04	25,00	43,25	26,00	26,00	17,25	0,00	331,61	0,00
4	150,00	1,41	0,79	1,92	1,23	25,00	48,00	30,75	30,75	17,25	0,00	348,86	0,00
4	175,00	0,8	1,11	1,11	0,95	25,00	27,75	23,75	23,75	4,00	0,00	352,86	0,00
4	200,00	1,36	0,75	1,08	0,93	25,00	27,00	23,25	23,25	3,75	0,00	356,61	0,00
4	225,00	1,53	0,71	1,45	0,73	25,00	36,25	18,25	18,25	18,00	0,00	374,61	0,00
4	250,00	2,6	0,61	2,07	0,66	25,00	51,75	16,50	16,50	35,25	0,00	409,86	0,00
4	275,00	2,95	0,23	2,78	0,42	25,00	69,50	10,50	10,50	59,00	0,00	468,86	0,00
4	300,00	1,75	0,74	2,35	0,49	25,00	58,75	12,25	12,25	46,50	0,00	515,36	0,00
4	325,00	1,83	0,83	1,79	0,79	25,00	44,75	19,75	19,75	25,00	0,00	540,36	0,00
4	350,00	1,74	0,99	1,79	0,91	25,00	44,75	22,75	22,75	22,00	0,00	562,36	0,00
4	375,00	1,29	0,96	1,52	0,98	25,00	38,00	24,50	24,50	13,50	0,00	575,86	0,00

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH DP 3124L
od km 3+717,00 do km 41+945,00

KM	HM	Powierzchnia		Średnia powierzchnia		Odległość (mb)	Objętość		Zużycie na miejscu (m3)	Nadmiar objętości		Suma objętości	
		wykop (m2)	nasyp (m2)	wykop (m2)	nasyp (m2)		wykop (m3)	nasyp (m3)		wykop (m3)	nasyp (m3)	wykop (m3)	nasyp (m3)
4	400,00	2,05	2,35	1,67	1,66	25,00	41,75	41,50	41,50	0,25	0,00	576,11	0,00
4	425,00	2,2	3,6	2,13	2,98	25,00	53,25	74,50	53,25	0,00	21,25	554,86	0,00
4	450,00	2,75	2,47	2,48	3,04	25,00	62,00	76,00	62,00	0,00	14,00	540,86	0,00
4	475,00	2,27	2,26	2,51	2,37	25,00	62,75	59,25	59,25	3,50	0,00	544,36	0,00
4	500,00	1,46	5,73	1,87	4,00	25,00	46,75	100,00	46,75	0,00	53,25	491,11	0,00
4	525,00	1,53	1,19	1,50	3,46	25,00	37,50	86,50	37,50	0,00	49,00	442,11	0,00
4	550,00	0,71	0,88	1,12	1,04	25,00	28,00	26,00	26,00	2,00	0,00	444,11	0,00
4	575,00	1,12	1,7	0,92	1,29	25,00	23,00	32,25	23,00	0,00	9,25	434,86	0,00
4	600,00	0,31	6,25	0,72	3,98	25,00	18,00	99,50	18,00	0,00	81,50	353,36	0,00
4	625,00	1,93	3,57	1,12	4,91	25,00	28,00	122,75	28,00	0,00	94,75	258,61	0,00
4	650,00	1,25	1,75	1,59	2,66	25,00	39,75	66,50	39,75	0,00	26,75	231,86	0,00
4	675,00	1,43	1,7	1,34	1,73	25,00	33,50	43,25	33,50	0,00	9,75	222,11	0,00
4	700,00	2,62	1,45	2,03	1,58	25,00	50,75	39,50	39,50	11,25	0,00	233,36	0,00
4	725,00	2,24	1,81	2,43	1,63	25,00	60,75	40,75	40,75	20,00	0,00	253,36	0,00
4	750,00	1,75	2,05	2,00	1,93	25,00	50,00	48,25	48,25	1,75	0,00	255,11	0,00
4	775,00	7,65	0,66	4,70	1,36	25,00	117,50	34,00	34,00	83,50	0,00	338,61	0,00
4	800,00	2,53	1,53	5,09	1,10	25,00	127,25	27,50	27,50	99,75	0,00	438,36	0,00
4	825,00	2,98	1,64	2,76	1,59	25,00	69,00	39,75	39,75	29,25	0,00	467,61	0,00
4	850,00	3,95	0,97	3,47	1,31	25,00	86,75	32,75	32,75	54,00	0,00	521,61	0,00
4	875,00	5,52	1,33	4,74	1,15	25,00	118,50	28,75	28,75	89,75	0,00	611,36	0,00
4	900,00	5,54	3,5	5,53	2,42	25,00	138,25	60,50	60,50	77,75	0,00	689,11	0,00
4	925,00	4,83	0,88	5,19	2,19	25,00	129,75	54,75	54,75	75,00	0,00	764,11	0,00
4	945,00	2	0,5	3,42	0,69	20,00	68,40	13,80	13,80	54,60	0,00	818,71	0,00
suma							2 826,80	2 008,09	1 473,20	1 353,60	534,89		

TABELA OBJĘTOŚCI WYRÓWNANIA Z AC11W
DP 3124L od km 3+717,00 do km 4+945,00

KM	HM	Powierzchnia [m2]	Średnia powierzchnia [m2]	Odległość (mb)	Objętość [m3]
3	717,00	0	0,03		
3	725,00	0,06		8,00	0,24
3	750,00	0,15	0,11	25,00	2,75
3	775,00	0,24	0,20	25,00	5,00
3	785,00	0,44	0,34	10,00	3,40
3	825,00	0	0,00	40,00	0,00
3	860,00	0,8	0,40	35,00	14,00
3	875,00	0,52	0,66	15,00	9,90
3	900,00	0,31	0,42	25,00	10,50
3	925,00	0,26	0,29	25,00	7,25
3	950,00	0,43	0,35	25,00	8,75
3	975,00	0,13	0,28	25,00	7,00
4	0,00	0,21	0,17	25,00	4,25
4	25,00	0,23	0,22	25,00	5,50
4	50,00	0,19	0,21	25,00	5,25
4	75,00	0,19	0,19	25,00	4,75
4	100,00	0,18	0,19	25,00	4,75
4	125,00	0,19	0,19	25,00	4,75
4	150,00	0,28	0,24	25,00	6,00
4	175,00	0,32	0,30	25,00	7,50
4	200,00	0,23	0,28	25,00	7,00
4	225,00	0,34	0,29	25,00	7,25
4	250,00	0,34	0,34	25,00	8,50
4	275,00	0,26	0,30	25,00	7,50

TABELA OBJĘTOŚCI WYRÓWNANIA Z AC11W
DP 3124L od km 3+717,00 do km 4+945,00

KM	HM	Powierzchnia [m2]	Średnia powierzchnia [m2]	Odległość (mb)	Objętość [m3]
4	300,00	0,33	0,30	25,00	7,50
4	325,00	0	0,00	25,00	0,00
4	350,00	0	0,00	25,00	0,00
4	375,00	0	0,00	25,00	0,00
4	400,00	0	0,00	25,00	0,00
4	425,00	0	0,00	25,00	0,00
4	450,00	0	0,00	25,00	0,00
4	475,00	0	0,00	25,00	0,00
4	500,00	0	0,00	25,00	0,00
4	525,00	0	0,00	25,00	0,00
4	550,00	0	0,00	25,00	0,00
4	575,00	0	0,00	25,00	0,00
4	600,00	0	0,00	25,00	0,00
4	625,00	0	0,00	25,00	0,00
4	650,00	0	0,00	25,00	0,00
4	675,00	0	0,00	25,00	0,00
4	700,00	0	0,00	25,00	0,00
4	725,00	0	0,00	25,00	0,00
4	750,00	0	0,00	25,00	0,00
4	775,00	0	0,00	25,00	0,00
4	800,00	0	0,00	25,00	0,00
4	825,00	0	0,00	25,00	0,00
4	850,00	0	0,00	25,00	0,00
4	875,00	0	0,00	25,00	0,00

**TABELA OBJĘTOŚCI WYRÓWNANIA Z AC11W
DP 3124L od km 3+717,00 do km 4+945,00**

KM	HM	Powierzchnia [m2]	Średnia powierzchnia [m2]	Odległość (mb)	Objętość [m3]
4	900,00	0	0,00	25,00	0,00
4	925,00	0	0,00	25,00	0,00
4	945,00	0	0,00	20,00	0,00
				suma=	149,29

**TABELA OBJĘTOŚCI WYRÓWNANIA Z KRUSZYWA
DP 3124L od km 3+717,00 do km 4+945,00**

KM	HM	Powierzchnia [m2]	Średnia powierzchnia [m2]	Odległość (mb)	Objętość [m3]
3	717,00	0	0,00		
3	725,00	0		8,00	0,00
3	750,00	0	0,00	25,00	0,00
3	775,00	0	0,00	25,00	0,00
3	785,00	0,44	0,00	10,00	0,00
3	825,00	0	0,22	40,00	8,80
3	860,00	0,8	0,40	35,00	14,00
3	875,00	0	0,00	15,00	0,00
3	900,00	0	0,00	25,00	0,00
3	925,00	0	0,00	25,00	0,00
3	950,00	0	0,00	25,00	0,00
3	975,00	0	0,00	25,00	0,00
4	0,00	0	0,00	25,00	0,00
4	25,00	0	0,00	25,00	0,00
4	50,00	0	0,00	25,00	0,00
4	75,00	0	0,00	25,00	0,00
4	100,00	0	0,00	25,00	0,00
4	125,00	0	0,00	25,00	0,00
4	150,00	0	0,00	25,00	0,00
4	175,00	0	0,00	25,00	0,00
4	200,00	0	0,00	25,00	0,00
4	225,00	0	0,00	25,00	0,00
4	250,00	0	0,00	25,00	0,00
4	275,00	0	0,00	25,00	0,00

**TABELA OBJĘTOŚCI WYRÓWNANIA Z KRUSZYWA
DP 3124L od km 3+717,00 do km 4+945,00**

KM	HM	Powierzchnia [m2]	Średnia powierzchnia [m2]	Odległość (mb)	Objętość [m3]
4	300,00	0,33	0,00	25,00	0,00
4	325,00	0,55	0,44	25,00	11,00
4	350,00	0,77	0,66	25,00	16,50
4	375,00	0,83	0,80	25,00	20,00
4	400,00	0,71	0,77	25,00	19,25
4	425,00	0,77	0,74	25,00	18,50
4	450,00	0,81	0,79	25,00	19,75
4	475,00	0,7	0,76	25,00	19,00
4	500,00	0,95	0,83	25,00	20,75
4	525,00	0,7	0,83	25,00	20,75
4	550,00	0,8	0,75	25,00	18,75
4	575,00	1,01	0,91	25,00	22,75
4	600,00	0,87	0,94	25,00	23,50
4	625,00	0,88	0,88	25,00	22,00
4	650,00	0,96	0,92	25,00	23,00
4	675,00	0,85	0,91	25,00	22,75
4	700,00	0,9	0,88	25,00	22,00
4	725,00	0,84	0,87	25,00	21,75
4	750,00	0,85	0,85	25,00	21,25
4	775,00	0,74	0,80	25,00	20,00
4	800,00	0,7	0,72	25,00	18,00
4	825,00	0,74	0,72	25,00	18,00
4	850,00	0,58	0,66	25,00	16,50
4	875,00	0,58	0,58	25,00	14,50

**TABELA OBJĘTOŚCI WYRÓWNANIA Z KRUSZYWA
DP 3124L od km 3+717,00 do km 4+945,00**

KM	HM	Powierzchnia [m2]	Średnia powierzchnia [m2]	Odległość (mb)	Objętość [m3]
4	900,00	0,37	0,48	25,00	12,00
4	925,00	0	0,19	25,00	4,75
4	945,00	0	0,00	20,00	0,00
				suma=	489,80

TABELA POSZERZEŃ
WARSTWA Z KRUSZYWA 0/31,5 GR. 20cm
DP 3124L od km 3+717,00 do km 4+945,00

KM	HM	Szerokość poszerzenia str. L [m]	Szerokość poszerzenia str. P [m]	Szerokość poszerzenia str. L + str. P [m]	Średnia szerokość [m2]	Odległość (mb)	Powierzchnia poszerzenia [m2]
3	717,00	0	0	0			
					0,59	8,00	4,72
3	725,00	0,52	0,66	1,18			
					1,26	25,00	31,50
3	750,00	0,48	0,86	1,34			
					1,34	25,00	33,50
3	775,00	0,43	0,9	1,33			
					1,63	25,00	40,75
3	800,00	0,68	1,25	1,93			
					0,97	25,00	24,25
3	825,00	0	0	0			
					0,95	25,00	23,75
3	850,00	0,76	1,13	1,89			
					2,16	25,00	54,00
3	875,00	1,52	0,9	2,42			
					2,44	25,00	61,00
3	900,00	1,56	0,9	2,46			
					2,51	25,00	62,75
3	925,00	1,93	0,62	2,55			
					2,31	25,00	57,75
3	950,00	2,06	0	2,06			
					1,75	25,00	43,75
3	975,00	1,43	0	1,43			
					1,79	25,00	44,75
4	0,00	1,3	0,85	2,15			
					2,11	25,00	52,75
4	25,00	1,08	0,99	2,07			
					2,09	25,00	52,25
4	50,00	1,01	1,1	2,11			
					2,17	25,00	54,25
4	75,00	1,09	1,14	2,23			
					2,14	25,00	53,50
4	100,00	0,85	1,2	2,05			
					2,07	25,00	51,75
4	125,00	0,95	1,14	2,09			
					2,06	25,00	51,50
4	150,00	0,93	1,09	2,02			
					2,14	25,00	53,50
4	175,00	1,11	1,14	2,25			
					2,19	25,00	54,75
4	200,00	0,99	1,13	2,12			
					2,07	25,00	51,75
4	225,00	0,88	1,13	2,01			
					2,03	25,00	50,75
4	250,00	0,92	1,13	2,05			
					2,21	25,00	55,25
4	275,00	1,12	1,24	2,36			
					2,27	25,00	56,75

TABELA POSZERZEŃ
WARSTWA Z KRUSZYWA 0/31,5 GR. 20cm
DP 3124L od km 3+717,00 do km 4+945,00

KM	HM	Szerokość poszerzenia str. L [m]	Szerokość poszerzenia str. P [m]	Szerokość poszerzenia str. L + str. P [m]	Średnia szerokość [m2]	Odległość (mb)	Powierzchnia poszerzenia [m2]
4	300,00	1,12	1,05	2,17			
					2,15	25,00	53,75
4	325,00	1,03	1,1	2,13			
					2,17	25,00	54,25
4	350,00	1,25	0,96	2,21			
					2,22	25,00	55,50
4	375,00	1,34	0,88	2,22			
					2,27	25,00	56,75
4	400,00	0,85	1,46	2,31			
					2,32	25,00	58,00
4	425,00	1,02	1,31	2,33			
					2,31	25,00	57,75
4	450,00	0,85	1,43	2,28			
					2,54	25,00	63,50
4	475,00	1,51	1,28	2,79			
					2,98	25,00	74,50
4	500,00	1,77	1,39	3,16			
					2,84	25,00	71,00
4	525,00	1,05	1,46	2,51			
					2,38	25,00	59,50
4	550,00	1,09	1,16	2,25			
					2,27	25,00	56,75
4	575,00	1,08	1,21	2,29			
					1,86	25,00	46,50
4	600,00	1,13	0,29	1,42			
					1,87	25,00	46,75
4	625,00	1,39	0,92	2,31			
					2,52	25,00	63,00
4	650,00	1,31	1,42	2,73			
					2,53	25,00	63,25
4	675,00	1,12	1,21	2,33			
					2,32	25,00	58,00
4	700,00	1,2	1,1	2,3			
					2,26	25,00	56,50
4	725,00	1,2	1,02	2,22			
					2,12	25,00	53,00
4	750,00	1,26	0,76	2,02			
					2,02	25,00	50,50
4	775,00	1,26	0,76	2,02			
					2,00	25,00	50,00
4	800,00	1,09	0,88	1,97			
					2,12	25,00	53,00
4	825,00	1,24	1,03	2,27			
					2,17	25,00	54,25
4	850,00	1,12	0,94	2,06			
					2,02	25,00	50,50
4	875,00	1,03	0,95	1,98			
					2,08	25,00	52,00

TABELA POSZERZEŃ
WARSTWA Z KRUSZYWA 0/31,5 GR. 20cm
DP 3124L od km 3+717,00 do km 4+945,00

KM	HM	Szerokość poszerzenia str. L [m]	Szerokość poszerzenia str. P [m]	Szerokość poszerzenia str. L + str. P [m]	Średnia szerokość [m2]	Odległość (mb)	Powierzchnia poszerzenia [m2]
4	900,00	1,17	1,01	2,18	2,02	25,00	50,50
4	925,00	0,99	0,87	1,86			
4	945,00	0	0	0	0,93	20,00	18,60
						suma=	2548,82

TABELA POSZERZEŃ
WARSTWA Z KRUSZYWA 0/63 GR. 15cm
DP 3124L od km 3+717,00 do km 4+945,00

KM	HM	Szerokość poszerzenia str. L [m]	Szerokość poszerzenia str. P [m]	Szerokość poszerzenia str. L + str. P [m]	Średnia szerokość [m2]	Odległość (mb)	Powierzchnia poszerzenia [m2]
3	717,00	0	0	0			
					0,79	8,00	6,32
3	725,00	0,52	1,06	1,58			
					1,66	25,00	41,50
3	750,00	0,48	1,26	1,74			
					1,74	25,00	43,50
3	775,00	0,43	1,3	1,73			
					2,03	25,00	50,75
3	800,00	0,68	1,65	2,33			
					1,17	25,00	29,25
3	825,00	0	0	0			
					1,15	25,00	28,75
3	850,00	0,76	1,53	2,29			
					2,76	25,00	69,00
3	875,00	1,92	1,3	3,22			
					3,24	25,00	81,00
3	900,00	1,96	1,3	3,26			
					3,31	25,00	82,75
3	925,00	2,33	1,02	3,35			
					2,91	25,00	72,75
3	950,00	2,46	0	2,46			
					2,15	25,00	53,75
3	975,00	1,83	0	1,83			
					2,39	25,00	59,75
4	0,00	1,7	1,25	2,95			
					2,91	25,00	72,75
4	25,00	1,48	1,39	2,87			
					2,89	25,00	72,25
4	50,00	1,41	1,5	2,91			
					2,97	25,00	74,25
4	75,00	1,49	1,54	3,03			
					2,94	25,00	73,50
4	100,00	1,25	1,6	2,85			
					2,87	25,00	71,75
4	125,00	1,35	1,54	2,89			
					2,86	25,00	71,50
4	150,00	1,33	1,49	2,82			
					2,94	25,00	73,50
4	175,00	1,51	1,54	3,05			
					2,99	25,00	74,75
4	200,00	1,39	1,53	2,92			
					2,87	25,00	71,75
4	225,00	1,28	1,53	2,81			
					2,83	25,00	70,75
4	250,00	1,32	1,53	2,85			
					3,01	25,00	75,25
4	275,00	1,52	1,64	3,16			
					3,07	25,00	76,75

TABELA POSZERZEŃ
WARSTWA Z KRUSZYWA 0/63 GR. 15cm
DP 3124L od km 3+717,00 do km 4+945,00

KM	HM	Szerokość poszerzenia str. L [m]	Szerokość poszerzenia str. P [m]	Szerokość poszerzenia str. L + str. P [m]	Średnia szerokość [m2]	Odległość (mb)	Powierzchnia poszerzenia [m2]
4	300,00	1,52	1,45	2,97			
					2,95	25,00	73,75
4	325,00	1,43	1,5	2,93			
					2,97	25,00	74,25
4	350,00	1,65	1,36	3,01			
					3,02	25,00	75,50
4	375,00	1,74	1,28	3,02			
					3,07	25,00	76,75
4	400,00	1,25	1,86	3,11			
					3,12	25,00	78,00
4	425,00	1,42	1,71	3,13			
					3,11	25,00	77,75
4	450,00	1,25	1,83	3,08			
					3,34	25,00	83,50
4	475,00	1,91	1,68	3,59			
					3,78	25,00	94,50
4	500,00	2,17	1,79	3,96			
					3,64	25,00	91,00
4	525,00	1,45	1,86	3,31			
					3,18	25,00	79,50
4	550,00	1,49	1,56	3,05			
					3,07	25,00	76,75
4	575,00	1,48	1,61	3,09			
					2,66	25,00	66,50
4	600,00	1,53	0,69	2,22			
					2,67	25,00	66,75
4	625,00	1,79	1,32	3,11			
					3,32	25,00	83,00
4	650,00	1,71	1,82	3,53			
					3,33	25,00	83,25
4	675,00	1,52	1,61	3,13			
					3,12	25,00	78,00
4	700,00	1,6	1,5	3,1			
					3,06	25,00	76,50
4	725,00	1,6	1,42	3,02			
					2,92	25,00	73,00
4	750,00	1,66	1,16	2,82			
					2,82	25,00	70,50
4	775,00	1,66	1,16	2,82			
					2,80	25,00	70,00
4	800,00	1,49	1,28	2,77			
					2,92	25,00	73,00
4	825,00	1,64	1,43	3,07			
					2,97	25,00	74,25
4	850,00	1,52	1,34	2,86			
					2,82	25,00	70,50
4	875,00	1,43	1,35	2,78			
					2,88	25,00	72,00

TABELA POSZERZEŃ
WARSTWA Z KRUSZYWA 0/63 GR. 15cm
DP 3124L od km 3+717,00 do km 4+945,00

KM	HM	Szerokość poszerzenia str. L [m]	Szerokość poszerzenia str. P [m]	Szerokość poszerzenia str. L + str. P [m]	Średnia szerokość [m2]	Odległość (mb)	Powierzchnia poszerzenia [m2]
4	900,00	1,57	1,41	2,98	2,82	25,00	70,50
4	925,00	1,39	1,27	2,66			
4	945,00	0	0	0	1,33	20,00	26,60
						suma=	3433,42

**TABELA POWIERZCHNI PLANTOWANIA I
HUMUSOWANIA SKARP DP 3124L
od km 3+717,00 do km 4+945,00**

KM	HM	Długość plantowania i humusowania [m]	Średnia długość [m]	Odległość (mb)	Powierzchnia humusowania i plantowania [m2]
3	717,00	10,9	6,50		
3	725,00	2,1		8,00	52,00
3	750,00	10,9	6,50	25,00	162,50
3	775,00	12	11,45	25,00	286,25
3	800,00	0	6,00	25,00	150,00
3	825,00	10,1	5,05	25,00	126,25
3	850,00	13,7	11,90	25,00	297,50
3	875,00	15,6	14,65	25,00	366,25
3	900,00	9,5	12,55	25,00	313,75
3	925,00	15,8	12,65	25,00	316,25
3	950,00	15,7	15,75	25,00	393,75
3	975,00	14,4	15,05	25,00	376,25
4	0,00	9,1	11,75	25,00	293,75
4	25,00	11,9	10,50	25,00	262,50
4	50,00	14,9	13,40	25,00	335,00
4	75,00	13,1	14,00	25,00	350,00
4	100,00	1,9	7,50	25,00	187,50
4	125,00	11,9	6,90	25,00	172,50
4	150,00	11,1	11,50	25,00	287,50
4	175,00	9	10,05	25,00	251,25
4	200,00	10,3	9,65	25,00	241,25
4	225,00	11,3	10,80	25,00	270,00
4	250,00	11,9	11,60	25,00	290,00
4	275,00	9,7	10,80	25,00	270,00

**TABELA POWIERZCHNI PLANTOWANIA I
HUMUSOWANIA SKARP DP 3124L
od km 3+717,00 do km 4+945,00**

KM	HM	Długość plantowania i humusowania [m]	Średnia długość [m]	Odległość (mb)	Powierzchnia humusowania i plantowania [m2]
4	300,00	12,3	11,00	25,00	275,00
4	325,00	12,8	12,55	25,00	313,75
4	350,00	12,1	12,45	25,00	311,25
4	375,00	12,6	12,35	25,00	308,75
4	400,00	11,3	11,95	25,00	298,75
4	425,00	13,1	12,20	25,00	305,00
4	450,00	14,6	13,85	25,00	346,25
4	475,00	13,3	13,95	25,00	348,75
4	500,00	14,5	13,90	25,00	347,50
4	525,00	9,3	11,90	25,00	297,50
4	550,00	9,3	9,30	25,00	232,50
4	575,00	9,9	9,60	25,00	240,00
4	600,00	12,1	11,00	25,00	275,00
4	625,00	18,6	15,35	25,00	383,75
4	650,00	7,4	13,00	25,00	325,00
4	675,00	14,4	10,90	25,00	272,50
4	700,00	15,1	14,75	25,00	368,75
4	725,00	15,7	15,40	25,00	385,00
4	750,00	16,4	16,05	25,00	401,25
4	775,00	11,2	13,80	25,00	345,00
4	800,00	16,4	13,80	25,00	345,00
4	825,00	19,4	17,90	25,00	447,50
4	850,00	18,9	19,15	25,00	478,75
4	875,00	19,4	19,15	25,00	478,75

**TABELA POWIERZCHNI PLANTOWANIA I
HUMUSOWANIA SKARP DP 3124L
od km 3+717,00 do km 4+945,00**

KM	HM	Długość plantowania i humusowania [m]	Średnia długość [m]	Odległość (mb)	Powierzchnia humusowania i plantowania [m2]
4	900,00	0	9,70	25,00	242,50
4	925,00	19,4	9,70	25,00	242,50
4	945,00	15,5	17,45	20,00	349,00
				suma=	15017,25

TABELA ZJAZDÓW DP 3124L
od km 3+717,0 do km 4+945,00

Lp	Lokalizacja	Strona	Szerokość zjazdu [m]	Długość zjazdu [m]	Zjazdy indywidualne z kruszywa [m2]		Zjazdy indywidualne asfaltowe [m2]		Zjazdy indywidualne z kostki [m2]		Przepusty				
					nawierzchnia z kruszywa łamanego gr. 15cm	w-wa odsączająca grubości 15cm	nawierzchnia asfaltowa gr. 4cm	podbudowa	kostka gr. 8cm	podbudowa	przepust PEHD Φ60	kołnierzone zakończenie przepustu Φ60 [szt.1]	przepust PEHD Φ80	kołnierzone zakończenie przepustu Φ80 [szt.1]	ramowy 3x1,5m
1	3+725,89	P	4,00	3,30			17,25	19,84							
2	3+737,62	L	4,00	4,95	10,60	12,19			11,60	11,60					
3	3+777,88	P	4,00	4,15			20,40	23,46							
4	3+798,73	P	4,00	3,25			16,90	19,44							
5	3+800,62	L	4,00	5,90	14,95	17,19			11,60	11,60					
6	3+827,84	L	8,00	5,95	30,50	35,08			19,60	19,60					
7	3+857,27	P	4,00	2,05			15,15	17,42							
8	3+860,00	L	5,00	14,00			77,70	89,36					17,00	2,00	
9	3+877,91	L	4,00	11,40	35,40	40,71			12,95	12,95			8,00	2,00	
10	3+891,71	P	4,50	3,25			23,70	27,26							
11	3+902,91	L	5,00	14,60			77,60	89,24					9,00	2,00	
12	3+933,07	L	5,00	8,55			50,30	57,85			9,00	2,00			
13	3+933,34	P	4,00	5,00			23,70	27,26							
14	3+956,95	L	4,00	7,25	18,65	21,45			12,95	12,95	8,00	2,00			
15	3+981,36	P	4,00	5,30			24,95	28,69							
16	3+998,15	L	4,00	6,90					12,95	12,95	6,00	2,00			
17	4+018,77	L	4,00	7,30					12,95	12,95	6,00	2,00			
18	4+033,73	P	4,00	4,25			20,80	23,92							
19	4+052,40	L	4,00	6,45	15,85	18,23			12,95	12,95	7,00	1,00			
20	4+059,76	L	4,00	5,80	13,00	14,95			12,95	12,95	7,00	1,00			
21	4+060,29	P	4,00	13,50	34,40	39,56	26,60	30,59							5,00
22	4+078,21	L	4,00	4,85	9,10	10,47			12,00	12,00					
23	4+084,34	L	4,00	4,85	9,10	10,47			12,00	12,00					
24	4+098,66	P	8,00	4,60			39,95	45,94							
25	4+112,70	L	4,00	4,65			22,60	25,99							
26	4+136,88	L	4,00	4,65			22,20	25,53							
27	4+142,93	L	4,00	4,65			22,20	25,53							
28	4+151,69	P	4,00	3,20			16,65	19,15							
29	4+165,41	L	4,00	5,25			24,90	28,64							
30	4+172,84	L	4,00	5,50			26,00	29,90							

Lp	Lokalizacja	Strona	Szerokość zjazdu [m]	Długość zjazdu [m]	Zjazdy indywidualne z kruszywa [m2]		Zjazdy indywidualne asfaltowe [m2]		Zjazdy indywidualne z kostki [m2]		Przepusty				
					nawierzchnia z kruszywa łamanego gr. 15cm	w-wa odsączająca grubości 15cm	nawierzchnia asfaltowa gr. 4cm	podbudowa	kostka gr. 8cm	podbudowa	przepust PEHD Φ60	komierzowe zakończenie przepustu Φ60 [szt.]	przepust PEHD Φ80	komierzowe zakończenie przepustu Φ80 [szt.]	ramowy 3x1,5m
31	4+183,52	P	4,00	11,00	28,00	32,20	19,40	22,31							5,00
32	4+188,07	L	4,00	5,80			28,30	32,55							
33	4+194,96	L	4,00	6,30			29,20	33,58							
34	4+205,43	L	4,00	6,60			30,25	34,79							
35	4+213,25	P	4,00	4,15			20,45	23,52							
36	4+213,60	L	4,00	7,15			33,55	38,58							
37	4+236,27	L	4,00	6,60					32,00	32,00					
38	4+240,04	P	4,00	12,60	33,60	38,64	20,65	23,75							5,00
39	4+252,52	L	4,00	5,85					27,30	27,30					
40	4+264,88	P	4,00	4,70			22,70	26,11							
41	4+277,56	L	5,00	4,70			31,00	35,65							
42	4+306,84	L	4,00	3,75			18,90	21,74							
43	4+318,34	P	4,00	14,00	40,00	46,00	23,50	27,03							5,00
44	4+321,86	L	5,00	4,35			29,30	33,70							
45	4+341,20	L	4,00	4,75			22,75	26,16							
46	4+356,77	P	4,00	14,00	32,80	37,72	26,90	30,94							5,00
47	4+366,33	P	4,00	6,90			31,40	36,11							
48	4+374,20	L	4,00	7,15			31,20	35,88							
49	4+390,37	L	4,00	7,15			31,20	35,88							
50	4+397,28	P	4,00	16,00	42,60	48,99	25,25	29,04							5,00
51	4+413,49	L	4,00	7,70			34,85	40,08							
52	4+478,98	L	4,00	5,65			26,71	30,72							
53	4+515,31	L	4,00	3,70			18,05	20,76							
54	4+519,63	P	4,00	14,00	40,00	46,00	19,25	22,14							5,00
55	4+523,35	L	5,00	4,10			29,85	34,33							
56	4+577,81	P	4,00	5,55			26,20	30,13							
57	4+585,41	P	4,00	14,00	40,00	46,00	27,50	31,63							5,00
58	4+589,72	L	4,00	8,00			35,95	41,34							
52	4+607,09	P	4,00	5,55			26,15	30,07							
53	4+649,31	P	4,00	3,80			18,95	21,79							
54	4+670,81	P	4,00	4,50			21,80	25,07							
55	4+681,76	L	4,00	9,80			43,10	49,57					9,50	1,00	
56	4+690,53	P	4,00	9,80			43,10	49,57					9,50	1,00	
57	4+734,78	P	4,00	12,50	31,60	36,34	22,10	25,42							5,00
58	4+740,88	L	4,00	10,80			47,25	54,34					8,00	2,00	
54	4+769,97	P	4,00	5,25			25,00	28,75							

Lp	Lokalizacja	Strona	Szerokość zjazdu [m]	Długość zjazdu [m]	Zjazdy indywidualne z kruszywa [m2]		Zjazdy indywidualne asfaltowe [m2]		Zjazdy indywidualne z kostki [m2]		Przepusty				
					nawierzchnia z kruszywa łamanego gr. 15cm	w-wa odsączająca grubości 15cm	nawierzchnia asfaltowa gr. 4cm	podbudowa	kostka gr. 8cm	podbudowa	przepust PEHD Φ60	komierzowe zakończenie przepustu Φ60 [szt.]	przepust PEHD Φ80	komierzowe zakończenie przepustu Φ80 [szt.]	ramowy 3x1,5m
55	4+773,57	L	4,00	11,70			50,70	58,31					8,00	2,00	
56	4+802,84	P	4,00	12,00	26,00	29,90	26,10	30,02							5,00
57	4+821,73	L	4,00	9,80			43,10	49,57							
58	4+838,80	P	3,50	5,50			24,90	28,64							
54	4+852,99	L	4,00	9,80			43,10	49,57					8,00	2,00	
55	4+900,40	P	4,00	5,00			24,00	27,60							
56	4+900,85	L	4,00	10,00			44,00	50,60					8,00	2,00	
57	4+930,80	L	4,00	8,60			38,50	44,28							
58	4+943,15	P	4,00	6,80			31,35	36,05							
suma:					506,15	582,09	1837,01	2112,68	203,80	203,80	43,00	10,00	85,00	16,00	50,00