
PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA DROGOWA

NAZWA INWESTYCJI:

**PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ 3124L SUCHODOŁY – SIEDLIKA –
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: 2021-01-12

WYKONAWCA:

.....

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

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

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Obmiar	3
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	3
2 ROBOTY ZIEMNE	5
3 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	5
4 PODBUDOWY	6
5 NAWIERZCHNIE	7
6 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	8
7 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	8
8 ELEMENTY ULIC	9
9 MUR OPOROWY	9

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 podsycia ilości sztuk krzaków 2000/ha wraz z ich utylizacją - obmiar: - 0,30	ha ha	 0,30 RAZEM	 0,30
1.4		Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów			

Przedmiar Robót

Lp.	STWiORB	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 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 m3	7,00 4,00 5,20 5,20 8,80 RAZEM	30,20
20 d.1.4	D-01.02.04	Rozbiórka słupków do znaków drogowych	szt.		

Przedmiar Robót

Lp.	STWiORB	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		- obmiar: - 1,00	szt.	1,00 RAZEM	1,00
21 d.1.4	D-01.02.04	Rozebranie barier ochronnych stalowych/betonowych	m		
		- obmiar: - 32,00	m	32,00 RAZEM	32,00
22 d.1.4	D-01.02.04	Rozbiórka pionowych znaków drogowych	szt.		
		- obmiar: - 1,00	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	m		
		- obmiar: - 37,00	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	m3		
		- obmiar: wartość z tabeli robót ziemnych - 2826,80	m3	2 826,80	
		- obmiar: zjazdy - 120,00	m3	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	m3		
		- obmiar: wartość z tabeli robót ziemnych - 2008,09	m3	2 008,09	
		- obmiar: zjazdy - 60,00	m3	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	kpl.		
		- obmiar: przepust P1 - 1,00	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	m		
		- obmiar: przepust P2 - 15,50	m	15,50	
		- obmiar: przepust P3 - 16,50	m	16,50	
		- obmiar: przepust P4 - 16,50	m	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	m		
		- obmiar: przepusty na rowie w. miejscowości siedliska strona prawa - 5,00 * 10	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	m		
		- obmiar: przepust P5 - 11,25	m	11,25 RAZEM	11,25
30 d.3.1	D-03.01.01	Budowa ścianek czołowych przepustów z betonu C30/35	m3		
		- obmiar: fundamenty, ścianki czołowe przepust P5 2fi1,50m - 4,50 * 2	m3	9,00	
		- obmiar: fundamenty, ścianki czołowe, płyty zespalające, przepusty 3,0x1,5 - 21,00 * 10	m3	210,00	

Przedmiar Robót

Lp.	STWiORB	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				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 wiążąca gr. 6cm - poz.47 - obmiar: pod w-wę wiążąca gr. 4cm - poz.48	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 ścierną DP3101L - poz.49	m2 m2 m2	 6 765,00 10 429,08 RAZEM	 17 194,08
37 d.4	D-04.03.01	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych niebitumicznych emulsją asfaltową - obmiar: pod w-wę wiążąca gr. 6cm - poz.47 - obmiar: pod w-wę wiążąca gr. 4cm - poz.48	m2 m2 m2	 7 143,08 3 770,16 RAZEM	 10 913,24
38 d.4	D-04.03.01	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych bitumicznych emulsją asfaltową - obmiar: pod w-wę ścierną DP3101L - poz.49	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
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	m2 m2	 2 548,82	

Przedmiar Robót

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

Przedmiar Robót

Lp.	STWiORB	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
52 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
53 d.6	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm - obmiar: zahumusowanie wraz z obsiewem - poz.52	m2 m2	15 017,25 RAZEM	15 017,25
54 d.6	D-06.02.01	Budowa przepustów rurowych PEHD o średnicy fi 0,60 na ławie gr. 30cm z kruszywa naturalnego - obmiar: przepusty pod zjazdami - 43,00	m m	43,00 RAZEM	43,00
55 d.6	D-06.02.01	Budowa przepustów rurowych PEHD o średnicy fi 0,80 na ławie gr. 30cm z kruszywa naturalnego - obmiar: przepusty pod zjazdami - 138,00	m m	138,00 RAZEM	138,00
56 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
57 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
58 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
59 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
60 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 DROG I URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU			
7.1		Oznakowanie poziome			
61 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			
62 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
63 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		Bariery drogowe			
64 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
65 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
66 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
67 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
68 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			
69 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
70 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
71 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
72 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
73 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
74 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			
75 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