
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa parkingu przy ul. Topolowej w Maksymilianowie wraz z budową zatoki autobusowej
ADRES INWESTYCJI : Maksymilianowo ul. Topolowa
INWESTOR : Gmina Osielsko
ADRES INWESTORA : ul. Szosa Gdańska 55a 86-031 Osielsko
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : <<mgr inż. Agnieszka Szczuraszek-Kostencka>>
DATA OPRACOWANIA : maj 2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa parkingu przy u. Topolowej					
1		D 01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		D 01.01.00 ROBOTY POMIAROWE			
1.1.1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych			
d.1.1.1	1 01.01.01a	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych (koryta pod nawierzchnie placów postojowych) 2120.0/10000	ha ha	0.212	
				RAZEM	0.212
1.2		D 01.02.00 ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.2.1		Rozbiórka elementów dróg			
d.1.2.1	2 D 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych, ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej.do ponownego wbudowania 17,0 mb 42.50	m m	42.500	
				RAZEM	42.500
d.1.2.1	3 D 01.02.04	Rozebranie ław podkrawężnikowych z betonu 2.55+0.64+1.11	m ³ m ³	4.300	
				RAZEM	4.300
d.1.2.1	4 D 01.02.04	Rozebranie oporników 12x25 cm , ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej.do ponownego wbudowania 6,0 m 16.0	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
d.1.2.1	5 D 01.02.04	Rozebranie krawężników 15x22 cm , ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej do ponownego wykorzystania 7,0mb. 18.50	m m	18.500	
				RAZEM	18.500
d.1.2.1	6 D 01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm, na podsypce piaskowej. do ponownego wykorzystania 13,0mb 43.50	m m	43.500	
				RAZEM	43.500
d.1.2.1	7 D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej, ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej kostka grub 8 cm kształt cegła , w tym 69,79 m2 do ponownego wykorzystania 99.70	m ² m ²	99.700	
				RAZEM	99.700
d.1.2.1	8 D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej, ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej kostka grub 8 cm kształt cegła (kolor) , 20.30	m ² m ²	20.300	
				RAZEM	20.300
d.1.2.1	9 D 01.02.04,	Rozebranie wiaty na boisku. Wiaty do przestawienia 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.2.1	10 D 01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z pręseł stalowych o wym.3,0*1,0m na podmurówce betonowej 0,35x0,50m 39.50	m m	39.500	
				RAZEM	39.500
d.1.2.1	11 D 01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z pręseł stalowych o wym. 3.0x1,0m na słupkach stalowych , brama stalowa 2,0x3,0 53.0	m m	53.000	
				RAZEM	53.000
d.1.2.1	12 D 01.02.04	Rozebranie ogrodzeń przeso stalowe 3,0*1,0 słupki stalowe 128.0	m m	128.000	
				RAZEM	128.000
1.2.2		Wywiezienie gruzu			
d.1.2.2	13 D 01.02.04	Wywiezienie gruzu betonowego i bitumicznego (frezowanie) z terenu rozbiórki samochodami na odl. do 1 km 11.509+21.45 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	32.959 ----- 32.959	
				RAZEM	32.959
d.1.2.2	13' D 01.02.04	Dodatek za każdy dalszy 1 km przewozu gruzu ponad 1 km Krotność = 4 poz.13	m ³ m ³	32.959	
				RAZEM	32.959
2		D 02.00.00. ROBOTY ZIEMNE			
2.1		D 02.01.00 ROBOTY ZIEMNE-WYKOPY			
2.2		Wykopy w gruntach nieskalistych kat I-V			
d.2.2	14 D 02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na nasyp samochodami na odl. 5 km wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie. Poyzyskanie gruntu na nasypy.	m ³		

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		98.06	m ³	98.060	
				RAZEM	98.060
15 d.2.2	D 02.01.02	Wykopy oraz przekopy (bez transportu) wykonywane mechanicznie na odkład w gruncie kat. III, grunt do wbudowania w nasyp 177.26	m ³ m ³	177.260	
				RAZEM	177.260
16 d.2.2	D 02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odkład samochodami na odl. do 5 km wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie- wywóz ziemi z wykopów na odkład 1034.65	m ³ m ³	1034.650	
				RAZEM	1034.650
2.3		D 02.03.00 ROBOTY ZIEMNE-NASYPY			
2.3.1		Nasypy z gruntów z dokopu			
17 d.2.3.1	D 02.03.01	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu z wykopów będących na odkładzie z transportem urobku na nasyp odl. do 1 km wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą. poz.14	m ³ m ³	98.060	
				RAZEM	98.060
2.3.2		Nasypy z gruntów z wykopu			
18 d.2.3.2	D 02.03.01	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. III-IV z wykopów - zużycie na miejscu wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą 177.26	m ³ m ³	177.260	
				RAZEM	177.260
2.3.3		Wzmocnienie podłoża			
19 d.2.3.3	D 02.03.01b	Wykonanie warstwy wzmacniającej gruntu pod warstwy konstrukcyjne z georusztu trójosiowego (heksagonalny) sztywność radialna odksz. 0,5% 390kN tolerancja -75, współczynnik izotropii sztywności 0,80 tolerancja -0,15, efektywność węzła 100% tolerancja -10, rozmiar sześcioboku 80mm (+/- 4) 709.80+549.89+123.0	m ² m ²	1382.690	
				RAZEM	1382.690
3		D 03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
3.1		D 03.02.01 KANALIZACJA DESZCZOWA			
20 d.3.1	D 03.02.01	Rury odpływowe HDPE śr 160 mm 23.0	m m	23.000	
				RAZEM	23.000
21 d.3.1	D 03.02.01	Rury odpływowe HDPE śr 200 mm 4.0	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
22 d.3.1	D 03.02.01	Wykonanie separatora substancji ropopochodnych 20/2000 o wym 1440x2885 mm 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		D 03.02.01a Odwodnienie liniowe			
23 d.3.2	D 03.02.01a	Odwodnienie liniowe -korytka z polipropylenu szer.150mm, ruszt żeliwny kratowy, wytrzymałość B125 , skrzynka odpływowa szt 2 ,odpływ za pomocą rury fi 160 66.50	m m	66.500	
				RAZEM	66.500
4		D 04.00.00 PODBUDOWY			
4.1		D 04.01.00 KORYTO Z PROFILOWANIEM I ZAGESZCZENIEM PODŁOŻA			
4.1.1		Profilowanie i zagęszczenie podłoża			
24 d.4.1.1	D 04.01.02	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonane mechanicznie w gruncie kat. II-IV 126.0+148.0+62.0+1233.50+123.0 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	1692.500 ----- 1692.500	
				RAZEM	1692.500
4.2		D 04.02.00 WARSTWY ODSĄCZAJACE			
4.2.1		Warstwy odsączające z piasku			
25 d.4.2.1	D 04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej z piasku, grubość warstwy 10 cm CBR min =25% wodoprzepuszczalność K>8m/dobę (Chodnik, wybruki) 148.0+126.0+69.79	m ² m ²	343.790	
				RAZEM	343.790

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.4.2.1	D 04.02.01	Wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej z piasku, grubość warstwy 15 cm CBR min =25% wodoprzepuszczalność K>8m/dobę (ciąg pieszo-rowerowy) 62.0	m ² m ²	 62.000	
				RAZEM	62.000
4.3		D 04.04.00 PODBUDOWA Z MIESZANKI KRUSZYWA NIEZWIĄZANEGO			
4.3.1		D 04.04.02 Podbudowa z kruszyw kamiennych			
27 d.4.3.1	D 04.04.02a	Warstwa mieszanki niezwiązanej CNR 0/31,5 gr 30 cm- konstrukcja nawierzchni drogi manewrowej, parkingu, zatoki autobusowej 709.80+549.89+123.0	m ² m ²	 1382.690	
				RAZEM	1382.690
28 d.4.3.1	D 04.04.02b	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej frakcji 0-31,50 mm, C90/3 warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm (droga manewrowa, miejsca postojowe, zatoka autobusowa) 709.80+549.89+123.0	m ² m ²	 1382.690	
				RAZEM	1382.690
29 d.4.3.1	D 04.04.02b	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej frakcji 0-31,50 mm, C90/3 warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (ciąg pieszo-rowerowy) 62.0	m ² m ²	 62.000	
				RAZEM	62.000
30 d.4.3.1	D 04.04.02b	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej C50/30 frakcja 0/31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 13 cm (zatoka autobusowa) 123.0	m ² m ²	 123.000	
				RAZEM	123.000
4.4		D 04.05.00 PODBUDOWA Z MIESZANKI ZWIĄZANEJ HYDRAULICZNIE			
4.4.1		Podbudowa z mieszanki związanej cementem			
31 d.4.4.1	D 04.05.01a	Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa ulepszanego cementem C8/10 i, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (chodnik) 148.0+69.79	m ² m ²	 217.790	
				RAZEM	217.790
4.5		D 04.06.00 PODBUDOWA Z BETONU			
4.5.1		Podbudowa z betonu cementowego			
32 d.4.5.1	D 04.06.01b	Podbudowa zasadnicza z betonu cementowego C16/20 konsystencja K1, grubość warstwy 5 cm , podbudowa pod nawierzchnie zatoki autobusowej 123.0	m ² m ²	 123.000	
				RAZEM	123.000
5		D 05.00.00 NAWIERZCHNIE			
5.1		D 05.03.00 NAWIERZCHNIE ULEPSZONE			
5.1.1		Nawierzchnie z kostki kamiennej			
33 d.5.1.1	D 05.03.01	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej 15/17 spoinowanie fugą z zaprawy trasowo-cementowej z trasem o wytrzymałości 45 N/mm2 (Konstrukcja nawierzchni zatoki autobusowej) 123.0	m ² m ²	 123.000	
				RAZEM	123.000
34 d.5.1.1	D 05.03.01	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej granitowej 8/11 cm , wypełnienie spoin grysem frakcji 1-3 mm na podsypce cem-piask. grub 5 cm - powierzchnia wybruków 126.0	m ² m ²	 126.000	
				RAZEM	126.000
5.1.2		Frezowanie			
35 d.5.1.2	D 05.03.11	Frezowanie- Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, grubość nawierzchni 4 cm. Całkowita grubość nawierzchni do rozbiórki 5 cm (zużycie na miejscu do umocnienia poboczy przy zatoce)1,575m3 214.50+214.50	m ² m ²	 429.000	
				RAZEM	429.000
35 d.5.1.2	D 05.03.11	Frezowanie - Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości poz.35	m ² m ²	 429.000	
				RAZEM	429.000
5.1.3		D 05.03.23 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej			
36 d.5.1.3	D 05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej kształt cegła grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm , spoiny wypełnione piaskiem. Nawierzchnia drogi manewrowej 676.0	m ² m ²	 676.000	
				RAZEM	676.000

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.5.1.3	D 05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej grafitowej kształt cegła grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub 5 cm, spoiny wypełnione piaskiem. (Nawierzchnia parkingu- miejsca postojowe) 520.10	m ² m ²	520.100	
				RAZEM	520.100
38 d.5.1.3	D 05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej czerwonej kształt cegła grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub 5 cm, spoiny wypełnione piaskiem. (linie wyznaczające miejsca postojowe) 3.70	m ² m ²	3.700	
				RAZEM	3.700
39 d.5.1.3	D 05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej kształt cegła grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm , spoiny wypełnione piaskiem. Nawierzchnia chodnika 148.0	m ² m ²	148.000	
				RAZEM	148.000
40 d.5.1.3	D 05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm . spoiny wypełnione piaskiem.- kostka z rozbiórki - chodnik 69.79	m ² m ²	69.790	
				RAZEM	69.790
5.1.4		Nawierzchnia z betonu asfaltowego			
41 d.5.1.4	D 05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 8 S 50/70 dowożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm (ciąg pieszo-rowerowy) 62.0	m ² m ²	62.000	
				RAZEM	62.000
42 d.5.1.4	D 04.03.01	Skropienie ręczne warstw konstrukcyjnych bitumicznych emulsją asfaltową 62.0	m ² m ²	62.000	
				RAZEM	62.000
6		D 06.00.00 ROBOTY WYKONCZENIOWE			
6.1		D 06.01.00 UMOCNIEŃ POWIERZCHNIOWE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW			
6.1.1		Plantowanie skarp i korony nasypów			
43 d.6.1.1	D 06.01.01	Plantowanie skarp i korony nasypów w gruncie kat. I-III pod obsiew trawa 426.60	m ² m ²	426.600	
				RAZEM	426.600
43' d.6.1.1	D 06.01.01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) 5 cm z dowozem ziemi urodzajnej z odl. 5 km poz.43	m ² m ²	426.600	
				RAZEM	426.600
44 d.6.1.1	D 06.03.01b	Umocnienie poboczy gruntowych destruktem bitumicznym z frezowania - grubość po zagęszczeniu 15 cm 10.50	m ² m ²	10.500	
				RAZEM	10.500
6.1.2		Umocnienie skarp przy separatorze brukiem kamiennym i korytkami			
45 d.6.1.2	D 06.01.01	Brukowanie skarp brukiem kamiennym 7/9 na podsypce cem. piaskowej gr 5 cm łączna V podsypki 0,20 m3 3.0	m ² m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
46 d.6.1.2	D 08.05.01	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych 50x60 cm o gr. 15 cm wgKPED 01.04 na podsypce cem piask gr 5 cm 1.50	m m	1.500	
				RAZEM	1.500
7		D 07.00.00 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
7.1		D 07.06.00 OGRODZENIA			
7.1.1		Ogrodzenia posesji przydrożnych			
47 d.7.1.1	D 07.06.01	Ogrodzenie panelowe ocynkowane , kolor RAL 6005 zielony, H=153 cm, słupki stalowe , podmurówka betonowa prefabrykowane=25 cm, brama panelowa dwuskrzydłowa szer. 4, 0m, furtka panelowa szer.1,5 m 96.50	m m	96.500	
				RAZEM	96.500
48 d.7.1.1	D 07.06.02	Ustawienie bariery ochronnej U-12a 105.0	m m	105.000	
				RAZEM	105.000
49 d.7.1.1		Wykonanie fundamentu pod barierę U12a z betonu C12/15 8.40	m ³ m ³	8.400	
				RAZEM	8.400
8		D 08.00.00 ELEMENTY ULIC			

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8.1		D 08.01.00 KRAWEŻNIKI			
8.1.1		Krawężniki betonowe na ławie betonowej			
50 d.8.1.1	D 08.01.01b	Wykonanie ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (B-15) 18.85+0.33+0.62+0.46+0.39+0.49+4.75+0.16+1.17+0.65+3.77+7.41 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	 39.050 ----- 39.050	
				RAZEM	39.050
51 d.8.1.1	D 08.01.01b	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm , na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 290.0	m m	 290.000	
				RAZEM	290.000
52 d.8.1.1	D 08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej krawężnik z rozbiórki 17.0	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
53 d.8.1.1	D 08.01.01b	Krawężniki betonowe łukowe R=0,5 m krawężnik 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej i uprzednio wykonanej ławie betonowej z oporem 5.0	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
54 d.8.1.1	D 08.01.01b	Krawężniki betonowe łukowe R=1,0 m krawężnik 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej i uprzednio wykonanej ławie betonowej z oporem 9.50	m m	 9.500	
				RAZEM	9.500
55 d.8.1.1	D 08.01.01b	Krawężniki betonowe łukowe R=2,0 m krawężnik 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej i uprzednio wykonanej ławie betonowej z oporem 7.0	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
56 d.8.1.1	D 08.01.01b	Krawężniki betonowe łukowe R=3,0 m krawężnik 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej i uprzednio wykonanej ławie betonowej z oporem 6.0	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
57 d.8.1.1	D 08.01.01b	Krawężniki betonowe łukowe R=6,0 m krawężnik 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej i uprzednio wykonanej ławie betonowej z oporem 7.50	m m	 7.500	
				RAZEM	7.500
58 d.8.1.1	D 08.01.01 b	Ustawienie -krawężniki betonowe wjazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej i uprzednio wykonanej ławie betonowej . 73.0	m m	 73.000	
				RAZEM	73.000
59 d.8.1.1	D 08.01.01b	Krawężniki betonowe wjazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej krawężnik z rozbiórki 7.0	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
60 d.8.1.1	D 08.01.01b	Krawężniki betonowe wjazdowe łukowe R=3,0 m krawężnik 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej i uprzednio wykonanej ławie betonowej z oporem 2.50	m m	 2.500	
				RAZEM	2.500
61 d.8.1.1	D 08.01.01b	Krawężniki betonowe wjazdowe łukowe R=5,0 m krawężnik 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej i uprzednio wykonanej ławie betonowej z oporem 18.0	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
62 d.8.1.1	D 08.01.01b	Krawężniki betonowe wjazdowe łukowe R=6,0 m krawężnik 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej i uprzednio wykonanej ławie betonowej z oporem 10.0	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
63 d.8.1.1	D 08.01.01	Ustawienie - opornik betonowy 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej i uprzednio wykonanej ławie betonowej z oporem 114.0	m m	 114.000	
				RAZEM	114.000
64 d.8.1.1	D 08.01.01	Ustawienie - opornik betonowy 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej i uprzednio wykonanej ławie betonowej z oporem- opornik z rozbiórki	m		

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
8.2		D 08.03.00 OBRZEŻA			
8.2.1		Obrzeża betonowe			
65 d.8.2.1	D 08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 82.0	m m	82.000	
				RAZEM	82.000
66 d.8.2.1	D 08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. Obrzeże z rozbiórki 13.0	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
9		D 10 00.00 INNE ROBOTY			
9.1		Regulacja pionowa urządzeń obcych			
67 d.9.1	D 10.01.05	Regulacja pionowa wjazdu kanalizacyjnego. Zakres prac ; demontaż wjazdu żeliwnego, regulacja wysokościowa nowym pierścieniem dystansowym lub demontaż płyty pokrywowej, regulacja wysokościwaistniejącego pierścienia odciążającego z ewentualna wymiana istniejących kręgów pośrednich studni, bądź też demontaż istniejącej pokrywy żeliwnej i regulacje teleskopowej studni PEHD 5.0	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
68 d.9.1	D 10.01.05	Wymiana i regulacja skrzynki do zasowy W lub G 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.9.1	D 10.01.05	Ustawienie zadaszzenia- wiata konstrukcja wiaty z demontażu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.9.1	D 10.01.05	Demontaż i ustawienie słupów oświetlenia - słupy z demontażu 4.0	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
71 d.9.1		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych w terenie równinnym. Koryta pod nawierzchnie placów postojowych.dokumentacja powykonawcza poz.1	ha ha	0.212	
				RAZEM	0.212
9.2		Sciana oporowa betonowa"L"			
72 d.9.2		Wykonanie podbudowy- warstwa mrozoodporna z kruszywa pod sciane oporową gr 50cm 28.0	m ³ m ³	28.000	
				RAZEM	28.000
73 d.9.2		Wykonanie pdbudowy z betonu C8/10 pod sciane oporową 5.6	m ³ m ³	5.600	
				RAZEM	5.600
74 d.9.2		Ściana oporowa typu "L" elementy nowe- 70.0	m m	70.000	
				RAZEM	70.000