

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa ul.Koperkowej EtapII  
ADRES INWESTYCJI : ul.Koperkowa , Osielsko  
INWESTOR : Gmina Osielsko  
ADRES INWESTORA : 86-031 Osielsko, ul. Szosa Gdańska 55a  
WYKONAWCA ROBÓT : <<zostanie wybrany>>  
BRANŻA : drogowa

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

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Koperkowa Etap II</b>					
1		<b>D 01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1.1		<b>D 01.01.00 ROBOTY POMIAROWE</b>			
1.1.1		<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>			
d.1.1.1.1	D 01.01.01a	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych dla liniowych robót ziemnych w terenie równinnym ( ul. Koperkowa etapII) 0.375	km km	0.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.375</b>
1.1.2		<b>D 01.02.00 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1.1.2.1		<b>Rozbiórka elementów dróg</b>			
d.1.1.2.1.1	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego, grubość nawierzchni 15 cm ( istn. grubosc 25 cm)  81.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	81.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.500</b>
d.1.1.2.1.2	D 01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 10 poz.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	81.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.500</b>
1.1.2.2		<b>Wywiezienie gruzu</b>			
d.1.1.2.2.1	D 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami na odl. do 1 km ( gruz kamenny) wraz z utylizacją  20.375	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.375</b>
d.1.1.2.2.2	D 01.02.04	Dodatek za każdy dalszy 1 km przewozu gruzu ponad 1 km Krotność = 9 poz.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.375</b>
1.2		<b>D 01.03.00 USUNIĘCIE ZADRZEWIEN</b>			
1.2.1		<b>Usunięcie drzew</b>			
d.1.2.1.1	D 01.03.25	Ścinanie drzew bez utrudnień o średnicy 10-15 cm wraz z karczowaniem pni. 8.0	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
d.1.2.1.1	D 01.03.25	Ścinanie drzew bez utrudnień o średnicy 16-35 cm wraz z karczowaniem pni. 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1.2.1.1	D 01.03.25	Karczowanie drzew , krzaków i podszycia . Wywiezienie pozostałości po karczunku. 520/10000	ha ha	0.052	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.052</b>
2		<b>D 03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>			
2.1		<b>D 03.01.03a Przepusty z rur HDPE</b>			
d.2.1	D 03.01.03a	Przepusty rurowe fi 300 rura HDPE szt 1  8.0	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
d.2.1	D 03.01.03a	Przepusty rurowe fi 300 HDPE - łąwa fundamentowa z kruszywa. Ilość przepustów szt 1 1.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
d.2.1	D 03.01.03a	Uszczelnienie powierzchni geotkanina separacyjna  32.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
d.2.1	D 03.01.03a	Podsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 1.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
2.2		<b>D 03.02.01a Odwodnienie liniowe</b>			
d.2.2	D 03.02.01a	Odwodnienie liniowe -korytka z polipropylenu szer.100mm dł łączna kanału 3,50 m , ruszt kratowy B125 3.5	m m	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
d.2.2	D 03.02.01a	Umocnienie wylotu odpływu otoczakami powierzchnia ok 2,0 m2 2.0*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
d.2.2	D 03.02.01a	Umocnienie powierzchni pod otoczaki geowłókniną	m <sup>2</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.0	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.3</b>		<b>D 03.05.01 Zbiornik chłono-odparowujący</b>			
14 d.2.3	D 03.05.01	Uszczelnienie powierzchni skarp geotkaniną separacyjną	m <sup>2</sup>		
		426.82	m <sup>2</sup>	426.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>426.820</b>
15 d.2.3	D 03.05.01	Umocnienie powierzchni płytami prefabrykowanymi ażurowymi 60x40x8 cm	m <sup>2</sup>		
		93.41	m <sup>2</sup>	93.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.410</b>
16 d.2.3	D 03.05.01	Wykonanie warstwy odcinającej z piasku, zagęszczonej mechanicznie, grubość warstwy 10 cm ( 9,34m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>		
		93.41	m <sup>2</sup>	93.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.410</b>
17 d.2.3	D 03.05.01	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej zagęszczonej mechanicznie, grubość warstwy 5 cm ( 0,3 m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>		
		6.0	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
18 d.2.3	D 03.05.01	Wykonanie ścieku korytkowego z elementów prefabrykowanych korytkowymi grubości 15 cm, wg KPED 01.03-01.04 ułożonymi na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową- korytka łukowe	m		
		3.0	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
19 d.2.3	D 03.05.01	Umocnienie powierzchni brukiem kamiennym	m <sup>2</sup>		
		3.0	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>3</b>		<b>D 04.00.00 POBUDOWY</b>			
<b>3.1</b>		<b>D 04.01.00 KORYTO Z PROFILOWANIEM I ZAGESZCZENIEM PODŁOŻA</b>			
<b>3.1.1</b>		<b>D 04.01.01 Koryto , profilowanie i zagęszczenie podłoża</b>			
20 d.3.1.1	D 04.01.01	Koryto wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruntach kat. II-IV, głębokość koryta 10 cm koryto pod pobocze utwardzone	m <sup>2</sup>		
		290.0	m <sup>2</sup>	290.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.000</b>
21 d.3.1.1	D 04.01.01	Koryto wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruntach kat. II-IV, głębokość koryta 20 cm, projektowana głębokość 23 cm - koryto pod chodnik	m <sup>2</sup>		
		719.0	m <sup>2</sup>	719.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>719.000</b>
21' d.3.1.1	D 04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 0.6 poz.21	m <sup>2</sup>	719.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>719.000</b>
22 d.3.1.1	D 04.01.01	Koryto wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruntach kat. II-IV, głębokość koryta 31 cm	m <sup>2</sup>		
		12.0	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
23 d.3.1.1	D 04.01.01	Koryto wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruntach kat. II-IV, głębokość koryta 30 cm, projektowana głębokość 46 cm - koryto pod zjazd	m <sup>2</sup>		
		60.95	m <sup>2</sup>	60.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.950</b>
23' d.3.1.1	D 04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 3.2 poz.23	m <sup>2</sup>	60.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.950</b>
24 d.3.1.1	D 04.01.01	Koryto wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruntach kat. II-IV, głębokość koryta 30 cm, projektowana głębokość 47, cm - koryto pod jezdnię Kr2	m <sup>2</sup>		
		2293.50	m <sup>2</sup>	2293.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2293.500</b>
24' d.3.1.1	D 04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 3.4 poz.24	m <sup>2</sup>	2293.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2293.500</b>
25 d.3.1.1	D 04.01.01	Koryto wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruntach kat. II-IV, głębokość koryta 30 cm, projektowana głębokość 51, cm - koryto pod jezdnię z kostki	m <sup>2</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		178.25	m <sup>2</sup>	178.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>178.250</b>
25' d.3.1.1	D 04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4.2 poz.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	178.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>178.250</b>
26 d.3.1.1	D 04.01.01	Koryto wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruntach kat. II-IV, głębokość koryta 30 cm, projektowana głębokość 60, cm - koryto pod podwójne prawoskręty 18.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
26' d.3.1.1	D 04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 6 poz.26	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
27 d.3.1.1	D 04.01.02	Profilowanie i zagęszczenie mechanicznie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. II-IV 290.0+719.0+12.0+60.95+2293.50+178.25+18.0 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3571.700	
			m <sup>2</sup>	3571.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>3571.700</b>
28 d.3.1.1		Wywóz ziemi z korytowania samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 290*0.1+719.0*0.23+12.0*0.31+60.95*0.46+2293.50*0.47+ 178.25*0.51+18.0*0.60 A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1405.780	
			m <sup>3</sup>	1405.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>1405.780</b>
28' d.3.1.1		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 poz.28	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1405.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>1405.780</b>
<b>3.2</b>		<b>D 04.03.00 OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH</b>			
<b>3.2.1</b>		<b>Oczyszczenie</b>			
29 d.3.2.1	D 04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych (nieulepszonych i ulepszonych) 2100.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2100.000</b>
<b>3.2.2</b>		<b>Skropienie</b>			
30 d.3.2.2	D 04.03.01	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych niebitumicznych emulsją asfaltową kationową wolnorozpadową C60 B5 ZM w ilości 0,7- 1,0 kg/m <sup>2</sup> (podbudowa z kruszywa) 2085.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2085.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2085.000</b>
31 d.3.2.2	D 04.03.01	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych bitumicznych emulsją asfaltową- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego -emulsja kationowa szybkorozpadowa C60 BP3 ZM w ilości 0,1-0,30 kg/m <sup>2</sup> 2100.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2100.000</b>
<b>3.3</b>		<b>D 04.05.00 WZMOCNIONE PODŁOŻE</b>			
<b>3.3.1</b>		<b>D 04.05.01a Podłoże wzmocnione cementem</b>			
32 d.3.3.1	D 04.05.01a	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, C1, 5/2 o wytrzymałości Rm 4 MPa, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 0.75 2293.50+178.25+60.95+18.0 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2550.700	
			m <sup>2</sup>	2550.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>2550.700</b>
<b>3.4</b>		<b>D 04.04.00 PODBUDOWA Z KRUSZYWA KAMIENNEGO</b>			
<b>3.4.1</b>		<b>D 04.04.02 Podbudowa z kruszywa niezwiązanego</b>			
33 d.3.4.1	D 04.04.02b	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0-31,50 mm, mieszanka C90/3 warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 2085.0+12.0+53.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2150.000</b>
34 d.3.4.1	D 04.04.02b	Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3 frakcji 0-31,50 mm, stabilizowanego mechanicznie ,warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm,	m <sup>2</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		155.0+18.0	m <sup>2</sup>	173.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>173.000</b>
<b>3.5</b>		<b>D 04.05.01a PODBUDOWA Z MIESZANKI ZWIĄZANEJ</b>			
<b>3.5.1</b>		<b>D 04.05.01a Podbudowa z mieszanki związanej cementem</b>			
35	D 04.05.01a	Wykonanie podbudowy z mieszanki związanej cementem C8/10 , grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm- konstrukcja chodnika	m <sup>2</sup>		
d.3.5.1		719.0	m <sup>2</sup>	719.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>719.000</b>
<b>3.6</b>		<b>D 04.06.01,b PODBUDOWA Z BETONU CEMENTOWEGO</b>			
<b>3.6.1</b>		<b>D 04.06.01b Podbudowa z betonu cementowego</b>			
36	D 04.06.01b	Wykonanie podbudowy, beton C16/20, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm, konsystencja K1 konstrukcja pod nawierzchnie z kostki kamiennej	m <sup>2</sup>		
d.3.6.1		Krotność = 0.34 18.0	m <sup>2</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
<b>4</b>		<b>D 05.00.00 NAWIERZCHNIE</b>			
<b>4.1</b>		<b>D 05.03.00 NAWIERZCHNIE ULEPSZONE</b>			
<b>4.1.1</b>		<b>Nawierzchnie z betonu asfaltowego</b>			
37	D 05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W 35/ 50 dowożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm,	m <sup>2</sup>		
d.4.1.1		2085.0	m <sup>2</sup>	2085.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2085.000</b>
38	D 05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11 S 50/70 dowożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.4.1.1		2085.0	m <sup>2</sup>	2085.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2085.000</b>
<b>4.1.2</b>		<b>D 05.03.23 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej</b>			
39	D 05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5 cm, spoiny wypełnione piaskiem, kostka szara kształt "cegła" nawierzchnia chodnika	m <sup>2</sup>		
d.4.1.2		719.0	m <sup>2</sup>	719.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>719.000</b>
40	D 05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm, spoiny wypełnione piaskiem, kostka kolor grafit kształt "cegła" nawierzchnia zjazdów	m <sup>2</sup>		
d.4.1.2		155.0+12.0+53.0	m <sup>2</sup>	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
<b>4.1.3</b>		<b>D 05.03.01 Nawierzchnie z kostki kamiennej</b>			
41	D 05.03.01	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej 13/15 , spoinowanie fugą z piasku kwarcowego na bazie żywic epoksydowych wytrzymałość na ścislenie >45 N/mm <sup>2</sup> ,	m <sup>2</sup>		
d.4.1.3		18.0	m <sup>2</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
42	D 05.03.26g	Ułożenie siatki szklano-węglowej przesączonej asfaltem z posypką piaskiem kwarcowym oraz zabezpieczenie folia , wytrzymałość wszere/wzdłuż 200/120 kN/m szer. 2,0 m - połączenie nawierzchni	m <sup>2</sup>		
d.4.1.3		15.0	m <sup>2</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>4.1.4</b>		<b>D 05.03.11 FREZOWANIE</b>			
<b>4.1.4.1</b>		<b>D 05.03.11 Frezowanie na zimno</b>			
43	D 05.03.11	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: średnia grub. warstwy 4 cm, odwiezienie urobku na plac składowania na odl. do 10 km	m <sup>2</sup>		
d.4.1.4.1		15.0	m <sup>2</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>5</b>		<b>D 06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
<b>5.1</b>		<b>Umocnienie pobocza kruszywem</b>			
44	D 06.03.01a	Wykonanie pobocza umocnionego mieszanka kruszywa niezwiązanego stabilizowanego mechanicznie CNR 0/31,5mm szerokość umocnienia 0,75 m grubość 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.5.1		290.0	m <sup>2</sup>	290.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.000</b>
<b>5.2</b>		<b>Plantowanie skarp i korony nasypów</b>			
45	D 06.01.01	Plantowanie mechaniczne terenów płaskich w gruntach kat. I-III	m <sup>2</sup>		
d.5.2		1764.0	m <sup>2</sup>	1764.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1764.000</b>
46	D 06.01.01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) 5 cm z dowozem ziemi urodzajnej z odl. 5 km	m <sup>2</sup>		
d.5.2					

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1764.0	m <sup>2</sup>	1764.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1764.000</b>
<b>5.3</b>		<b>Umocnienie skarp</b>			
47 d.5.3	D 06.01.01	Umocnienie dna rowów i ścieków elementami prefabrykowanymi korytkowymi - korytka łukowe 60x50x15 cm wg KPED 01.03-01.04, grubości 15 cm, ułożone na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2.0	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48 d.5.3	D 06.01.01	Umocnienie skarp brukiem kamiennym 7/9 na podsypce cementowo-piaskowej 25.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.700</b>
49 d.5.3	D 06.01.01	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej zagęszczanej mechanicznie, grubość warstwy 5 cm 25.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.700</b>
<b>5.4</b>		<b>Rowy</b>			
50 d.5.4	D 06.04.01	Rowy o szerokości dna 0.4 m i głębokości do 0.5 m w gruncie kat. III-IV wykonywane koparkami wielonaczyniowymi, szer. korony rowu 1,9m , objętość rowu 179,975 m <sup>3</sup> , długość rowu 313,0m 313/1000	km km	0.313	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.313</b>
<b>6</b>		<b>D 08.00.00 ELEMENTY ULIC</b>			
<b>6.1</b>		<b>D 08.01.00 KRAWĘŻNIKI</b>			
<b>6.1.1</b>		<b>Krawężniki betonowe na ławie betonowej</b>			
51 d.6.1.1	D 08.01.01b	Wykonanie ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 82.06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	82.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.060</b>
52 d.6.1.1	D 08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej i uprzednio wykonanej ławie betonowej z oporem 330.0	m m	330.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>330.000</b>
53 d.6.1.1	D 08.01.01 b	Ustawienie -krawężniki betonowe łukowe R=5,0m, - o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej i uprzednio wykonanej ławie betonowej . 6.50	m m	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
54 d.6.1.1	D 08.01.01 b	Ustawienie -krawężniki betonowe łukowe R=8,0m, - o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej i uprzednio wykonanej ławie betonowej . 14.50	m m	14.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.500</b>
55 d.6.1.1	D 08.01.01 b	Ustawienie -krawężniki betonowe wjazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej i uprzednio wykonanej ławie betonowej . 98.0	m m	98.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
56 d.6.1.1	D 08.01.01b	Ustawienie - opornik betonowy 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej i uprzednio wykonanej ławie betonowej z oporem 475.0	m m	475.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>475.000</b>
57 d.6.1.1	D 08.01.01b	Krawężniki kamienne 18/20 cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej i uprzednio wykonanej ławie betonowej z oporem 7.0	m m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
58 d.6.1.1	D 08.01.01 b	Ustawienie -krawężniki kamienne łukowe R=6,0m, - o wymiarach 18x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej i uprzednio wykonanej ławie betonowej . 12.50	m m	12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
<b>6.2</b>		<b>D 08.03.00 OBRZEŻA</b>			
<b>6.2.1</b>		<b>Obrzeża betonowe</b>			
59 d.6.2.1	D 08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem na uprzednio wykonanej ławie betonowej 366.0	m m	366.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>366.000</b>
<b>7</b>		<b>D 10 00.00 INNE ROBOTY</b>			
<b>7.1</b>		<b>D 10.01.00 REGULACJA URZĄDZEŃ OBCYCH</b>			
<b>7.1.1</b>		<b>Regulacja pionowa urządzeń obcych</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60 d.7.1.1	D 10.01.05	Regulacja wysokościowa zaworów wodociągowych 6.0	kpl. kpl.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
61 d.7.1.1	D 10.01.05	Hydranty uliczne regulacja wysokościowa 1.0	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62 d.7.1.1	D 10.01.05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych, nadbudowa wykonana betonem 9.0	szt. szt.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
63 d.7.1.1	D 10.01.05	Zabezpieczenie istniejących urządzeń podziemnych rurami ochronnymi dwudzielnymi typu PS fi 120mm wraz z taśmą ostrzegawczą 48.0	m m	 48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
64 d.7.1.1	D 01.01.01a	Wkonalenie projektu powykonawczego wraz z inwentaryzacją geodezyjną poz.1	km km	 0.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.375</b>