

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa ul.Koperkowej Etap1
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
Koperkowa Etap I					
1		D 01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		D 01.01.00 ROBOTY POMIAROWE			
1.1.1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych			
1	D 01.01.01a	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych dla liniowych robót ziemnych w terenie równinnym (ul. Koperkowa etapI)	km		
d.1.1.1		0.1839	km	0.184	
				RAZEM	0.184
1.2		D 01.02.00 ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.2.1		Rozbiórka elementów dróg			
2	D 01.02.04	Rozebranie podbudowy z betonu, grubość podbudowy 15 cm	m ²		
d.1.2.1		370.0	m ²	370.000	
				RAZEM	370.000
3	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej, ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej gr. kostki 8 cm , 308 m2 +62, 0m2 do ponownego wykorzystania	m ²		
d.1.2.1		308+62	m ²	370.000	
				RAZEM	370.000
4	D 01.02.04	Rozebranie oporników betonowych 12x25cm , ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.2.1		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
5	D 01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm, na podsypce piaskowej.	m		
d.1.2.1		14.0	m	14.000	
				RAZEM	14.000
6	D 01.02.04	Rozebranie ogrodzenia przesła drewniano-stalowe, słupki betonowe na podmurówce.	m ²		
d.1.2.1		17.0*1.5	m ²	25.500	
				RAZEM	25.500
7	D 01.02.04	Rozebranie słupków do znaków drogowych zamocowanych w podłożu gruntowym (do ponownego montażu)	szt.		
d.1.2.1		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm słupki z demontażu- montaż	szt.		
d.1.2.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	D 01.02.04	Zdjęcie tablic z nazą ulicy (do ponownego montażu)	szt.		
d.1.2.1		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10		Przymocowanie tablic z nazą ulicy	szt.		
d.1.2.1		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	D 01.02.04	Demontaż skrzynek pocztowych zewnętrznych na dwóch podporach , skrzynki do ponownego montażu	szt		
d.1.2.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12		Montaż skrzynek pocztowych zewnętrznych na dwóch podporach w nowej lokalizacji	szt		
d.1.2.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.2		Wywiezienie gruzu			
13	D 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami na odl. do 1 km (gruz betonowy) wraz z utylizacją	m ³		
d.1.2.2		60.14	m ³	60.140	
				RAZEM	60.140
13'	D 01.02.04	Dodatek za każdy dalszy 1 km przewozu gruzu ponad 1 km	m ³		
d.1.2.2		Krotność = 9 poz.13	m ³	60.140	
				RAZEM	60.140
1.3		D 01.03.00 USUNIĘCIE ZADRZEWIEN			
1.3.1		Usunięcie drzew			
14	D 01.03.25	Ścinanie drzew bez utrudnień o średnicy 10-15 cm wraz z karczowaniem pni.	szt.		
d.1.3.1		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
15	D 01.03.25	Karczowanie, krzaków, żywopłotów itp wraz z wywiezieniem i spalaniem pozostałości po karczowaniu	ha		
d.1.3.1		17/10000	ha	0.002	
				RAZEM	0.002

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		D 03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
2.1		D 03.01.03a Przepusty z rur HDPE (pod chodnikiem)			
16 d.2.1	D 03.01.03a	Przepusty rurowe fi 300 HDPE - ława fundamentowa z kruszywa. Ilość przepustów szt 1 0.98	m ³ m ³	0.980	
				RAZEM	0.980
17 d.2.1	D 03.01.03a	Przepusty rurowe fi 300 rura HDPE szt 1 6.50	m m	6.500	
				RAZEM	6.500
18 d.2.1	D 03.01.03a	Uszczelnienie powierzchni geotkanina separacyjna 26.0	m ² m ²	26.000	
				RAZEM	26.000
19 d.2.1	D 03.01.03a	Podsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 0.98	m ³ m ³	0.980	
				RAZEM	0.980
2.2		D 03.02.01a Odwodnienie liniowe			
20 d.2.2	D 03.02.01a	Odwodnienie liniowe -korytka z polipropylenu monolityczne szer.200mm dł łączna kanału 8,5 m , wytrzymałość D400 (.odpływ rura PVC fi 160 dł 3,50m do studzienki rewizyjnej fi 500 z osadnikiem- oddzielna wycena) 8.5	m m	8.500	
				RAZEM	8.500
21 d.2.2	D 03.02.01a	Montaż kanału odprowadzającego rura PVC fi 160 3.50	m m	3.500	
				RAZEM	3.500
22 d.2.2	D 03.02.01a	Wykonanie studzienki rewizyjnej z osadnikiem fi 500mm 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		D 03.02.01 Kanalizacja deszczowa			
23 d.2.3	D 03.02.01a	Wykonanie wpustów PEHD typu niskiego kl. min D400, DN 450 z kratą żeliwna ryglowana i koszem osadniczym 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.2.3	D 03.02.01a	Montaż przykanalików z rur PVC o średnicy fi 160 cm , 7.5	m m	7.500	
				RAZEM	7.500
2.4		D 03.03.01 Drenaż francuski			
25 d.2.4	D 03.03.01	Wykonanie drenażu francuskiego o powierzchni 18 m2, . Elementy drenażu; otulina drenu getekstylna -72m2, zasypka z gruntu przepuszczalnego 3,6 m3, obsypka kruszywo naturalne 31,5 -6,3 mm . otaczaki rzeczne w obrebie wylotu 80-120 mm, rura odpływowa PVC fi 110 mm dł 1,0 m 7.0	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
3		D 04.00.00 POBUDOWY			
3.1		D 04.01.00 KORYTO Z PROFILOWANIEM I ZAGESZCZENIEM PODŁOŻA			
3.1.1		D 04.01.01 Koryto , profilowanie i zageszczenie podłoża			
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 10 cm koryto pod pobocze utwardzone 135.0	m ² m ²	135.000	
				RAZEM	135.000
27 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 360.0	m ² m ²	360.000	
				RAZEM	360.000
27' 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 = 0.6 poz.27	m ² m ²	360.000	
				RAZEM	360.000
28 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 106.0	m ² m ²	106.000	
				RAZEM	106.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 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 36 cm - koryto pod zjazdy 40.0	m ² m ²	 40.000	 RAZEM 40.000
29' 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 = 1.2 poz.29	m ² m ²	 40.000	 RAZEM 40.000
30 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 1281.50	m ² m ²	 1281.500	 RAZEM 1281.500
30' 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 = 3.4 poz.30	m ² m ²	 1281.500	 RAZEM 1281.500
31 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 354.20	m ² m ²	 354.200	 RAZEM 354.200
31' 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.31	m ² m ²	 354.200	 RAZEM 354.200
32 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 56, cm - koryto pod wyspy z kostki 8.0	m ² m ²	 8.000	 RAZEM 8.000
32' 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 = 5.2 poz.32	m ² m ²	 8.000	 RAZEM 8.000
33 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 36.0	m ² m ²	 36.000	 RAZEM 36.000
33' 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.33	m ² m ²	 36.000	 RAZEM 36.000
34 d.3.1.1	D 04.01.02	Profilowanie i zagęszczenie mechanicznie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. II-IV 135.0+360.0+106.0+40.0+1281.50+354.2+8.0+36.0 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 2320.700 ----- 2320.700	 RAZEM 2320.700
35 d.3.1.1		Wywóz ziemi z korytowania samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 135*0.1+360*0.23+106*0.31+40*0.36+1281.50*0.47+354.20*0.51+8*0.56+36*0.60 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	 952.587 ----- 952.587	 RAZEM 952.587
35' d.3.1.1		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 poz.35	m ³ m ³	 952.587	 RAZEM 952.587
3.2		D 04.03.00 OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH			
3.2.1		Oczyszczenie			
36 d.3.2.1	D 04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych (nieulepszonych i ulepszonych) 1190.0	m ² m ²	 1190.000	 RAZEM 1190.000
3.2.2		Skropienie			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 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/m2 (podbudowa z kruszywa) 1165.0	m ² m ²	 1165.000	 1165.000
38 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/m2 1190.0	m ² m ²	 1190.000	 1190.000
3.3		D 04.05.00 WZMOCNIONE PODŁOŻE			
3.3.1		D 04.05.01a Podłoże wzmocnione cementem			
39 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 1281.50+354.20+36.0+8.0	m ² m ²	 1679.700	 1679.700
3.4		D 04.04.00 PODBUDOWA Z KRUSZYWA KAMIENNEGO			
3.4.1		D 04.04.02 Podbudowa z kruszywa niezwiązanego			
40 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 1165.0+106.0	m ² m ²	 1271.000	 1271.000
41 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, 308.0+40.0+36.0+8.0	m ² m ²	 392.000	 392.000
3.5		D 04.05.01a PODBUDOWA Z MIESZANKI ZWIĄZANEJ			
3.5.1		D 04.05.01a Podbudowa z mieszanki związanej cementem			
42 d.3.5.1	D 04.05.01a	Wykonanie podbudowy z mieszanki związanej cementem C8/10 , grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm- konstrukcja chodnika 360.0	m ² m ²	 360.000	 360.000
3.6		D 04.06.01,b PODBUDOWA Z BETONU CEMENTOWEGO			
3.6.1		D 04.06.01b Podbudowa z betonu cementowego			
43 d.3.6.1	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 Krotność = 0.34 36.0+8.0	m ² m ²	 44.000	 44.000
4		D 05.00.00 NAWIERZCHNIE			
4.1		D 05.03.00 NAWIERZCHNIE ULEPSZONE			
4.1.1		Nawierzchnie z betonu asfaltowego			
44 d.4.1.1	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, 1165.0	m ² m ²	 1165.000	 1165.000
45 d.4.1.1	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 1165.0	m ² m ²	 1165.000	 1165.000
4.1.2		D 05.03.23 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej			
46 d.4.1.2	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 298.0	m ² m ²	 298.000	 298.000
47 d.4.1.2	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 40.0+106.0	m ² m ²	 146.000	 146.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.4.1.2	D 05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm , kostka z przełożenia szara kształt cegła gru. 8 cm 308.0+62.0	m ² m ²	 370.000	 370.000
4.1.3		D 05.03.01 Nawierzchnie z kostki kamiennej		RAZEM	370.000
49 d.4.1.3	D 05.03.01	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej 13/15 , spoinowanie fugą z piasku kwarcowego na bazie żywic epoksydowych wytrzymałość na ściskanie >45 N/mm ² , 36.0	m ² m ²	 36.000	 36.000
4.1.4		D 05.03.11 FREZOWANIE		RAZEM	36.000
50 d.4.1.3	D 05.03.01	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej granitowej 8/11, spoinowanie fugą z piasku kwarcowego na bazie żywic epoksydowych (wytrzymałość na ściskanie >45N/mm ² , 8.0	m ² m ²	 8.000	 8.000
4.1.4.1		D 05.03.11 Frezowanie na zimno		RAZEM	8.000
51 d.4.1.3	D 05.03.26g	Ułożenie siatki szklano-węglowej przesączonej asfaltem z posypką piaskiem kwarcowym oraz zabezpieczenie folia , wytrzymałość wszerz/wzdłuż 200/120 kN/m szer. 2,0 m - połączenie nawierzchni 25.0	m ² m ²	 25.000	 25.000
4.1.4.1.1		D 05.03.11 Frezowanie na zimno		RAZEM	25.000
52 d.4.1.4. 1	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 25.0	m ² m ²	 25.000	 25.000
5		D 06.00.00 ROBOTY WYKONCZENIOWE		RAZEM	25.000
5.1		Umocnienie pobocza kruszywem			
53 d.5.1	D 06.03.01a	Wykonanie pobocza umocnionego mieszanką kruszywa niezwiązane stabilizowanego mechanicznie CNR 0/31,5mm szerokość umocnienia 0,75 m grubość 10 cm 135.0	m ² m ²	 135.000	 135.000
5.2		Plantowanie skarp i korony nasypów		RAZEM	135.000
54 d.5.2	D 06.01.01	Plantowanie mechaniczne terenów płaskich w gruntach kat. I-III 752.40	m ² m ²	 752.400	 752.400
5.3		Umocnienie skarp		RAZEM	752.400
55 d.5.2	D 06.01.01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) 5 cm z dowozem ziemi urodzajnej z odl. 5 km 752.40	m ² m ²	 752.400	 752.400
5.3		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		RAZEM	752.400
56 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 9.50	m m	 9.500	 9.500
57 d.5.3	D 06.01.01	Ścieki z prefabrykatów betonowych trapezowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wg KPED 01.24-01.25 2.0	m m	 2.000	 2.000
5.3		Umocnienie skarp brukiem kamiennym 7/9 na podsypce cementowo-piaskowej		RAZEM	2.000
58 d.5.3	D 06.01.01	Umocnienie skarp brukiem kamiennym 7/9 na podsypce cementowo-piaskowej 29.70	m ² m ²	 29.700	 29.700
5.3		Umocnienie skarp brukiem kamiennym 7/9 na podsypce cementowo-piaskowej		RAZEM	29.700
59 d.5.3	D 06.01.01	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej zagęszczonej mechanicznie, grubość warstwy 5 cm 36.2	m ² m ²	 36.200	 36.200
5.3		Umocnienie skarp brukiem kamiennym 7/9 na podsypce cementowo-piaskowej		RAZEM	36.200
60 d.5.3	D 06.04.01	Rowy o szerokości dna 0.5 m i głębokości do 0.8 m w gruncie kat. III-IV wykonywane koparkami wielonaczyniowymi, szer. korony rowu 1,9m , objętość rowu 102,6 m ³ , długość rowu 171,0m 171/1000	km km	 0.171	 0.171
6		D 08.00.00 ELEMENTY ULIC		RAZEM	0.171
6.1		D 08.01.00 KRAWĘŻNIKI			
6.1.1		Krawężniki betonowe na ławie betonowej			
61 d.6.1.1	D 08.01.01b	Wykonanie ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 56.78	m ³ m ³	 56.780	 56.780

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	56.780
62 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 157.0	m m	157.000	
				RAZEM	157.000
63 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 . 12.0	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
64 d.6.1.1	D 08.01.01 b	Ustawienie -krawężniki betonowe łukowe R=6,0m, - o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej i uprzednio wykonanej ławie betonowej . 15.0	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
65 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 . 13.0	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
66 d.6.1.1	D 08.01.01 b	Ustawienie -krawężniki betonowe łukowe R=12,0m, - o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej i uprzednio wykonanej ławie betonowej . 15.0	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
67 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 . 85.0	m m	85.000	
				RAZEM	85.000
68 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 18.0	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
69 d.6.1.1	D 08.01.01 b	Ustawienie -krawężniki kamienne łukowe R=4,0m, - o wymiarach 18x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej i uprzednio wykonanej ławie betonowej . 16.0	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
70 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 . 32.0	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
71 d.6.1.1	D 08.01.01b	Ustawienie - opornik betonowy 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej i uprzednio wykonanej ławie betonowej z oporem 325.0	m m	325.000	
				RAZEM	325.000
6.2		D 08.03.00 OBRZEŻA			
6.2.1		Obrzeża betonowe			
72 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 210.0	m m	210.000	
				RAZEM	210.000
7		D 10 00.00 INNE ROBOTY			
7.1		D 10.01.00 REGULACJA URZĄDZEN OBcych			
7.1.1		Regulacja pionowa urządzeń obcych			
73 d.7.1.1	D 10.01.05	Regulacja wysokościowa studni kanalizacyjnych - wymiana uszkodzonych kregów, montaż nowego pierścienia odciążającego, dystansowego, wyrównawczego 7.0	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
74 d.7.1.1	D 10.01.05	Regulacja wysokościowa zaworów wodociągowych 9.0	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
75 d.7.1.1	D 10.01.05	Hydranty uliczne regulacja wysokościowa 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76 d.7.1.1	D 10.01.05	Regulacja wysokościowa zaworów gazowych	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
77 d.7.1.1	D 10.01.05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych, nadbudowa wykonana betonem	szt.		
		10.0	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
78 d.7.1.1	D 10.01.05	Zabezpieczenie istniejących urządzeń podziemnych rurami ochronnymi dwudzielnymi typu PS fi 120mm wraz z taśmą ostrzegawczą	m		
		186.0	m	186.000	
				RAZEM	186.000
79 d.7.1.1	D 01.01.01a	Wkonanie projektu powykonawczego wraz z inwentaryzacją geodezyjną	km		
		poz.1	km	0.184	
				RAZEM	0.184