
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi gminnej klasy L długości 112,90 m wraz z kanalizacją deszczową
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 706/229, 704/227, 702/226 k.m. 3 m. Mechnice gm. Dąbrowa
INWESTOR : Urząd Gminy w Dąbrowie
ADRES INWESTORA : 49-120 Dąbrowa ul. ks. prof. J. Sztonyka 56
BRANŻA : Drogowa i sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Robert Malorny
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2009

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem zamówienia jest budowa drogi gminnej klasy L dług. 112,90m wraz z kanalizacją deszczową w m.Mechnice, gm.Dąbrowa

Projektowana konstrukcja drogowa:

a/chodnik

- w-wa odsączająco-odcinająca z pospółki gr.10cm,
- w-wa podbudowy z kruszywa łamanego 0-32mm gr.10cm,
- podsypka z kruszywa łamanego 0-4mm gr.3cm,
- kostka brukowa betonowa Polbruk gr.6cm (kolor w uzgodnieniu z Inwestorem)

b/zjazdy

- w-wa odsączająco-odcinająca z pospółki gr.10cm,
- w-wa podbudowy z kruszywa łamanego 0-32mm gr.20cm,
- podsypka z kruszywa łamanego 0-4mm gr.3cm,
- kostka brukowa betonowa Polbruk gr.8cm (kolor w uzgodnieniu z Inwestorem)

c/jezdni

- w-wa odsączająco-odcinająca z pospółki gr.15 cm
- w-wa podbudowy z kruszyw łamanymi 0-61,5mm gr.20 cm
- w-wa podbudowy z BA gr.7cm
- w-wa ścieralna z mieszanki z BA gr.5cm

Informacje dodatkowe:

- szerokość jezdni 5,50m zamkniętej obustronnym krawężnikiem,
- odwodnienie przez wpusty uliczne do proj. kanalizacji deszczowej
- chodnik prawostronny szer.2,0m wraz ze zjazdami (obustronne)
- zieleń przydrożna
- spadek poprzeczny jezdni daszkowy $i=2\%$
- spadek podłużny wg profilu podłużnego
- zjazdy na pola zgodnie z dokumentacją
- skarpy gruntowe (1:1,5) zahumusować i obsiać trawą
- krawężnik wystający 12cm obniżyć do 3cm na zjazdach i do 1cm na przejściach dla pieszych
- krawężnik najazdowy stosować na przejściach dla pieszych i zjazdach

Dane wyjściowe kalkulacji:

- pomiar w terenie,
- Rozporządzenie Min.Infrastruktury z dnia 18.05.2004r,
- baza katalogowa KNR, KNNR,
- wskaźniki cenotwórcze Sekocenbud I kw.2009+ceny lokalne
- robocizna: 13,91zł/rg
- koszty pośrednie Kp: 66,40%
- zysk: 12,70%
- odwóz urobku z robót ziemnych na odl. do 1km
- odwóz gruzu na odl. do 10km

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH			
1 d.1	D-01.01.01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. droga gimna 0.120 droga wojewódzka 0.05	km km km	 0.120 0.050	
					RAZEM	0.170
2			ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW			
2 d.2	D-01.02.04	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Krotność = 1.25 poszerzenie przy drodze wojewódzkiej 0.5*[50.0]	m ² m ²	 25.000	
					RAZEM	25.000
3 d.2	D-01.02.04	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9 25.0*0.05	m ³ m ³	 1.250	
					RAZEM	1.250
4 d.2	D-01.02.04	kalk. własna	Koszty składowania gruzu bitumicznego frezowiny 1.25*2.5	t t	 3.125	
					RAZEM	3.125
3			WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH			
5 d.3	D-02.01.01	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. wg tabeli robót ziemnych dla drogi gminnej 260.54 wykopy przy poszerzeniu drogi wojewódzkiej 0.6*1.6*[50.0] wykopy pod chodnik przy drodze wojewódzkiej 15.0*2.5*0.29	m ³ m ³ m ³	 260.540 48.000 10.875	
					RAZEM	319.415
4			WYKONANIE NASYPÓW			
6 d.4	D-02.03.01	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - piasek w pozycji wg tabeli robót ziemnych 274.26	m ³ m ³	 274.260	
					RAZEM	274.260
7 d.4	D-02.03.01	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami 274.26	m ³ m ³	 274.260	
					RAZEM	274.260
5			REGULACJA PIONOWA URZĄDZEŃ OBCYCH			
8 d.5 a	D-03.02.01	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych przy drodze wojewódzkiej 1 przy drodze gminnej 2	szt. szt. szt.	 1.000 2.000	
					RAZEM	3.000
9 d.5 a	D-03.02.01	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krutek ściekowych ulicznych przy drodze gminnej 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
6			ROBOTY KANALIZACYJNE CPV45232410-9			
6.1			DROGA GMINNA			
10 d.6 1	D-03.02.01	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. pod rurę DN 300 [2.5*2+40.0]*[1.25+1.0]/2*2.0*70% pod rurę DN 200 [2.0+7.0+4.0+5.5+0.8*4]*1.15*2.0*70%	m ³ m ³ m ³	 70.875 34.937	
					RAZEM	105.812

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	D- d.6. 03.02.01 1	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) pod rurę DN 300 [2.5*2+40.0]*[1.25+1.0]/2*2.0*30% pod rurę DN 200 [2.0+7.0+4.0+5.5+0.8*4]*1.15*2.0*30%	m ³ m ³ m ³	 30.375 14.973	 RAZEM 45.348
12	D- d.6. 03.02.01 1	Kalkulacja własna	Pompowanie wody z wykopów 1	elem elem	 1.000	 RAZEM 1.000
13	D- d.6. 03.02.01 1	KNR 2-18 0504-02	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 10 cm - B10 pod studnie fi 1200 mm 3.14*0.9*0.9*2	m ² m ²	 5.087	 RAZEM 5.087
14	D- d.6. 03.02.01 1	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe B20 fundament studni fi 1200 mm 3.14*0.9*0.9*0.2*2	m ³ m ³	 1.017	 RAZEM 1.017
15	D- d.6. 03.02.01 1	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe B15 korek studni fi 315 mm 3.14*0.16*0.16*0.25*2	m ³ m ³	 0.040	 RAZEM 0.040
16	D- d.6. 03.02.01 1	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 2	stud. stud.	 2.000	 RAZEM 2.000
17	D- d.6. 03.02.01 1	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3-4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -7.000	 RAZEM -7.000
18	D- d.6. 03.02.01 1	KNR-W 2- 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie kratką ściekową typu ciężkiego 4	szt szt	 4.000	 RAZEM 4.000
19	D- d.6. 03.02.01 1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm Krotność = 1.5 pod rurę DN 300 [2.5*2+40.0]*2.0 pod rurę DN 200 [2.0+7.0+4.0+5.5+0.8*4]*2.0	m ² m ² m ²	 90.000 43.400	 RAZEM 133.400
20	D- d.6. 03.02.01 1	KNR-W 2- 18 0408-04/ 05 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm - wykopy umocnione - interpolacja 40.0	m m	 40.000	 RAZEM 40.000
21	D- d.6. 03.02.01 1	KNR-W 2- 18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione przykanaliki 2.0+7.0+4.0+5.5	m m	 18.500	 RAZEM 18.500
22	D- d.6. 03.02.01 1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - piasek z dowozu rura DN 300 40.0*[0.95+0.7]/2*2.0-3.14*0.2*0.2*40.0	m ³ m ³	 60.976	 RAZEM 60.976

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			rura DN 200 [2.0+7.0+4.0+5.5+0.8*4]*0.85*2.0-3.14*0.1*0.1*18.5	m ³	36.309	
					RAZEM	97.285
23 d.6.1	D-03.02.01	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m ³		
			97.285	m ³	97.285	
					RAZEM	97.285
24 d.6.1	D-03.02.01	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
			1	odc. -1 prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
25 d.6.1	D-03.02.01	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
			2	odc. -1 prób.	2.000	
					RAZEM	2.000
6.2		DROGA WOJEWÓDZKA				
26 d.6.2	D-03.02.01	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. pod rurę DN 400 15.0*[1.64+1.9]/2*2.0*70% 32.3*[1.64+1.61]/2*2.0*70%	m ³ m ³ m ³	 37.170 73.483	
					RAZEM	110.653
27 d.6.2	D-03.02.01	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) pod rurę DN 400 15.0*[1.64+1.9]/2*2.0*30% 32.3*[1.64+1.61]/2*2.0*30%	m ³ m ³ m ³	 15.930 31.493	
					RAZEM	47.423
28 d.6.2	D-03.02.01	KNNR 1 0603-02	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm - instalacja urządzeń	stud.		
			2	stud.	2.000	
					RAZEM	2.000
29 d.6.2	D-03.02.01	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
			288	godz.	288.000	
					RAZEM	288.000
30 d.6.2	D-03.02.01	KNR 2-18 0504-02	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 10 cm - B10 pod studnie fi 1200 mm 3.14*0.9*0.9*2	m ² m ²	 5.087	
					RAZEM	5.087
31 d.6.2	D-03.02.01	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe B20 fundament studni fi 1200 mm 3.14*0.9*0.9*0.2	m ³ m ³	 0.509	
					RAZEM	0.509
32 d.6.2	D-03.02.01	KNR 2-31 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm	ściank . ściank .	 1.000	
			1			
					RAZEM	1.000
33 d.6.2	D-03.02.01	KNR 2-31 0701-01	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z kątowników 45x30x4 mm o rozstawie słupków z kątowników 60x40x5 mm 1.5 m	m		
			2.0	m	2.000	
					RAZEM	2.000
34 d.6.2	D-03.02.01	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
			1	stud.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.6. 2	D- 03.02.01	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-3.000	
					RAZEM	-3.000
36 d.6. 2	D- 03.02.01	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm Krotność = 1.5 pod rurę DN 400 15.0*2.0 32.3*2.0	m ² m ² m ²	 30.000 64.600	
					RAZEM	94.600
37 d.6. 2	D- 03.02.01	KNR-W 2- 18 0408-06 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione 15.0+32.3	m m	 47.300	
					RAZEM	47.300
38 d.6. 2	D- 03.02.01	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - piasek z dowozu pod rurę DN 400 15.0*[1.34+1.6]/2*2.0-3.14*0.2*0.2*15.0 32.3*[1.34+1.31]/2*2.0-3.14*0.2*0.2*32.3	m ³ m ³ m ³	 42.216 81.538	
					RAZEM	123.754
39 d.6. 2	D- 03.02.01	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 123.754	m ³ m ³	 123.754	
					RAZEM	123.754
40 d.6. 2	D- 03.02.01	TZKNBK XXII 0704- 01 analogia	Krata z prętów fi 14 mm 2.4	kg kg	 2.400	
					RAZEM	2.400
41 d.6. 2	D- 03.02.01	KNR-W 2- 18 0706-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
					RAZEM	1.000
7		WARSTWY ODSĄCZAJĄCE I ODCINAJĄCE				
42 d.7	D- 04.02.01	KNNR 6 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm Krotność = 0.75 droga gminna 6.2*104.00 56.1+8.6*0.4*2+23.75 poszerzenie drogi wojewódzkiej 1.6*[50.0]	m ² m ² m ² m ²	 644.800 86.730 80.000	
					RAZEM	811.530
43 d.7	D- 04.02.01	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm chodnik przy drodze gminnej 68.75*2.0 31.85*2.0 zjazdu przy drodze gminnej prawa strona 51.34 26.0 lewa strona 9.75 chodnik przy drodze wojewódzkiej 15.0*2.5	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 137.500 63.700 51.340 26.000 9.750 37.500	
					RAZEM	325.790
8		PODBUDOWA Z TŁUCZNIAMI KAMIENNEGO				
44 d.8	D- 04.04.04	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm Krotność = 0.666 chodnik przy drodze gminnej	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			68.75*2.0 31.85*2.0 chodnik przy drodze wojewódzkiej 15.0*2.5	m ² m ² m ²	137.500 63.700 37.500	
					RAZEM	238.700
45	D- d.8	04.04.04	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²	
			droga gminna 5.5*104.00	m ²	572.000	
			56.1+23.75 zjazdu przy drodze gminnej prawa strona 51.34	m ²	79.850	
			26.0 lewa strona 9.75	m ²	51.340	
			poszerzenie drogi wojewódzkiej 1.6*[50.0]	m ²	26.000	
					9.750	
					80.000	
					RAZEM	818.940
9			ROBOTY ASFALTOWE			
46	D.05.03. d.9	05	KNNR 6 0110-02	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 6 cm / docelowo 7cm/ z transportem mieszanki w miejsce wbudowania Krotność = 1.17	m ²	
			droga gminna 5.5*104.00	m ²	572.000	
			56.1+23.75	m ²	79.850	
					RAZEM	651.850
47	D.05.03. d.9	05	KNNR 6 0110-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 8 cm / docelowo 13cm/ z transportem mieszanki w miejsce wbudowania/ Krotność = 1.62	m ²	
			poszerzenie drogi wojewódzkiej 1.25*[50.0]	m ²	62.500	
					RAZEM	62.500
48	D- d.9	04.03.01	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²	
			podbudowa bitumiczna 651.85+62.5	m ²	714.350	
					RAZEM	714.350
49	D- d.9	04.03.01	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²	
			podbudowa bitumiczna 714.35	m ²	714.350	
					RAZEM	714.350
50	D.05.03. d.9	05	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) z transportem mieszanki w miejsce wbudowania	m ²	
			poszerzenie drogi wojewódzkiej 1.25*[50.0]	m ²	62.500	
					RAZEM	62.500
51	D.05.03. d.9	05	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) z transportem mieszanki w miejsce budowania /docelowo 5cm/ Krotność = 1.25	m ²	
			droga gminna 5.5*104.00	m ²	572.000	
			56.1	m ²	56.100	
					RAZEM	628.100
10			NAWIERZCHNIA Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ GR. 6 cm i 8 cm			
52	D- d.1 0 a	05.03.23	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz. - podsypka bazaltowa 3 cm	m ²	
			chodnik przy drodze gminnej 68.75*2.0	m ²	137.500	
			31.85*2.0 zjazdu przy drodze gminnej prawa strona 51.34	m ²	63.700	
			26.0 lewa strona 9.75	m ²	51.340	
				m ²	26.000	
				m ²	9.750	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			chodnik przy drodze wojewódzkiej 15.0*2.5	m ²	37.500	
					RAZEM	325.790
53	D- d.1 05.03.23 0 a	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - podsypka bazaltowa Krotność = -3 325.79	m ² m ²	 325.790	
					RAZEM	325.790
54	D- d.1 05.03.23 0 a	NNRNKB 231 0511- 03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - kostka kolorowa chodnik przy drodze gminnej 68.75*2.0 31.85*2.0 chodnik przy drodze wojewódzkiej 15.0*2.5	m ² m ² m ² m ²	 137.500 63.700 37.500	
					RAZEM	238.700
55	D- d.1 05.03.23 0 a	NNRNKB 231 0511- 03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - kostka kolorowa zjazdu przy drodze gminnej prawa strona 51.34 26.0 lewa strona 9.75	m ² m ² m ² m ²	 51.340 26.000 9.750	
					RAZEM	87.090
11			ZABEZPIECZENIE GEOSIATKĄ NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ PRZED SPEKANIAM			
56	D- d.1 05.03.26 1 a	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne poszerzenie drogi wojewódzkiej 1.0*[50.0]	m ² m ²	 50.000	
					RAZEM	50.000
12			OZNAKOWANIE PIONOWE			
57	D- d.1 07.02.01 2	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
58	D- d.1 07.02.01 2	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegaw- czych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2 A6B 1 A6C 1 A12C 1 A7 1 U9A 1	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000	
					RAZEM	5.000
59	D- d.1 07.02.01 2	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegaw- czych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 D46 1 D47 1	szt. szt. szt.	 1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
13			KRAWĘŻNIKI BETONOWE			
60	D- d.1 08.01.01 3	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 130.0*2-20.1+2.5+10.0	m m	 252.400	
					RAZEM	252.400
61	D- d.1 08.01.01 3	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 9.1+5.5+5.5+5.5+3.5+7.0+4.5+7.6*2.0*2	m m	 71.000	
					RAZEM	71.000
14			BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.1 4	D- 08.03.01	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 125.0+20.5+10.7+10.2	m m	 166.400	
					RAZEM	166.400
15		ZIELEŃ DROGOWA				
63 d.1 5	D- 09.01.01	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 130.0*1.0+40.0	m ² m ²	 170.000	
					RAZEM	170.000
64 d.1 5	D- 09.01.01	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 130.0+40.0	m ² m ²	 170.000	
					RAZEM	170.000
65 d.1 5	D- 09.01.01	KNNR 1 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem,dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 10 130.0+40.0	m ² m ²	 170.000	
					RAZEM	170.000
16		UŁOŻENIE RUR OSŁONOWYCH NA KABLE				
66 d.1 6	M.20.01. 04.	KNR 2-33 0707-04 analogia	Montaż rur z PCW w chodnikach - Arot 125 15.5	m m	 15.500	
					RAZEM	15.500