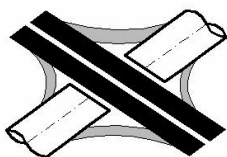


Jednostka projektowa:



BIURO PROJEKTÓW KOMUNALNYCH
DROGSAN S.C.
Anna, Olgierd STANIECZEK
ul. B. Chrobrego 9/106
40-881 KATOWICE
tel./fax: 032-254-64-05
e-mail: drogsan@wp.pl
NIP 634-264-14-03
REGON 240663068

Inwestor:

Gmina Chełm Śląski
ul. Konarskiego 2
41-403 Chełm Śląski

Nazwa i adres obiektu:

**Budowa chodnika wzdłuż ulicy Zakole i Miodowej
w Chełmie Śląskim**

Stadium:

PRZEDMIAR ROBÓT – ETAP I

Kody CPV:

45111300-1 Roboty rozbiórkowe

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego

45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

Projektował:

mgr inż. Olgierd STANIECZEK
upr. 45/02

Data:

SIERPIEŃ 2010

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa chodnika wzdłuż ulic Zakole i Miodowe w Chełmie Śląskim odcinek od ul. Chełmskiej do ul. Zakole					
1		Roboty przygotowawcze			
1.1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1.	0119-03	równinnym WYTYCZENIE I OBSŁUGA GEODEZYJNA INWESTYCJI			
1		<długość chodnika> 0.455	km	0.455	
				RAZEM	0.455
1.2		Usunięcie drzew i krzewów			
2	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. poniżej 10 cm)	szt.		
d.1.	0103-01				
2		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.1.	0103-01				
2		22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
4	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1.	0103-02				
2		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
5	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1.	0103-02				
2		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
6	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.1.	0103-04				
2		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
7	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 101 cm)	szt.		
d.1.	0103-07	Krotność = 2			
2	analiza indywidualna				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 239 cm)	szt.		
d.1.	0103-07	Krotność = 5			
2	analiza indywidualna				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNR 2-01	Wywożenie dłuźyc na odległość do 2 km	mp		
d.1.	0110-01				
2		2	mp	2.00	
				RAZEM	2.00
10	KNR 2-01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.1.	0110-02				
2		2	mp	2.00	
				RAZEM	2.00
11	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.1.	0110-03				
2		4.38	mp	4.38	
				RAZEM	4.38
12	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie rzadkich krzaków i podszycia	ha		
d.1.	0108-06				
2		0.002	ha	0.002	
				RAZEM	0.002
1.3		Zdjęcie warstwy humusu			
13	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1.	0126-01	spycharek			
3		1000*wg poz. 1*3	m ²	1365.00	
				RAZEM	1365.00
14	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z	m ³		
d.1.	0239-01	transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład;			
3		grunt kat. I-II odwóz na wysypisko			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<ściągnięta objętość humusu>0.10*wg poz. 13	m ³	136.50	
		<objętość humusu do wykorzystania odwóz>-0.10*wg poz. 72	m ³	-68.25	
				RAZEM	68.25
15	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m ³		
d.1.	0214-03	chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II			
3		Krotność = 29			
		wg poz. 14	m ³	68.25	
				RAZEM	68.25
1.4	45111300-1	Rozbiórki elemntów dróg i ulic			
16	KNR-W 5-10	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mecha-	m		
d.1.	0323-01	nicznie			
4		<jezdnia wzdłuż chodnika>2*1000*wg poz. 1	m	910.00	
		<przejście kanałem pod ul. Zgody>2*10	m	20.00	
				RAZEM	930.00
17	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o	m ²		
d.1.	0803-03	grubości 3 cm			
4		<jezdnia wzdłuż chodnika>1000*wg poz. 1*0.95	m ²	432.25	
		<przejście kanałem pod ul.Zgody>3*10	m ²	30.00	
		A (suma częściowa)		-----	
		<zjazdy do posesji> 70	m ²	462.25	
		B (suma częściowa)	m ²	70.00	

			m ²	70.00	
				RAZEM	532.25
18	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych -	m ²		
d.1.	0803-04	dalszy 1 cm grubości			
4		Krotność = 7			
		wg poz. 17A	m ²	462.25	
				RAZEM	462.25
19	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej o wysokości 8 cm na pod-	m ²		
d.1.	0805-03	sypce cementowo-piaskowej			
4	analogia	<zjazdy do posesji> 50	m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
20	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15	m ²		
d.1.	0802-07	cm			
4		<podbudowa pod jezdnią> wg poz. 17A	m ²	462.25	
		A (suma częściowa)		-----	
		<podbudowa nawierzchni zjazdów> wg poz. 17B+wg poz. 19	m ²	462.25	
		B (suma częściowa)	m ²	120.00	

		<nawierzchnia zjazdów utwardzonych> 50	m ²	120.00	
		C (suma częściowa)	m ²	50.00	

			m ²	50.00	
				RAZEM	632.25
21	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm	m ²		
d.1.	0802-08	grubości			
4		Krotność = 5			
		wg poz. 20A	m ²	462.25	
		-wg poz. 20B	m ²	-120.00	
				RAZEM	342.25
22	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-	m		
d.1.	0813-03	piaskowej			
4		<wzdłuż ulicy> 1000*wg poz. 1	m	455.00	
				RAZEM	455.00
23	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1.	0812-03				
4		<pod krawężniki> 0.04*wg poz. 22	m ³	18.20	
				RAZEM	18.20
24	KNR 2-25	Studzienki kanalizacyjne rewizyjne z kręgów betonowych do głębokości 2 m -	kpl.		
d.1.	0519-05	rozebranie			
4		<rozbiórka wpustów> 3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
25	KNR 2-01	Załadunek i odwóz gruzu asfaltowego na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0207-01				
4		<nawierzchnia jezdni> 0.10*wg poz. 17A	m ³	46.23	
		<nawierzchnia zjazdów> 0.03*wg poz. 17B	m ³	2.10	
				RAZEM	48.33

PRZEDMIAR

[illegible]

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.00
35	KNR 2-01 d.2. 0218-03 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III WYKOPY MECHANICZNE 0.7*wg poz. 34A	m ³ m ³	 93.16	
				RAZEM	93.16
36	KNR 2-01 d.2. 0317-0501 2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m WYKOPY RĘCZNE 0.3*wg poz. 34A	m ³ m ³	 39.93	
				RAZEM	39.93
37	KNR 2-01 d.2. 0323-02 2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką <pod kanały Dz315> (1.4+0.2)*(39.5-(2*2.4))*2 <pod przykanaliki Dz200> (1.5+0.2)*(14.8-(3*2))*2 <pod studnie D1,0m> ((1*0.5)+1.44)*(2+1)*2 <pod studnie D1,2m> ((1*0.5)+1.46)*(2.4+1.4)*2 <pod wpusty> (6*(2.5+0.2))*(1+0.5)*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 111.04 29.92 11.64 14.90 48.60	
				RAZEM	216.10
38	KNR 2-18 d.2. 0501-03 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - PODSYPKA I ZASYPKA <pod kanały Dz315> (0.2+0.2)*1.15*39.5 <pod przykanaliki Dz200> (0.2+0.2)*1*14.8	m ² m ² m ²	 18.17 5.92	
				RAZEM	24.09
39	KNR-W 2-18 d.2. 0511-03 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - OBSYPKA (objętość podsypki wykonanej na wysokość rury pomniejszona o objętość rury) wg poz. 34D-wg poz. 34B	m ³ m ³	 13.73	
				RAZEM	13.73
40	KNR 2-18 d.2. 0501-03 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - PODSYPKA PIASKOWA - podłoża piaskowe pod studnie i wpusty <pod studnie D1,0m> (2*2)*0.2*1 <pod studnie D1,2m> (2.4*2.4)*0.2*1 <pod wpusty> (1*1)*0.2*6	m ² m ² m ² m ²	 0.80 1.15 1.20	
				RAZEM	3.15
41	KNR 2-01 d.2. 0230-02 2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV GRUNTEM RODZIMYM wg poz. 34A-(wg poz. 34D+wg poz. 38+wg poz. 40+wg poz. 34C)	m ³ m ³	 76.18	
				RAZEM	76.18
42	KNR 2-01 d.2. 0239-05 2	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. IV ODWÓZ NADMIARU UROBKU wg poz. 34A-wg poz. 41	m ³ m ³	 56.91	
				RAZEM	56.91
43	KNR 2-01 d.2. 0214-04 2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 19 wg poz. 42	m ³ m ³	 56.91	
				RAZEM	56.91
44	d.2. 2	Utylizacja gruntu z wykopu wg poz. 42	m ³ m ³	 56.91	
				RAZEM	56.91
2.3	Roboty montażowe				
45	KNNR 4 d.2. 1308-05 3 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione 39.5	m m	 39.50	
				RAZEM	39.50
46	KNR-W 2-18 d.2. 0408-03 3 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 14.8	m m	 14.80	
				RAZEM	14.80
47	KNR 2-18 d.2. 0613-01 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNR 2-18 d.2. 0613-03 3	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNR 2-18 d.2. 0625-02 3	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu Z KOSZEM	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
50	KNR-W 2-18 d.2. 0527-04 3	Przejście systemowe przez ściany studni przy grubości ściany do 20 cm - otwór o śr. nominalnej 340 mm	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
51	KNR-W 2-18 d.2. 0527-02 3	Przejście systemowe przez ściany studni przy grubości ściany do 20 cm - otwór o śr. nominalnej 260 mm	szt		
		12	szt	12.00	
				RAZEM	12.00
52	KNR-W 2-18 d.2. 0706-02 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		6	odc. -1 prób.	6.00	
				RAZEM	6.00
53	KNR-W 2-18 d.2. 0706-04 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2.00	
				RAZEM	2.00
3	45233300-2	Podbudowy			
3.1	45233300-2	Korytowanie z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża			
54	KNNR 6 d.3. 0101-01 1 z.o.2.7. 9902-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 0.5	m ²		
		<jezdni>wg poz. 61	m ²	257.50	
				RAZEM	257.50
55	KNNR 6 d.3. 0101-02 1 z.o.2.7. 9902-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 0.8	m ²		
		<chodniki>wg poz. 63	m ²	731.75	
				RAZEM	731.75
56	KNNR 6 d.3. 0101-02 1 z.o.2.7. 9902-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 1.05	m ²		
		<zjazdy> wg poz. 64	m ²	110.00	
				RAZEM	110.00
57	KNR 2-01 d.3. 0212-08 1	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km załadunek gruntu z koryta 0.05*wg poz. 54+0.16*wg poz. 55+0.21*wg poz. 56	m ³		
			m ³	153.06	
				RAZEM	153.06
58	KNR 2-01 d.3. 0214-03 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 29 wg poz. 57	m ³		
			m ³	153.06	
				RAZEM	153.06
59	KNNR 6 d.3. 0103-03 1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		wg poz. 54+wg poz. 55+wg poz. 56	m ²	1099.25	
				RAZEM	1099.25
60	kalk własna d.3. 1	Utylizacja gruntu	m ³		
		wg poz. 57	m ³	153.06	
				RAZEM	153.06
3.2		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	KNNR 6 d.3. 0113-01 2 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanymi gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 1.33 <podbudowa jezdni> 1000*wg poz. 1*0.50 <przejście kanałem pod ul.Zgody>3*10	m ² m ² m ²	 227.50 30.00	
				RAZEM	257.50
62	KNNR 6 d.3. 0113-05 2 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanymi gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 1.33 <podbudowa jezdni> wg poz. 61+ <zakładka> 0.20*1000*wg poz. 1	m ² m ²	 348.50	
				RAZEM	348.50
63	KNNR 6 d.3. 0113-06 2 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanymi 0/63 gr. 15 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) <nawierzchnia chodnika> wg poz. 66	m ² m ²	 731.75	
				RAZEM	731.75
64	KNNR 6 d.3. 0113-06 2 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanymi 0/63 gr. 15 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 1.33 <nawierzchnia zjazdów> wg poz. 65	m ² m ²	 110.00	
				RAZEM	110.00
4 45233250-6 Nawierzchnie					
4.1		Nawierzchnia z kostki betonowej			
65	KNNR 6 d.4. 0502-03 1 analogia	Chodnik z kostki brukowej prostokątnej czerwonej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <nawierzchnia zjazdów> 110	m ² m ²	 110.00	
				RAZEM	110.00
66	KNNR 6 d.4. 0502-03 1	Chodnik z kostki brukowej prostokątnej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <nawierzchnia chodnika> 1.85*(1000*wg poz. 1) <potrącenie z uwagi na nawierzchnia zjazdów>-wg poz. 65	m ² m ² m ²	 841.75 -110.00	
				RAZEM	731.75
4.2	45233220-7	D.05.03.25. Nawierzchnia asfaltowa			
67	KNNR 6 d.4. 1005-07 2 z.o.2.7. 9902-01	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) wg poz. 68+wg poz. 70	m ² m ²	 970.00	
				RAZEM	970.00
68	KNNR 6 d.4. 1005-04 2 z.o.2.7. 9902-01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) wg poz. 69	m ² m ²	 439.50	
				RAZEM	439.50
69	KNNR 6 d.4. 0308-03 2 z.o.2.6. 9901-04 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) wg poz. 62+ <zakładka> 1000*wg poz. 1*0.20	m ² m ²	 439.50	
				RAZEM	439.50
70	KNNR 6 d.4. 1005-06 2 z.o.2.7. 9902-01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) wg poz. 71	m ² m ²	 530.50	
				RAZEM	530.50
71	KNNR 6 d.4. 0309-02 2 z.o.2.6. 9901-04 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) wg poz. 69+ <zakładka> 1000*wg poz. 1*0.20	m ² m ²	 530.50	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5		Roboty wykończeniowe		RAZEM	530.50
5.1		Humusowanie i obsianie trawą			
72	KNR 2-01 d.5. 0505-04 1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		<uporządkowanie terenu po robotach w pasie 1.5m> 1.5*(1000*wg poz. 1)	m ²	682.50	
				RAZEM	682.50
73	KNR 2-01 d.5. 0510-01 1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
		wg poz. 72	m ²	682.50	
				RAZEM	682.50
74	KNR 2-01 d.5. 0510-02 1	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu	m ²		
		wg poz. 73	m ²	682.50	
				RAZEM	682.50
5.2		Roboty towarzyszące			
75	KNR 2-31 d.5. 1406-04 2	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
76	KNR 2-31 d.5. 1406-05 2	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
77	KNR 2-31 d.5. 1406-03 2	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
6		Elementy ulic			
6.1		Krawężniki betonowe na ławach			
78	KNR 6 d.6. 0401-03 1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		1000*wg poz. 1	m	455.00	
		<potrącenie z uwagi na krawężniki obniżone na zjazdach> -wg poz. 79	m	-125.00	
		<potrącenie z uwagi na krawężniki skośne> -wg poz. 80	m	-32.00	
				RAZEM	298.00
79	KNR 6 d.6. 0401-03 1	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		125	m	125.00	
				RAZEM	125.00
80	KNR 6 d.6. 0401-03 1	Krawężniki betonowe skośne-prześciowe z 30 na 22 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		2*16	m	32.00	
				RAZEM	32.00
81	KNR 2-31 d.6. 0402-04 1	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem	m ³		
		0.06*(wg poz. 78+wg poz. 79+wg poz. 80)	m ³	27.30	
				RAZEM	27.30
6.2		Betonowe obrzeża betonowe			
82	KNR 2-31 d.6. 0407-05 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		1000*wg poz. 1	m	455.00	
				RAZEM	455.00
83	KNR 2-31 d.6. 0402-01 2 analogia	Ława pod krawężniki z pospółki	m ³		
		0.02*wg poz. 82	m ³	9.10	
				RAZEM	9.10