

PRZEDMIAR ROBÓT budowa ulicy Krętej w m. Bolechówko-ETAP II

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ulicy Krętej w m. Bolechówko
ADRES INWESTYCJI : Bolechówko
INWESTOR : Urząd Gminy Czerwonak
ADRES INWESTORA : 62-004 Czerwonak ul. Źródłana 39
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Smaczyński
DATA OPRACOWANIA : 27.04.2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.04.2010

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
kosztorys (przedmiar robót)- ul. Kręta Bolechówko gm. Czerwonak					
1		Roboty rozbiórkowe-chodniki, wjazdy wraz z transportem materiałów na składowisko tymczasowe			
d.1	1 NNRNKB 231 0511-03 współ. do R=0,4	Rozbiórka nawierzchni chodników z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm-MATERIAŁ Z ROZBIÓRKI DO ODZYSKU Z PÓŹNIEJSZYM WYWOZEM NA SKŁADOWISKO MAGAZYNOWE ZAMAWIAJĄCEGO ZLOKALIZOWANE W ODLEGŁOŚCI 5 km OD PLACU BUDOWY-miejsce odwozu Kapielisko Owińska Do kalkulacji z 100% powierzchni chodników wykonanych przez poprzedniego wykonawcę, przyjęto powierzchnię do rozbiórki w ilości 60% całkowitej powierzchni chodników (pozostała ilość 40% została rozebrana w trakcie wykonanych robót zabezpieczających) UWAGA ! OSTATECZNE ROZLICZENIE ILOŚCI ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH NASTAPI PO SZCZEGÓŁOWYM OBMIAROWANIU I PROTOKOLARNYM PRZEKAZANIU ZAMAWIAJĄCEMU 86.20 165.50 47.10 16.00 111.50 92.70 107.50 55.70 24.50 61.20 49.00 93.40 43.10 30.90 22.50 6.70 28.20 20.60 26.40 25.90 18.00 6.10 32.50 24.00 19.50 20.60 21.10 8.90 18.90 19.70 31.30 6.70 -62.00 A (obliczenia pomocnicze) [poz.1A]*60% B (suma częściowa)	m ²		
				86.200	
				165.500	
				47.100	
				16.000	
				111.500	
				92.700	
				107.500	
				55.700	
				24.500	
				61.200	
				49.000	
				93.400	
				43.100	
				30.900	
				22.500	
				6.700	
				28.200	
				20.600	
				26.400	
				25.900	
				18.000	
				6.100	
				32.500	
				24.000	
				19.500	
				20.600	
				21.100	
				8.900	
				18.900	
				19.700	
				31.300	
				6.700	
				-62.000	
				=====	
				1279.900	
			m ²	767.940	
			m ²	-----	
				767.940	
				RAZEM	767.940
d.1	2 NNRNKB 231 0511-03 współ. do R=0,4	Rozbiórka nawierzchni wjazdów na nieruchomości z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm-MATERIAŁ Z ROZBIÓRKI DO ODZYSKU Z PÓŹNIEJSZYM WYWOZEM NA SKŁADOWISKO MAGAZYNOWE ZAMAWIAJĄCEGO ZLOKALIZOWANE W ODLEGŁOŚCI 5 km OD PLACU BUDOWY-miejsce odwozu Kapielisko Owińska Do kalkulacji z 100% powierzchni zjazdów wykonanych przez poprzedniego wykonawcę, przyjęto powierzchnię do rozbiórki w ilości 85% całkowitej powierzchni (pozostała ilość 15% została rozebrana w trakcie wykonanych robót zabezpieczających) UWAGA ! OSTATECZNE ROZLICZENIE ILOŚCI ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH NASTAPI PO SZCZEGÓŁOWYM OBMIAROWANIU I PROTOKOLARNYM PRZEKAZANIU ZAMAWIAJĄCEMU powierzchnia wjazdów (zjazdów) do nieruchomości wg dokumentacji wraz z nawierzchnią wzmocnioną chodników 643.70 potr. pow. zjazdów nie wykonanych nieruchomości 22 i 20, 7 -29.30 -31.30 -33.90 A (obliczenia pomocnicze)	m ²		
				643.700	
				-29.300	
				-31.300	
				-33.900	
				=====	
				549.200	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		A (suma częściowa)	t	----- 162.988	
		poz.6*1.5	t	45.000	
		B (suma częściowa)	t	----- 45.000	
				RAZEM	207.988
8	d.1 kalk. własna	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs		
		13	kurs	13.000	
				RAZEM	13.000
9	d.1 kalk. własna	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km	kurs		
		Krotność = 4	kurs	13.000	
		poz.8			
				RAZEM	13.000
10	d.1 KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²		
		powierzchnia zjazdów do nieruchomości wg nieruchomości	m ²	643.70	
		643.70	m ²	----- 643.700	
		A (suma częściowa)			
		potr. pow. zjazdów nie wykonanych	m ²	-29.30	
		nieruchomość 22 i 20, 7	m ²	-31.30	
		-29.30	m ²	-33.90	
		-31.30	m ²	----- -94.500	
		-33.90	m ²		
		B (suma częściowa)	m ²		
				RAZEM	549.200
11	d.1 KNR AT-03 0105-02	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 16 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m ²		
		powierzchnia wjazdów (zjazdów) do nieruchomości	m ²	549.200	
		poz.10			
				RAZEM	549.200
12	d.1 kalk. własna	Załadunek ładowarką kołową , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych -wywóz samochodami samowyładowczymi materiałów rozbiórkowych wraz z kosztami składowania i utylizacji materiałów rozbiórkowych na wysypisku	m ³		
		poz.11*0.15	m ³	82.380	
		A (suma częściowa)	m ³	----- 82.380	
		ławy fundamentowe - krawężniki	m ³	9.422	
		poz.4*0.20*0.20*1/2	m ³	----- 9.422	
		B (suma częściowa)	m ³		
				RAZEM	91.802
13	d.1 KNR 2-31 1510-04 + KNR 2-31 1511-02	Transport kruszywa naturalnego wraz z stabilizacją z rozbiórki na powierzchni zjazdów do nieruchomości , pojazdami samowyładowczymi na odległość wskazaną przez oferenta z załadunkiem mechanicznym	t		
		oraz kosztami składowania i utylizacji materiałów	t		
		powierzchnia wjazdów (zjazdów) do nieruchomości	t	93.364	
		poz.11*0.10*1.7			
				RAZEM	93.364
14	d.1 KNR-W 2-01 0301-01 analogia	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu I-II)-zdjęcie podsypki piaskowej na powierzchni chodników- transport podsypki na składowisko wskazane przez Zamawiającego	m ³		
		86.20		86.200	
		165.50		165.500	
		47.10		47.100	
		16.00		16.000	
		111.50		111.500	
		92.70		92.700	
		107.50		107.500	
		55.70		55.700	
		24.50		24.500	
		61.20		61.200	
		49.00		49.000	
		93.40		93.400	
		43.10		43.100	
		30.90		30.900	
		22.50		22.500	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6.70		6.700	
		28.20		28.200	
		20.60		20.600	
		26.40		26.400	
		25.90		25.900	
		18.00		18.000	
		6.10		6.100	
		32.50		32.500	
		24.00		24.000	
		19.50		19.500	
		20.60		20.600	
		21.10		21.100	
		8.90		8.900	
		18.90		18.900	
		19.70		19.700	
		31.30		31.300	
		6.70		6.700	
		-62.00		-62.000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		(poz.14A)*0.10	m ³	1279.900	
		B (suma częściowa)	m ³	-----	
				127.990	
				RAZEM	127.990
15	KNR-W 2-01 d.1 0210-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 8 poz.14	m ³		
			m ³	127.990	
				RAZEM	127.990
2		Chodniki-nawierzchnia chodników ulicy Krętej			
16	KNR 2-31 d.2 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm powierzchnia	m ²		
		86.20	m ²	86.200	
		165.50	m ²	165.500	
		47.10	m ²	47.100	
		16.00	m ²	16.000	
		111.50	m ²	111.500	
		92.70	m ²	92.700	
		107.50	m ²	107.500	
		55.70	m ²	55.700	
		24.50	m ²	24.500	
		61.20	m ²	61.200	
		49.00	m ²	49.000	
		93.40	m ²	93.400	
		43.10	m ²	43.100	
		30.90	m ²	30.900	
		22.50	m ²	22.500	
		6.70	m ²	6.700	
		28.20	m ²	28.200	
		20.60	m ²	20.600	
		26.40	m ²	26.400	
		25.90	m ²	25.900	
		18.00	m ²	18.000	
		6.10	m ²	6.100	
		32.50	m ²	32.500	
		24.00	m ²	24.000	
		19.50	m ²	19.500	
		20.60	m ²	20.600	
		21.10	m ²	21.100	
		8.90	m ²	8.900	
		18.90	m ²	18.900	
		19.70	m ²	19.700	
		31.30	m ²	31.300	
		6.70	m ²	6.700	
		A (suma częściowa)	m ²	-----	
				1341.900	
		potrącenie powierzchni chodnika o konstrukcji tożsamej jak zjazdy (wjazdy) na nieruchomości	m ²	-62.000	
		-62.00	m ²	-----	
		B (suma częściowa)	m ²	-62.000	
				RAZEM	1279.900
17	KNR 2-31 d.2 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.16	m ²	1279.900	
				RAZEM	1279.900
18	KNR 0-11 d.2 0320-04	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" lub „równoważnej" grubości 60 mm typu CEGŁA kolor szary na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		poz.17	m ²	1279.900	
				RAZEM	1279.900
19	KNR 2-31 d.2 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		172.00	m	172.000	
		53.60	m	53.600	
		475.40	m	475.400	
				RAZEM	701.000
20	KNR 2-31 d.2 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła-Beton zwykły z kruszywa naturalnego B7,5	m ³		
		poz.19*1/2*0.20*0.20	m ³	14.020	
				RAZEM	14.020
21	KNR 2-31 d.2 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		172.00	m	172.000	
		53.60	m	53.600	
		475.40	m	475.400	
				RAZEM	701.000
3		Jezdnia-nawierzchnia ulicy Krętej wraz z liniowymi progami zwalniającymi typu płytowego U16C			
22	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV-istniejąca podbudowa z tłucznia kamiennego	m ²		
		532.40	m ²	532.400	
		640.60	m ²	640.600	
		554.30	m ²	554.300	
		685.70	m ²	685.700	
		382.20	m ²	382.200	
		726.20	m ²	726.200	
		493.30	m ²	493.300	
		448.30	m ²	448.300	
		369.20	m ²	369.200	
		312.60	m ²	312.600	
		685.10	m ²	685.100	
		43.50	m ²	43.500	
				RAZEM	5873.400
23	KNR 2-31 d.3 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - wyrównanie istniejącej podbudowy kamiennej przez dosypanie średniej grubości 2,5 cm (po zagęszczeniu) materiału łamanego kamiennego Krotność = 2.5	m ²		
		532.40	m ²	532.400	
		640.60	m ²	640.600	
		554.30	m ²	554.300	
		685.70	m ²	685.700	
		382.20	m ²	382.200	
		726.20	m ²	726.200	
		493.30	m ²	493.300	
		448.30	m ²	448.300	
		369.20	m ²	369.200	
		312.60	m ²	312.600	
		685.10	m ²	685.100	
		43.50	m ²	43.500	
				RAZEM	5873.400
24	KNR 2-31 d.3 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 4 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		532.40	m ²	532.400	
		640.60	m ²	640.600	
		554.30	m ²	554.300	
		685.70	m ²	685.700	
		382.20	m ²	382.200	
		726.20	m ²	726.200	
		493.30	m ²	493.300	
		448.30	m ²	448.300	
		369.20	m ²	369.200	
		312.60	m ²	312.600	
		685.10	m ²	685.100	
		43.50	m ²	43.500	
		A (suma częściowa)	m ²	-----	
				5873.400	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1/2*0.20*1.00*(7.50+1.50)*2 B (suma częściowa)	m ³ m ³	1.800 ----- 8.060	
				RAZEM	15.242
33	KNR 2-31 d.4 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm wjazd 0+546,65 29.30*85% A (suma częściowa) wjazd 0+575,75 31.30*85% B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 24.905 ----- 24.905 26.605 ----- 26.605	
				RAZEM	51.510
34	KNR 2-31 d.4 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm wjazd 0+546,65 29.30*15% A (suma częściowa) wjazd 0+575,75 31.30*15% B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 4.395 ----- 4.395 4.695 ----- 4.695	
				RAZEM	9.090
35	KNR 2-31 d.4 0113-01 0113-04 0113-05	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem - grubość 15 cm powierzchnia zjazdów wg tabeli 581.47 A (suma częściowa) powierzchnia chodników o konstrukcji zjazdów 11.00*2.00 20.00*2.00 B (suma częściowa) powierzchnia dodatkowego wjazdu-do nieruchomości 346/4+346/7 39.60 C (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 581.470 ----- 581.470 22.000 40.000 ----- 62.000 39.600 ----- 39.600	
				RAZEM	683.070
36	KNR 2-31 d.4 0113-05	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego - potrącenie grubości- 1 cm Krotność = 5 -poz.35	m ² m ²	 -683.070	
				RAZEM	-683.070
37	KNR 2-31 d.4 0113-05	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 15 cm Krotność = 15 poz.35C	m ² m ²	 39.600	
				RAZEM	39.600
38	KNR 2-31 d.4 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm-Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5 zjazdy i powierzchnia chodników o konstrukcji zjazdu poz.35	m ² m ²	 683.070	
				RAZEM	683.070
39	KNR 2-31 d.4 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 4 cm grubość warstwy po zagęszczeniu zjazdy i powierzchnia chodników o konstrukcji zjazdu poz.38	m ² m ²	 683.070	
				RAZEM	683.070
40	NNRNKB d.4 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - 21-50 elementów/m ² -NAWIERZCHNIA JEZDNI z kostki betonowej grubości 8 cm - kostka BE-HA lub „równoważna” zjazdy i powierzchnia chodników wzmocniona jak zjazdy poz.38	m ² m ²	 683.070	
				RAZEM	683.070
41	KNR 2-31 d.4 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
		dla oporników 12/25/100			
		8.00	m	8.000	
		23.00	m	23.000	
		7.00	m	7.000	
		6.00	m	6.000	
		6.00	m	6.000	
		6.00	m	6.000	
		6.00	m	6.000	
		13.80	m	13.800	
		5.70	m	5.700	
		4.00	m	4.000	
		3.30	m	3.300	
		8.80	m	8.800	
		korekta			
		0.40	m	0.400	
		A (suma częściowa)		-----	
			m	98.000	
		zjazdu wg tabeli - dokumentacja			
		434.70	m	434.700	
		B (suma częściowa)		-----	
			m	434.700	
		dla nieruchomości 346/4			
		8.50+6.00+6.50	m	21.000	
		C (suma częściowa)		-----	
			m	21.000	
				RAZEM	553.700
42	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem-Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 (0.25*0.10+0.10*0.15)*poz.41	m ³ m ³		
				22.148	
				RAZEM	22.148
43	KNR 2-31 d.4 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej-opornik 12/25/100 cm poz.41	m m		
				553.700	
				RAZEM	553.700
5		Oznakowanie poziome i pionowe			
44	KNR 2-31 d.5 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		dla znaków D1			
		12	szt.	12.000	
		A (suma częściowa)		-----	
		dla A7	szt.	12.000	
		7	szt.	7.000	
		B (suma częściowa)		-----	
		dla T6	szt.	7.000	
		3	szt.	3.000	
		C (suma częściowa)		-----	
		dla D6	szt.	3.000	
		2	szt.	2.000	
		D (suma częściowa)		-----	
		dla T1	szt.	2.000	
		2*2	szt.	4.000	
		E (suma częściowa)		-----	
		dla A11a „próg zwalniający”	szt.	4.000	
		2*2	szt.	4.000	
		F (suma częściowa)		-----	
			szt.	4.000	
				RAZEM	32.000
45	KNR 2-31 d.5 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2-znak D1 poz.44A	szt. szt.		
				12.000	
				RAZEM	12.000
46	KNR 2-31 d.5 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2-znak A7 poz.44B	szt. szt.		
				7.000	
				RAZEM	7.000
47	KNR 2-31 d.5 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2-znak T6 poz.44C	szt. szt.		
				3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNR 2-31 d.5 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2-znak D6 poz.44D	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR 2-31 d.5 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2-znak T11 poz.44E	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNR 2-31 d.5 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2-znak A11a-próg zwalniający" poz.44F	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNR 2-31 d.5 0706-03	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową oznakowanie poziome : 1. linie P1B L=311,30+404,80 mb 2. linie P13 L=7,50 mb 3. linie P6 L=60,00 mb 4. linie P10 L=6,00 mb 5. linie P14 L=3,00 i 3,10 mb 6. linie P4 L=20,00 mb linie P1B l=311,30 mb linie P1B l=404,80 mb linie P14 l=3,00+3,10 mb linie P6 l= 60,00 mb linie P13 l=7,50 mb linie P10 l=6,00 mb 54.60	m ² m ²	54.600	
				RAZEM	54.600
52	KNR 2-31 d.5 0706-01	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową-oznaczenie liniowych progów zwalniających 8.60	m ² m ²	8.600	
				RAZEM	8.600
6		Dostawa i montaż wpustów ulicznych, regulacja : włazów, nakryw,skrzynek ulicznych na istniejących sieciach			
53	cena rynkowa d.6	Dostawa wpustu ściekowego ulicznego typu ciężkiego na studzienki fi 500mm-skrzynka z kratką-Wpust ściekowy żel. uliczny ciężki 650x450 wg zestawienia w tabeli -dokumentacji rys nr 2a 22	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
54	KNR 2-31 d.6 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych wg zestawienia w tabeli -dokumentacji rys nr 2a 22	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
55	KNR-W 2-18 d.6 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 -elementy betonowe-Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20-pierścień odciążająco-regulujący gr 20 cm wraz z wykonaniem niezbędnych robót regulacyjnych istniejącego podłoża tłuczniowego przy studniach dla studni kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej [3.14*(0.35+0.30)*(0.35+0.30)*0.20-(3.14*0.30*0.30)*0.20]*(33+17)	m ³ m ³	10.441	
				RAZEM	10.441
56	KNR 2-31 d.6 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych dla studni kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej 33+17	szt. szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
57	KNR 2-31 d.6 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych wg mapy sytuacyjnej planu zagospodarowania - mapa inwestycji 35	szt. szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
58	KNR 2-31 d.6 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych wg mapy sytuacyjnej planu zagospodarowania - mapa inwestycji 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7		Ogrodzenia, roboty wykończeniowe, zieleń drogowa			
59	kalk. własna d.7	Przestawienie ogrodzeń z siatki-zakres prac: 1. demontaż istniejącego ogrodzenia 2. powtórne ustawienie słupków ogrodzeniowych 3. dostawa , montaż elementów ogrodzeniowych - siatka wraz z akcesoriami 125.00	m m	125.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	125.000
60	d.7 kalk. własna	Rozebranie ogrodzenia betonowego-cokołu wraz z fundamentem, wywozem materiałów z rozbiórki i ich utylizacją 20.00	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
61	d.7 kalk. własna	Wykonanie cokołu betonowego z fundamentem, montażem słupków stalowych istniejących, przebudowa elementów drewnianych ogrodzenia i ich montażem do słupków stalowych-dla nieruchomości N3 narożnik ulicy Kwiatowej i ul. Krętej Zakres prac: 1. przeróbka elementów drewnianych (paneli ogrodzeniowych) wraz z dostawą niezbędnych akcesoriów, łączników, śrub, wkrętów 2. konstrukcja stalowa słupków- oczyszczenie z powłok malarskich (ewentualnej rdzy), pomalowanie farbami antykorozyjnymi 3. cokół (wraz z fundamentem)- beton B15 w szalunku systemowym - wymagana powierzchnia cokołu gładka, mocna, równa, współliniowa 2.00+8.00+10.00	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
62	KNR-W 2-01 d.7 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 1210.00	m ² m ²	1210.000	
				RAZEM	1210.000
63	d.7 kalk. własna	Umocnienie palisadą z palików drewnianych o średnicy 7-9 cm długości 1,50m z głębokością zabicia w grunt 1,0m-palisada drewniana impregnowana ciśnieniowo 28.00	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
8		Prace geodezyjne			
64	d.8 kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza z aktualizacją zasobów geodezyjnych oraz dostarczeniem map powykonawczych w ilości 10 odbitek 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
kosztorys (przedmiar robót)- ul. Kręta Bolechówko gm. Czerwonak									
1		Roboty rozbiórkowe-chodniki, wjazdy wraz z transportem materiałów na składowisko tymczasowe							
d.1	1 NNRNKB 231 0511-03 współ. do R=0,4	Rozbiórka nawierzchni chodników z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm-MATERIAŁ Z ROZBIÓRKI DO ODZYSKU Z PÓŹNIEJSZYM WYWOZEM NA SKŁADOWISKO MAGAZYNOWE ZAMAWIAJĄCEGO ZLOKALIZOWANE W ODLEGŁOŚCI 5 km OD PLACU BUDOWY-miejsce odwozu Kąpielisko Owińska Do kalkulacji z 100% powierzchni chodników wykonanych przez poprzedniego wykonawcę, przyjęto powierzchnię do rozbiórki w ilości 60% całkowitej powierzchni chodników (pozostała ilość 40% została rozebrana w trakcie wykonanych robót zabezpieczających) UWAGA ! OSTATECZNE ROZLICZENIE ILOŚCI ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH NASTAPI PO SZCZEGÓŁOWYM OBIAROWANIU I PROTOKOLARNYM PRZEKAZANIU ZAMAWIAJĄCEMU obmiar = 767.940 m ²							
	R:robocizna-rozbiórki	r-g	0.347360	266.7516	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	0.500000		0.00				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0.000					0.000	0.000	0.000
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
d.1	2 NNRNKB 231 0511-03 współ. do R=0,4	Rozbiórka nawierzchni wjazdów na nieruchomości z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm-MATERIAŁ Z ROZBIÓRKI DO ODZYSKU Z PÓŹNIEJSZYM WYWOZEM NA SKŁADOWISKO MAGAZYNOWE ZAMAWIAJĄCEGO ZLOKALIZOWANE W ODLEGŁOŚCI 5 km OD PLACU BUDOWY-miejsce odwozu Kąpielisko Owińska Do kalkulacji z 100% powierzchni zjazdów wykonanych przez poprzedniego wykonawcę, przyjęto powierzchnię do rozbiórki w ilości 85% całkowitej powierzchni (pozostała ilość 15% została rozebrana w trakcie wykonanych robót zabezpieczających) UWAGA ! OSTATECZNE ROZLICZENIE ILOŚCI ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH NASTAPI PO SZCZEGÓŁOWYM OBIAROWANIU I PROTOKOLARNYM PRZEKAZANIU ZAMAWIAJĄCEMU obmiar = 466.820 m ²							
	R:robocizna-rozbiórki	r-g	0.347360	162.1546	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	0.500000		0.00				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0.000					0.000	0.000	0.000
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
d.1	3 KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej-MATERIAŁ Z ROZBIÓRKI DO ODZYSKU Z PÓŹNIEJSZYM WYWOZEM NA SKŁADOWISKO MAGAZYNOWE ZAMAWIAJĄCEGO ZLOKALIZOWANE W ODLEGŁOŚCI 5 km OD PLACU BUDOWY-miejsce odwozu Kąpielisko Owińska UWAGA ! OSTATECZNE ROZLICZENIE ILOŚCI ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH NASTAPI PO SZCZEGÓŁOWYM OBIAROWANIU I PROTOKOLARNYM PRZEKAZANIU ZAMAWIAJĄCEMU obmiar = 701.000 m							
	R:robocizna-rozbiórki	r-g	0.047500	33.2975	0.00				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0.000					0.000	0.000	0.000
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
d.1	4 KNR 2-31 0814-05	Rozebranie krawężników 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej-MATERIAŁ Z ROZBIÓRKI DO ODZYSKU Z PÓŹNIEJSZYM WYWOZEM NA SKŁADOWISKO MAGAZYNOWE ZAMAWIAJĄCEGO ZLOKALIZOWANE W ODLEGŁOŚCI 5 km OD PLACU BUDOWY-miejsce odwozu Kąpielisko Owińska UWAGA ! OSTATECZNE ROZLICZENIE ILOŚCI ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH NASTAPI PO SZCZEGÓŁOWYM OBIAROWANIU I PROTOKOLARNYM PRZEKAZANIU ZAMAWIAJĄCEMU obmiar = 471.100 m							
	R:robocizna-rozbiórki	r-g	0.331200	156.0283	0.00				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0.000					0.000	0.000	0.000
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
d.1	5 kalk. własna	Dostawa EUR-palet o wytrzymałości do 2,5 tony w ilości potrzebnej do wywozu kostki brukowej betonowej wraz z ładunkiem (ułożeniem) kostki z rozbiórki ma paletach i ofoliowaniem folią „stretch ” obmiar = 1234.760 m ²							
	R:robocizna-rozbiórki	r-g	0.125000	154.3450	0.00				
	M:paleta EUR-palet 1200/800mm o wytrzymałości 2,5 tony'	szt	0.080987	99.9995	0.00				
	M:folia stretch ręczna	rol-ka	0.011000	13.5824	0.00				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0.000					0.000	0.000	0.000
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
d.1	6 kalk. własna	Dostawa EUR-palet o wytrzymałości do 2,5 tony w ilości potrzebnej do wywozu krawężników i obrzeży betonowych wraz z ładunkiem (ułożeniem) krawężników i obrzeży z rozbiórki na paletach i ofoliowaniem folią „stretch ” obmiar = 30.000 paleta							
	R:robocizna-rozbiórki	r-g	2.200000	66.0000	0.00				
	M:paleta EUR-palet 1200/800mm o wytrzymałości 2,5 tony'	szt	1.000000	30.0000	0.00				
	M:folia stretch ręczna	rol-ka	0.150000	4.5000	0.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
7	d.1 kalk. własna	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych za pomocą samojezdnych pojazdów załadunkowych (np. koparko-ładowarka) z widłami załadunkowymi ; masa jednego ładunku na palecie do 2,00 t obmiar = 207.988 t							
		S:Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1) z widłami	m-g	0.050000	10.3994	0.00			
		S:Samochód skrzyniowy pow. 10-15 t (1)	m-g	0.050000	10.3994	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
8	d.1 kalk. własna	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I obmiar = 13.000 kurs							
		S:Samochód skrzyniowy pow. 10-15 t (1)	m-g	0.375000	4.8750	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
9	d.1 kalk. własna	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 obmiar = 13.000 kurs							
		S:Samochód skrzyniowy pow. 10-15 t (1)	m-g	0.210000	10.9200	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
10	d.1 KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm obmiar = 549.200 m ²							
		R:robocizna-rozbiórki	r-g	0.166900	91.6615	0.00			
		S:sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min	m-g	0.033600	18.4531	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
11	d.1 KNR AT-03 0105-02	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 16 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km obmiar = 549.200 m ²							
		R:robocizna-rozbiórki	r-g	0.070000	38.4440	0.00			
		S:koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m ³	m-g	0.035000	19.2220	0.00			
		S:młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM)	m-g	0.030000	16.4760	0.00			
		S:samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	0.090000	49.4280	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
12	d.1 kalk. własna	Załadunek ładowarką kołową , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych -wywóz samochodami samowyładowczymi materiałów rozbiórkowych wraz z kosztami składowania i utylizacji materiałów rozbiórkowych na wysypisku obmiar = 91.802 m ³							
		M:koszty składowania i utylizacji materiałów z rozbiórki	m ³	1.000000	91.8020	0.00			
		S:ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m ³	m-g	0.150000	13.7703	0.00			
		S:samochód samowyładowczy o ładowności ponad 5 t	m-g	0.330000	30.2947	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
13	d.1 KNR 2-31 1510-04 + KNR 2-31 1511-02	Transport kruszywa naturalnego wraz z stabilizacją z rozbiórki na powierzchni zjazdów do nieruchomości , pojazdami samowyładowczymi na odległość wskazaną przez oferenta z załadunkiem mechanicznym oraz kosztami składowania i utylizacji materiałów obmiar = 93.364 t							
		M:koszty składowania i utylizacji materiałów z rozbiórki	m ³	1.000000	93.3640	0.00			
		S:samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	0.222000	20.7268	0.00			
		S:ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m ³	m-g	0.023000	2.1474	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
14	d.1 KNR-W 2-01 0301-01 analogia	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu I-II)-zdjęcie podsypki piaskowej na powierzchni chodników- transport podsypki na składowisko wskazane przez Zamawiającego obmiar = 127.990 m ³							
		R:robocizna-rozbiórki	r-g	1.620000	207.3438	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.230000	29.4377	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0.000				0.000	0.000	0.000
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.000	0.000	0.000
15	KNR-W 2-	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczy- mi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 8 obmiar = 127.990 m ³							
d.1	01 0210-03								
		S:samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	0.009600	9.8296	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0.000				0.000	0.000	0.000
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.000	0.000	0.000
Razem dział: Roboty rozbiórkowe-chodniki, wjazdy wraz z transportem materiałów na składo- wisko tymczasowe									
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2		Chodniki-nawierzchnia chodników ulicy Krętej							
16	KNR 2-31 d.2 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm obmiar = 1279.900 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.499600	639.4380	0.00			
	S:walec samojezdny wibracyjny 7.5 t		m-g	0.008600	11.0071	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0.000					0.000	0.000	0.000
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
17	KNR 2-31 d.2 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 1279.900 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.139800	178.9300	0.00			
	M:Piaski do nawierzchni drogowych naturalne		m ³	0.061600	78.8418	0.00			
	M:Woda przemysłowa z rurociągu		m ³	0.003000	3.8397	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0.000					0.000	0.000	0.000
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
18	KNR 0-11 d.2 0320-04	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" lub „równoważnej" grubości 60 mm typu CEGŁA kolor szary na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 1279.900 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.839400	1074.3481	0.00			
	M:kostka betonowa gr 6 cm "POLBRUK" kolor szary lub ,, równoważna"		m ²	1.025000	1311.8975	0.00			
	M:Piaski do nawierzchni drogowych naturalne		m ³	0.073000	93.4327	0.00			
	M:Woda przemysłowa z rurociągu		m ³	0.022500	28.7978	0.00			
	S:ubijak spalinowy		m-g	0.053000	67.8347	0.00			
	S:piła do ciecienia płytek		m-g	0.030000	38.3970	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0.000					0.000	0.000	0.000
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
19	KNR 2-31 d.2 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 701.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.148900	104.3789	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0.000					0.000	0.000	0.000
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
20	KNR 2-31 d.2 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła-Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5 obmiar = 14.020 m ³							
	R:robocizna		r-g	9.880000	138.5176	0.00			
	M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III		m ³	0.030000	0.4206	0.00			
	M:Piaski do nawierzchni drogowych naturalne		m ³	0.340000	4.7668	0.00			
	M:Woda przemysłowa z rurociągu		m ³	0.470000	6.5894	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00			
	M:Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5		m ³	1.040000	14.5808	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0.000					0.000	0.000	0.000
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
21	KNR 2-31 d.2 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 701.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.203700	142.7937	0.00			
	M:obrzeża betonowe 20x6 cm		m	1.020000	715.0200	0.00			
	M:Piaski do nawierzchni drogowych naturalne		m ³	0.004700	3.2947	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0.000					0.000	0.000	0.000
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
	Razem dział: Chodniki-nawierzchnia chodników ulicy Krętej								
	Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
	Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3		Jeźdnia-nawierzchnia ulicy Krętej wraz z liniowymi progami zwalniającymi typu płytowego U16C							
22	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV-istniejąca podbudowa z tłucznia kamiennego obmiar = 5873.400 m ²							
		R:robocizna	r-g	0.002800	16.4455	0.00			
		M:Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	0.005000	29.3670	0.00			
		S:walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.004300	25.2556	0.00			
		S:spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.003900	22.9063	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
23	KNR 2-31 d.3 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - wyrównanie istniejącej podbudowy kamiennej przez dosypanie średniej grubości 2,5 cm (po zagęszczeniu) materiału łamanego kamiennego Krotność = 2.5 obmiar = 5873.400 m ²							
		R:robocizna	r-g	0.007600	111.5946	0.00			
		M:Miał do nawierzchni drogowych 0- 4,0 mm	t	0.001800	26.4303	0.00			
		M:Klińce do nawierz.drog.,sortow. 4,0-31,5mm	t	0.021200	311.2902	0.00			
		M:Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	0.001000	14.6835	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	0.500000		0.00			
		S:walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.001400	20.5569	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
24	KNR 2-31 d.3 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 4 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 5873.400 m ²							
		R:robocizna	r-g	0.253100	1486.5575	0.00			
		M:Piaski do nawierzchni drogowych naturalne	m ³	0.051800	304.2421	0.00			
		M:Cement portl.CEM I 32,5-w opak.25-50 kg	t	0.011700	68.7188	0.00			
		M:Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	0.006000	35.2404	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	0.500000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
25	NNRNKB d.3 231 0511- 03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - 21-50 elementów/m ² -NAWIERZCHNIA JEZDNI z kostki betonowej grubości 8 cm - kostka BE-HA kolor szary lub „równoważna" koloru szarego obmiar = 5828.600 m ²							
		R:robocizna	r-g	0.868400	5061.5562	0.00			
		M:Kostki brukowe betonowe gr.8 cm - szare	m ²	1.020000	5945.1720	0.00			
		M:Piaski do nawierzchni drogowych naturalne	m ³	0.002500	14.5715	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	0.500000		0.00			
		S:Zagęszczarka płytowa, spalinowa do 100 kg	m-g	0.082700	482.0252	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
26	KNR 2-31 d.3 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm obmiar = 44.800 m ²							
		R:robocizna	r-g	0.544600	24.3981	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
27	KNR 2-31 d.3 1510-05	Transport wewnętrzny kruszywa łamanego pojazdami samowładowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym-transport na składowisko „stałe" wskazane przez Zamawiającego obmiar = 12.768 t							
		S:samochód samowładowczy 5-10 t	m-g	0.060000	0.7661	0.00			
		S:ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1,25 m ³	m-g	0.020000	0.2554	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
28	KNR 2-31 d.3 1511-02	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km Krotność = 9 obmiar = 12.768 t							
		S:samochód samowładowczy 5-10 t	m-g	0.008000	0.9193	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
29	KNR 2-31 d.3 0103-03	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI obmiar = 44.800 m ²							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		R:robocizna	r-g	0.267100	11.9661	0.00			
		M:Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	0.003000	0.1344	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000
		Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
30	KNR 2-31	Wykonanie konstrukcji podbudowy betonowej na powierzchni liniowych progów zwalniających bez dylatacji - Beton							
d.3	0109-03	zwykły z kruszywa naturalnego B 15							
	analogia	obmiar = 10.080 m ³							
		R:robocizna	r-g	1.986705	20.0260	0.00			
		M:krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.004165	0.0420	0.00			
		M:Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	0.083300	0.8397	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	0.500000		0.00			
		M:Betón zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m ³	1.014594	10.2271	0.00			
		S:walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.334866	3.3754	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000
		Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
31	NNRNKB	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - 21-50 elementów/m ² -NAWIERZ-							
d.3	231 0511-	CHNIA JEZDNI z kostki betonowej grubości 8 cm - kostka BE-HA kolor czerwony lub „równoważna”							
	03	obmiar = 44.979 m ²							
		R:robocizna	r-g	0.868400	39.0598	0.00			
		M:Kostki brukowe betonowe gr.8 cm - szare	m ²	1.020000	45.8786	0.00			
		M:Piaski do nawierzchni drogowych naturalne	m ³	0.002500	0.1124	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	0.500000		0.00			
		S:Zagęszczarka płytowa, spalinowa do 100 kg	m-g	0.082700	3.7198	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000
		Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
		Razem dział: Jezdnia-nawierzchnia ulicy Krętej wraz z liniowymi progami zwalniającymi typu płytowego U16C							
		Razem koszty bezpośrednie:				0.00	0.00	0.00	0.00
		Razem z narzutami:				0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
4		Wjazdy (zjazdy) do nieruchomości, chodniki o wzmocnionej podbudowie							
32	KNR-W 2- d.4 01 0203-02 z.o. 2.8.3. z.sz. 2.3.12. 9905-02 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) - do 750 m3 w jednym miejscu obmiar = 15.242 m ³							
	R:robocizna	r-g	0.322000		4.9079	0.00			
	S:koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	0.136390		2.0789	0.00			
	S:samochód samowładowczy 5 t	m-g	0.288880		4.4031	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
33	KNR 2-31 d.4 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm obmiar = 51.510 m ²							
	R:robocizna	r-g	0.037600		1.9368	0.00			
	S:spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.003500		0.1803	0.00			
	S:walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.008600		0.4430	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
34	KNR 2-31 d.4 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm obmiar = 9.090 m ²							
	R:robocizna	r-g	0.499600		4.5414	0.00			
	S:walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.008600		0.0782	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
35	KNR 2-31 d.4 0113-01 0113-04 0113-05	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem - grubość 15 cm obmiar = 683.070 m ²							
	R:robocizna	r-g	0.840600		574.1886	0.00			
	M:Cement portl.CEM I 32,5-w opak.25-50 kg	t	0.030340		20.7243	0.00			
	M:krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.000500		0.3415	0.00			
	M:Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	0.024000		16.3937	0.00			
	M:wapno hydratyzowane	t	0.010100		6.8990	0.00			
	M:popioły lotne	t	0.010100		6.8990	0.00			
	M:materiały pomocnicze	%	0.500000			0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
36	KNR 2-31 d.4 0113-05	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego - potrącenie grubości- 1 cm Krotność = 5 obmiar = -683.070 m ²							
	R:robocizna	r-g	0.046000		-157.1061	0.00			
	M:Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	0.001600		-5.4646	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
37	KNR 2-31 d.4 0113-05	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 15 cm Krotność = 15 obmiar = 39.600 m ²							
	R:robocizna	r-g	0.046000		27.3240	0.00			
	M:woda	m ³	0.001600		0.9504	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
38	KNR 2-31 d.4 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm-Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5 obmiar = 683.070 m ²							
	R:robocizna	r-g	0.289500		197.7488	0.00			
	M:krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.000500		0.3415	0.00			
	M:Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	0.010000		6.8307	0.00			
	M:materiały pomocnicze	%	0.500000			0.00			
	M:Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0.152250		103.9974	0.00			
	S:walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.050400		34.4267	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
	Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
39	KNR 2-31 d.4 0105-05 0105-06	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 4 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 683.070 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.253100	172.8850	0.00			
	M:Piaski do nawierzchni drogowych naturalne		m ³	0.051800	35.3830	0.00			
	M:Cement portl.CEM I 32,5-w opak.25-50 kg		t	0.011700	7.9919	0.00			
	M:Woda przemysłowa z rurociągu		m ³	0.006000	4.0984	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000				0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
40	NNRNKB d.4 231 0511- 03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - 21-50 elementów/m ² -NAWIERZ-CHNIA JEZDNI z kostki betonowej grubości 8 cm - kostka BE-HA lub „równoważna” obmiar = 683.070 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.868400	593.1780	0.00			
	M:Kostki brukowe betonowe gr.8 cm - szare		m ²	1.020000	696.7314	0.00			
	M:Piaski do nawierzchni drogowych naturalne		m ³	0.002500	1.7077	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00			
	S:Zagęszczarka płytowa, spalinowa do 100 kg		m-g	0.082700	56.4899	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000				0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
41	KNR 2-31 d.4 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 553.700 m							
	R:robocizna		r-g	0.148900	82.4459	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000				0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
42	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem-Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 obmiar = 22.148 m ³							
	R:robocizna		r-g	9.020000	199.7750	0.00			
	M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III		m ³	0.040000	0.8859	0.00			
	M:Piaski do nawierzchni drogowych naturalne		m ³	0.270000	5.9800	0.00			
	M:Woda przemysłowa z rurociągu		m ³	0.470000	10.4096	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00			
	M:Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15		m ³	1.040000	23.0339	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000				0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
43	KNR 2-31 d.4 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej-opornik 12/25/100 cm obmiar = 553.700 m							
	R:robocizna		r-g	0.325500	180.2294	0.00			
	M:opornik drogowy betonowy 12x25x100 cm		m	1.020000	564.7740	0.00			
	M:Piaski do nawierzchni drogowych naturalne		m ³	0.011100	6.1461	0.00			
	M:Cement portl.CEM I 32,5-w opak.25-50 kg		t	0.003200	1.7718	0.00			
	M:Woda przemysłowa z rurociągu		m ³	0.004100	2.2702	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000				0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
Razem dział: Wjazdy (zjazdy) do nieruchomości, chodniki o wzmocnionej podbudowie									
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
5		Oznakowanie poziome i pionowe							
44	KNR 2-31 d.5 0702-02	Śłupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm obmiar = 32.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.752800	24.0896	0.00			
	M:śłupki z rur stalowych		kg	19.630000	628.1600	0.00			
	M:Gruz ceglany		m ³	0.045000	1.4400	0.00			
	M:Woda przemysłowa z rurociągu		m ³	0.005000	0.1600	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0.000					0.000	0.000	0.000
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
45	KNR 2-31 d.5 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2-znak D1 obmiar = 12.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.824100	9.8892	0.00			
	M:Znak drogowy oc.z folią odbl.D-1		opk	1.000000	12.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0.000					0.000	0.000	0.000
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
46	KNR 2-31 d.5 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2-znak A7 obmiar = 7.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.824100	5.7687	0.00			
	M:Znak drogowy oc.z folią odbl.A-7		opk	1.000000	7.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0.000					0.000	0.000	0.000
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
47	KNR 2-31 d.5 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2-znak T6 obmiar = 3.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.824100	2.4723	0.00			
	M:Znak drogowy oc.z folią odbl.T-6		opk	1.000000	3.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0.000					0.000	0.000	0.000
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
48	KNR 2-31 d.5 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2-znak D6 obmiar = 2.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.824100	1.6482	0.00			
	M:Znak drogowy oc.z folią odbl.D-6		opk	1.000000	2.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0.000					0.000	0.000	0.000
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
49	KNR 2-31 d.5 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2-znak T11 obmiar = 4.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.824100	3.2964	0.00			
	M:Znak drogowy oc.z folią odbl.T11- odległość progu zwalniającego		opk	1.000000	4.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0.000					0.000	0.000	0.000
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
50	KNR 2-31 d.5 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2-znak A11a-próg zwalniający" obmiar = 4.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.824100	3.2964	0.00			
	M:Znak drogowy oc.z folią odbl.A11a-„próg zwalniający"		opk	1.000000	4.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0.000					0.000	0.000	0.000
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
51	KNR 2-31 d.5 0706-03	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową oznakowanie poziome : 1. linie P1B L=311,30+404,80 mb 2. linie P13 L=7,50 mb 3. linie P6 L=60,00 mb 4. linie P10 L=6,00 mb 5. linie P14 L=3,00 i 3,10 mb 6. linie P4 L=20,00 mb obmiar = 54.600 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.189000	10.3194	0.00			
	M:Farba chlorokaucz.naw.do znak.jezdni-biała		dm 3	0.393000	21.4578	0.00			
	M:rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych		dm 3	0.126000	6.8796	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00			
	S:malowarka do znakowania dróg		m-g	0.046400	2.5334	0.00			
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.046400	2.5334	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:							0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
52	KNR 2-31 d.5 0706-01	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową-oznaczenie liniowych progów zwalniających obmiar = 8.600 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.545700	4.6930	0.00			
	M:Farba chlorokaucz.naw.do znak.jezdni-biała		dm 3	0.483000	4.1538	0.00			
	M:rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych		dm 3	0.073500	0.6321	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:							0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
Razem dział: Oznakowanie poziome i pionowe									
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
6		Dostawa i montaż wpustów ulicznych, regulacja : włazów, nakryw,skrzynek ulicznych na istniejących sieciach							
53	d.6	Dostawa wpustu ściekowego ulicznego typu ciężkiego na studzienki fi 500mm- skrzynka z kratką-Wpust ściekowy żel. uliczny ciężki 650x450 obmiar = 22.000 szt.							
	cena rynkowa								
		M:Wpust ściekowy żel. uliczny ciężki 650x450	opk	1.000000	22.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.000000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0.000				0.000	0.000	0.000
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.000	0.000	0.000
54	d.6	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych obmiar = 22.000 szt.							
	KNR 2-31 1406-02								
		R:robocizna	r-g	7.563000	166.3860	0.00			
		M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.008130	0.1789	0.00			
		M:Piaski do nawierzchni drogowych naturalne	m ³	0.014300	0.3146	0.00			
		M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.014600	0.3212	0.00			
		M:gwoździe budowlane	kg	0.087000	1.9140	0.00			
		M:woda	m ³	0.006100	0.1342	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	0.500000		0.00			
		M:mieszanka betonowa	m ³	0.142000	3.1240	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0.000				0.000	0.000	0.000
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.000	0.000	0.000
55	d.6	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe-Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20-pierścien odciążająco-regulujący gr 20 cm wraz z wykonaniem niezbędnych robót regulacyjnych istniejącego podłoża tłuczniowego przy studniach obmiar = 10.441 m ³							
	KNR-W 2-18 0530-01								
		R:robocizna	r-g	7.780000	81.2310	0.00			
		M:Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	m ³	1.050000	10.9631	0.00			
		M:drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0.009000	0.0940	0.00			
		M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.095000	0.9919	0.00			
		M:deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.017500	0.1827	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		S:samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.310000	3.2367	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0.000				0.000	0.000	0.000
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.000	0.000	0.000
56	d.6	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych obmiar = 50.000 szt.							
	KNR 2-31 1406-03								
		R:robocizna	r-g	10.275000	513.7500	0.00			
		M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.012300	0.6150	0.00			
		M:Piaski do nawierzchni drogowych naturalne	m ³	0.021500	1.0750	0.00			
		M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.023400	1.1700	0.00			
		M:gwoździe budowlane	kg	0.124000	6.2000	0.00			
		M:woda	m ³	0.009100	0.4550	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	0.500000		0.00			
		M:Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m ³	0.213000	10.6500	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0.000				0.000	0.000	0.000
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.000	0.000	0.000
57	d.6	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych obmiar = 35.000 szt.							
	KNR 2-31 1406-04								
		R:robocizna	r-g	5.051000	176.7850	0.00			
		M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.005300	0.1855	0.00			
		M:Piaski do nawierzchni drogowych naturalne	m ³	0.009400	0.3290	0.00			
		M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.010900	0.3815	0.00			
		M:gwoździe budowlane	kg	0.058000	2.0300	0.00			
		M:woda	m ³	0.004000	0.1400	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	0.500000		0.00			
		M:mieszanka betonowa	m ³	0.093000	3.2550	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0.000				0.000	0.000	0.000
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.000	0.000	0.000
58	d.6	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych obmiar = 3.000 szt.							
	KNR 2-31 1406-05								
		R:robocizna	r-g	13.343000	40.0290	0.00			
		M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.016100	0.0483	0.00			
		M:Piaski do nawierzchni drogowych naturalne	m ³	0.028400	0.0852	0.00			
		M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.030000	0.0900	0.00			
		M:gwoździe budowlane	kg	0.164000	0.4920	0.00			
		M:woda	m ³	0.012100	0.0363	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S	
		M:materiały pomocnicze	%	0.500000		0.00				
		M:mieszanka betonowa	m ³	0.273000	0.8190	0.00				
		Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0.000							
		Razem z narzutami:								
		Cena jednostkowa:	0.00				0.000	0.000	0.000	
		Razem dział: Dostawa i montaż wpustów ulicznych, regulacja : włazów, nakryw,skrzynek ulicznych na istniejących sieciach								
		Razem koszty bezpośrednie:				0.00	0.00	0.00	0.00	
		Razem z narzutami:				0.00	0.00	0.00	0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
7		Ogrodzenia, roboty wykończeniowe, zieleń drogowa							
59	d.7 kalk. własna	Przestawienie ogrodzeń z siatki-zakres prac: 1. demontaż istniejącego ogrodzenia 2. powtórne ustawienie słupków ogrodzeniowych 3. dostawa , montaż elemenetów ogrodzeniowych - siatka wraz z akcesoriami obmiar = 125.000 m							
	R:robocizna		r-g	3.500000	437.5000	0.00			
	M:ogrodzenie z siatki wraz z słupkami i akcesoriami- wysokość ogrodzenia średniej wysokości 1,5m		m	1.000000	125.0000	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0.000					0.000	0.000	0.000
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
60	d.7 kalk. własna	Rozebranie ogrodzenia betonowego-cokołu wraz z fundamentem, wywozem materiałów z rozbiórki i ich utylizacją obmiar = 20.000 m							
	R:robocizna		r-g	2.500000	50.0000	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0.000					0.000	0.000	0.000
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
61	d.7 kalk. własna	Wykonanie cokołu betonowego z fundamentem, montażem słupków stalowych istniejących, przebudowa elementów drewnianych ogrodzenia i ich montażem do słupków stalowych-dla nieruchomości N3 narożnik ulicy Kwiatowej i ul. Krętej Zakres prac: 1. przeróbka elementów drewnianych (paneli ogrodzeniowych) wraz z dostawą niezbędnych akcesoriów, łączników, śrub, wkrętów 2. konstrukcja stalowa słupków- oczyszczenie z powłok malarskich (ewentualnej rdzy), pomalowanie farbami antykorozyjnymi 3. cokół (wraz z fundamentem)- beton B15 w szalunku systemowym - wymagana powierzchnia cokołu gładka, mocna, równa, współliniowa obmiar = 20.000 m							
	R:robocizna		r-g	4.000000	80.0000	0.00			
	M:beton B-15 wraz z kosztem szalunków		m ³	0.346500	6.9300	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	25.000000		0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0.000					0.000	0.000	0.000
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
62	KNR-W 2- d.7 01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm obmiar = 1210.000 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.200000	242.0000	0.00			
	M:ziemia urodzajna (humus)		m ³	0.052000	62.9200	0.00			
	M:nasiona traw		kg	0.012000	14.5200	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0.000					0.000	0.000	0.000
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
63	d.7 kalk. własna	Umocnienie palisadą z palików drewnianych o średnicy 7-9 cm długości 1,50m z głębokością zabcia w grunt 1,0m- palisada drewniana impregnowana ciśnieniowo obmiar = 28.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.750000	21.0000	0.00			
	M:palisada drewniana impregnowana ciśnieniowo-wymiar fi 70/1500 mm		szt	14.550000	407.4000	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0.000					0.000	0.000	0.000
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
	Razem dział: Ogrodzenia, roboty wykończeniowe, zieleń drogowa								
	Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
	Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
8		Prace geodezyjne							
64	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza z aktualizacją zasobów geodezyjnych oraz dostarczeniem map powykonawczych w ilości 10 odbitek obmiar = 1.000 kpl							
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000				0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
Razem dział: Prace geodezyjne									
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu:						0.00			