

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi gminnej - ul. Kręta w m. Ciszkowo
ADRES INWESTYCJI : Ciszkowo, ul. Kręta, 64-700 Czarnków
INWESTOR : Gmina Czarnków
ADRES INWESTORA : ul. Rybaki 3, 64-700 Czarnków
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Rufin Jarka
DATA OPRACOWANIA : 30.04.2020 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz]	% M
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.04.2020 r.

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1			GEODEZYJNE ROBOTY POMIAROWE				
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.458		
2 d.1.1	KNCK-7 0504-04 analogia	D-01.01.01	Wyznaczenie i ustawienie nowych znaków granicznych po podziale nieruchomości	szt.	8		
1.2			USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW				
3 d.1.1	KNR 2-01 0103-01	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. do 15 cm)	szt.	2		
4 d.1.1	KNR 2-01 0103-02	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.	1		
5 d.1.1	KNR 2-01 0103-03	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.	2		
6 d.1.1	KNR 2-01 0103-05	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.	1		
7 d.1.1	KNR 2-01 0103-06	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.	1		
8 d.1.1	KNR 2-01 0103-07 analogia	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. ponad 76 cm)	szt.	1		
9 d.1.1	KNR 2-01 0105-01	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. do 15 cm)	szt.	2		
10 d.1.1	KNR 2-01 0105-02	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.	1		
11 d.1.1	KNR 2-01 0105-03	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.	2		
12 d.1.1	KNR 2-01 0105-05	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.	1		
13 d.1.1	KNR 2-01 0105-06	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.	1		
14 d.1.1	KNR 2-01 0105-07 analogia	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. ponad 76 cm)	szt.	1		
15 d.1.1	KNR 2-01 0108-04	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha	1350/ 10000 = 0.135		
16 d.1.1	KNR 2-01 0111-01	D-01.02.01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) ze spalaniem na miejscu	m ²	2000		
17 d.1.1	KNR 2-01 0110-03	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	290		
18 d.1.1	KNR 2-01 0110-01	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³	18		
19 d.1.1	KNR 2-01 0110-02	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp	10		
1.3			ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU I DARNINY				
20 d.1.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 25 cm za pomocą spycharek	m ²	3000		
21 d.1.1	KNR 2-01 0203-01 0214-03	D-01.02.02	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 5 km (WYWÓZ HUMUSU Z DARNINĄ NA ŚLADOWISKO WYKONAWCY)	m ³	3000*0.25 = 750.000		
1.4			ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
22 d.1.1	KNR-W 5-10 0323-01	D-01.02.04	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie (OBCINANIE NAWIERZCHNI JEZDNI)	m	25		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
23 d.1.4	KNR-W 5-10 0323-02	D-01.02.04	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie Krotność = 15	m	25		
24 d.1.4	KNR 2-31 0805-04	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	12		
25 d.1.4	KNR 2-31 0802-03 0802-04	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm	m ²	12		
26 d.1.4	KNR 2-31 0812-03	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	1.5		
27 d.1.4	KNR 2-31 0813-03	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	10		
28 d.1.4	KNR 2-31 0814-02	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	15		
29 d.1.4	KNR 2-25 0420-03	D-01.02.04	Znaki drogowe płaskie - rozebranie (DO PONOWNEGO MONTAŻU)	szt.	4		
30 d.1.4	KNR 2-25 0419-05	D-01.02.04	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie (DO PONOWNEGO MONTAŻU)	szt.	4		
31 d.1.4	KNR 4-04 1103-02	D-01.02.04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 4 samochody samowyładowcze	m ³	6		
32 d.1.4	KNR 4-04 1103-04 1103-05	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³	6		
2			ROBOTY ZIEMNE				
2.1			WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH				
33 d.2.1	KNR 2-01 0207-02 z.sz. 2.3.12 9905	D-02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km Wykop o objętości powyżej 5000 m ³ w jednym miejscu.	m ³	1600		
34 d.2.1	KNR 2-01 0214-04	D-02.01.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (WYWÓZ UROBKU NA SKŁADOWISKO WYKONAWCY - DO 5 KM) Krotność = 8	m ³	1100		
2.2			WYKONANIE NASYPÓW				
35 d.2.2	KNR 2-01 0211-08 0214-03	D-02.03.01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.10 km	m ³	1150		
36 d.2.2	KNR 2-01 0235-01	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II (NASYP)	m ³	1650		
37 d.2.2	KNR 2-01 0237-07	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wi-bracyjnymi; grunt sypki kat. I-III	m ³	1650		
38 d.2.2	KNR 9-11 0401-02 analogia	D-02.03.01	Ułożenie geotkaniny z poliestru 200/200 kN/m sposobem ręcznym	m ²	2000		
3			ODWODNIENIE I UZBROJENIE TERENU				
3.1			PRZEPUSTY I ROWY KRYTE				
39 d.3.1	KNNR 6 0109-03 analogia	D-03.02.01	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²	11.00* 1.20+ 20.00*1.00 = 33.200		
40 d.3.1	KNNR 4 1308-08 analogia	D-03.02.01	Przepust z rur PP K2-Kan łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm	m	11		
41 d.3.1	KNNR 4 1308-06 analogia	D-03.02.01	Rów kryty z rur PP K2-Kan łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	20		
3.2			REGULACJA PIONOWA URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH				
42 d.3.2	KNR 2-31 1406-04	D-03.02.02	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	5		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
43 d.3.2	KNR 2-31 1406-05	D-03.02.02	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.	2		
4			PODBUDOWY				
4.1			PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZENIE PODŁOŻA				
44 d.4.1	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (ZJAZDY INDYWIDUALNE)	m ²	103		
45 d.4.1	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (ZJAZDY PUBLICZNE)	m ²	145		
46 d.4.1	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (JEZDNIA)	m ²	3230		
4.2			OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH				
47 d.4.2	KNNR 6 1005-06	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²	6328		
48 d.4.2	KNNR 6 1005-07	D-04.03.01	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych (PODBUDOWA ZASADNICZA Z KRUSZYWA) ilość 0,5 do 0,8 kg/m ²	m ²	3243		
49 d.4.2	KNNR 6 1005-07	D-04.03.01	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych - (WARSTWA WIĄŻĄCA) ILOŚĆ 0,1 DO 0,3 KG/M ²	m ²	3085		
4.3			PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE				
50 d.4.3	KNNR 6 0113-02	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm (JEZDNIA)	m ²	3040		
51 d.4.3	KNNR 6 0113-02	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm (ZJAZDY PUBLICZNE)	m ²	125		
52 d.4.3	KNNR 6 0113-02	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm (ZJAZDY INDYWIDUALNE)	m ²	78		
4.4			PODBUDOWA Z KRUSZYWA STABILIZOWANEGO CEMENTEM				
53 d.4.4	KNNR 6 0111-02	D-04.05.01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 40 kg/m ² , warstwa gr.15 cm (WARSTWA MROZOOCHRONNA I ODCINAJĄCA Z GRUNTU STABILIZOWANEGO CEMENTEM O Rm=5, 0MPa) (JEZDNIA)	m ²	3230		
54 d.4.4	KNNR 6 0111-02	D-04.05.01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 40 kg/m ² , warstwa gr.15 cm (WARSTWA MROZOOCHRONNA I ODCINAJĄCA Z GRUNTU STABILIZOWANEGO CEMENTEM O Rm=5, 0MPa) (ZJAZDY PUBLICZNE)	m ²	145		
4.5			PODBUDOWA Z BETONU CEMENTOWEGO				
55 d.4.5	KNNR 6 0109-03	D-04.06.01	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą (CHUDY BETON C 6/8) - ZJAZDY	m ²	25		
5			NAWIERZCHNIE				
5.1			NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO				
56 d.5.1	KNNR 6 0308-03	D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 8 cm (warstwa wiążąca) (AC 11 W 50/70 - KR2) - JEZDNIA Krotność = 1.333	m ²	2900		
57 d.5.1	KNNR 6 0308-07	D-05.03.05	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km (AC 11 W 50/70 - KR2) - JEZDNIA Krotność = 50	t	2900*0.20 = 580.000		
58 d.5.1	KNNR 6 0308-01	D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) (AC 11 W 50/70 - KR2) - ZJAZDY INDYWIDUALNE	m ²	72		
59 d.5.1	KNNR 6 0308-03	D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 8 cm (warstwa wiążąca) (AC 11 W 50/70 - KR2) - ZJAZDY PUBLICZNE Krotność = 1.333	m ²	113		
60 d.5.1	KNNR 6 0308-07	D-05.03.05	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km (AC 11 W 50/70 - KR2) - ZJAZDY INDYWIDUALNE I PUBLICZNE Krotność = 30	t	72*0.10+ 113*0.20 = 29.800		
61 d.5.1	KNNR 6 0309-02	D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) (AC 8 S 50/70 - KR2) - ZJAZDY INDYWIDUALNE	m ²	70		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
62 d.5.1	KNNR 6 0309-02	D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) (AC 8 S 50/70 - KR2) - ZJAZDY PUBLICZNE	m ²	110		
63 d.5.1	KNNR 6 0309-07	D-05.03.05	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km (AC 8 S 50/70 - KR2) - ZJAZDY INDYWIDUALNE I PUBLICZNE Krotność = 50	t	(70+110)* 0.10 = 18.000		
64 d.5.1	KNNR 6 0309-02	D-05.03.13	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) (AC 8 S 50/70 - KR2) - JEZDNI	m ²	2830+40 = 2870.000		
65 d.5.1	KNNR 6 0309-07	D-05.03.13	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km (AC 8 S 50/70 - KR2) - JEZDNI Krotność = 50	t	2870*0.10 = 287.000		
5.2			FREZOWANIE				
66 d.5.2	KNR AT-03 0102-02	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (WARSTWA ŚCIERALNA - DW 181)	m ²	40		
67 d.5.2	KNR AT-03 0102-03	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (WARSTWA WIAŻĄCA - DW 181)	m ²	25		
68 d.5.2	KNR 2-01 0214-02	D-05.03.11	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m ³	3.6		
5.3			NAWIERZCHNIA Z BRUKOWEJ KOSTKI BETONOWEJ				
69 d.5.3	KNNR 6 0502-03	D-05.03.23a	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm GRAFITOWA na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (ZJAZDY)	m ²	25		
5.4			UŁOŻENIE GEOSIATKI DO NAWIERZCHNI BITUMICZNYCH				
70 d.5.4	KNR 9-11 0101-02 analogia	D-05.03.26	Ułożenie geosiatki przeciw spękanom nawierzchni bitumicznych na połączeniu nowej nawierzchni z istn. nawierzchnią drogi wojewódzkiej (geosiatka o wytrzymałości 120x200 kN wstępnie powlekana bitumem o szerokości 2,00 m	m ²	50		
6			ROBOTY WYKONCZENIOWE				
6.1			UMOCNIENIE POWIERZCHNIOWE SKARP				
71 d.6.1	KNNR 1 0501-01	D-06.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	1650		
72 d.6.1	KNR 2-01 0510-01 0510-02	D-06.01.01	Humusowanie skarp i powierzchni płaskich z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm	m ²	1650		
73 d.6.1	KNR 2-01 0516-04 analogia	D-06.01.01	Umocnienie skarp (wlotu i wylotu przepustu) płytami betonowymi ażurowymi o wym. 40x60x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	32		
6.2			POBOCZA				
74 d.6.2	KNR 2-31 0103-04	D-06.03.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (POBOCZE UTWARDZONE)	m ²	700		
75 d.6.2	KNNR 6 0204-06	D-06.03.01	Nawierzchnie z kruszywa kamiennego 0/31,5 mm - warstwa górna o gr. 15 cm	m ²	700		
6.3			ROWY				
76 d.6.3	KNR 15-01 0116-04 analogia	D-06.04.01	Wykopanie rowu przedrożnego o głębokości do 0,60 m, szerokości dna 0,40 m i pochyleniu skarp :1,5 Krotność = 1.5	m	420		
77 d.6.3	KNR 2-01 0212-05 0214-03	D-06.04.01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.2 km (ODWÓZ UROBKU Z PROFILOWANIA SKARP ROWÓW)	m ³	230		
7			URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
7.1			OZNAKOWANIE POZIOME				
78 d.7.1	KNNR 6 0705-06 analogia	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie (OZNAKOWANIE CIENKOWARSTWOWE)	m ²	30		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
7.2			OZNAKOWANIE PIONOWE				
79 d.7.2	KNNR 6 0702-01	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	9		
80 d.7.2	KNNR 6 0702-01	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych (Z DEMONTAŻU)	szt.	4		
81 d.7.2	KNNR 6 0702-05	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (MAŁE, folia II generacji)	szt.	6		
82 d.7.2	KNNR 6 0702-05	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (Z DEMONTAŻU)	szt.	4		
83 d.7.2	KNNR 6 0702-05	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (ŚREDNIE, folia II i III generacji)	szt.	3		
7.3			URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO				
84 d.7.3	KNNR 6 0703-01 <i>analogia</i>	D-07.05.01	Barьеры ochronne stalowe jednostronne N2W3A wraz z odcinkiem początkowym i końcowym	m	96		
8			ELEMENTY ULIC				
8.1			KRAWĘŻNIKI BETONOWE				
85 d.8.1	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (KRAWĘŻNIK 15x30 CM)	m ³	10*0.10 = 1.000		
86 d.8.1	KNR 2-31 0403-03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	10		
87 d.8.1	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (KRAWĘŻNIK NAJAZDOWY 20X22 CM)	m ³	100*0.10 = 10.000		
88 d.8.1	KNR 2-31 0403-04 <i>analogia</i>	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 20x22 cm (NAJAZDOWE) na podsypce cementowo-piaskowej	m	100		
89 d.8.1	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (OPORNIK BETONOWY 12X25 CM)	m ³	12*0.075 = 0.900		
90 d.8.1	KNR 2-31 0403-05	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	12		
8.2			OBRZEŻA CHODNIKOWE BETONOWE				
91 d.8.2	KNR 2-31 0407-05	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	30		
92 d.8.2	KNR 2-31 0402-04	D-08.03.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (OBRZEŻE BETONOWE 8X30 CM)	m ³	30*0.04 = 1.200		
9			ZIELEŃ				
93 d.9	KNR 2-21 0311-06	D-09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form pienych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m (KLON ZWYCZAJNY)	szt.	25		
10			DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA				
94 d.10	kalk. własna	D-00.00.00	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą	kpl	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie: