

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic,

Budowa: Budowa dróg
 Obiekt: Projekt budowlano - wykonawczy dla budowy ścieżki pieszo - rowerowej w międzywale i na lewobrzeżnym wale przeciwpowodziowym od mostu Królowej Jadwigi do mostu Przemysła I w Poznaniu w ramach zadania: "Wartostrada - poznański ciąg pieszo - rowerowy"
 Rodzaj robót: Branża drogowa (wer. 4.0 z dnia 10.07.2017r.)
 Zamawiający:

KOSZTORYS

Strona 1

DZIAŁ		NAZWA DZIAŁU	OGÓŁEM
01	Roboty w zakresie budowy dróg	
01.01	Roboty przygotowawcze	
01.02	Roboty rozbiórkowe	
01.03	Roboty ziemne	
01.04	Nawierzchnie na drogach	
01.05	Roboty wykończeniowe	
01.06	Oznakowanie pionowe i poziome	
OGÓŁEM		
OGÓŁEM NETTO		

Wydawcy katalogów wykorzystanych do opracowania:

- 1) *KNNR t.1i2* - wyd. Ośrodek Organizacyjnej Obsługi Budownictwa ORGBUD-SERWIS Sp. z o.o.; Poznań 2001r.
- 2) *KNR 4-03* - wyd. Instytut Gospodarki Mieszkaniowej w Warszawie; Warszawa 1996r.
- 3) *KNR 5-01* - wyd. Instytut Gospodarki Mieszkaniowej w Warszawie; Warszawa 1996r.
- 4) *KNR 5-08* - wyd. Warszawskie Centrum Postępu Techniczno-Organizacyjnego Budownictwa WACETOB-PZITB, Warszawa 1997r.
- 5) *KNR 5-10* - wyd. Warszawskie Centrum Postępu Techniczno-Organizacyjnego Budownictwa WACETOB-PZITB, Warszawa 1992r.
- 6) *KNR 5-14* - wyd. Wydawnictwo Akcydensowe na zlec. Instytutu Organizacji Zarządzania i Ekonomiki Przemysłu Budowlanego ORGBUD, Warszawa 1987r.

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic,

Budowa: Budowa dróg

Obiekt: Projekt budowlano - wykonawczy dla budowy ścieżki pieszo - rowerowej w międzywale i na lewobrzeżnym wale przeciwpowodziowym od mostu Królowej Jadwigi do mostu Przemysła I w Poznaniu w ramach zadania: "Wartostrada - poznański ciąg pieszo - rowerowy"

Rodzaj robót: Branża drogowa (wer. 4.0 z dnia 10.07.2017r.)

PRZEDMIAR

Strona 1

SYKAL

SYKAL							
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
01	Roboty w zakresie budowy dróg						
01.01	Roboty przygotowawcze						
01.01	10	KNR	201-01-19-03-00	D-01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych. Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	1,931
01.01	20	KNR	201-01-03-01-00	D-01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew ø 10-15 cm	szt	50,000
01.01	30	KNR	201-01-03-02-00	D-01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew ø 16-25 cm	szt	26,000
01.01	40	KNR	201-01-03-03-00	D-01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew ø 26-35 cm	szt	4,000
01.01	50	KNR	201-01-03-04-00	D-01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew ø 36-45 cm	szt	1,000
01.01	60	KNR	201-01-03-05-00	D-01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew ø 46-55 cm	szt	3,000
01.01	70	KNR	201-01-05-01-00	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni ø 10-15 cm	szt	50,000
01.01	80	KNR	201-01-05-02-00	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni ø 16-25 cm	szt	26,000
01.01	90	KNR	201-01-05-03-00	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni ø 26-35 cm	szt	4,000
01.01	100	KNR	201-01-05-04-00	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni ø 36-45 cm	szt	1,000
01.01	110	KNR	201-01-05-05-00	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni ø 46-55 cm	szt	3,000
01.01	120	KNR	201-01-08-02-00	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	HA	0,012
01.01	130	KNR	221-01-04-01-00	D-01.02.01	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni do 10 cm - Cięcie techniczne korony	szt	3,000
01.01	140	KNR	221-01-04-02-00	D-01.02.01	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni 11-15 cm - Cięcie techniczne korony	szt	2,000
01.01	150	KNR	221-01-04-03-00	D-01.02.01	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni 16-20 cm - Cięcie techniczne korony	szt	8,000
01.01	160	KNR	221-01-04-04-00	D-01.02.01	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni 21-30 cm - Cięcie techniczne korony	szt	17,000
01.01	170	KNR	221-01-04-05-00	D-01.02.01	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni 31-40 cm - Cięcie techniczne korony	szt	8,000
01.01	180	KNR	221-01-04-06-00	D-01.02.01	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni ponad 41 cm - Cięcie techniczne korony	szt	3,000
01.01	190	KNR	221-01-03-01-00	D-01.02.01	Odmładzanie pojedynczych krzewów o średnicy korony do 2 m - Cięcie techniczne	szt	1,000
01.01	200	KNR	221-01-03-02-00	D-01.02.01	Odmładzanie pojedynczych krzewów o średnicy korony od 2 m - Cięcie techniczne	szt	6,000
01.01	210	KNR	201-01-10-01-00	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m³	12,550
01.01	220	KNR 2-01 0110-04		D-01.02.01	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu	m³	12,550
01.01	230	KNR	201-01-10-02-00	D-01.02.01	Wywóz karpin - wykonawca zagospodarowuje odpad na odpowiednim placu (kompostowni) jako materiał biodegradowalny	m³	6,630

							SYKAL
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
01.01	240	KNR	201-01-10-03-00	D-01.02.01	Wywóz gałęzi z przemiałem w rębarnie - wykonawca zagospodarowuje odpad we własnym zakresie jako materiał biodegradowalny	m ³	15,312
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	Wycinka		13,92		13,920
		2	Cięcie techniczne		13,92*,1		1,392
01.02	Roboty rozbiórkowe						
01.02	250	KNR	231-08-11-04-00	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych grub 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą	m ²	106,050
01.02	260	KNR	231-08-04-03-00	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni żużlowej grub 15 cm	m ²	1935,789
01.02	270	KNR	231-08-04-04-00	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni żużlowej - dodatek za 1 cm - średnio 25 cm	m ²	1935,789
01.02	280	KNR	231-08-03-03-00	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m ²	976,842
01.02	290	KNR	231-08-03-04-00	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm - razem 5cm	m ²	976,842
01.02	300	KNR	231-08-02-07-00	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²	976,842
01.02	310	KNR	231-08-02-08-00	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa - dodatek za 1 cm razem 25cm	m ²	976,842
01.02	320	KNR	231-08-03-03-00	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m ²	163,158
01.02	330	KNR	231-08-03-04-00	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm - razem 4cm	m ²	163,158
01.02	340	KNR	231-08-02-03-00	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego grub 10 cm	m ²	163,158
01.02	350	KNR	231-08-02-04-00	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dodatek za 1 cm razem 15 cm	m ²	163,158
01.02	360	KNR	231-08-02-07-00	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²	163,158
01.02	370	KNR	231-08-02-08-00	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa - dodatek za 1 cm razem 10cm	m ²	-163,158
01.02	380	KNR	231-08-15-02-00	D-01.02.04	Rozebranie chodnika z płyt betonowych 50x50 cm na podsypce piaskowej	m ²	386,316
01.02	390	KNR	231-08-06-08-00	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki rzędowej wys 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	647,368
01.02	400	KNR	231-08-07-01-00	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Analogia: Rozebranie nawierzchni z Trylinki	m ²	12,632
01.02	410	KNR	231-08-12-03-00	D-01.02.04	Rozebranie ławy pod krawężniki, obrzeża z betonu	m ³	69,863
01.02	420	KNR	231-08-13-03-00	D-01.02.04	Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	177,500
01.02	430	KNR	231-08-14-05-00	D-01.02.04	Rozebranie krawężnika wtopionego 12x25 cm na podsypka cementowo-piaskowej	metr	601,000
01.02	440	KNR	231-08-13-05-00	D-01.02.04	Rozebranie krawężnika kamiennego 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	16,000
01.02	450	KNR	231-08-14-02-00	D-01.02.04	Rozebranie obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej	metr	281,000
01.02	460	KNR	225-03-08-02-00	D-01.02.04	Rozbórka ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych	m ²	341,250
01.02	470	KNR	401-01-08-09-00	D-01.02.04	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km z załadunkiem i wyładunkiem	m ³	1475,868
01.02	480	KNR	401-01-08-10-00	D-01.02.04	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km (składniki normy x współczynnik S x 14 UWAGA!- oferent winien przyjąć własny współczynnik w zależności od rzeczywistej odległości)	m ³	1475,868

							SYKAL
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
01.03	Roboty ziemne						
01.03	490	KNR	201-02-06-02-00	D-02.01.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,40 m³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1,0 km - wykopy	m³	5406,000
01.03	500	KNR	02-01-0214-0400	D-02.01.01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV. (składniki normy x współczynnik S x UWAGA!- oferent winien przyjąć własny współczynnik w zależności od rzeczywistej odległości) - wykopy	m³	5406,000
01.03	510	KNR	02-01-0235-0101	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II (+żwir, pospółka dostarczony pojazdami samowyladowczymi)	m³	4097,400
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	Nasyp		2562		2562,000
		2	Ulepszone podłoże		1505		1505,000
		3	Sączek z pospółki		30,4		30,400
01.03	520	KNR	AT-04 0101-03	D-02.03.01	Glewlóknina separacyjna o gramaturze 165g/m2 rolka szerokości 2,0m	m²	273,600
01.03	530	KNR	02-31-0101-0100	D-04.01.01	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni, głębokość 20 cm, kategoria gruntu I-IV.	m²	11501,228
01.03	540	KNR	231-01-01-02-00	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta, w gruncie kategorii 1/4 - dodatek za każde 5 cm (krotność 12, dodatkowo 60, razem 78cm)	m²	5578,052
01.03	550	KNR	231-01-01-02-00	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta, w gruncie kategorii 1/4 - dodatek za każde 5 cm (krotność 7, dodatkowo 34, razem 54cm)	m²	865,736
01.03	560	KNR	231-01-01-02-00	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta, w gruncie kategorii 1/4 - dodatek za każde 5 cm (krotność 6, dodatkowo 27, razem 47cm)	m²	2350,919
01.03	570	KNR	231-01-01-02-00	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta, w gruncie kategorii 1/4 - dodatek za każde 5 cm (krotność 9, dodatkowo 44, razem 64cm)	m²	2306,966
01.03	580	KNR	231-01-03-05-00	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne Spec.D-04.01.01	m²	11501,228
01.04	Nawierzchnie na drogach						
01.04	590	KNR	231-01-11-03-00	D-04.05.01	Warstwa ulepszanego podłoża grubości 15 cm z gruntu stabilizowanego cementem C0,4/0,5	m²	5591,415
01.04	600	KNR	231-01-11-04-00	D-04.05.01	Warstwa ulepszanego podłoża grubości 15 cm z gruntu stabilizowanego cementem C0,4/0,5 - dodatek za 1 cm (krotność 9 razem 24 cm)	m²	5591,415
01.04	610	KNR	231-01-14-05-00	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa podbudowy o grub. 15 cm po zagęszczeniu	m²	9312,870
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			38,22		38,220
		2			9274,65		9274,650
01.04	620	KNR	231-01-14-06-00	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa podbudowy o grub. 15 cm po zagęszcz.- dodatek za każdy dalszy 1 cm grub. warstwy (+5,5cm,rotność 5,5 Razem średnio 27cm (od 21cm do 32cm)) - progi zwalniające	m²	38,220
01.04	630	KNR	231-01-14-06-00	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa podbudowy o grub. 15 cm po zagęszcz.- dodatek za każdy dalszy 1 cm grub. warstwy (+5cm,rotność 5 Razem 20cm)	m²	9274,650
01.04	640	KNR	231-03-15-06-00	D-05.03.05a	Wypełnienie szczelin 4 cm asfaltem między szyną a nawierzchnia Analogia: wypełnienie styku nawierzchni projektowanych i istniejących	metr	25,500
01.04	650	KNR	02-31-0310-0500	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa AC 5S- grub.po zagęszcz. 3 cm - KR2	m²	7279,650

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
01.04	660	KNR 231-03-10-06-00	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa AC 5S- dodatek za 1 cm (krotność 1, razem 4cm) - KR2	m ²	7279,650
01.04	670	KNR 02-31-0310-0100	D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC 16W - grub.po zagęszcz. 4 cm - KR2	m ²	7279,650
01.04	680	KNR 231-03-10-02-00	D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC 16W - dodatek za 4 cm (krotność 4, razem 8cm) - KR2	m ²	7279,650
01.04	690	KNR 02-31-0310-0500	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa AC 8S- grub.po zagęszcz. 3 cm - KR3	m ²	1995,000
01.04	700	KNR 231-03-10-06-00	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa AC 8S- dodatek za 1 cm (krotność 1, razem 4cm) - KR3	m ²	1995,000
01.04	710	KNR 02-31-0310-0100	D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC 16W - grub.po zagęszcz. 4 cm - KR2	m ²	1995,000
01.04	720	KNR 231-03-10-02-00	D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC 16W - dodatek za 1 cm (krotność 1, razem 5cm)	m ²	1995,000
01.04	730	KNR 231-01-10-01-00	D-04.07.01	Podbudowa z mieszanki asfaltowej 22P grub 4 cm - KR3	m ²	1995,000
01.04	740	KNR 231-01-10-02-00	D-04.07.01	Podbudowa z mieszanki asfaltowej 22P - KR3 - dodatek za każdy 1 cm (dodatek 3 cm, krotność 3, razem 7 cm)	m ²	1995,000
01.04	750	KNR 231-10-04-04-00	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie warstw konstrukcyjnych niebitumicznych	m ²	9312,870
01.04	760	KNR 231-10-04-07-00	D-04.03.01	Mechaniczne skropienie warstw konstrukcyjnych, niebitumicznych emulsją 0,8 kg/m ²	m ²	9312,870
01.04	770	KNR 231-10-04-06-00	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni bitumicznej	m ²	11269,650
01.04	780	KNR 231-10-02-04-00	D-04.03.01	Mechaniczne skropienie warstw konstrukcyjnych, bitumicznych emulsją asfaltową 0,5 kg/m ²	m ²	11269,650
01.04	790	KNR 231-03-17-03-00	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej (10x20x8 cm kolor szary) o grub. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej grub 5 cm,	m ²	91,350
01.04	800	KNR 231-03-17-08-00	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grub. 8 cm - dodatek za 1 cm różnicy. (-2 cm. krotność 2 Podsypka cementowo - piaskowa grub 3 cm)	m ²	91,350
01.04	810	KNR 231-03-17-03-00	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej (10x20x8 cm kolor czerwony) o grub. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej grub 5 cm,	m ²	140,700
01.04	820	KNR 231-03-17-08-00	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grub. 8 cm - dodatek za 1 cm różnicy. (-2 cm. krotność 2 Podsypka cementowo - piaskowa grub 3 cm)	m ²	140,700
01.04	830	KNR 231-03-17-03-00	D-05.03.23	Nawierzchnia progów zwalniających z kostki brukowej betonowej (10x20x8 cm kolor szary, bez fazy) o grub. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej grub 5 cm,	m ²	38,220
01.04	840	KNR 231-03-17-08-00	D-05.03.23	Nawierzchnia progów zwalniających z kostki brukowej betonowej o grub. 8 cm - dodatek za 1 cm różnicy. (-2 cm. krotność 2 Podsypka cementowo - piaskowa grub 3 cm)	m ²	38,220
01.04	850	KNR 201-01-29-03-00	D-05.03.23	Układanie dróg z płyt żelbetowych ażurowych pow do 1 m ² /szt Analogia - Sączek	m ²	63,840
01.04	860	KNR 231-01-05-03-00	D-05.03.23	Podsypka z piasku zagęszczana mechanicznie grub 3 cm	m ²	63,840
01.04	870	KNR 231-01-05-04-00	D-05.03.23	Podsypka z piasku zagęszczana mechanicznie - dodatek za 1 cm (dodatek 2 cm, krotność 2, razem 5 cm)	m ²	63,840
01.04	880	KNR 231-04-02-04-00	D-08.01.01	Ława z betonu C12/15 grub.pod obrzeże 8x30 cm	m ³	12,810
01.04	890	KNR 231-04-02-04-00	D-08.01.01	Ława z betonu C12/15 grub.pod krawężnik	m ³	3,213
01.04	900	KNR 231-04-02-04-00	D-08.01.01	Ława z betonu C12/15 grub.pod opornik 12x25 cm	m ³	345,889

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
01.04	910	KNR	02-31-0407-0500	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wym.8x30 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	metr	244,000
01.04	920	KNR	231-04-03-05-00	D-08.03.01	Opornik betonowy zatopiony 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	3875,500
01.04	930	KNR	231-04-03-04-00	D-08.01.01	Krawężnik betonowy 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm	metr	34,000
01.04	940	KNR	2-31 0114-07 0114-08	D-06.01.01	Umocnienie poboczy klincem, gr. warstwy po uwałowaniu 12 cm (analogia)	m²	1868,475
01.04	950	KNR	02-31-1406-0500	D-01.02.04	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - studzienki telefoniczne.	szt	1,000
01.04	960	KNR	231-14-06-04-00	D-01.02.04	Regulacja pionowa zaworu wodociągowego lub gazowego	szt	1,000
01.04	970	KNR	231-14-06-03-00	D-01.02.04	Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt	1,000
01.05	Roboty wykończeniowe						
01.05	980	KNR	201-05-06-07-00	D-06.01.01	Plantowanie skarp i korony nasypów w gruncie kat 1-3	m²	7499,350
01.05	990	KNR	201-05-10-01-00	D-06.01.01	Humusowanie poboczy z obsianiem przy grubości warstwy 5cm	m²	7499,350
01.05	1000	KNR	201-05-10-02-00	D-06.01.01	Humusowanie poboczy z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5 cm humusu Krotność 1 (razem 10cm)	m²	7499,350
01.06	Oznakowanie pionowe i poziome						
01.06	1010	KNR	231-07-03-03-00	D-01.02.04	Zdjęcie znaku drogowego	szt	9,000
01.06	1020	KNR	231-08-18-08-00	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków drogowych	szt	7,000
01.06	1030	KNR	231-07-02-02-00	D-07.02.01	Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ocynkowanych	szt	43,000
01.06	1040	KNR	231-07-03-01-00	D-07.02.01	Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni do 0,3 m²	szt	63,000
01.06	1050	KNR	231-07-03-01-00	D-07.02.01	Przymocowanie tabliczki do znaku	szt	28,000
01.06	1060	KNR	231-07-06-03-00	D-07.01.01	Malowanie farbą chlorokauczukową linii przerywanych mechanicznie	m²	2,160
		Lp	Nazwa			Obliczenie ilości	
		1				1,8+,36	2,160
01.06	1070	KNR	231-07-06-07-00	D-07.01.01	Malowanie farbą chlorokauczukową strzałek i symboli	m²	47,670
		Lp	Nazwa			Obliczenie ilości	
		1				39,32+8,35	47,670
01.06	1080	KNR	231-07-06-02-00	D-07.01.01	Malowanie farbą chlorokauczukową linii ciągłych mechanicznie	m²	262,440
01.06	1090	KNR	231-07-03-01-00	D-07.01.01	Montaż punktowych elementów odbłaskowych	szt	56,000