Urząd Gminy w Łęczycy
99-100 Łęczyca, woj.łódzkie
ul. M. Konopnickiej 14
tel.(0-24) 3882117, fax 3883765
REGON 610018485 EKD 7511
NIP 775-12-45-326

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA ZADANIA

PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI DROGI GMINNEJ NR 312328 W MIEJSCOWOŚCI BRONNO - ŁĘKA DZIAŁKINR 272, 76, 275, 150

INWESTOR

GMINA ŁĘCZYCA
99-100 ŁĘCZYCA, ul. M.KONOPNICKIEJ 14

BRONNO – ŁĘKA

Urząd Gminy w Łęczycy
99-100 Łęczyca, woj.łódzkie
ul. M. Konopnickiej 14
tel.(0-24) 3882117, fax 3883765
REGON 610018485 EKD 7511
NIP 775-12-45-326

1. NAZWA I KODY WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ (CPV)

- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
- 45232451-8 Roboty odwadniające i nawierzchniowe
- 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg
- 45233200–1 Roboty z zakresie różnych nawierzchni
- 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

2. LOKALIZACJA

Inwestycja zlokalizowana jest na działkach o nr ewidencyjnym: 272, 76, 275, 150, obręb Bronno, Kolonia Łęka, Łęka, Gmina Łęczyca. – NR 312328

3. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJCEGO

Gmina Łęczyca

Ul. M. Konopnickiej 14

99 – 100 Łęczyca

Tel. (024) 388-34-17

4. NAZWA I ADRES JEDNOSTKI OPRACOWUJĄCEJ KOSZTORYS

Firma Usługowa „TRASA"

inż. Zbigniew Jabłoński

ul. Wilcza 3a/45

99 – 301 KUTNO

5. DATA OPRACOWANIA

Luty 2007 r.

6. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Długość przebudowywanej drogi – 2092

Przekrój normalny w km 0+000 0+200 i 1+300 – 2+092:

- Podbudowa z kruszywa łamanego lub tłucznia gr. 15 cm
- W-wa wiążąca z betonu asfaltowego 0/8 gr. 5 cm
- W-wa ścieralna z betonu asfaltowego 0/8 gr. 3 cm

Przekrój normalny w km 0+200 – 1+300 :

- Piasek średnioziarnisty w-wa gr. 15 cm (ulepszone podłoże)
- Kruszywo naturalne stabilizowane cementem (z betoniarki) RM=2.5 MPa w-wa gr. 15 cm (ulepszone podłoże)
- Podbudowa z kruszywa łamanego lub tłucznia gr. 20 cm
- W-wa wiążąca z betonu asfaltowego 0/8 gr. 3 cm

BRONNO - TEKA

Urząd Gminy w Łęczycy
99-100 Łęczyca, woj.łódzkie
ul. M. Konopnickiej 14
tel.(0-24) 3882117, fax 3883765
REGON 610018485 EKD 7511
NIP 775-12-45-326

- W-wa ścieralna z betonu asfaltowego 0/8 gr.2 cm

Szerokość warstw konstrukcyjnych :

- Ulepszone podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem – 4.7 m
- Podbudowa z tłucznia lub kruszywa łamanego – 4.4 m
- W-wa wiążąca 4.0 m

Wymagany wskaźnik zagęszczenia nasypu – 1.00.

Środki transportowe użyte do wykonania nasypu nie mogą powodować zniszczenia koryta i poszczególnych warstw podbudowy. Dla w-wy wierzchniej nasypu ofertę kalkulować przy zastosowaniu środków transportu do 12 Mg. Powyższy zapis przestrzegać.

Należy przewidzieć ręczne ułożenie cienkiej w-wy asfaltowej (3 cm) na płycie jazu. Nośność płyty jest nieznana w związku z czym należy odpowiednio wytyczyć trasy dojazdu dla transportu wysokotonażowego.

Przestrzegać wykonania wiązań międzywarstwowych, oraz zabezpieczenia krawędzi nawietrzni bitumicznej.

Do wykonania podbudów z kruszywa łamanego i asfaltobetonów używać kruszyw bazaltowych.

Użyte materiały i wykonanie robót winne być zgodne z PN i Szczegółowymi Specyfikacjami Technicznymi.

inż. Zbigniew Jabłoński
99-301 Kutno, ul. Wilcza 3A/45
upr. bud. do projektowania
bez ograniczeń nr 27/02/WŁ
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

BRODNO - 25 KM

Urząd Gminy w Łęczycy
99-100 Łęczyca, woj.łódzkie
ul. M. Konopnickiej 14
tel.(0-24) 3882117, fax 3883765
REGON 610018485 BKD 7511
NIP 775-12-45-326

NAKŁADCZY

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj/ Kbj	R_brutto/ R_netto	M+Kz/ M	S_brutto/ S_netto
1	2	3	4	5	6	7	8
1		**PRZYGOTOWAWCZE** **Obmiar= 2,10 km** **Wartość=**	**km**				
1.1 (P1)	KNR 2-01 0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym. Obmiar= 2,10 km Wartość=	km				
1	999-149	Robocizna Norma: 111,73000 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 234,63300 r-g	r-g				
2	3951300-060	Słupki iglaste niekorowane śred.70-110 mm Norma: 0,10400 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,21840 m3	m3				
3	39511-148	Samochód dostawczy do 0,9 t Norma: 7,50000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 15,75000 m-g	m-g				
1.2 (P2)	KNR 2-01 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej-humusu,za pomocą spycharek.Grubość warstwy do 15 cm. Obmiar= 2100,00 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,00530 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 11,13000 r-g	r-g				
2	11334-148	Spycharka gąsienicowa 100 KM Norma: 0,00250 Wsp: 1 Cena: Ilość: 5,25000 m-g	m-g				
1.3 (P3)	KNR 2-01 0202-0501	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyład.5-10 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96) Obmiar= 0,87 m3 Wartość=	m3				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,12360 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 0,10753 r-g	r-g				
2	11163-148	Koparka gąsienicowa 0,60 m3 Norma: 0,03850 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,03349 m-g	m-g				
3	39812-148	Samochód samowyładowczy 5-10 t Norma: 0,09540 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,08300 m-g	m-g				
1.4 (P4)	KNR 2-01 0214-0301	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.5-10t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96). Dodatkowe 15 km. Obmiar= 867,000 m3 Wartość=	m3				
1	39812-148	Samochód samowyładowczy 5-10 t Norma: 0,00960 Wsp: 30 Cena: Ilość: 249,69600 m-g	m-g				
1.5 (P5)	KNR 2-01 0235-0102	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi 110 kW/150 KM. Nasypy o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96) Obmiar= 867,00 m3 Wartość=	m3				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,07250 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 62,85750 r-g	r-g				
2	1601801-060	Piasek zwykły Norma: 1,05000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 910,35000 m3	m3				
3	11335-148	Spycharka gąsienicowa 150 KM Norma: 0,03280 Wsp: 1 Cena: Ilość: 28,43760 m-g	m-g				

BRONNO-ZEZA

Urząd Gminy w Łęczycy
99-100 Łęczyca, woj.łódzkie
ul. M. Konopnickiej 14
tel.(0-24) 3882117, fax 3883765
REGON 610018485 EKD 7511
NIP 775-12-[illegible]-126

NAKŁADCZY

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj/ Kbj	R_brutto/ R_netto	M+Kz/ M	S_brutto/ S_netto
1	2	3	4	5	6	7	8
1.6 (P6)	KNR 2-01 0237-0303	Zagęszczenie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi 12 t. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) Obmiar= 867,00 m3 Wartość=	m3				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,03250 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 28,17750 r-g	r-g				
2	12114-148	Walec statyczny samojezdny 12t Norma: 0,02380 Wsp: 1 Cena: Ilość: 20,63460 m-g	m-g				
3	39413-148	Ciągnik gąsienicowy 55kW/75 KM Norma: 0,00920 Wsp: 1 Cena: Ilość: 7,97640 m-g	m-g				
4	39981-148	Beczkowóz ciągniony 1500 dm3 Norma: 0,00920 Wsp: 1 Cena: Ilość: 7,97640 m-g	m-g				
1.7 (P7)	KNR 2-31 1403-0500	Oczyszczanie rowu z namułu z wyprofilowaniem skarp rowu. Grubość namułu 20 cm Obmiar= 4000,00 m Wartość=	m				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,34700 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 1388,00000 r-g	r-g				
1.8 (P8)	KNR 2-31 1404-0400	Oczyszczanie przepustów z namułu. Średnice przepustów 1,0 m Obmiar= 10,00 m Wartość=	m				
1	999-149	Robocizna Norma: 3,59000 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 35,90000 r-g	r-g				
2		**PODBUDOWA** **Obmiar= 9602,00 m2** **Wartość=**	**m2**				
2.1 (P9)	KNR 2-31 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV Obmiar= 10862,00 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,00280 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 30,41360 r-g	r-g				
2	3930000-060	Woda Norma: 0,00500 Wsp: 1 Cena: Ilość: 54,31000 m3	m3				
3	11333-148	Spycharka gąsienicowa 75 KM Norma: 0,00390 Wsp: 1 Cena: Ilość: 42,36180 m-g	m-g				
4	12313-148	Walec wibracyjny samojezd.7,5t Norma: 0,00430 Wsp: 1 Cena: Ilość: 46,70660 m-g	m-g				
2.2 (P10)	KNR 2-31 0109-0300	Podbudowy betonowe bez dylatacji. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Obmiar= 5170,00 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,23850 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 1233,04500 r-g	r-g				
2	2370696-060	Beton zwykły z kruszywa naturalnego Norma: 0,12180 Wsp: 1 Cena: Ilość: 629,70600 m3	m3				
3	2600909-060	Krawędziaki iglaste kl.II Norma: 0,00050 Wsp: 1 Cena: Ilość: 2,58500 m3	m3				
4	3930000-060	Woda Norma: 0,01000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 51,70000 m3	m3				

BRONNO – ZEKA

Urząd Gminy w Łęczycy
99-100 Łęczyca, woj.łódzkie
ul. M. Konopnickiej 14
tel.(0-24) 3882117, fax 3883765
REGON 610018485 EKD 7511
NIP 775-12-45-326

NAKŁADCZY

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj/ Kbj	R_brutto/ R_netto	M+Kz/ M	S_brutto/ S_netto
1	2	3	4	5	6	7	8
5	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 0,50000% Wartość mat. podst.:	%				
6	12313-148	Walec wibracyjny samojezd.7,5t Norma: 0,04020 Wsp: 1 Cena: Ilość: 207,83400 m-g	m-g				
2.3 (P11)	KNR 2-31 0109-0400	Podbudowy betonowe bez dylatacji. Dodatek za każdy dalszy 1 cm. Dalsze 3 cm. Obmiar= 5170,00 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,01700 Wsp: 3 Stawka: Ilość: 263,67000 r-g	r-g				
2	2370696-060	Beton zwykły z kruszywa naturalnego Norma: 0,01015 Wsp: 3 Cena: Ilość: 157,42650 m3	m3				
3	12313-148	Walec wibracyjny samojezd.7,5t Norma: 0,00340 Wsp: 3 Cena: Ilość: 52,73400 m-g	m-g				
2.4 (P12)	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Obmiar= 9602,00 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,03040 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 291,90080 r-g	r-g				
2	1600514-034	Kruszywa min.łamane niesort.0-60mm,tłuczeń Norma: 0,16970 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1629,45940 t	t				
3	1600600-034	Miał kamienny łamany (kruszyny) Norma: 0,01430 Wsp: 1 Cena: Ilość: 137,30860 t	t				
4	3930000-060	Woda Norma: 0,00800 Wsp: 1 Cena: Ilość: 76,81600 m3	m3				
5	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 0,50000% Wartość mat. podst.:	%				
6	11612-148	Równiarka samojezdn.74kW/100KM Norma: 0,00250 Wsp: 1 Cena: Ilość: 24,00500 m-g	m-g				
7	12113-148	Walec statyczny samojezdny 10t Norma: 0,02560 Wsp: 1 Cena: Ilość: 245,81120 m-g	m-g				
2.5 (P13)	KNR 2-31 0114-0800	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm. Dodatkowe 7 cm. Obmiar= 9602,00 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,00110 Wsp: 7 Stawka: Ilość: 73,93540 r-g	r-g				
2	1600514-034	Kruszywa min.łamane niesort.0-60mm,tłuczeń Norma: 0,02120 Wsp: 7 Cena: Ilość: 1424,93680 t	t				
3	3930000-060	Woda Norma: 0,00100 Wsp: 7 Cena: Ilość: 67,21400 m3	m3				
4	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 0,50000% Wartość mat. podst.:	%				
5	11612-148	Równiarka samojezdn.74kW/100KM Norma: 0,00020 Wsp: 7 Cena: Ilość: 13,44280 m-g	m-g				
6	12113-148	Walec statyczny samojezdny 10t Norma: 0,00130 Wsp: 7 Cena: Ilość: 87,37820 m-g	m-g				
2.6 (P14)	KNR 2-31 0114-0800	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 15 cm. dalsze 5 cm. Obmiar= 5202,00 m2 Wartość=	m2				

BRONNO - SZOSA

Urząd Gminy w Łęczycy
99-100 Łęczyca, woj.łódzkie
ul. M. Konopnickiej 14
tel.(0-24) 3882117, fax 3883765
REGON 610018485 EKD 7511
NIP 775-12-45-326

NAKŁADCZY

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj/ Kbj	R_brutto/ R_netto	M+Kz/ M	S_brutto/ S_netto
1	2	3	4	5	6	7	8
1	999-149	Robocizna Norma: 0,00110 Wsp: 5 Stawka: Ilość: 28,61100 r-g	r-g				
2	1600514-034	Kruszywa min.łamane niesort.0-60mm,tłuczeń Norma: 0,02120 Wsp: 5 Cena: Ilość: 551,41200 t	t				
3	3930000-060	Woda Norma: 0,00100 Wsp: 5 Cena: Ilość: 26,01000 m3	m3				
4	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 0,50000% Wartość mat. podst.:	%				
5	11612-148	Równiarka samojezdn.74kW/100KM Norma: 0,00020 Wsp: 5 Cena: Ilość: 5,20200 m-g	m-g				
6	12113-148	Walec statyczny samojezdny 10t Norma: 0,00130 Wsp: 5 Cena: Ilość: 33,81300 m-g	m-g				
2.7 (P15)	KNR 2-31 1004-0400	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej nieulepszonej Obmiar= 9602,00 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,02000 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 192,04000 r-g	r-g				
2	3930000-060	Woda Norma: 0,00800 Wsp: 1 Cena: Ilość: 76,81600 m3	m3				
3	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 0,50000% Wartość mat. podst.:	%				
4	39116-148	Ciągnik kołowy 29-37kW/37-50KM Norma: 0,00540 Wsp: 1 Cena: Ilość: 51,85080 m-g	m-g				
5	52511-148	Szczotka mechaniczna 700-800mm Norma: 0,00540 Wsp: 1 Cena: Ilość: 51,85080 m-g	m-g				
2.8 (P16)	KNR 2-31 1004-0700	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem Obmiar= 9602,00 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,00950 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 91,21900 r-g	r-g				
2	1020302-033	Olej napędowy do silników Norma: 0,01800 Wsp: 1 Cena: Ilość: 172,83600 kg	kg				
3	1040002-033	Asfalt drogowy D 200 D 300 - luzem Norma: 0,51000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 4897,02000 kg	kg				
4	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 0,50000% Wartość mat. podst.:	%				
5	39116-148	Ciągnik kołowy 29-37kW/37-50KM Norma: 0,01220 Wsp: 1 Cena: Ilość: 117,14440 m-g	m-g				
6	52271-148	Skrapiarka d/bitumu 250-500dm3 Norma: 0,01220 Wsp: 1 Cena: Ilość: 117,14440 m-g	m-g				
3		**NAWIERZCHNIA** **Obmiar= 8400,00** **Wartość=**					
3.1 (P17)	KNR 2-31 0312-0100	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm Obmiar= 8400,00 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,02960 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 248,64000 r-g	r-g				

Urząd Gminy w Łęczycy
99-100 Łęczyca, woj.łódzkie
ul. M. Konopnickiej 14
tel.(0-24) 3882117, fax 3883765
REGON 610018485 EKD 7511
NIP 775-12-45-326

NAKŁADCZY

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj/ Kbj	R_brutto/ R_netto	M+Kz/ M	S_brutto/ S_netto
1	2	3	4	5	6	7	8
2	1603006-034	Mieszanka min-asfaltowa,żwir-piaskowa cz.z Norma: 0,09340 Wsp: 1 Cena: Ilość: 784,56000 t	t				
3	12113-148	Walec statyczny samojezdny 10t Norma: 0,00650 Wsp: 1 Cena: Ilość: 54,60000 m-g	m-g				
4	12115-148	Walec statyczny samojezdny 15t Norma: 0,00650 Wsp: 1 Cena: Ilość: 54,60000 m-g	m-g				
5	52314-148	Rozkładarka mas bitumiczn.4 m Norma: 0,00650 Wsp: 1 Cena: Ilość: 54,60000 m-g	m-g				
3.2 (P18)	KNR 2-31 0312-0200	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm Obmiar= 8400,00 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,00710 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 59,64000 r-g	r-g				
2	1603006-034	Mieszanka min-asfaltowa,żwir-piaskowa cz.z Norma: 0,02330 Wsp: 1 Cena: Ilość: 195,72000 t	t				
3	12113-148	Walec statyczny samojezdny 10t Norma: 0,00170 Wsp: 1 Cena: Ilość: 14,28000 m-g	m-g				
4	12115-148	Walec statyczny samojezdny 15t Norma: 0,00170 Wsp: 1 Cena: Ilość: 14,28000 m-g	m-g				
5	52314-148	Rozkładarka mas bitumiczn.4 m Norma: 0,00170 Wsp: 1 Cena: Ilość: 14,28000 m-g	m-g				
3.3 (P19)	KNR 2-31 1501-0200	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km. Ładowność środków transportowych ponad 5,0 t do 10 t Obmiar= 1092,00 t Wartość=	t				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,04300 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 46,95600 r-g	r-g				
2	1020303-033	Olej opałowy Norma: 0,10000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 109,20000 kg	kg				
3	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 0,50000% Wartość mat. podst.:	%				
4	39812-148	Samochód samowyładowczy 5-10 t Norma: 0,13100 Wsp: 1 Cena: Ilość: 143,05200 m-g	m-g				
3.4 (P20)	KNR 2-31 1502-0200	Nakłady uzupeł.do tab.1501.Transport mieszanki mineralno-bitumiczn.z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km.Ładowność środków transp.5-10t Obmiar= 1092,00 t Wartość=	t				
1	39812-148	Samochód samowyładowczy 5-10 t Norma: 0,00500 Wsp: 49 Cena: Ilość: 267,54000 m-g	m-g				
4		**OZNAKOWANIE PIONOWE** **Obmiar= 25,00 szt.** **Wartość=**	**szt.**				
4.1 (P21)	KNR 2-31 0702-0100	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 mm Obmiar= 16,00 szt. Wartość=	szt.				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,74490 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 11,91840 r-g	r-g				

Urząd Gminy w Łęczycy
99-100 Łęczyca, woj.łódzkie
ul. M. Konopnickiej 14
tel.(0-24) 3882117, fax 3883765
REGON 610018485 EKD 7511
NIP 775-12-45-326

NAKŁADCZY

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj/ Kbj	R_brutto/ R_netto	M+Kz/ M	S_brutto/ S_netto
1	2	3	4	5	6	7	8
2	1323709-033	Słupki z rur stalowych o śr.50 mm Norma: 10,90000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 174,40000 kg	kg				
3	1690099-060	Gruz Norma: 0,04500 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,72000 m3	m3				
4	3930000-060	Woda Norma: 0,00500 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,08000 m3	m3				
5	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 0,50000% Wartość mat. podst.:	%				
4.2 (P22)	KNR 2-31 0703-0100	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni do 0,3 m2 Obmiar= 26,00 szt. Wartość=	szt.				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,82410 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 21,42660 r-g	r-g				
2	1352899-020	Tablice znaków drogowych Norma: 1,00000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 26,00000 szt.	szt.				
3	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 0,50000% Wartość mat. podst.:	%				

Wartość kosztorysu: zł
Podatek VAT(VAT)= 22%WK zł
Wartość końcowa kosztorysu: zł

UWAGA!
POZ. 3.1 ÷ 3.4 - DOTYCZĄ UŁOŻENIA NAWIERZCHNI O GRUBOŚCI OSTATECZNEJ 5cm UKŁADANEJ W DWÓCH WARSTWACH (3 + 2)