

PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA DROGOWA

<i>Nazwa obiektu budowlanego</i>	:	PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1832 O GOGOLIN – CHORULA OD KM 2+077 DO KM 4+044I
<i>Obiekt</i>	:	DROGA POWIATOWA NR 1832O GOGOLIN – CHORULA
<i>Adres</i>	:	DROGA POWIATOWA NR 1832O GOGOLIN – CHORULA OD KM 2+077 DO KM 4+044
<i>Inwestor</i>	:	STAROSTWO POWIATOWE W KRAPKOWICACH 47-300 KRAPKOWICE UL. KILIŃSKIEGO 1
<i>Jednostka projektowa</i>	:	ZAKŁAD USŁUGOWO – PROJEKTOWY „ROAD - BUD” ANDRZEJ JĘCZMIENNY 47-232 KĘDZIERZYN – KOŻŁE UL. WŁ. ŁOKIETKA 1/7

NAZWY I KODY WEDŁUG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ :

- a) DZIAŁ ROBÓT - 45000000 - 7 Roboty budowlane
- b) GRUPY ROBÓT - 45200000 - 9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- c) KLASY ROBÓT - 45230000 - 8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei : wyrównywanie terenu
- d) KATEGORIA ROBÓT : - 45233251-3 - Wymiana nawierzchni

Funkcja		Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data opracowania	Podpis
Opracował	:	Andrzej Jęczmienny	159/92/Op	10.2011	

PAŹDZIERNIK 2011 R.

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Dział	Grupa	Klasa	Kategoria	Spis działów przedmiaru robót
1					Roboty przygotowawcze
2	45000000- 7	45200000- 9	45230000- 8	45233251-3	Podbudowa
3					Nawierzchnia
4					Zjazdy w drogi boczne
5					Zjazdy na grunty rolne
6					Roboty wykończeniowe

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa ustalenia	Specyfikacje techniczne	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
		D - M - 00.00.00 WYMAGANIA OGÓLNE			

1. Roboty przygotowawcze

1	2	3	4	5	6
1	wg nakładów rzeczowych KNKRB 010109-03-043	D - 01.01.01 ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH	<i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach dróg w terenie równinym krotność= 1,00</i>	km	1,967
2	wg nakładów rzeczowych KNKRB 010102-0301-020	D- 01.02.01 USUNIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW	<i>Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem o średnicy 26-35 cm piłą mechaniczną łańcuchową krotność= 1,00</i>	szt	2,00
3	wg nakładów rzeczowych KNKRB 010102-04-020	D- 01.02.01 USUNIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW	<i>Mechaniczne ścinanie drzew bez karczowania o średnicy 36-45 cm piłą mechaniczną łańcuchową krotność= 1,00</i>	szt	2,00
4	wg nakładów rzeczowych KNKRB 010103-04-020	D- 01.02.01 USUNIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW	<i>Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 36-45 cm krotność= 1,00</i>	szt	2,00
5	wg nakładów rzeczowych KNKRB 010102-05-020	D- 01.02.01 USUNIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW	<i>Mechaniczne ścinanie drzew bez karczowania o średnicy 46-55 cm piłą mechaniczną łańcuchową krotność= 1,00</i>	szt	4,00
6	wg nakładów rzeczowych KNKRB 010103-05-020	D- 01.02.01 USUNIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW	<i>Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 46-55 cm krotność= 1,00</i>	szt	4,00
7	wg nakładów rzeczowych KNKRB 010102-06-020	D- 01.02.01 USUNIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW	<i>Mechaniczne ścinanie drzew bez karczowania o średnicy 56-65 cm piłą mechaniczną łańcuchową krotność= 1,00</i>	szt	7,00
8	wg nakładów rzeczowych KNKRB 010103-06-020	D- 01.02.01 USUNIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW	<i>Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 56-65 cm krotność= 1,00</i>	szt	7,00
9	wg nakładów rzeczowych S601-0103-1001-050	D- 05.03.11 RECYKLING FREZOWANIE NAWIERZCHNI ASFALTOWYCH NA ZIMNO	<i>Frezowanie nawierzchni asfalt. na zimno na głęb. 10cm, przy użyciu frezarki WIRTGEN W1000C z odwiezieniem kory asfalt. na place składowe, samochodem samowył. 10-15t. Frezowanie na głębokość 12 cm zastosowano krotność 1,2 krotność= 1,20</i>	m2	11 802,00

2. Podbudowa

1	2	3	4	5	6
10	wg nakładów rzeczowych KNR AT0320103-050	D- 04.10.01 a PODBUDOWA Z MIESZANKI MINERALNO-CEMENTOWO- ASFALTOWEJ (ASFALT SPIENIONY)	Wzmocnienie istniejącej podbudowy metodą mieszania na miejscu z zastosowaniem asfaltu spienionego MCA, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm krotność= 1,00	m2	11 796,00

3. Nawierzchnia

1	2	3	4	5	6
11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-311004-04-050	D - 04.03.01 OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej nieulepszonej krotność= 1,00	m2	11 802,00
12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-311002-04-050	D - 05.03.09 NAWIERZCHNIA POJEDYNCZO POWIERZCHNIOWO UTRWALANA	Wykonanie warstwy odprężeniowo szczepnej poprzez powierzchniowe utrwalenie emulsją asfaltową przy użyciu grysu kamiennego frakcji 16-25. Ilość kruszywa 18,0 dm3/m2 krotność= 1,00	m2	11 802,00
13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310108-02-034	D- 05.03.05b NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO. WARSTWA WIĄŻĄCA i WYRÓWNAWCZA WG PN-EN1.	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową AC 11 W w ilości 100 kg/m2. Sposób wbudowania- mechaniczny krotność= 1,00	t	1 180,20
14	wg nakładów rzeczowych KNR AT-03202020000-050	D - 04.03.01 OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie międzywarstwowe emulsją asfaltową na zimno 0,5 kg/m2 krotność= 1,00	m2	11 802,00
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310310-01-050	D- 05.03.05b NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO. WARSTWA WIĄŻĄCA i WYRÓWNAWCZA WG PN-EN1.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grytowych, asfaltowa AC WMS 16 W 20/30. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm krotność= 1,00	m2	11 802,00
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310310-02-050	D- 05.03.05b NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO. WARSTWA WIĄŻĄCA i WYRÓWNAWCZA WG PN-EN1.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grytowych, asfaltowa AC WMS 16 W 20/30. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm krotność= 1,00	m2	11 802,00

1	2	3	4	5	6
17	wg nakładów rzeczowych KNR AT-03202020000-050	D - 04.03.01 OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH	<i>Mechaniczne oczyszczenie i skropienie międzywarstwowe emulsją asfaltową na zimno 0,3 kg/m² krotność= 1,00</i>	m ²	11 802,00
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310310-05-050	D - 05.03.13 NAWIERZCHNIA Z MIESZANKI MASTYKOWO-GRYSOWEJ (SMA)	<i>Nawierzchnia z mieszanek mastykowo grysowych SMA 11. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm krotność= 1,00</i>	m ²	11 802,00
19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310310-06-050	D- 05.03.13a NAWIERZCHNIA Z MIESZANKI MASTYKOWO-GRYSOWEJ (SMA) WG PN-EN	<i>Nawierzchnia z mieszanek mastykowo grysowych SMA 11. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - zakażdy dalszy 1 cm krotność= 1,00</i>	m ²	11 802,00
20	wg nakładów rzeczowych AW-12-040	D- 05.03.13a NAWIERZCHNIA Z MIESZANKI MASTYKOWO-GRYSOWEJ (SMA) WG PN-EN	<i>Układanie taśm bitumicznych do spoin asfaltowych na połączeniach pionowych warstw ścieralnych krotność= 1,00</i>	m	1 967,00

4. Zjazdy w drogi boczne

1	2	3	4	5	6
21	wg nakładów rzeczowych S601-0103-1001-050	D- 05.03.11 RECYKLING FREZOWANIE NAWIERZCHNI ASFALTOWYCH NA ZIMNO	<i>Frezowanie nawierzchni asfalt. na zimno na głęb. 10cm, przy użyciu frezarki WIRTGEN W1000C z odwiezieniem kory asfalt. na place składowe, samochodem samowył. 10-15t krotność= 1,00</i>	m ²	31,48
22	wg nakładów rzeczowych KNKRB 010201-01-060	D - 02.01.01 WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH	<i>Roboty ziemne koryta i wykopy pod przepusty na zjazdach wkonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km. Kat. gruntu I-II krotność= 1,00</i>	m ³	224,16
23	wg nakładów rzeczowych KNKRB 010203-04-060	D - 02.01.01 WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH	<i>Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5km transportu ponad 1km przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodem samowyładow. do 5t. Kat. gruntu I-II. Za dalsze 4 km. W pozycji uwzględniono opłatę składowiskową. krotność= 8,00</i>	m ³	224,16

1	2	3	4	5	6
24	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310605-01-060	D-06.02.01a PRZEPUST Z RUR POLIETYLENOWYCH SPIRALNIE KARBOWANYCH POD ZJAZDEM	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe krotność= 1,00	m3	2,70
25	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310605-06-040	D-06.02.01a PRZEPUST Z RUR POLIETYLENOWYCH SPIRALNIE KARBOWANYCH POD ZJAZDEM	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury karbowane przepustowe o średnicy 40 cm. (17,00 m, 10,00 m) krotność= 1,00	m	27,00
26	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310602-06-020	D-06.02.01a PRZEPUST Z RUR POLIETYLENOWYCH SPIRALNIE KARBOWANYCH POD ZJAZDEM	Obudowy kolektorów o średnicy 40 cm. Wyloty obrobione brukowcem 16x20 na betonie B-10 krotność= 1,00	szt	4,00
27	wg nakładów rzeczowych KNR 010311-01-060	D-06.02.01a PRZEPUST Z RUR POLIETYLENOWYCH SPIRALNIE KARBOWANYCH POD ZJAZDEM	Zasypanie wykopów pod przepusty ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m. Kategoria gruntu I-III krotność= 1,00	m3	1,08
28	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310106-03-050	D-04.02.01 WARSTWY ODSĄCZAJĄCE I ODCINAJĄCE	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie piaskiem . Grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm krotność= 1,00	m2	509,44
29	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310106-04-050	D-04.02.01 WARSTWY ODSĄCZAJĄCE I ODCINAJĄCE	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie piaskiem . Dodatek za każdy dalszy 1 cm. Za dalsze 4 cm grubości. krotność= 4,00	m2	509,44
30	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-05-050	D-04.04.02 PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE	Podbudowy z kruszywa łamanego pod nawierzchnię zjazdów . Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm krotność= 1,00	m2	509,44
31	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-07-050	D-04.04.02 PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE	Podbudowy z kruszywa łamanego pod nawierzchnię zjazdów. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm krotność= 1,00	m2	509,44
32	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-08-050	D-04.04.02 PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm. Za dalsze 2 cm grubości krotność= 2,00	m2	509,44
33	wg nakładów rzeczowych KNR AT-03202020000-050	D-04.03.01 OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy jezdni i mijanki emulsją asfaltową na zimno 0,8 kg/m2 krotność= 1,00	m2	509,44

1	2	3	4	5	6
34	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310310-01-050	D-05.03.05b NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO. WARSTWA WIĄŻĄCA i WYRÓWNAWCZA WG PN-EN1.	Nawierzchnia jezdni z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa AC WMS 16 W 20/30. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm krotność= 1,00	m2	509,44
35	wg nakładów rzeczowych KNR AT-03202020000-050	D-04.03.01 OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie międzywarstwowe nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową na zimno 0,3 kg/m2 krotność= 1,00	m2	509,44
36	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310310-05-050	D-05.03.05a NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO. WARSTWA ŚCIERALNA WG PN-EN	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowych AC WMS 11 S. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm krotność= 1,00	m2	509,44
37	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310310-06-050	D-05.03.05a NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO. WARSTWA ŚCIERALNA WG PN-EN	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa AC WMS 11 S. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - zakażdy dalszy 1 cm krotność= 1,00	m2	509,44

5. Zjazdy na grunty rolne

1	2	3	4	5	6
38	wg nakładów rzeczowych KNKRB 010201-01-060	D-02.01.01 WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH	Roboty ziemne na zjazdach wkonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km.Kat.gruntu I-II krotność= 1,00	m3	65,80
39	wg nakładów rzeczowych KNKRB 010203-04-060	D-02.01.01 WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5km transportu ponad 1km przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodem samowładow.do 5t.Kat.gruntu I-II. Za dalsze 4 km. W pozycji uwzględniono opłatę składowiskową. krotność= 8,00	m3	65,80
40	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310106-03-050	D-04.02.01 WARSTWY ODSĄCZAJĄCE I ODCINAJĄCE	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie piaskiem . Grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm krotność= 1,00	m2	164,50

1	2	3	4	5	6
41	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310106-04-050	D - 04.02.01 WARSTWY ODSĄCZAJĄCE I ODCINAJĄCE	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie piaskiem . Dodatek za każdy dalszy 1 cm. Za dalsze 4 cm grubości. krotność= 4,00	m2	164,50
42	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-05-050	D- 04.04.02 PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE	Podbudowy z kruszywa łamanego pod nawierzchnię zjazdów . Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm krotność= 1,00	m2	164,50
43	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-07-050	D- 04.04.02 PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE	Podbudowy z kruszywa łamanego pod nawierzchnię zjazdów. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm krotność= 1,00	m2	164,50
44	wg nakładów rzeczowych KNR AT-03202020000-050	D - 04.03.01 OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy jezdni emulsją asfaltową na zimno 0,8 kg/m2 krotność= 1,00	m2	164,50
45	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310108-01-034	D- 05.03.05b NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO. WARSTWA WIĄŻĄCA i WYRÓWNAWCZA WG PN-EN1.	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową AC 11 W w ilości 75 kg/m2. Sposób wbudowania-ręczny krotność= 1,00	t	12,34
46	wg nakładów rzeczowych KNR AT-03202020000-050	D - 04.03.01 OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie międzywarstwowe nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową na zimno 0,3 kg/m2 krotność= 1,00	m2	164,50
47	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310108-01-034	D- 05.03.05a NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO. WARSTWA ŚCIERALNA WG PN-EN	Wykonanie warstwy ścieralnej mieszanką mineralno-asfaltową AC WMS 11 S grubości 4 cm. Sposób wbudowania-ręczny,. Analogia. krotność= 1,00	t	16,45

6. Roboty wykończeniowe

1	2	3	4	5	6
48	wg nakładów rzeczowych KNR 2-311402-05-050	D- 06.03.01 ŚCINANIE I UZUPEŁNIANIE POBOCZY	Naprawy poboczy wykonywane mechanicznie - ścinanie o grubości 10 cm krotność= 1,00	m2	2 652,00

1	2	3	4	5	6
49	wg nakładów rzeczowych KNKRB 010203-0101-060	D-06.03.01 ŚCINANIE I UZUPEŁNIANIE POBOCZY	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km transportu ponad 1 km przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych samochodem. samowytłado w. 5-10 t. Kat. gruntu I-II Za dalsze 4 km wywozu. W pozycji uwzględniono opłatę składowiskową. krotność= 8,00	m3	265,20
50	wg nakładów rzeczowych KNR 9-100205-0374-034	D-06.03.02 NAPRAWA POBOCZY GRUNTOWYCH	Dowóz z odległości 5 km frezowin w miejsce wbudowania samochodami samowytładowczymi 12,1-15t. Załadowanie mechaniczne. Nawierzchnia kat.I-III	t	477,36
51	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310117-01-050	D-06.03.02 NAPRAWA POBOCZY GRUNTOWYCH	Wzmocnienie poboczy pasem 75 cm frezowinami bitumicznymi z uprzedniego frezowania. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Analogia. krotność= 1,00	m2	2 652,00
52	wg nakładów rzeczowych KNKRB 010105-06-052	D-01.02.01 USUNIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW	Mechaniczne i ręczne karczowanie rzadkich odrostów krzaków i samosiejek w rowie. krotność= 1,00	ha	0,38
53	wg nakładów rzeczowych KNKRB 010107-01-050	D-01.02.01 USUNIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW	Oczyszczenie terenu z pozostałości po karczowaniu z drobnych gałęzi, korzeni, kory i wrzosu, ze spalaniem na miejscu krotność= 1,00	m2	3 774,00
54	wg nakładów rzeczowych KNR 2-311403-06-040	D-06.04.01 ROWY (W PRZYPADKU ROBÓT REMONTOWYCH I UTRZYMANIOWYCH)	Oczyszczanie rowu z namułu z wyprofilowaniem skarp rowu. Grubość namułu 40 cm. Zastosowano krotność 1,3333 krotność= 1,33	m	3 371,00
55	wg nakładów rzeczowych KNR 9-100206-0374-034	D-06.04.01 ROWY (W PRZYPADKU ROBÓT REMONTOWYCH I UTRZYMANIOWYCH)	Przewóz na odległość 5 km ziemi z odmulania rowów samochodami samowytładowczymi 15,1-20t. Załadowanie mechaniczne. Nawierzchnia kat.I-III. Wpozycji uwzględniono opłatę składowiskową. krotność= 1,00	t	862,98
56	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310706-02-050	D-07.01.01 OZNAKOWANIE POZIOME	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowane mechanicznie- P-1a, P-1e, P-3a, P-4, P-6, krotność= 1,00	m2	137,40

1	2	3	4	5	6
57	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310706-06-050	D - 07.01.01 OZNAKOWANIE POZIOME	<i>Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane mechanicznie - P-12</i> krotność= 1,00	m2	1,50
58	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310706-07-050	D - 07.01.01 OZNAKOWANIE POZIOME	<i>Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie- P-16 (długi)</i> krotność= 1,00	m2	3,10
59	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310702-02-020	D - 07.02.01 OZNAKOWANIE PIONOWE	<i>Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm</i> krotność= 1,00	szt	6,00
60	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310703-02-020	D - 07.02.01 OZNAKOWANIE PIONOWE	<i>Znaki ostrzegawcze A - 18b 4 szt , A-1 szt.1</i> Przymocowanie tablic o powierzchni ponad 0,3 m2 krotność= 1,00	szt	5,00
61	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310703-02-020	D - 07.02.01 OZNAKOWANIE PIONOWE	<i>Znaki zakazu B-33 (60)</i> Przymocowanie tablic o powierzchni ponad 0,3 m2 krotność= 1,00	szt	1,00
62	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310703-01-020	D - 07.02.01 OZNAKOWANIE PIONOWE	<i>Tabliczki do znaków.</i> Przymocowanie tablic o powierzchni do 0,3 m2 T-2 , T-3 krotność= 1,00	szt	4,00