



OPRACOWANIE	<b>PRZEDMIAR ROBÓT</b> <b>- droga nr 1 -</b>
INWESTOR	<b>POWIAT JAWORSKI</b> ul. Wrocławska 26, 59-400 Jawor
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 <b>BIPROGEO-PROJEKT Sp. z o.o.</b> ul. Bukowskiego 2; 52-418 Wrocław Tel / Fax: 71 337 46 12 / 71 364 33 95
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	<b>Budowa i przebudowa dróg dojazdowych do gruntów rolnych i leśnych wraz z zadrzewieniami przydrożnymi oraz likwidacją zbędnych dróg wraz rekultywacją umożliwiającą uprawę mechaniczną gruntów w związku z realizacją projektu:</b> <i>„Scalenie gruntów wsi Niedaszów, gmina Mściwojów, powiat jaworski w ramach poddziałania: Wsparcie na inwestycje związane z rozwojem, modernizacją i dostosowywaniem rolnictwa i leśnictwa, objętego Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich 2014-2020”</i>
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	<b>Miasto:</b> Niedaszów, gmina Mściwojów, powiat jaworski, województwo dolnośląskie <b>Kategoria obiektu budowlanego:</b> IV, XXV, XXVI
NAZWA I KOD CPV	Branża wiodąca: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

ZAKRES OPRACOWANIA	ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ SPECJALNOŚĆ	PODPIS	DATA
PR	Projektant	mgr inż. Marek Husarz	208/DOŚ/06 Drogowa bez ograniczeń		02.2021

Roboty związane z wykonaniem drogi nr 1 - zakres drogi, kanał technologiczny , nasadzenia zieleni -  
Budowa : Budowa i przebudowa dróg dojazdowych do gruntów rolnych i leśnych wraz z zadrzewieniami przydrożnych

## PRZEDMIAR ROBÓT

Str. 1

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>A</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>		
<b>A.a</b>	<b>D-00.00.00</b>	<b>Roboty pomiarowe</b>		
1	D-00.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim (roboty pomiarowe związane z tyczeniem drogi ) długość drogi: (873) / 1000 = 0,873 Razem = 0,873 km	0,873 0,873 0,873	km
2	D-00.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym (roboty pomiarowe związane z tyczeniem rowów, zbiorników) długość rowów: (1193 / 1000) = 1,2 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 1,200 km	1,200 1,2 1,200	km
<b>A.b</b>	<b>D-01.02.01</b>	<b>Roboty związane z wycinką i zabezpieczeniem drzew</b>		
3	D-01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 66-75 cm (wycinka drzew wraz z wywozem na składowisko i kosztami utylizacji)	3,000	szt
4	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia: gęstych wraz z wywozem na składowisko i kosztami utylizacji. (oczyszczenie rowów)	0,145	ha
5		Zabezpieczenie pni drzewi, na okres wykonywania robót ziemnych, drzewa o średnicy: ponad 30 cm	2,000	szt
<b>A.c</b>	<b>D-01.02.04</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
6	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce: piaskowej	108,000	m2
7	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce piaskowej	74,000	m
8	D-01.02.04	Wywóz gruzu na składowisko wraz z kosztami składowania utylizacji. ilość gruzu z betonu: 108 * 0.08 + 74 * 0.15 * 0.3 = 11,970 Razem = 11,970 m3	11,970 11,970 11,970	m3
<b>B</b>	<b>D-02.00.00</b>	<b>Roboty ziemne</b>		
<b>B.a</b>	<b>D-02.00.00</b>	<b>Roboty związane z wykonaniem wykopów</b>		
9	D-02.00.00	Roboty ziemne - ziemia urodzajna z przeznaczeniem do wykorzystania na miejscu. zdjęcie humusu o śr. gr. 30 cm: 856 = 856,000 Razem = 856,000 m3	856,000 856,000 856,000	m3
10	D-02.00.00	Roboty ziemne - ziemia urodzajna z przeznaczeniem do wywozu w miejsce składowania. ilość humusu do wywozu: 2300.40 - 856 = 1 444,4 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 1 444,400 m3	1 444,400 1 444,4 1 444,400	m3
11	D-02.00.00	Roboty ziemne wraz z wywozem urobku na składowisko i kosztami składowania/utylizacji. wykopy pod jezdnię: 1872.15 = 1 872,2 wykopy pod przepust: 324 = 324,0 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 2 196,200 m3	2 196,200 1 872,2 324,0 2 196,200	m3
<b>B.b</b>	<b>D-02.00.00</b>	<b>Roboty związane z wykonaniem nasypów</b>		
12	D-02.00.00	Formowanie nasypów z gruntu lub kruszywa o CBR>=25%, wraz z zakupem i przywozem na miejsc wbudowania. zasypywanie rowu: 90 * 1.5 = 135,000 nasypy wyrównawcze: 377.44 = 377,440 zasypka przy przepustach: 84 = 84,000 Razem = 596,440 m3	596,440 135,000 377,440 84,000 596,440	m3
13	D-02.00.00	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie walcami samojezdnymi wibracyjnymi w gruncie syokim kategorii : I-III /walec samoj.wibrac.7,5 t/	596,440	m3
<b>C</b>		<b>Roboty związane z wykonaniem profilowania i wzmocnienia podłoża</b>		
<b>C.a</b>		<b>Roboty związane z przygotowaniem podłoża pod konstrukcję drogową</b>		
14	D-02.00.00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV profilowanie koryta drogowego: 6223 = 6 223,000 profilowanie podłoża pod pobocza: 1190 = 1 190,000 profilowanie pod chodnik: 146 ± 16 = 162,000	7 949,000 6 223,000 1 190,000 162,000	m2

Roboty związane z wykonaniem drogi nr 1 - zakres drogi, kanał technologiczny , nasadzenia zieleni -  
C. Roboty związane z wykonaniem profilowania i wzmocnienia podłoża  
C.a. Roboty związane z przygotowaniem podłoża pod konstrukcję drogową

Str. 2

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		pod mijankę z płyt azurowych: <div>374 = 374,000 Razem = 7 949,000</div>		m2
<b>C.b</b>	<b>D-04.05.01</b>	<b>Roboty związane z wzmocnieniem podłoża</b>		
15	D-04.05.01	Wykonanie wzmocnienie podłoża za pomocą gruntu stabilizowanego cementem o gr. 24 cm (stabilizacja C1,5/2,0 - wzmocnienie jezdni) Powierzchnia: <div>6223 + 13 = 6 236,000 Razem = 6 236,000</div>	6 236,000	m2
16	D-04.05.01	Wykonanie wzmocnienie podłoża za pomocą gruntu stabilizowanego cementem o gr. 15 cm (stabilizacja C1.5/2.0 - wzmocnienie chodnika)	174,000	m2
17	D-04.05.01	Wykonanie wzmocnienie podłoża za pomocą gruntu stabilizowanego cementem o gr. 20 cm (stabilizacja C3/4,0 - wzmocnienie jezdni w miejscu przepustów) Powierzchnia: <div>12.5 = 12,500 Razem = 12,500</div>	12,500	m2
18	D-04.02.01	Warstwy mrozochronna z kruszywa o całkowitej gr. 24 cm (warstwa w jezdni, kruszywo o CBR >=25%) powierzchnia: <div>5954 + 13 = 5 967,000 Razem = 5 967,000</div>	5 967,000	m2
19	D-04.02.01	Warstwy mrozochronna z kruszywa o całkowitej gr. 55 cm (warstwa pod płytami ażurowymi kruszywo o CBR >=25%)	374,000	m2
<b>D</b>		<b>Roboty związane z wykonaniem elementów drogowych</b>		
<b>D.a</b>	<b>D-08.01.01</b>	<b>Wykonanie krawężników</b>		
20	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 20x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem (krawężniki wtopione, wystające) ilość krawężników: <div>20 + 13 + 8 + 57 + 6.5 + 90 = 194,500 Razem = 194,500</div>	194,500	m
21	D-08.01.01	Obrzeża betonowe 30x8 cm, wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem. (ława z betonu C12/15)	74,000	m
<b>E</b>		<b>Roboty związane z wykonaniem podbudów i nawierzchni z kruszywa</b>		
<b>E.a</b>	<b>D-04.04.02</b>	<b>Wykonanie podbudowy z kruszywa</b>		
22	D-04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego - całkowita gr. 20 cm (podbudowa z kruszywa 0/63 o całkowitej gr. 20 cm - jezdnie, płyty ażurowe ) powierzchnia w jezdni: powierzchnia pod płytami ażurowymi: <div>4399 - 12.5 = 4 386,500 374 = 374,000 Razem = 4 760,500</div>	4 760,500	m2
23	D-04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego - całkowita gr. 20 cm (podbudowa z kruszywa 0/31.5 o całkowitej gr. 20 cm - pobocza )	1 190,000	m2
24	D-04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm (podbudowa z kruszywa 0/31.5 o całkowitej gr. 15 cm - chodnik i zabruk) nawierzchnia chodnika i zabruku: <div>174 + 13 = 187,000 Razem = 187,000</div>	187,000	m2
<b>F</b>	<b>D-04.07.01</b>	<b>Roboty związane z wykonaniem w-w bitumicznych nawierzchni</b>		
25	D-04.07.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem, przy zużyciu 0.7 kg/m2 asfaltu upłynnionego (przygotowanie podłoża pod w-wy podbudów i wiążących z mas bitumicznych) powierzchnia pod w-wę wiążącą KR1: <div>4499 = 4 499 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 4 499,000</div>	4 499,000	m2
26	D-04.07.01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - z siatki wzmacniającej do nawierzchni drog.	12,500	m2
27	D-04.07.01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 4 cm (w-wa z betonu asf. AC 16W - całkowita gr. 5 cm)	4 499,000	m2
28	D-04.07.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy lub nawierzchni betonowej (bitumicznej) asfaltem upłynnionym, przy zużyciu 0.3 kg/m2 (analogia)	4 399,000	m2

Roboty związane z wykonaniem drogi nr 1 - zakres drogi, kanał technologiczny , nasadzenia zieleni -  
F. Roboty związane z wykonaniem w-w bitumicznych nawierzchni

Str. 3

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		(przygotowanie podłoża pod w-wy ścieralne)		
29	D-05.03.13	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm (w-wa ścieralna z bet. asf. AS11S - całkowita gr. 4 cm)	4 399,000	m2
30	D-05.03.13	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (w-wa ścieralna z bet. asf. AS11S - całkowita gr. 4 cm - dodatkowy 1 cm)	4 399,000	m2
31	D-05.03.13	Ułożenie uszczelnienia za pomocą taśmy bitumicznej na stykach z elementami drogowymi (krawężnikami, ściekam) (taśma o gr. 10 mm i wysokości 40mm - taśma na połączeniu z krawężnikami )	74,000	m
<b>G</b>	<b>D-08.03.03</b>	<b>Roboty związane z wykonaniem w-w nawierzchni z elementów betonowych</b>		
32	D-05.03.23	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem. (płytki umacniające dno rowów)	14,500	m2
33	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin podsypką cementowo-piaskową powierzchnia: 174 + 13 = 187,000 Razem = 187,000	187,000 187,000	m2 m2
34	D-05.03.23	Nawierzchnia z płyt betonowych typu "meba" z wypełnieniem komór kruszywem.	374,000	m2
<b>H</b>	<b>D-06.01.01</b>	<b>Roboty związane z wykonaniem odwodnienia</b>		
<b>H.a</b>	<b>D-03.01.02</b>	<b>Wykonanie przepustów</b>		
35	D-03.01.02	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 40 cm (fundament z mieszanki kruszywa piaskowo-żwirowego 0-31.5 mm, o gr. 35 + 5 = 40 cm) powierzchnia: 356 = 356,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 356,000	356,000 356,00 356,000	m2 m2 m2
36	D-03.01.02	Ławy pod ścianki czołowe przepustów (analogia - ława z betonu C12/15)	0,850	m3
37	D-03.01.02	Ścianki czołowe przepustów prefabrykowanych - na rurę o średnicy 500 mm.	2,000	szt
38	D-03.01.02	Montaż przepustów z rur PEHD karbowanych, o wytrzymałości obwodej SN=8,o średnicy nominalnej: 400 mm /rury o długości 8 m/ przepust: 57 = 57,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 57,000	57,000 57,00 57,000	m m m
39	D-03.01.02	Montaż przepustów z rur PEHD karbowanych, o wytrzymałości obwodej SN=8,o średnicy nominalnej: 500 mm /rury o długości 8 m/ przepust: 7.5 = 7,50 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 7,500	7,500 7,50 7,500	m m m
<b>H.b</b>	<b>D-03.01.02</b>	<b>Umocnienie dna i skarp przy wlotach /wylotach przepustów lub drenów</b>		
40	D-03.01.02	Powierzchnie z kostki kamiennej 9/11, na w-wie podsypki cementowo-piaskowej o gr. 10 cm (powierzchnie wzmocnień przy przepustach)	118,080	m2
41	D-03.01.02	Ułożenie korytka odwadniającego betonowego jako osadnik w rowie (korytko o wymiarach 0.5x0.5x0.18 na ławie betonowej z betonu C12/15 o gr. 15 cm)	0,500	m
42	D-03.01.02	Obrzeża betonowe 20x6 cm, na ławie betonowej w miejscu korytka betonowego. (ława z betonu C12/15)	1,000	m
<b>H.c</b>	<b>D-03.01.02</b>	<b>drenaż chłonny</b>		
43	D-03.01.02	Drenaż gruncie suchym lub o normalnej wilgotności, przy przekroju rowka drenażowego: 50x90 cm (drenaż francuski)	78,000	m
44	D-03.01.02	Ułożenie w-wy z geowłókniny (geowłóknina drenażu) powierzchnia: 204.3 = 204,300 Razem = 204,300	204,300 204,300 204,300	m2 m2 m2
45	D-03.01.02	Drenaż z rury PP fi 110 SN8 z perforacją 120 stopni w tym kształtki - montaż w drenie francuskim.	63,500	m
46	D-03.01.02	Drenaż z rury PP fi 110 SN8 z perforacją 120 stopni w tym kształtki montaż pod jezdnią wraz z wykonaniem obsypki żwirowej oraz zabezpieczeniem geowłókniną.	14,500	m

Roboty związane z wykonaniem drogi nr 1 - zakres drogi, kanał technologiczny , nasadzenia zieleni -  
H. Roboty związane z wykonaniem odwodnienia  
H.c. drenaż chłonny

Str. 4

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
47	D-03.01.02	Drenaż z rury PP fi 200 SN8 z perforacją 120 stopni w tym kształtki montaż pod jezdnią wraz z wykonaniem obsypki żwirowej oraz zabezpieczeniem geowłókniną.	14,500	m
<b>H.d</b>	<b>D-03.01.02</b>	<b>odwodnienie liniowe</b>		
48	D-03.01.02	Przykanalik z rury PP fi 110 SN8 w tym kształtki, montaż pod jezdnią wraz z wykonaniem obsypki piaszkowej. (Wpięcie odwodnienia liniowego do drenażu)	7,900	m
49	D-03.01.02	Wykonanie odwodnienia liniowego na ławie betonowej (odwodnienie liniowe - korytko betonowe + ruszt stalowy ocynkowany klasa A15)	2,300	m
<b>H.e</b>		<b>wykonanie renowacji rowów</b>		
50	D-02.00.00	Wykonanie rowów na przygotowanym podłożu i wykonanych robotach ziemnych, plantowanie dna i wyrównanie z grubsza skarp, przy szerokości dna do 2 m i grubości nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm.	1 193,000	m
51	D-03.01.02	Czyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp, przy grubości namułu 20 cm wraz z jego rozrzuconiem na przyległym terenie. (wykonanie rekultywacji istniejących rowów)	65,000	m
<b>H.f</b>	<b>D-06.01.01</b>	<b>wykonanie umocnienia niezinwentaryzowanych wylotów istniejących drenów</b>		
52	D-03.01.02	Powierzchnie z kostki kamiennej 9/11, na w-wie podsypki cementowo-piaskowej o gr. 10 cm  (powierzchnie wzmocnień przy wylotach)	1,200	m2
<b>I</b>	<b>D-09.01.01</b>	<b>Roboty związane z wykonaniem terenów zielonych</b>		
53	D-09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim sposobem: ręcznym z przerzutem (rozścielenie ziemi urodzajnej z odzysku - w-wa 20 cm na skarpach i powierzchniach zielonych) objętość ziemi do rozłożenia: <div style="text-align: right;">856 = 856,00</div> <div style="text-align: right;">Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 856,000</div>	856,000	m3
54	D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, w gruncie : kat.I-II powierzchnia zieleni: <div style="text-align: right;">856 / 0.2 = 4 280,00</div> <div style="text-align: right;">Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 4 280,000</div>	4 280,000	m2
55	D-09.01.01	Sadzenie drzew, z zaprawianiem całkowitym dołów o średnicy i głębokości : 0,5 m, wraz z opalikowaniem i zabezpieczeniem siatką przed zwierzętami. (lipa drobnolistna "Rancho", obw. pnia 8-10 cm, wys. 2.3 m)	4,000	szt
56	D-09.01.01	Sadzenie drzew, z zaprawianiem całkowitym dołów o średnicy i głębokości : 0,5 m wraz z opalikowaniem i zabezpieczeniem siatką przed zwierzętami. (Wiśnia piłkowana, obw. pnia 8-10 cm, wys. 2.3 m )	38,000	szt
<b>J</b>	<b>D-10.04.01</b>	<b>Roboty związane z regulacją istniejącej infrastruktury</b>		
57	D-10.04.01	Regulacja pionowa: włączów kanałowych	3,000	szt
58	D-10.04.01	Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych	1,000	szt
59	D-10.04.01	Regulacja pionowa: studzienek telefonocząnych	1,000	szt
60	D-10.04.01	Regulacja pionowa: włączów kanałowych (obniżenie istniejącej studni wraz z regulacją wężu)	1,000	szt
<b>K</b>	<b>D-10.04.02</b>	<b>Roboty związane z wykonaniem kanału technologicznego, zabezpieczeniem istniejących sieci teletechnicznych, energetycznych</b>		
61	D-10.04.02	Wykonanie ciągu głównego KTP Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur 2 x RHDPE 110/6.3 (w tym złączki) i zaślepienie rur w wykopie wykonanym mechanicznie o liczbie warstw 1, liczbie rur 2 . Wraz z wywozem urobku, wykonaniem podsypki i zasypki, tyczeniem, oznakowaniem taśmą.	93,000	m
62	D-10.04.02	Wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny o śr. 110/6.3 - rury śr. 40 mm w zwojach (1 szt) - wciąganie w KTP	93,000	m
63	D-10.04.02	Wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny o śr. 110/6.3 - wiązki mikrouru w otulinie 7x10/1 (1 szt. wiązki) - wciąganie w KTP	93,000	m
64	D-10.04.02	Wykonanie ciągu głównego KTU Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur 1 x RHDPEk-S 110/6.3 + 1x7x10x1.0 + 1xRHDPE 40/3.7 (w tym złączki) i zaślepienie rur w wykopie wykonanym mechanicznie. Wraz z wywozem urobku, wykonaniem podsypki i zasypki, tyczeniem, oznakowaniem taśmą.	189,000	m
65	D-10.04.02	Wykonanie studni SKO-2	1,000	szt
66	D-10.04.02	Wykonanie studni SKO-2g	2,000	szt

**Roboty związane z wykonaniem drogi nr 1 - zakres drogi, kanał technologiczny , nasadzenia zieleni -**  
K. Roboty związane z wykonaniem kanału technologicznego, zabezpieczeniem istniejących sieci teletechnicznych, energetycznych

Str. 5

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
67	D-10.04.02	<b>Badanie szczelności rur fi 40 mm</b>	2,000	odc
68	D-10.04.02	<b>Badanie szczelności mikrorur.</b>	2,000	odc
69	D-10.04.02	<b>Rury ochronne (osłonowe) z PCW, o średnicy nominalnej: 110 mm (zabezpieczenie kabla pod drogą)</b> przewidywana długość do zabezpieczenia sieci teletechnicznych: przewidywana długość do zabezpieczenia sieci energetycznych:	18,000 5 = 5,000 13 = 13,000 Razem = 18,000	m
<b>L</b>	<b>D-07.02.01</b>	<b>Roboty związane z organizacją ruchu zastępczego i docelowego</b>		
70	D-07.02.01	<b>Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 60 mm (montaż słupków w fundamencie betonowym z betonu C12/15)</b>	6,000	szt
71	D-07.02.01	<b>Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne: tablice o powierzchni do 0,30 m2</b>	8,000	szt
72	D-07.02.01	<b>Wykonanie, wprowadzenie, utrzymanie i demontaż organizacji ruchu zastępczego na czas budowy.</b>	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---