

PRZEDMIAR ROBÓT

Przetarg nieograniczony:

Pełnienie funkcji Inżyniera Projektu nad realizacją zadania:

Budowa obwodnicy miejscowości Rzepin w ciągu dróg wojewódzkiej nr 134 i 139 (dojazd do węzła A2)

Lp.	Specyfikacje Techniczne	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
x	D.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x
1	D-01.01.01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	2,75
2	D-01.02.01.	Karczowanie pni po wycince lasów, krzaków, samosiejek, odrostów i poszycia, łącznie z oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu oraz wywiezienie na odkład Wykonawcy wraz z utylizacją	ha	6,78
3	D-01.02.02.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o średniej grub. 30 cm za pomocą spycharek na odkład.	m3	22 180,00
4		Roboty ziemne (humus) wykonywane ładowarkami kołowymi z odkładu z transportem urobku samochodami samowyl. na wysypisko Wykonawcy wraz z opłatami za składowanie.	m3	14 150,44
5	D-01.02.03.	Rozebranie fundamentów z transportem materiałów z rozbiórki na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m3	24,90
6	D-01.02.04.	Rozebranie nawierzchni bitumicznej gr. 10cm wraz z wywozem materiałów z rozbiórki na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m2	220,00
7		Mechaniczne rozebranie podbudowy z żuźla o grub. 30 cm wraz z wywozem i utylizacją.	m2	2 220,00
8		Rozebranie krawężnika wraz ze ściekiem	m	35,00
9		Rozebranie tablic znaków drogowych	szt	14,00
10		Rozebranie konstrukcji wsporczej znaków drogowych	szt	5,00
x	D.01.03.02	Przebudowa kolizji sieci energetycznej	x	x
x		Stacja transformatorowa STSKpo 12/12 - 15/0,4 - 100kVA	x	x
x		Słupy K2(2go) 12/12 b "E" - 3 szt; K2g 12/12 b "E" - 1 szt	x	x
11		Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane z deskowaniem	stanowisko	4,00
12		Przygotowanie mieszanki betonu w warunkach prymitywnych klasa C8/10	m3	2,00
13		Montaż i stawianie słupów wirowanych dwużerdziowych o długości żerdzi 12,0 m, z ustojem prefabrykowanym	szt	4,00
14		Montaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel	szt	3,00
15		Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m	m	290,00
16		Montaż izolatorów pniowych na słupach	szt	12,00
17		Montaż izolatorów odciągowych kompozytowych dla linii o przekroju do 70 mm ² , na słupach	szt	24,00
18		Montaż ograniczników przepięć typ POLIM D18 (lub równoważnych) na słupach i stacji transformatorowej	kpl	4,00
x		Linia średniego napięcia	x	x
19		Kopanie rowów dla kabli ręcznie.	m3	153,20
20		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m, gr. warstwy zgodnie z projektem	m	383,00
21		Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli.	m3	153,20
22		Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm	m	138,00
23		Ułożenie rur osłonowych stalowych o średnicy do 200 mm	m	36,00
24		Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - YHAKXS 1x120 mm ²	m	1 150,00

25		Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych na napięcie do 20 KV z żyłami aluminiowymi o przekroju do 120 mm ²	szt	6,00
26		Przewierci mechaniczne dla rur pod obiektami - przewiert sterowany pod ciekim wodnym	m	6,00
27		Badania i pomiary- (komplet)	kpl	1,00
x	D.01.03.04	Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych przy budowie dróg	x	x
x		Budowa kanalizacji teletechnicznej	x	x
28		Wykopy kontrolne	szt	8,00
29		Zasypanie wykopów kontrolnych	szt	8,00
30		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1 z ramą i pokrywą typu ciężkiego,	szt	2,00
31		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2 z ramą i pokrywą typu ciężkiego,	szt	3,00
32		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur RHDPEk-F 110/95 w wykopie 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	m	115,00
33		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur RHDPEp 110/6,3 w wykopie, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	m	28,00
34		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur RPCW 110/3,0 w wykopie, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	m	22,00
x		Montaż	x	x
35		Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	5,00
36		Wciąganie kabla XzTKMXpw 50x4x0,8 do kanalizacji kablowej, mechaniczne, otwór wolny, średnica kabla do 30 mm	m	173,00
37		Wciąganie kabla XzTKMXpw 10x4x0,8 do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór częściowo zajęty, średnica kabla do 30 mm	m	55,00
38		Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	2,00
39		Mocowanie przywieszek identyfikacyjnych	szt	23,00
40	D.01.03.04	Wciąganie rur kanalizacji wtórnej sprzętem mechanicznym, otwór wolny, rury w zwojach, 2xFi 32 mm	m	57,00
41		Montaż złączy rur polietylenowych, rury HDPE Fi 40 z rury HDPE Fi 32 w kanalizacji, złączki skręcane	szt	2,00
42		Wciąganie kabli światłowodowych Z-XOTKtd 8J do rurociągów kablowych wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km	km	0,08
43		Wciąganie kabli światłowodowych Z-XOTKtd 8J do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km	km	0,06
44		Ściąganie kabla światłowodowego z rurociągu kablowego, wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły	km	0,02
45		Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	1,00
46		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowód	złącze	1,00
47		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa istniejąca zapinana, jeden spajany światłowód	złącze	1,00
48		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	14,00
x		Pomiary	x	x
49		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 100	odcinek	1,00
50		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 20	odcinek	1,00
51		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 100	odcinek	1,00

52		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 20	odcinek	1,00
53		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00
54		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	7,00
55		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00
56		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	7,00
x		Demontaż	x	x
57		Demontaż kabla doziemnego, kabel do Fi 30 mm, pierwszy	m	47,00
58		Demontaż rur rurociągu kablowego, HDPE Fi 40 mm w zwojach,	km	0,05
59		Wyciąganie kabli światłowodowych z kanalizacji wtórnej, rury z warstwą poślizgową	km	0,11
x		Zabezpieczenie istniejącego gazociągu	x	x
60		Wykop z wywozem. Odstąpienie całego przebieg gazociągu w obrębie skrzyżowania (pod obwodnicą i zjazdem na drogę leśną 100m) celem przeprowadzenia kontroli stanu izolacji.	m	100,00
61	D.01.03.06	Usunięcie izolacji obwodowych na 2 kolanach o długości 1,5m każde i 11 połączeniach odcinków prostoliniowych gazociągu. Sprawdzenie 11 spoin obwodowych metodą radiograficzną. Odtworzenie usuniętej izolacji w systemie dwuwarstwowym. Wykonanie 2 słupków pomiarowym ochrony katodowej rurociągu. Połączenia elektryczne punktów pomiarowych.	kpl.	1,00
62		Żwirowo-piaskowa zasypka gazociągu zagęszczona do IS = 0,95 do wysokości 50cm nad gazociągiem, a powyżej do poziomu istniejącego terenu zagęszczona do IS = 0,98.	m	100,00
x	D.02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE	x	x
63		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład	m3	27 521,00
64	D-02.01.01.	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na wysypisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m3	5 150,00
65		Formowanie i zagęszczanie nasypów.	m3	64 951,00
66		Formowanie i zagęszczanie nasypów - z materiału z wykopu.	m3	51,00
67	D-02.03.01.	Zakup i dostawa gruntu do wbudowania w nasyp.	m3	41 270,00
68		Formowanie i zagęszczanie nasypów - wewnętrzne drogi leśne	m3	2 200,00
x	D.03.00.00.	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	x	x
x		Przepusty	x	x
69		Wykonanie przepustów średnicy 1200 mm ze ścianami czołowymi, umocnieniem wlotu i wylotu	m	23,15
70		Wykonanie przepustów średnicy 1000 mm ze ścianami czołowymi, umocnieniem wlotu i wylotu	m	42,00
71	D. 03.01.01	Wykonanie przepustów średnicy 800 mm ze ścianami czołowymi, umocnieniem wlotu i wylotu	m	14,20
72		Wykonanie przepustów średnicy 600 mm ze ścianami czołowymi, umocnieniem wlotu i wylotu	m	119,20
73		Wykonanie żelbetowej ścianki czołowej przepustu	szt	5,00
74	D. 03.01.03c	Przejście dla zwierząt o wymiarach światła H=1.6m, B=3m z prefabrykowanych elementów żelbetowych, ramowych wraz z monolitycznymi trzpieniami, ławami i ściankami czołowymi. Dno przejść humus gr. 50cm na warstwie piasku gr. 30cm.	mb	17,00
x		Kanalizacja deszczowa (wraz z robotami ziemnymi)	x	x
75		Wykopy o ścianach zabezpieczonych obudową z wywozem gruntu na wysypisko i utylizacją	m3	1 843,00
76	D-03.02.01	Kanały z rur PP o śr. 200 mm łączonych poprzez kielichy z uszczelką wargową.	m	103,00
77		Kanały z rur PP o śr. 315 mm łączonych poprzez kielichy z uszczelką wargową.	m	430,60

78		Kanały z rur PP o śr. 400 mm łączonych poprzez kielichy z uszczelką wargową.	m	22,80
79		Podsypka pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	79,00
80		Obsypka kanałów z materiałów sypkich warstwami	m3	312,00
81		Zасыpanie wykopów gruntem dowiezionym wraz z kosztami pozyskania gruntu i zagęszczeniem warstwami	m3	1 244,00
82		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie.	stud.	14,00
83		Studzienki ściekowe uliczne fi 500 mm z kratą żeliwną jezdniową na zawiasie kl. D 400	szt.	19,00
84		Studzienki ściekowe uliczne fi 500 mm z kratą krawężnikowo-jezdniową kl. C 250	szt.	13,00
85		Dostawa i montaż osadnika dla wylotów WL1 i WL2 średnica wewnętrzna d=2000mm Vczynne=3,5m3 (na wylotach do rowów kłapy zwrotne z PEHD)	kpl	2,00
86		Dostawa i montaż osadnika dla włączenia rowów do kanalizacji d=2000mm Vczynne=3,0m3 (na wlotach z rowów do osadników kraty wlotowe)	kpl	4,00
87		Dostawa i montaż lamelowego separatora substancji ropopochodnych II klasy zgodnie z normą PN EN-858 o przepływie Qmax=100l/s.	kpl	2,00
88		Demontaż kanału fi 250 mm	m	22,00
89		Wpicie projektowanego rurociągu do istniejącej studzienki kanalizacyjnej	kpl	4,00
90		Unieczynnienie odcinka KD 250 na długości ok. 65mb poprzez trwałe zamknięcie wylotów w studziencie.	kpl	1,00
91	D-03.02.02	Kłapa zwrotna PEHD fi 400	kpl.	3,00
x	D.04.00.00.	PODBUDOWY	x	x
	D-04.01.01.	Profilowanie wraz z zagęszczeniem podłoża	m2	4 332,00
92		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,3 kg/m2	m2	3 671,00
93	D-04.03.01.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	20 330,00
94		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,7 kg/m2	m2	20 184,00
95	D-04.04.01.	Podbudowa zasadnicza z kruszywa naturalnego - pospółka stabilizowana mechanicznie - warstwa o grub.po zagęszcz. 25 cm	m2	3 979,00
96		Zasyпка z kruszywa łamanego 0/31.5 stabilizowanego mechanicznie - grub.warstwy po zagęszczeniu 47 cm	m2	232,00
97		Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5 stabilizowanego mechanicznie - grub.po zagęszcz. 10 cm	m2	4 036,50
98	D-04.04.02.	Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej C90/3 0-31.5 stabilizowanej mechanicznie - grub.warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	4 500,00
99		Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C90/3 0/31.5 stabilizowanej georusztem	m2	17 664,00
100		W-wa technologiczna - warstwa piasku stabilizowanego cementem, Rm=1.5 MPa - 10 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m2	24 648,50
101	D-04.05.01.	W-wa technologiczna - warstwa piasku stabilizowanego cementem, Rm=2.5 MPa - 10 cm grub.warstwy po zagęszcz. - drogi leśne	m2	3 979,00
102	D-04.06.01b	Podbudowa zasadnicza z betonu C16/20 - grub.warstwy po zagęszczeniu 24 cm	m2	195,00
103		Podbudowa zasadnicza z AC22P - grub.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	3 610,00
104	D-04.07.01a	Podbudowa zasadnicza z AC22P - grub.warstwy po zagęszczeniu 14 cm	m2	16 574,00
x	D.05.00.00.	NAWIERZCHNIE	x	x

105	D-05.01.04a	W-wa ściernalna (ochronna) z kruszywa łamanego st. mechanicznie - niesorty o ciągłym uziarnieniu 0-31.5 - grub.po zagęszcz. 9 cm - drogi leśne	m2	3 460,00
106	D-05.03.01.	W-wa ściernalna z kostki kamiennej (15x17 cm) na podsypce cementowo-piaskowej 3cm - wyspa kamalizująca	m2	195,00
107	D-05.03.05b	Warstwa wiążąca z AC16W o gr. 4 cm - rondo	m2	61,00
108		Warstwa wiążąca z AC16W o gr. 9 cm - rondo	m2	4 929,00
109	D-05.03.11.	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Zamawiającego na odl. do 35 km	m2	3 380,00
110		Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Zamawiającego na odl. do 35 km	m2	1 319,00
111	D-05.03.13a.	W-wa ściernalna z SMA 11 o gr. 4 cm	m2	21 564,00
112	D-05.03.26g	Połączenie nowej nawierzchni z nawierzchnią istniejącą - ułożenie siatki szklano-węglowej Rn=120/200 kN/m o szerokości 1,2 m	m2	28,00
x	D.06.00.00.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	x	x
113	D-06.01.01.	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi na zaprawie cementowej gr. 3 cm	m2	4 105,00
114		Umocnienie rowów kostka brukową na zaprawie cementowej gr. 3 cm	m2	31,50
115		Geokrata przestrzenna h=150 mm na podkładzie z geowłókniny - umocnienie skarp	m2	6 292,50
116		Umocnienie skarp biomatą	m2	2 668,00
117		Konstrukcje drewniane bez wyrębów z drewna okrągłego - przegrody PG	m3	11,10
118		Zasuwki drewniane o grubości desek i bali po ostruganiu 96 mm	m2	11,00
119	D-06.03.01.	Pobocza gruntowe	m2	10 951,00
120		Pobocza utwardzone mieszanką z kruszywa łamanego i destruktu pozyskanego z frezowania nawierzchni bitumicznej - gr. 30 cm	m2	673,00
x	D.07.00.00.	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x
x		Oznakowanie poziome	x	x
121	D. 07.01.01	linie segregacyjne, krawędziowe przerywane i ciągłe oraz oraz linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych itp. grubowarstwowe	m2	957,00
122		Punktowe elementy odblaskowe	szt.	110,00
x		Oznakowanie pionowe:	x	x
123	D. 07.02.01.	Ustawienie słupków do znaków drogowych z rur stalowych	szt.	40,00
124		Wykonanie i ustawienie konstrukcji wsporczych do tablic drogowych typu E	szt.	5,00
125		Montaż tarczy znaków drogowych z grupy wielkości "średnie" do słupków,	szt.	43,00
126		Mmontaż tarczy znaków drogowych E-17a, E-18a,	szt.	2,00
127		Montaż tarczy znaków drogowych (tabliczek) E-15b	szt.	7,00
128		Montaż tablic drogowych typu E (E1÷ E6) do konstrukcji wsporczych i słupków	szt.	27,00
129		Ustawienie słupków przeszkodowych typu U 5a	szt.	4,00
130		Ustawienie tablic prowadzących typu U 3a	szt.	21,00
131	D.07.02.02	Ustawienie słupków prowadzących U-1a z tworzywa sztucznego,	szt.	55,00
132	D.07.02.02	Ustawienie słupków prowadzących U-1b z tworzywa sztucznego,	szt.	14,00
133	D.07.05.01	Ustawienie barier ochronnych skrajnych wraz z zakończeniami i elementami odblaskowymi,	m	760,00
x	D.07.07.01	Oświetlenie dróg	x	x
134	D.07.07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli,	m	1 186,00
135		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego	m	1 186,00
136		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli,	m	1 186,00
137		Kabel elektroenerg. z żył. alum. powł. polwinit. do1 kV typu YAKY - 4 x 35 mm ²	m	1 186,00
138		Kabel elektroenerg. z żył. alum. powł. polwinit. do1 kV typu YAKY - 1 x 25 mm ²	m	222,00

139		Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	m	1 408,00
140		Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	134,00
141		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm ²	szt	34,00
142		Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruntach kategorii IV- FeZn 25x4	m	1 324,00
143		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych rurowych typu SAL 10 z fund. C60/70	szt	31,00
144		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych rurowych typu MAL 10 z fund. C70/80	szt	1,00
145		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych,przewody jednożyłowe izolowane wciągane w słupy,rury osłonowe i wysięgniki,wysokość latarni do 11 m	kpl	35,00
146		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego,na wysięgnikach - 150 W typu AMBAR 150 (lub równoważnych)	szt	35,00
147		Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie (1-ramienny) -WŁ-1/1,5/3,7/5	szt	31,00
148		Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 50 kg mocowanych na słupie - 4 ramienny WRK-4	szt	1,00
149		Układanie rur osłonowych AROT (lub różnoważnych) SRS/DVR 75	m	12,00
150		Układanie rur osłonowych AROT (lub różnoważnych) SRS 110	m	52,00
151		Układanie rur osłonowych AROT (lub różnoważnych) DVR 110	m	43,00
152		Układanie rur osłonowych AROT (lub różnoważnych) APS 110	m	28,00
153		Montaż ogranicznika przepięć, dla linii napowietrznej nn po wejściu na słup	szt	3,00
154		Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami.	m	12,00
155		Badania i pomiary- (komplet)	kpl	1,00
x		Budowa zasilania oświetlenia drogowego wraz z szafką SO	x	x
156		Ułożenie nowego odcinka kabla oświetleniowego nn YAKY 4x35mm ²	mb	14,00
157		Montaż szafki oświetlenia drogowego	kpl	1,00
158		Montaż uziomu poziomego	mb	12,00
159		Montaż uziomu pionowego	mb	6,00
x	D.08.00.00.	ELEMENTY ULIC	x	x
160	D-08.01.01.	Krawężniki betonowe o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej na ławie betonowej z oporem	m	580,00
161	D-08.01.01.	Krawężnik betonowy, wysepkowy 25x30 cm na podsypce cem.piaskowej na ławie betonowej z oporem	m	166,00
162	D-08.01.02a	Krawężniki kamienne o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej na ławie betonowej z oporem	m	105,00
163	D-08.01.02a	Przełożenie krawężnika kamiennego na pierścieniu wewnętrznym ronda R2	m	35,00
164	D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3cm	m ²	232,00
165	D-08.05.01	Ścieki z pref.betonowych o grub. 20 cm na podsypce cem.piaskowej	m	345,00
166	D-08.05.03.	Ścieki uliczne z kostki kamiennej 15x17 cm na podsypce cem.piaskowej - 2 rzędy	m	485,00
x	D.09.00.00.	ZIELEŃ DROGOWA	x	x
167	D-09.01.01	Wykonanie trawników	m ²	54 925,50
168	D-09.01.01	Rozrzucenie mieszanki humus 12cm (z odkładu) + kompost 3cm.	m ²	54 925,50
169	D-09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej humus (z odkładu) z wymieszaniem w proporcjach 3:1 z żyzną ziemią ogrodniczą.	m ³	1 438,80
170	D-09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów starszych z bryłą korzeniową - drzewa liściaste	szt.	10,00
171	D-09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów starszych z bryłą korzeniową - drzewa iglaste	szt.	13,00

172		Sadzenie drzew i krzewów liściastych - krzewy liściaste ozdobne	szt.	480,00
173		Sadzenie drzew i krzewów iglastych - krzewy iglaste ozdobne	szt.	296,00
174		Sadzenie drzew i krzewów liściastych - podszyt liściasty	szt.	199,00
175		Sadzenie drzew i krzewów iglastych - podszyt iglasty	szt.	110,00
176		Rośliny runa	szt.	1 165,00
177		Rośliny runa - mieszanki traw i turzyc	kg	3,25
178		Siedliska roślin chronionych - odtworzenie przy pomocy uprzednio zebranych nasion owocujących osobników (pod nadzorem osoby posiadającej kwalifikacje z zakresu botaniki).	kpl.	1,00
179		Wymulczowanie korą - warstwa grubości 5cm	m3	33,00
180	D-10.02.01.	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu	m3	2,80
181		Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem - balustrady U-11a	m	20,00