

Oznaczenie sprawy: **01/I/2021**

**FORMULARZ OFERTY**

Przedsiębiorstwo Budowy Dróg i Mostów Sp. z o. o.

Ul. Kolejowa 28, 05-300 Mińsk Mazowiecki

KRS: 0000040838

pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu:, KRS/CEiDG)

reprezentowany przez:

Mariusza Serżysko – zgodnie z KRS

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

25 758 42 26/ 25 758 28 59

Nr tel/fax Wykonawcy

8220010022

NIP/PESEL

710251913

REGON

pbdim@pbdim.com.pl

e-mail

**Zamawiający**

**Powiat Wysokomazowiecki**

**18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15A**

**NIP 722-160-00-38**

**Zarząd Dróg Powiatowych w Wysokiem Mazowieckiem**

**18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. 1 Maja 8**

Nawiązując do ogłoszonego w Biuletynie Zamówień Publicznych trybu podstawowego na

**Roboty budowlane „Rozbudowa drogi powiatowej Nr 2077B**

**Plewki – Szepietowo Janówka - Dzikowiny”**

zobowiązujemy się wykonać przedmiot zamówienia **w terminie i na warunkach szczegółowo określonych w SWZ za cenę** przedstawioną w niniejszej ofercie, zgodnie z załączonym kosztorysem ofertowym:

**cena brutto 19 502 011,94 zł**

(słownie: dziewiętnaście milionów, pięćset dwa tysiące, jednaście złotych, 94/100 brutto)

Termin płatności do 30 dni

Termin realizacji zamówienia- zamówienie zostanie zrealizowane i rozliczone: do 30.11.2021r.

**Informacje dotyczące kryteriów pozacenowych:**

**- Termin gwarancji**

Oferowany termin gwarancji: (właściwe zaznaczyć)

~~60 miesięcy gwarancji~~

~~66 miesięcy lat gwarancji~~

**72 miesięcy gwarancji**

W przypadku nieoświadczenia się przez Wykonawcę, w zakresie oznaczenia terminu gwarancji Zamawiający przyjmie, iż Wykonawca wyznaczył termin gwarancji 5 lat.

**Oświadczam/-y, że:**

- 1) zapoznałem/-liśmy się z treścią SWZ i nie wnoszę/-simy do niej zastrzeżeń, oraz że uznaję/-emy się za związanych określonymi w niej postanowieniami i zasadami postępowania,
- 2) zdobyłem/-liśmy wszelkie informacje dotyczące przyszłej roboty budowlanej, konieczne do przygotowania oferty oraz dokonaliśmy wizji lokalnej w terenie.
- 3) podane ceny w ofercie uwzględniają wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia, np. koszty inwentaryzacji geodezyjnej, badań laboratoryjnych, ubezpieczenia itp.
- 4) zamówienie zamierzam/-y wykonać ~~bez udziału podwykonawców/~~ za pomocą podwykonawców, którym zamierzam powierzyć wykonanie części zamówienia, polegającej na **(należy wskazać części zamówienia, której wykonanie wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcom oraz nazwę i adres podwykonawcy)** – w przypadku nieoświadczenia się przez Wykonawcę Zamawiający przyjmie, iż Wykonawca wykona samodzielnie przedmiot zamówienia\*:

część robót drogowych, roboty sanitarne, roboty elektryczne, roboty inżynierskie, roboty teletechniczne

**PODWYKONAWCY NIEZNANI NA ETAPIE SKŁADANIA OFERT**

- 5) wypełniłem/wypełniliśmy i załączyłem wszystkie żądane przez Zamawiającego załączniki lub dokumenty,
- 6) najpóźniej w dniu zawarcia umowy wniosem/wniesiemy zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 5 % wartości umowy (w zaokrągleniu do 100,00 zł w dół) tj. 975 100,00 zł (słownie: dziewięćset siedemdziesiąt pięć tysięcy sto złotych) w formie gwarancji ubezpieczeniowej
- 7) do realizacji zamówienia na stanowisko kierownika budowy skierujemy osobę (należy wpisać imię i nazwisko) Mariusz Sikorski, która posiada (należy wpisać liczbę miesięcy) ponad 60 miesięczne doświadczenie zawodowe w pełnieniu funkcji kierownika budowy
- 8) uważam/-y się za związanego/-ych ofertą na okres wskazany w treści SWZ, tj. przez okres 30 dni to jest do dnia 21.04.2021,
- 9) w razie dokonania wyboru mojej/naszej oferty zobowiązuję/-emy się do zawarcia umowy na warunkach określonych w projektowanych postanowieniach umowy, stanowiącym odpowiednio załącznik **nr 9 do SWZ**, w miejscu i terminie określonym przez Zamawiającego.
- 10) **oświadczamy, że** wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO<sup>1)</sup> wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskaliśmy w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu<sup>2)</sup>.

<sup>1)</sup> rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (tj. Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016 r., str. 1).

<sup>2)</sup> W przypadku, gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku

informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).

11. Załącznikami do oferty są:

Zbiorcze zestawienie Kosztorysów ofertowych.

Oświadczenie Wykonawcy/podmiotu udostępniającego zasoby/podwykonawcy składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy Pzp DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA.

Oświadczenie Wykonawcy/podmiotu udostępniającego zasoby/podwykonawcy składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy Pzp DOTYCZĄCE SPEŁNIANIA WARUNKU UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU.

Gwarancja zapłaty wadium

***Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.\*)***

***Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF. b***

Oznaczenie sprawy: **01/I/2021**

**Zamawiający:**

**Powiat Wysokomazowiecki**

**18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15A**

**NIP 722-160-00-38**

**Zarząd Dróg Powiatowych w Wysokiem Mazowieckiem**

**18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. 1 Maja 8**

**Wykonawca/~~podmiot udostępniający zasoby~~/podwykonawca<sup>1</sup>:**

Przedsiębiorstwo Budowy Dróg i Mostów Sp. z o. o.

Ul. Kolejowa 28, 05-300 Mińsk Mazowiecki

NIP: 8220010022 KRS: 0000040838

*(pełna nazwa/firma, adres, w  
zależności od podmiotu: NIP/KRS)*

**reprezentowany przez:**

Mariusza Serżysko – zgodnie z KRS

*(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa  
do reprezentacji)*

**Oświadczenie Wykonawcy/podmiotu udostępniającego zasoby/podwykonawcy<sup>1</sup>**  
**składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r.**  
**Prawo zamówień publicznych (dalej jako: Ustawa Pzp,**  
**DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego **Roboty budowlane „Rozbudowa drogi powiatowej Nr 2077B Plewki – Szepietowo Janówka - Dzikowiny”** prowadzonego przez **Powiat Wysokomazowiecki 18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15A Zarząd Dróg Powiatowych w Wysokiem Mazowieckiem 18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. 1 Maja 8**, oświadczam, co następuje:

**OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY/~~PODMIOTU~~**  
**~~UDOSTĘPNIAJĄCEGO ZASOBY~~/PODWYKONAWCY<sup>1</sup>:**

1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 108 ust. 1 ustawy Pzp.
2. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 109 ust. 1 pkt 1, 4 i 7 ustawy Pzp.

Mińsk Mazowiecki, dnia 23.03.2021 r.

Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. .... Ustawy (podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2, 5 i 6 lub art. 109 ust. 1 pkt 1, 4 i 7 ustawy Pzp). Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 110 ust. 2 Ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze:

.....

.....

.....

.....

Mińsk Mazowiecki, dnia 23.03.2021 r.

<sup>1</sup> – niepotrzebne skreślić;

*Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym. \*)*  
*Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.*

Oznaczenie sprawy: **01/I/2021**

**Zamawiający:**  
**Powiat Wysokomazowiecki**  
**18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15A**  
**NIP 722-160-00-38**  
**Zarząd Dróg Powiatowych w Wysokim Mazowieckiem**  
**18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. 1 Maja 8**

**Wykonawca/~~podmiot udostępniający zasoby~~<sup>1</sup>:**

Przedsiębiorstwo Budowy Dróg i Mostów Sp. z o. o.

Ul. Kolejowa 28, 05-300 Mińsk Mazowiecki

NIP: 8220010022 KRS: 0000040838

*(pełna nazwa/firma, adres, w  
zależności od podmiotu: NIP/KRS)*

**reprezentowany przez:**

Mariusza Serżysko – zgodnie z KRS

*(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa  
do reprezentacji)*

**Oświadczenie Wykonawcy/~~podmiotu udostępniającego zasoby~~<sup>1</sup>**  
**składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r.**  
**Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp),**  
**DOTYCZĄCE SPEŁNIANIA WARUNKU UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego **Roboty budowlane „Rozbudowa drogi powiatowej Nr 2077B Plewki – Szepietowo Janówka - Dzikowiny”** prowadzonego przez **Powiat Wysokomazowiecki 18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15A Zarząd Dróg Powiatowych w Wysokim Mazowieckiem 18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. 1 Maja 8**, oświadczam, co następuje:

**INFORMACJA DOTYCZĄCA WYKONAWCY/~~PODMIOTU UDOSTĘPNIAJĄCEGO~~**  
**~~ZASOBY~~<sup>1</sup>:**

Oświadczam, że spełniam warunek udziału w postępowaniu określony przez Zamawiającego w pkt 6 Specyfikacji Warunków Zamówienia

*(wskazać dokument i właściwą jednostkę redakcyjną dokumentu, w której określono warunki udziału w postępowaniu).*

Mińsk Mazowiecki, dnia 23.03.2021 r.

**INFORMACJA W ZWIĄZKU Z POLEGANIEM NA ZASOBACH INNYCH  
PODMIOTÓW<sup>2</sup>:**

~~Oświadczam, że w celu wykazania spełniania warunku udziału w postępowaniu, określonego przez Zamawiającego w..... (wskazać dokument i właściwą jednostkę redakcyjną dokumentu, w której określono warunki udziału w postępowaniu), polegam na zasobach następującego/ych podmiotu/ów: ..... w następującym zakresie: ..... (określić odpowiedni zakres dla wskazanego podmiotu).~~

Mińsk Mazowiecki, dnia 23.03.2021 r.

<sup>1</sup> – niepotrzebne skreślić;

<sup>2</sup> – wypełnia tylko Wykonawca, który w celu wykazania spełnienia warunków udziału polega na zasobach podmiotu

***Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym. \*)***

***Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.***

## ZESTAWIENIE ZBIORCZE KOSZTORYSÓW OFERTOWYCH

zał. nr 3

„Rozbudowa drogi powiatowej Nr 2077B Plewki – Szepietowo Janówka - Dzikowiny”

NR ZAŁĄCZ	NAZWA ZADANIA	Wartość netto	Podatek VAT 23%	Wartość brutto
2.1	Rozbudowa drogi powiatowej nr 2077B na odc. Plewki - Dąbrowa Moczydły - Dzikowiny - odcinek 1 - roboty drogowe	5 502 702,81	1 265 621,65	6 768 324,46
2.2	Rozbudowa drogi powiatowej nr 2077B na odc. Plewki - Dąbrowa Moczydły - Dzikowiny - odcinek 2 - roboty drogowe	7 881 659,90	1 812 781,78	9 694 441,68
2.3	Rozbudowa drogi powiatowej nr 2077B na odc. Plewki - Dąbrowa Moczydły - Dzikowiny - kanalizacja deszczowa	517 752,55	119 083,09	636 835,64
2.4	Rozbudowa drogi powiatowej nr 2077B na odc. Plewki - Dąbrowa Moczydły - Dzikowiny – kanał technologiczny	569 288,40	130 936,33	700 224,73
2.5	Rozbudowa drogi powiatowej nr 2077B na odc. Plewki - Dąbrowa Moczydły - Dzikowiny - obiekty inżynierskie	1 257 302,59	289 179,60	1 546 482,19
2.6	Rozbudowa drogi powiatowej nr 2077B na odc. Plewki - Dąbrowa Moczydły - Dzikowiny - branża energetyczna	54 423,60	12 517,43	66 941,03
2.7	Rozbudowa drogi powiatowej nr 2077B na odc. Plewki - Dąbrowa Moczydły - Dzikowiny - branża telekomunikacyjna	72 164,40	16 597,81	88 762,21
	<b>RAZEM:</b>	<b>15 855 294,25</b>	<b>3 646 717,69</b>	<b>19 502 011,94</b>

## Kosztorys ofertowy

zał. Nr 2.1

Lp.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>KOSZTORYS: Rozbudowa drogi powiatowej nr 2077B na odc. Plewki - Dąbrowa Moczydły - Dzikowiny ODCINEK 1</b>					
<b>1</b>	<b>D-01.01.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
<b>1.1</b>	<b>D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>				
1 d.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	2,92	13 800,00	40 296,00
2 d.1.1	Odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej	obiek t	9,00	2 300,00	20 700,00
<b>Razem dział: D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>					<b>60 996,00</b>
<b>1.2</b>	<b>D-01.02.01 Usunięcie drzew lub krzaków</b>				
<b>1.2.1</b>	<b>D-01.02.01.11 Karczowanie drzew o śr. 10-35 cm</b>				
3 d.1.2.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.	58,00	40,25	2 334,50
4 d.1.2.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.	28,00	51,75	1 449,00
5 d.1.2.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.	19,00	74,75	1 420,25
6 d.1.2.1	Karczowanie pni o śr. 10-15 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.	58,00	28,75	1 667,50
7 d.1.2.1	Karczowanie pni o śr. 16-25 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.	28,00	40,25	1 127,00
8 d.1.2.1	Karczowanie pni o śr. 26-35 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.	19,00	51,75	983,25
9 d.1.2.1	Wywożenie na odległość do 2 km korzeni i pni o średnicy 10-15 cm w terenie normalnym	szt.	58,00	28,75	1 667,50
10 d.1.2.1	Wywożenie na odległość do 2 km korzeni i pni o średnicy 16-25 cm w terenie normalnym	szt.	28,00	28,75	805,00
11 d.1.2.1	Wywożenie na odległość do 2 km korzeni i pni o średnicy 26-35 cm w terenie normalnym	szt.	19,00	28,75	546,25
12 d.1.2.1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp	16,15	28,75	464,31
13 d.1.2.1	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki	mp	16,22	28,75	466,33
<b>Razem dział: D-01.02.01.11 Karczowanie drzew o śr. 10-35 cm</b>					<b>12 930,89</b>
<b>1.2.2</b>	<b>D-01.02.01.12 Karczowanie drzew o śr. 36-55 cm</b>				
14 d.1.2.2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.	7,00	97,75	684,25
15 d.1.2.2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.	2,00	132,25	264,50
16 d.1.2.2	Karczowanie pni o śr. 36-45 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.	7,00	143,75	1 006,25
17 d.1.2.2	Karczowanie pni o śr. 46-55 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.	2,00	28,75	57,50
18 d.1.2.2	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 36-45 cm w terenie normalnym	szt.	7,00	28,75	201,25
19 d.1.2.2	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 46-55 cm w terenie normalnym	szt.	2,00	28,75	57,50
20 d.1.2.2	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp	2,80	28,75	80,50
21 d.1.2.2	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki	mp	8,09	28,75	232,59
<b>Razem dział: D-01.02.01.12 Karczowanie drzew o śr. 36-55 cm</b>					<b>2 584,34</b>
<b>1.2.3</b>	<b>D-01.02.01.13 Karczowanie drzew o śr. ponad 55 cm</b>				
22 d.1.2.3	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.	3,00	172,50	517,50
23 d.1.2.3	Karczowanie pni o śr. 56-65 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.	3,00	172,50	517,50

24 d.1.2.3	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 56-65 cm w terenie normalnym	szt.	3,00	28,75	86,25
25 d.1.2.3	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp	1,74	28,75	50,03
26 d.1.2.3	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki	mp	5,85	28,75	168,19
<b>Razem dział: D-01.02.01.13 Karczowanie drzew o śr. ponad 55 cm</b>					<b>1 339,47</b>
<b>1.2.4 D-01.02.01.22 Karczowanie krzaków i poszycia</b>					
27 d.1.2.4	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć rzadkich od 10% do 30% powierzchni.	ha	0,05	23 000,00	1 150,00
28 d.1.2.4	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki /utylizacja pozostałości po karczunku drzew i krzaków/	mp	14,30	28,75	411,13
<b>Razem dział: D-01.02.01.22 Karczowanie krzaków i poszycia</b>					<b>1 561,13</b>
<b>Razem dział: D-01.02.01 Usunięcie drzew lub krzaków</b>					<b>18 415,83</b>
<b>1.3 D-01.02.02a Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej</b>					
<b>1.3.1 D-01.02.02a.15 Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. w-wy pow. 35 cm</b>					
29 d.1.3.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek /zgodnie z tab. objętości humusu - grubość 40 cm/	m2	23 952,73	2,30	55 091,28
30 d.1.3.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm /zgodnie z tab. objętości humusu - grubość 40 cm/ Krotność = 5	m2	23 952,73	2,88	68 983,86
31 d.1.3.1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gąsienicowymi o poj. łyżki 1,00 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odległość do 2 km na odkład /Odwiezienie nadmiaru humusu, część pozostawiono na humusowanie skarp/	m3	7 826,81	11,50	90 008,32
<b>Razem dział: D-01.02.02a.15 Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. w-wy pow. 35 cm</b>					<b>214 083,46</b>
<b>Razem dział: D-01.02.02a Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej</b>					<b>214 083,46</b>
<b>1.4 D-01.02.04 Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów</b>					
<b>1.4.1 D-01.02.04.11 Rozebranie podbudowy z kruszywa</b>					
32 d.1.4.1	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2	2 072,00	2,88	5 967,36
33 d.1.4.1	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie /rozebranie podbudowy z kruszywa grubości 35 cm/ Krotność = 2,33	m2	1 550,00	6,90	10 695,00
34 d.1.4.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość do 1 km /materiał uzyskany z rozbiórki stanowi własność Inwestora i należy go odwieźć w miejsce przez niego wskazane/	m3	853,30	13,80	11 775,54
35 d.1.4.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km ponad 1 km Krotność = 4	m3	853,30	1,15	981,30
<b>Razem dział: D-01.02.04.11 Rozebranie podbudowy z kruszywa</b>					<b>29 419,20</b>
<b>1.4.2 D-01.02.04.24 Rozebranie podbudowy z brukowca</b>					
36 d.1.4.2	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm mechanicznie	m2	2 072,00	4,60	9 531,20
37 d.1.4.2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	248,64	13,80	3 431,23
38 d.1.4.2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m3	248,64	1,15	285,94
<b>Razem dział: D-01.02.04.24 Rozebranie podbudowy z brukowca</b>					<b>13 248,37</b>

<b>1.4.3 D-01.02.04.26 Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego</b>					
39 d.1.4.3	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej	m2	560,00	4,60	2 576,00
40 d.1.4.3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km /materiał uzyskany z rozbiórki stanowi własność Inwestora i należy go odwieźć w miejsce przez niego wskazane/	m3	35,56	12,65	449,83
41 d.1.4.3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m3	35,56	1,15	40,89
<b>Razem dział: D-01.02.04.26 Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego</b>					<b>3 066,72</b>
<b>1.4.4 D-01.02.04.28 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych</b>					
42 d.1.4.4	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem /rozebranie płyt betonowych gr. 15 cm stanowiących podbudowę nawierzchni jezdni od KM 0+553,5 do KM 1+043,2 - uzyskany materiał po przekruszeniu do ponownego wbudowania w ramach recyklingu istniejącej nawierzchni/	m2	2 750,00	6,90	18 975,00
43 d.1.4.4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość do 1 km /wywiezienie do przekruszenia/	m3	412,50	12,65	5 218,13
44 d.1.4.4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km ponad 1 km /wywiezienie do przekruszenia/ Krotność = 4	m3	412,50	1,15	474,38
<b>Razem dział: D-01.02.04.28 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych</b>					<b>24 667,51</b>
<b>1.4.5 D-01.02.04.41 Rozebranie krawężników betonowych</b>					
45 d.1.4.5	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	312,00	5,75	1 794,00
46 d.1.4.5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	18,72	12,65	236,81
47 d.1.4.5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m3	18,72	1,15	21,53
<b>Razem dział: D-01.02.04.41 Rozebranie krawężników betonowych</b>					<b>2 052,34</b>
<b>1.4.6 D-01.02.04.44 Rozebranie obrzeży betonowych</b>					
48 d.1.4.6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	320,00	4,60	1 472,00
49 d.1.4.6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	3,84	12,65	48,58
50 d.1.4.6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m3	3,84	1,15	4,42
<b>Razem dział: D-01.02.04.44 Rozebranie obrzeży betonowych</b>					<b>1 525,00</b>
<b>1.4.7 D-01.02.04.62 Rozebranie barier ochronnych stalowych</b>					
51 d.1.4.7	Rozebranie barier drogowych stalowych /barier ochronnych U-14a/	m	340,00	17,25	5 865,00
52 d.1.4.7	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	68,00	12,65	860,20
53 d.1.4.7	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m3	68,00	1,15	78,20
<b>Razem dział: D-01.02.04.62 Rozebranie barier ochronnych stalowych</b>					<b>6 803,40</b>

<b>1.4.8</b>	<b>D-01.02.04.71 Rozebranie przepustów z rur betonowych</b>				
54 d.1.4.8	Rozbiórka przepustów z rur o śr. 40 cm	m	32,00	92,00	2 944,00
55 d.1.4.8	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	4,02	12,65	50,85
56 d.1.4.8	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m3	4,02	1,15	4,62
<b>Razem dział: D-01.02.04.71 Rozebranie przepustów z rur betonowych</b>					<b>2 999,47</b>
<b>1.4.9</b>	<b>D.01.02.04.81 Rozebranie słupków (masztów) do znaków drogowych</b>				
57 d.1.4.9	Rozebranie słupków do znaków z odwiezieniem na odległość do 2 km	szt.	41,00	17,25	707,25
58 d.1.4.9	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	3,00	12,65	37,95
59 d.1.4.9	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m3	3,00	1,15	3,45
<b>Razem dział: D.01.02.04.81 Rozebranie słupków (masztów) do znaków drogowych</b>					<b>748,65</b>
<b>1.4.10</b>	<b>D.01.02.04.83 Zdjęcie tarcz (tablic) znaków drogowych</b>				
60 d.1.4.10	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów z odwiezieniem na odległość do 2 km	szt.	37,00	17,25	638,25
61 d.1.4.10	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	2,00	12,65	25,30
62 d.1.4.10	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m3	2,00	1,15	2,30
<b>Razem dział: D.01.02.04.83 Zdjęcie tarcz (tablic) znaków drogowych</b>					<b>665,85</b>
<b>1.4.11</b>	<b>D-01.02.04.90 Rozbiórki ścianek czołowych i ław</b>				
63 d.1.4.11	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m3	6,00	92,00	552,00
64 d.1.4.11	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	6,00	12,65	75,90
65 d.1.4.11	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m3	6,00	1,15	6,90
<b>Razem dział: D-01.02.04.90 Rozbiórki ścianek czołowych i ław</b>					<b>634,80</b>
<b>Razem dział: D-01.02.04 Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów</b>					<b>85 831,31</b>
<b>Razem dział: D-01.01.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>					<b>379 326,60</b>
<b>2</b>					
<b>2.1</b>	<b>D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>				
<b>2.1.1</b>	<b>D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.</b>				
2.1.1.1	D.02.01.01.12. Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem urobku na odkład				
66 d.2.1.1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr. kat. I-II z transp. urobku na odległość do 2 km sam. samowyład. /na podstawie badań podłoża gruntowego założono iż gruntu z wykopów nie nadaje się do ponownego wbudowania/	m3	3 975,81	20,70	82 299,27
67 d.2.1.1.1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna rowów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III	m2	17 542,84	2,30	40 348,53
<b>Razem dział: D.02.01.01.12. Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem urobku na odkład</b>					<b>122 647,80</b>
<b>Razem dział: D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.</b>					<b>122 647,80</b>

<b>2.1.2</b>	<b>D-02.03.01 Wykonanie nasypów</b>				
2.1.2.1	D-02.03.01.12 Wykonanie nasypów mechanicznie gr. kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu				
68 d.2.1.2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi/na podstawie badań podłoża gruntowego założono iż gruntu z wykopów nie nadaje się do ponownego wbudowania/	m3	11 647,45	29,90	348 258,76
69 d.2.1.2.1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m3	11 643,95	4,60	53 562,17
70 d.2.1.2.1	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-II	m3	11 643,95	3,45	40 171,63
Razem dział: D-02.03.01.12 Wykonanie nasypów mechanicznie gr. kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu					<b>441 992,56</b>
<b>Razem dział: D-02.03.01 Wykonanie nasypów</b>					<b>441 992,56</b>
<b>Razem dział: D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>					<b>564 640,36</b>
<b>2.2</b>	<b>D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>				
<b>2.2.1</b>	<b>D-03.02.01a Regulacja pionowa studni i zaworów</b>				
71 d.2.2.1	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	8,00	287,50	2 300,00
72 d.2.2.1	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	11,00	172,50	1 897,50
73 d.2.2.1	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.	18,00	747,50	13 455,00
Razem dział: D-03.02.01a Regulacja pionowa studni i zaworów					<b>17 652,50</b>
<b>Razem dział: D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>					<b>17 652,50</b>
<b>2.3</b>	<b>D-04.00.00 PODBUDOWY</b>				
<b>2.3.1</b>	<b>D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b>				
2.3.1.1	D-04.01.01.10 Koryto wykonane mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruncie kat I-VI				
74 d.2.3.1.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	27 514,00	1,38	37 969,32
Razem dział: D-04.01.01.10 Koryto wykonane mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruncie kat I-VI					<b>37 969,32</b>
<b>Razem dział: D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b>					<b>37 969,32</b>
<b>2.3.2</b>	<b>D-04.02.01 Warstwa ulepszanego podłoża</b>				
75 d.2.3.2	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 30 cm /grubość 40 cm/ Krotność = 1,33	m2	732,00	51,75	37 881,00
<b>Razem dział: D-04.02.01 Warstwa ulepszanego podłoża</b>					<b>37 881,00</b>
<b>2.3.3</b>	<b>D-04.02.02 Warstwa mrozochronna</b>				
2.3.3.1	D-04.02.02.12 Wykonanie warstwy mrozochronnej, gr. w-wy do 21-30cm				
76 d.2.3.3.1	Wykonanie warstwy mrozochronnej z mieszanki związanej cementem, klasa C1,5/2 grubości 15 cm /warstwa grubości 30 cm/ Krotność = 2	m2	1 704,00	55,20	94 060,80
Razem dział: D-04.02.02.12 Wykonanie warstwy mrozochronnej, gr. w-wy do 21-30cm					<b>94 060,80</b>
<b>Razem dział: D-04.02.02 Warstwa mrozochronna</b>					<b>94 060,80</b>
<b>2.3.4</b>	<b>D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową</b>				
2.3.4.1	D-04.03.01a.12 Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych nawierzchni				
77 d.2.3.4.1	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m2	19 759,86	0,30	5 927,96
78 d.2.3.4.1	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m2	36 013,29	0,30	10 803,99
<b>Razem dział: D-04.03.01a.12 Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych nawierzchni</b>					<b>16 731,95</b>

2.3.4.2	D-04.03.01a.22 Skropienie emulsją warstw konstrukcyjnych nawierzchni				
79 d.2.3.4.2	Skropienie emulsją średnioorazpadową w ilości 1,0 kg/m <sup>2</sup> nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>	19 759,86	1,50	29 639,79
80 d.2.3.4.2	Skropienie emulsją szybkoorazpadową nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>	36 013,29	1,50	54 019,94
Razem dział: D-04.03.01a.22 Skropienie emulsją warstw konstrukcyjnych nawierzchni					83 659,73
<b>Razem dział: D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową</b>					<b>100 391,68</b>
2.3.5	<b>D-04.04.02b.13 Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego, grubość warstwy do 15 cm</b>				
81 d.2.3.5	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm /podbudowa Cnr/	m <sup>2</sup>	667,00	27,60	18 409,20
Razem dział: D-04.04.02b.13 Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego, grubość warstwy do 15 cm					18 409,20
2.3.6	<b>D-04.04.02b.12 Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego, grubość warstwy 16-20 cm</b>				
82 d.2.3.6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm /podbudowa Cnr/	m <sup>2</sup>	120,00	33,35	4 002,00
Razem dział: D-04.04.02b.12 Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego, grubość warstwy 16-20 cm					4 002,00
2.3.7	<b>D-04.04.02b.12 Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego, grubość warstwy 16-20 cm</b>				
83 d.2.3.7	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm /podbudowa C90/3/	m <sup>2</sup>	19 845,06	39,10	775 941,85
Razem dział: D-04.04.02b.12 Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego, grubość warstwy 16-20 cm					775 941,85
2.3.8	<b>D-04.04.02b.13 Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego, grubość warstwy 21-25 cm</b>				
84 d.2.3.8	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm /podbudowa Cnr/	m <sup>2</sup>	110,00	34,50	3 795,00
Razem dział: D-04.04.02b.13 Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego, grubość warstwy 21-25 cm					3 795,00
2.3.9	<b>D-04.05.01a Podbudowa i podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa związanego cementem</b>				
85 d.2.3.9	Podbudowy z mieszanki związanej cementem, klasa C3/4 grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	4 574,07	21,85	99 943,43
86 d.2.3.9	Podbudowy z mieszanki związanej cementem, klasa C3/4 grubości 15 cm /gr. 18 cm/ Krotność = 1,2	m <sup>2</sup>	468,02	25,30	11 840,91
87 d.2.3.9	Podbudowy z mieszanki związanej cementem, klasa C3/4 grubości 15 cm /gr. 19 cm/ Krotność = 1,2667	m <sup>2</sup>	25,00	29,90	747,50
88 d.2.3.9	Transport mieszanki betonowej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km	m <sup>3</sup>	775,10	13,80	10 696,38
89 d.2.3.9	Dodatek za każde 0.5 km transportu ponad 0,5 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>	775,10	1,15	891,37
Razem dział: D-04.05.01a Podbudowa i podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa związanego cementem					124 119,59
2.3.10	<b>D-04.07.01a Podbudowa z betonu afaltowego</b>				
90 d.2.3.10	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 6 cm /grubość 7 cm/ Krotność = 1,1667	m <sup>2</sup>	17 155,97	42,00	720 550,74
Razem dział: D-04.07.01a Podbudowa z betonu afaltowego					720 550,74
<b>Razem dział: D-04.00.00 PODBUDOWY</b>					<b>1 934 773,68</b>
2.4	<b>D-05.00.00 NAWIERZCHNIE</b>				
2.4.1	<b>D-05.01.04a Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego</b>				
91 d.2.4.1	Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3 gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	7 472,00	28,75	214 820,00
92 d.2.4.1	Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego Cnr gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	580,00	41,40	24 012,00
Razem dział: D-05.01.04a Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego					238 832,00
2.4.2	<b>D-05.03.01.21 Nawierzchnia z z kostki kamiennej gr. 8 cm</b>				
93 d.2.4.2	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	25,00	402,50	10 062,50
Razem dział: D-05.03.01.21 Nawierzchnia z z kostki kamiennej gr. 8 cm					10 062,50

<b>2.4.3</b>	<b>D-05.03.03.10 Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych</b>				
94 d.2.4.3	Nawierzchnie z płyt betonowych typu JOMB grubości 120 mm na podsypce piaskowej grubości 40 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	90,00	138,00	12 420,00
<b>Razem dział: D-05.03.03.10 Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych</b>					<b>12 420,00</b>
<b>2.4.4</b>	<b>D-05.03.05 Nawierzchnia z betonu asfaltowego</b>				
2.4.4.1	D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna				
95 d.2.4.4.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m2	18 450,00	28,71	529 699,50
<b>Razem dział: D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna</b>					<b>529 699,50</b>
2.4.4.2	D-05.03.05b Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca				
96 d.2.4.4.2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m2	17 950,32	34,65	621 978,59
97 d.2.4.4.2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)/ warstwa gr.8cm/ Krotność = 1,3333	m2	849,00	47,00	39 903,00
<b>Razem dział: D-05.03.05b Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca</b>					<b>661 881,59</b>
<b>Razem dział: D-05.03.05 Nawierzchnia z betonu asfaltowego</b>					<b>1 452 895,59</b>
<b>2.4.5</b>	<b>D-05.03.11.33 Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr grub w-wy 5cm</b>				
98 d.2.4.5	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km /frezowanie na średnią głębokość 8 cm/ Krotność = 2	m2	4 711,00	5,52	26 004,72
99 d.2.4.5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3	376,88	13,80	5 200,94
100 d.2.4.5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km /transport na dodatkowe 15 km/ Krotność = 4	m3	376,88	1,15	433,41
101 d.2.4.5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie /Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na średnią głębokość 8 cm - mechanicznie/ Krotność = 1,6	m	39,00	23,00	897,00
<b>Razem dział: D-05.03.11.33 Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr grub w-wy 5cm</b>					<b>32 536,07</b>
<b>2.4.6</b>	<b>D-05.03.11.33 i D-04.05.01 Recykling istniejącej nawierzchni jezdni</b>				
102 d.2.4.6	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km /Recykling istniejącej nawierzchni jezdni na głębokość 20 cm z dodatkiem cementu - na miejscu, a także materiału uzyskanego z przekruszenia płyt betonowych stanowiących podbudowę nawierzchni jezdni na odcinku od KM 0+553,5 do KM 1+043,2/ Krotność = 2	m2	12 423,00	30,00	372 690,00
<b>Razem dział: D-05.03.11.33 i D-04.05.01 Recykling istniejącej nawierzchni jezdni</b>					<b>372 690,00</b>
<b>2.4.7</b>	<b>D-05.03.23a Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej</b>				
2.4.7.1	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej o grubości 8 cm				
103 d.2.4.7.1	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	230,00	78,20	17 986,00
<b>Razem dział: Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej o grubości 8 cm</b>					<b>17 986,00</b>
<b>Razem dział: D-05.03.23a Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej</b>					<b>423 212,07</b>
<b>Razem dział: D-05.00.00 NAWIERZCHNIE</b>					<b>1 876 107,66</b>

<b>2.5</b>	<b>D-06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>				
<b>2.5.1</b>	<b>D-06.01.01 Umocnienie skarp, rowów i ścieków</b>				
2.5.1.1	D-06.01.01.22 Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 6-15cm				
104 d.2.5.1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 1 km samochodami samowyladowczymi	m3	1 754,28	11,50	20 174,22
105 d.2.5.1.1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10cm. /zgodnie z tabelą plantowania/	m2	17 542,84	5,75	100 871,33
Razem dział: D-06.01.01.22 Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 6-15cm					<b>121 045,55</b>
2.5.1.2	D-06.01.01.42 Umocnienie skarp brukowcem na podsypce				
106 d.2.5.1.2	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na zaprawie cementowo- piskowej /wybruki w niskich punktach niwelety/	m2	210,00	287,50	60 375,00
Razem dział: D-06.01.01.42 Umocnienie skarp brukowcem na podsypce					<b>60 375,00</b>
<b>Razem dział: D-06.01.01 Umocnienie skarp, rowów i ścieków</b>					<b>181 420,55</b>
<b>2.5.2</b>	<b>D-06.02.01a Przepusty pod zjazdami</b>				
2.5.2.1	Przepusty rurowe HDPE				
107 d.2.5.2.1	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m3	38,43	109,25	4 198,48
108 d.2.5.2.1	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm /rury HDPE/	m	245,00	327,75	80 298,75
109 d.2.5.2.1	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm / rury HDPE 60 cm/ Krotność = 1,5	m	47,50	442,75	21 030,63
110 d.2.5.2.1	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm /ścianki czołowe prefabrykowane gr. 12 cm, wymiary zgodnie z przekrojami normalnymi/	szt	44,00	871,70	38 354,80
111 d.2.5.2.1	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm /ścianki czołowe prefabrykowane gr. 14 cm, wymiary zgodnie z przekrojami normalnymi/	szt	8,00	1 308,70	10 469,60
Razem dział: Przepusty rurowe HDPE					<b>154 352,26</b>
<b>Razem dział: D-06.02.01a Przepusty pod zjazdami</b>					<b>154 352,26</b>
<b>Razem dział: D-06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>					<b>335 772,81</b>
<b>2.6</b>	<b>D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>				
<b>2.6.1</b>	<b>D-07.01.01 Oznakowanie poziome</b>				
2.6.1.1	D - 07.01.01.11 Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - linie ciągłe				
112 d.2.6.1.1	Mechaniczne malowanie na jezdni ciągłych linii segregacyjnych i krawędziowych	m2	160,32	34,50	5 531,04
Razem dział: D - 07.01.01.11 Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - linie ciągłe					<b>5 531,04</b>
2.6.1.2	D - 07.01.01.12 Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - linie przerywane				
113 d.2.6.1.2	Mechaniczne malowanie na jezdni przerywanych linii segregacyjnych i krawędziowych	m2	139,97	34,50	4 828,97
Razem dział: D - 07.01.01.12 Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - linie przerywane					<b>4 828,97</b>
2.6.1.3	D - 07.01.01.13 Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - linie na skrzyżowaniach i przejściach				
114 d.2.6.1.3	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m2	162,19	34,50	5 595,56
Razem dział: D - 07.01.01.13 Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - linie na skrzyżowaniach i przejściach					<b>5 595,56</b>

2.6.1.4	D - 07.01.01.13 Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - strzałki i inne symbole				
115 d.2.6.1.4	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m2	17,10	34,50	589,95
Razem dział: D - 07.01.01.13 Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - strzałki i inne symbole					589,95
<b>Razem dział: D-07.01.01 Oznakowanie poziome</b>					<b>16 545,52</b>
2.6.2	<b>D-07.02.01 Oznakowanie pionowe</b>				
2.6.2.1	D-07.02.01.41 Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych				
116 d.2.6.2.1	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	49,00	253,00	12 397,00
Razem dział: D-07.02.01.41 Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych					12 397,00
2.6.2.2	D-07.02.01.44 Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków				
117 d.2.6.2.2	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.	55,00	230,00	12 650,00
Razem dział: D-07.02.01.44 Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków					12 650,00
<b>Razem dział: D-07.02.01 Oznakowanie pionowe</b>					<b>25 047,00</b>
2.6.3	<b>D-07.02.03.30 Ustawienie znaków kilometrowych</b>				
118 d.2.6.3	Pionowe znaki -słupki U-1a i U-1b	szt.	82,00	138,00	11 316,00
<b>Razem dział: D-07.02.03.30 Ustawienie znaków kilometrowych</b>					<b>11 316,00</b>
2.6.4	<b>D-07.05.01 Bariery ochronne stalowe</b>				
2.6.4.1	D-07.05.01.10 Bariery ochronne stalowe jednostronne				
119 d.2.6.4.1	Bariery ochronne stalowe jednostronne	m	950,00	207,00	196 650,00
Razem dział: D-07.05.01.10 Bariery ochronne stalowe jednostronne					196 650,00
<b>Razem dział: D-07.05.01 Bariery ochronne stalowe</b>					<b>196 650,00</b>
<b>Razem dział: D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>					<b>249 558,52</b>
2.7	<b>D-08.00.00 ELEMENTY ULIC</b>				
2.7.1	<b>D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych</b>				
120 d.2.7.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	343,00	67,85	23 272,55
121 d.2.7.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej /krawężniki 20x22 cm/	m	90,00	63,25	5 692,50
<b>Razem dział: D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych</b>					<b>28 965,05</b>
2.7.2	<b>Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 12x25 cm na ławie betonowej</b>				
122 d.2.7.2	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	50,00	55,20	2 760,00
<b>Razem dział: Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 12x25 cm na ławie betonowej</b>					<b>2 760,00</b>
2.7.3	<b>D-08.02.01.11 Wykonanie chodników z płyt betonowych o wym 35x35x5 cm</b>				
123 d.2.7.3	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm (o fakturze rozpoznawalnej przez niewidomych) na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem /rampy przy przejściach dla pieszych/	m2	6,00	115,00	690,00
<b>Razem dział: D-08.02.01.11 Wykonanie chodników z płyt betonowych o wym 35x35x5 cm</b>					<b>690,00</b>
2.7.4	<b>D-08.02.02 Wykonanie chodników z kostki betonowej gr. 6 cm</b>				
124 d.2.7.4	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	661,00	75,90	50 169,90
<b>Razem dział: D-08.02.02 Wykonanie chodników z kostki betonowej gr. 6 cm</b>					<b>50 169,90</b>
2.7.5	<b>D-08.03.01 Obrzeża betonowe</b>				
125 d.2.7.5	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	380,00	27,60	10 488,00
126 d.2.7.5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową /obrzeża 8x30 cm na ławie betonowej z oporem/	m	44,00	41,40	1 821,60
<b>Razem dział: D-08.03.01 Obrzeża betonowe</b>					<b>12 309,60</b>
<b>Razem dział: D-08.00.00 ELEMENTY ULIC</b>					<b>94 894,55</b>

<b>2.8</b>	<b>ROBOTY DODATKOWE</b>				
<b>2.8.1</b>	<b>Organizacja placu budowy</b>				
127 d.2.8.1	Koszt wprowadzenia, utrzymania i demontażu organizacji ruchu na czas budowy	obiek t	1,00	28 750,00	28 750,00
128 d.2.8.1	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	obiek t	1,00	9 200,00	9 200,00
129 d.2.8.1	Ułożenie siatki z włókna szklanego szer. 100 cm na połączeniu nawierzchni jezdni	m2	39,00	115,00	4 485,00
130 d.2.8.1	Przestawienie krzyża przydrożnego w KM 4+800 na wolny teren w pasie drogowym	szt	1,00	6 670,00	6 670,00
<b>Razem dział: Organizacja placu budowy</b>					<b>49 105,00</b>
<b>2.8.2</b>	<b>Zabezpieczenie istniejących kabli teletechnicznych i elektroenergetycznych (przejścia poprzeczne pod jezdnią i zjazdami)</b>				
131 d.2.8.2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku	m3	151,60	17,25	2 615,10
132 d.2.8.2	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 1,5 m w gr.kat. I-III	m3	151,60	40,25	6 101,90
133 d.2.8.2	zabezpieczenie istniejących kabli teletechnicznych i elektroenergetycznych - rura osłonowa dwudzielna 110	m	189,50	51,75	9 806,63
<b>Razem dział: Zabezpieczenie istniejących kabli teletechnicznych i elektroenergetycznych (przejścia poprzeczne pod jezdnią i zjazdami)</b>					<b>18 523,63</b>
<b>Razem dział: ROBOTY DODATKOWE</b>					<b>67 628,63</b>
<b>Razem dział:</b>					
Kosztorys netto					<b>5 502 702,81</b>
VAT 23%					<b>1 265 621,65</b>
Kosztorys brutto					<b>6 768 324,46</b>

## Kosztorys ofertowy

Rozbudowa drogi powiatowej nr 2077B na odc. Plewki - Dąbrowa Moczydły - Dzikowiny - odcinek 2

Lp.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>KOSZTORYS: Rozbudowa drogi powiatowej nr 2077B na odc. Plewki - Dąbrowa Moczydły - Dzikowiny ODCINEK 2</b>					
<b>1</b>	<b>D-01.01.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
<b>1.1</b>	<b>D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>				
1 d.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	3,88	13 800,00	53 544,00
2 d.1.1	Odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej	obiekt	6,00	2 300,00	13 800,00
<b>Razem dział: D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>					<b>67 344,00</b>
<b>1.2</b>	<b>D-01.02.01 Usunięcie drzew lub krzaków</b>				
<b>1.2.1</b>	<b>D-01.02.01.11 Karczowanie drzew o śr. 10-35 cm</b>				
3 d.1.2.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.	97,00	40,25	3 904,25
4 d.1.2.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.	65,00	51,75	3 363,75
5 d.1.2.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.	19,00	74,75	1 420,25
6 d.1.2.1	Karczowanie pni o śr. 10-15 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.	97,00	28,75	2 788,75
7 d.1.2.1	Karczowanie pni o śr. 16-25 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.	65,00	40,25	2 616,25
8 d.1.2.1	Karczowanie pni o śr. 26-35 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.	19,00	51,75	983,25
9 d.1.2.1	Wywożenie na odległość do ... km korzeni i pni o średnicy 10-15 cm w terenie normalnym	szt.	97,00	28,75	2 788,75
10 d.1.2.1	Wywożenie na odległość do ... km korzeni i pni o średnicy 16-25 cm w terenie normalnym	szt.	65,00	28,75	1 868,75
11 d.1.2.1	Wywożenie na odległość do ... km korzeni i pni o średnicy 26-35 cm w terenie normalnym	szt.	19,00	28,75	546,25
12 d.1.2.1	Wywożenie dłużyc na odległość do ... km	mp	27,45	28,75	789,19
13 d.1.2.1	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki	mp	24,85	28,75	714,44
<b>Razem dział: D-01.02.01.11 Karczowanie drzew o śr. 10-35 cm</b>					<b>21 783,88</b>
<b>1.2.2</b>	<b>D-01.02.01.12 Karczowanie drzew o śr. 36-55 cm</b>				
14 d.1.2.2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.	8,00	97,75	782,00
15 d.1.2.2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.	9,00	132,25	1 190,25
16 d.1.2.2	Karczowanie pni o śr. 36-45 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.	8,00	143,75	1 150,00
17 d.1.2.2	Karczowanie pni o śr. 46-55 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.	9,00	28,75	258,75
18 d.1.2.2	Wywożenie na odl. do ... km korzeni i pni o średnicy 36-45 cm w terenie normalnym	szt.	8,00	28,75	230,00
19 d.1.2.2	Wywożenie na odl. do ... km korzeni i pni o średnicy 46-55 cm w terenie normalnym	szt.	9,00	28,75	258,75
20 d.1.2.2	Wywożenie dłużyc na odległość do ... km	mp	5,55	28,75	159,56
21 d.1.2.2	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki	mp	18,31	28,75	526,41
<b>Razem dział: D-01.02.01.12 Karczowanie drzew o śr. 36-55 cm</b>					<b>4 555,72</b>

<b>1.2.3</b>	<b>D-01.02.01.13 Karczowanie drzew o śr. ponad 55 cm</b>				
22 d.1.2.3	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.	8,00	172,50	1 380,00
23 d.1.2.3	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm	szt.	8,00	230,00	1 840,00
24 d.1.2.3	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy ponad 75 cm	szt.	2,00	287,50	575,00
25 d.1.2.3	Karczowanie pni o śr. 56-65 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.	8,00	172,50	1 380,00
26 d.1.2.3	Karczowanie pni o śr. 66-75 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.	8,00	172,50	1 380,00
27 d.1.2.3	Karczowanie pni o śr. 76-100 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.	2,00	172,50	345,00
28 d.1.2.3	Wywożenie na odl. do ... km korzeni i pni o średnicy 56-65 cm w terenie normalnym	szt.	8,00	28,75	230,00
29 d.1.2.3	Wywożenie na odl. do ... km korzeni i pni o średnicy 66-75 cm w terenie normalnym	szt.	8,00	28,75	230,00
30 d.1.2.3	Wywożenie na odl. do ... km korzeni i pni o średnicy 76-100 cm w terenie normalnym	szt.	2,00	28,75	57,50
31 d.1.2.3	Wywożenie dłużyc na odległość do ... km	mp	15,48	28,75	445,05
32 d.1.2.3	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki	mp	42,76	28,75	1 229,35
<b>Razem dział: D-01.02.01.13 Karczowanie drzew o śr. ponad 55 cm</b>					<b>9 091,90</b>
<b>1.2.4</b>	<b>D-01.02.01.22 Karczowanie krzaków i poszycia</b>				
33 d.1.2.4	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć rzadkich od 10% do 30% powierzchni.	ha	0,05	23 000,00	1 150,00
34 d.1.2.4	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki /utylicacja pozostałości po karczunku drzew i krzaków/	mp	14,30	28,75	411,13
<b>Razem dział: D-01.02.01.22 Karczowanie krzaków i poszycia</b>					<b>1 561,13</b>
<b>Razem dział: D-01.02.01 Usunięcie drzew lub krzaków</b>					<b>36 992,63</b>
<b>1.3</b>	<b>D-01.02.02a Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej</b>				
<b>1.3.1</b>	<b>D-01.02.02a.15 Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. w-wy pow. 35 cm</b>				
35 d.1.3.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 40 cm za pomocą spycharek /zgodnie z tab. objętości humusu/	m2	29 913,93	3,10	92 733,18
36 d.1.3.1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gąsienicowymi z transportem urobku samochodami samowyl. na odległość do ... km na odkład /Odwiezenie nadmiaru humusu, część pozostawiono na humusowanie skarp i zieleńców w terenie zabudowanym/	m3	9 807,73	11,50	112 788,90
<b>Razem dział: D-01.02.02a.15 Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. w-wy pow. 35 cm</b>					<b>205 522,08</b>
<b>Razem dział: D-01.02.02a Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej</b>					<b>205 522,08</b>
<b>1.4</b>	<b>D-01.02.04 Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów</b>				
<b>1.4.1</b>	<b>D-01.02.04.11 Rozebranie podbudowy z kruszywa</b>				
37 d.1.4.1	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 18 cm mechanicznie	m2	10 542,00	2,88	30 360,96
38 d.1.4.1	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 35 cm mechanicznie	m2	2 477,00	6,90	17 091,30
39 d.1.4.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość do ... km /materiał uzyskany z rozbiórki stanowi własność Inwestora i należy go odwieźć w miejsce przez niego wskazane/	m3	2 764,51	13,80	38 150,24
<b>Razem dział: D-01.02.04.11 Rozebranie podbudowy z kruszywa</b>					<b>85 602,50</b>

<b>1.4.2</b>	<b>D-01.02.04.26 Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego</b>				
40 d.1.4.2	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej	m2	1 173,00	4,60	5 395,80
41 d.1.4.2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość ... km /materiał uzyskany z rozbiórki stanowi własność Inwestora i należy go odwieźć w miejsce przez niego wskazane/	m3	74,92	13,80	1 033,90
<b>Razem dział: D-01.02.04.26 Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego</b>					<b>6 429,70</b>
<b>1.4.3</b>	<b>D-01.02.04.41 Rozebranie krawężników betonowych</b>				
42 d.1.4.3	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	679,00	5,75	3 904,25
43 d.1.4.3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość ... km	m3	40,74	12,65	515,36
<b>Razem dział: D-01.02.04.41 Rozebranie krawężników betonowych</b>					<b>4 419,61</b>
<b>1.4.4</b>	<b>D-01.02.04.44 Rozebranie obrzeży betonowych</b>				
44 d.1.4.4	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	505,00	4,60	2 323,00
45 d.1.4.4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość ... km	m3	6,06	12,65	76,66
<b>Razem dział: D-01.02.04.44 Rozebranie obrzeży betonowych</b>					<b>2 399,66</b>
<b>1.4.5</b>	<b>D-01.02.04.51 Rozebranie ogrodzeń z siatki</b>				
46 d.1.4.5	Rozebranie ogrodzeń stalowych na cokole	m	30,00	57,50	1 725,00
47 d.1.4.5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość ... km	m3	7,20	12,65	91,08
<b>Razem dział: D-01.02.04.51 Rozebranie ogrodzeń z siatki</b>					<b>1 816,08</b>
<b>1.4.6</b>	<b>D-01.02.04.54 Rozebranie ogrodzeń drewnianych</b>				
48 d.1.4.6	Rozebranie ogrodzeń z siatki /rozebranie ogrodzeń drewnianych (wraz z fundamentem)/	m	52,00	57,50	2 990,00
49 d.1.4.6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość ... km	m3	12,48	12,65	157,87
<b>Razem dział: D-01.02.04.54 Rozebranie ogrodzeń drewnianych</b>					<b>3 147,87</b>
<b>1.4.7</b>	<b>D-01.02.04.62 Rozebranie barier ochronnych stalowych</b>				
50 d.1.4.7	Rozebranie barier drogowych stalowych /barier ochronnych U-14a i wygrodzień U-11a typu olsztyńskiego/	m	527,00	17,25	9 090,75
51 d.1.4.7	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość ... km	m3	112,80	12,65	1 426,92
<b>Razem dział: D-01.02.04.62 Rozebranie barier ochronnych stalowych</b>					<b>10 517,67</b>
<b>1.4.8</b>	<b>D-01.02.04.71 Rozebranie przepustów z rur betonowych</b>				
52 d.1.4.8	Rozbiórka przepustów z rur o śr. 40 cm	m	156,00	92,00	14 352,00
53 d.1.4.8	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość ... km	m3	19,59	12,65	247,81
<b>Razem dział: D-01.02.04.71 Rozebranie przepustów z rur betonowych</b>					<b>14 599,81</b>
<b>1.4.9</b>	<b>D-01.02.04.81 Rozebranie słupków (masztów) do znaków drogowych</b>				
54 d.1.4.9	Rozebranie słupków do znaków z odwiezieniem na odległość do ... km /słupki znaków/	szt.	61,00	17,25	1 052,25
<b>Razem dział: D-01.02.04.81 Rozebranie słupków (masztów) do znaków drogowych</b>					<b>1 052,25</b>
<b>1.4.10</b>	<b>D-01.02.04.83 Zdjęcie tarcz (tablic) znaków drogowych</b>				
55 d.1.4.10	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów z odwiezieniem na odległość do ... km	szt.	61,00	17,25	1 052,25
<b>Razem dział: D-01.02.04.83 Zdjęcie tarcz (tablic) znaków drogowych</b>					<b>1 052,25</b>

<b>1.4.11</b>	<b>D-01.02.04.90 Rozbiórki ścianek czołowych i ław</b>				
56 d.1.4.11	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m3	6,90	92,00	634,80
57 d.1.4.11	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość ... km	m3	6,90	12,65	87,29
<b>Razem dział: D-01.02.04.90 Rozbiórki ścianek czołowych i ław</b>					<b>722,09</b>
<b>Razem dział: D-01.02.04 Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów</b>					<b>131 759,49</b>
<b>Razem dział: D-01.01.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>					<b>441 618,20</b>
<b>2</b>					
<b>2.1</b>	<b>D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>				
<b>2.1.1</b>	<b>D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.</b>				
2.1.1.1	D-02.01.01.12. Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem urobku na odkład				
58 d.2.1.1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transp. urobku na odległość do ... km sam. samowylad. /na podstawie badań podłoża gruntowego założono iż gruntu z wykopów nie nadaje się do ponownego wbudowania/	m3	14 690,79	20,70	304 099,35
59 d.2.1.1.1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna rowów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III	m2	20 978,40	2,30	48 250,32
<b>Razem dział: D-02.01.01.12. Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem urobku na odkład</b>					<b>352 349,67</b>
<b>Razem dział: D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.</b>					<b>352 349,67</b>
<b>2.1.2</b>	<b>D-02.03.01 Wykonanie nasypów</b>				
2.1.2.1	D-02.03.01.12 Wykonanie nasypów mechanicznie gr. kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu				
60 d.2.1.2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku na odległość do ... km samochodami samowyladowczymi/na podstawie badań podłoża gruntowego założono iż gruntu z wykopów nie nadaje się do ponownego wbudowania/	m3	12 679,82	29,90	379 126,62
61 d.2.1.2.1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami	m3	12 679,82	4,60	58 327,17
62 d.2.1.2.1	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sytki kat. I-II	m3	12 679,82	3,45	43 745,38
<b>Razem dział: D-02.03.01.12 Wykonanie nasypów mechanicznie gr. kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu</b>					<b>481 199,17</b>
<b>Razem dział: D-02.03.01 Wykonanie nasypów</b>					<b>481 199,17</b>
<b>Razem dział: D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>					<b>833 548,84</b>
<b>2.2</b>	<b>D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>				
<b>2.2.1</b>	<b>D-03.02.01a Regulacja pionowa studni i zaworów</b>				
63 d.2.2.1	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	29,00	287,50	8 337,50
64 d.2.2.1	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.	27,00	747,50	20 182,50
<b>Razem dział: D-03.02.01a Regulacja pionowa studni i zaworów</b>					<b>28 520,00</b>
<b>Razem dział: D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>					<b>28 520,00</b>
<b>2.3</b>	<b>D-04.00.00 PODBUDOWY</b>				
<b>2.3.1</b>	<b>D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b>				
2.3.1.1	D-04.01.01.10 Koryto wykonane mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruncie kat I-VI				
65 d.2.3.1.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	37 262,90	1,38	51 422,80
<b>Razem dział: D-04.01.01.10 Koryto wykonane mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruncie kat I-VI</b>					<b>51 422,80</b>
<b>Razem dział: D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b>					<b>51 422,80</b>
<b>2.3.2</b>	<b>D-04.02.01 Warstwa ulepszanego podłoża</b>				
66 d.2.3.2	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 40 cm	m2	10 445,00	51,75	540 528,75
<b>Razem dział: D-04.02.01 Warstwa ulepszanego podłoża</b>					<b>540 528,75</b>

<b>2.3.3</b>	<b>D-04.02.02 Warstwa mrozoochronna</b>				
2.3.3.1	D-04.02.02.12 Wykonanie warstwy mrozoochronnej, gr. w-wy do 21-30cm				
67 d.2.3.3.1	Wykonanie warstwy mrozoochronnej z mieszanki związanej cementem, klasa C1,5/2 grubości 30 cm	m2	4 843,10	55,20	267 339,12
Razem dział: D-04.02.02.12 Wykonanie warstwy mrozoochronnej, gr. w-wy do 21-30cm					<b>267 339,12</b>
<b>Razem dział: D-04.02.02 Warstwa mrozoochronna</b>					<b>267 339,12</b>
<b>2.3.4</b>	<b>D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową</b>				
2.3.4.1	D-04.03.01a.12 Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych nawierzchni				
68 d.2.3.4.1	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m2	25 901,86	0,30	7 770,56
69 d.2.3.4.1	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m2	45 811,80	0,30	13 743,54
Razem dział: D-04.03.01a.12 Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych nawierzchni					<b>21 514,10</b>
2.3.4.2	D-04.03.01a.22 Skropienie emulsją warstw konstrukcyjnych nawierzchni				
70 d.2.3.4.2	Skropienie emulsją średnioorospadową w ilości 1,0 kg/m2 nawierzchni drogowych	m2	25 901,86	1,50	38 852,79
71 d.2.3.4.2	Skropienie emulsją szybkoorospadową nawierzchni drogowych	m2	45 811,80	1,50	68 717,70
Razem dział: D-04.03.01a.22 Skropienie emulsją warstw konstrukcyjnych nawierzchni					<b>107 570,49</b>
<b>Razem dział: D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową</b>					<b>129 084,59</b>
<b>2.3.5</b>	<b>D-04.04.02b.13 Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego, grubość warstwy do 15 cm</b>				
72 d.2.3.5	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm /podbudowa Cnr/	m2	1 388,00	27,60	38 308,80
Razem dział: D-04.04.02b.13 Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego, grubość warstwy do 15 cm					<b>38 308,80</b>
<b>2.3.6</b>	<b>D-04.04.02b.12 Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego, grubość warstwy 16-20 cm</b>				
73 d.2.3.6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm /podbudowa Cnr/	m2	250,40	39,10	9 790,64
Razem dział: D-04.04.02b.12 Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego, grubość warstwy 16-20 cm					<b>9 790,64</b>
<b>2.3.7</b>	<b>D-04.04.02b.12 Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego, grubość warstwy 16-20 cm</b>				
74 d.2.3.7	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm /podbudowa C90/3/	m2	26 222,10	39,10	1 025 284,11
Razem dział: D-04.04.02b.12 Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego, grubość warstwy 16-20 cm					<b>1 025 284,11</b>
<b>2.3.8</b>	<b>D-04.04.02b.13 Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego, grubość warstwy 21-25 cm</b>				
75 d.2.3.8	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm /podbudowa Cnr/	m2	134,00	34,50	4 623,00
Razem dział: D-04.04.02b.13 Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego, grubość warstwy 21-25 cm					<b>4 623,00</b>
<b>2.3.9</b>	<b>D-04.05.01a Podbudowa i podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa związanego cementem</b>				
76 d.2.3.9	Podbudowy z mieszanki związanej cementem, klasa C3/4 grubości 15 cm	m2	5 536,38	21,85	120 969,90
77 d.2.3.9	Podbudowy z mieszanki związanej cementem, klasa C3/4 grubości 18 cm	m2	6 831,86	25,30	172 846,06
78 d.2.3.9	Transport mieszanki betonowej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do ... km	m3	2 060,19	29,90	61 599,68
Razem dział: D-04.05.01a Podbudowa i podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa związanego cementem					<b>355 415,64</b>
<b>2.3.10</b>	<b>D-04.07.01a Podbudowa z betonu afaltowego</b>				
79 d.2.3.10	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 7 cm	m2	20 880,00	42,00	876 960,00
Razem dział: D-04.07.01a Podbudowa z betonu afaltowego					<b>876 960,00</b>
<b>Razem dział: D-04.00.00 PODBUDOWY</b>					<b>3 327 277,45</b>

<b>2.4</b>	<b>D-05.00.00 NAWIERZCHNIE</b>				
<b>2.4.1</b>	<b>D-05.01.04a Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego</b>				
80 d.2.4.1	Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3 gr. 15 cm	m2	10 120,00	28,75	290 950,00
81 d.2.4.1	Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego Cnr gr. 20 cm	m2	943,00	41,40	39 040,20
<b>Razem dział: D-05.01.04a Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego</b>					<b>329 990,20</b>
<b>2.4.2</b>	<b>D-05.03.05 Nawierzchnia z betonu asfaltowego</b>				
2.4.2.1	D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna				
82 d.2.4.2.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m2	24 342,50	28,71	698 873,18
<b>Razem dział: D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna</b>					<b>698 873,18</b>
2.4.2.2	D-05.03.05b Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca				
83 d.2.4.2.2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m2	23 803,00	34,65	824 773,95
84 d.2.4.2.2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 8 cm (warstwa wiążąca)	m2	1 129,00	47,00	53 063,00
<b>Razem dział: D-05.03.05b Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca</b>					<b>877 836,95</b>
<b>Razem dział: D-05.03.05 Nawierzchnia z betonu asfaltowego</b>					
<b>2.4.3</b>	<b>D-05.03.11.33 Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr grub w-wy 5cm</b>				
85 d.2.4.3	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do ... km	m2	13 019,00	5,52	71 864,88
86 d.2.4.3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość ... km	m3	1 041,52	13,80	14 372,98
87 d.2.4.3	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 8 cm - mechanicznie	m	43,00	1,15	49,45
<b>Razem dział: D-05.03.11.33 Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr grub w-wy 5cm</b>					<b>86 287,31</b>
<b>2.4.4</b>	<b>D-05.03.11.33 i D-04.05.01 Recykling istniejącej nawierzchni jezdni</b>				
88 d.2.4.4	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 20 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do ... km /Recykling istniejącej nawierzchni jezdni na głębokość 20 cm z dodatkiem cementu - na miejscu/	m2	9 690,00	30,00	290 700,00
<b>Razem dział: D-05.03.11.33 i D-04.05.01 Recykling istniejącej nawierzchni jezdni</b>					<b>290 700,00</b>
<b>2.4.5</b>	<b>D-05.03.23a Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej</b>				
2.4.5.1	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej o grubości 8 cm				
89 d.2.4.5.1	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	469,40	78,20	36 707,08
<b>Razem dział: Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej o grubości 8 cm</b>					<b>36 707,08</b>
<b>Razem dział: D-05.03.23a Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej</b>					<b>36 707,08</b>
<b>Razem dział: D-05.00.00 NAWIERZCHNIE</b>					<b>2 320 394,72</b>
<b>2.5</b>	<b>D-06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>				
<b>2.5.1</b>	<b>D-06.01.01 Umocnienie skarp, rowów i ścieków</b>				
2.5.1.1	D-06.01.01.22 Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 6-15cm				
90 d.2.5.1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość ... km samochodami samowyladowczymi	m3	2 157,84	11,50	24 815,16
91 d.2.5.1.1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10cm. /zgodnie z tabelą plantowania/	m2	21 578,40	5,75	124 075,80
<b>Razem dział: D-06.01.01.22 Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 6-15cm</b>					<b>148 890,96</b>
2.5.1.2	D-06.01.01.42 Umocnienie skarp brukowcem na podsypce				

92 d.2.5.1.2	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na zaprawie cementowo-piaskowej /wybruksi w niskich punktach niwelety/	m2	18,00	287,50	5 175,00
Razem dział: D-06.01.01.42 Umocnienie skarp brukowcem na podsypce					5 175,00
2.5.1.3	D-06.01.01.60 Umocnienie dna rowów elementami prefabrykowanymi				
93 d.2.5.1.3	Umocnienie rowów z płyt ażurowych 60x40x8 cm /umocnienie dna i skarp rowów - przy przepuszc P9/	m2	220,00	130,00	28 600,00
Razem dział: D-06.01.01.60 Umocnienie dna rowów elementami prefabrykowanymi					28 600,00
<b>Razem dział: D-06.01.01 Umocnienie skarp, rowów i ścieków</b>					
<b>2.5.2 D-06.02.01a Przepusty pod zjazdami</b>					
2.5.2.1	Przepusty rurowe HDPE				
94 d.2.5.2.1	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m3	81,81	109,25	8 937,74
95 d.2.5.2.1	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm /rury HDPE/	m	449,50	327,75	147 323,63
96 d.2.5.2.1	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 60 cm / rury HDPE 60 cm/	m	146,70	442,75	64 951,43
97 d.2.5.2.1	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm /ścianki czołowe prefabrykowane gr. 12 cm, wymiary zgodnie z przekrojami normalnymi/	szt	86,00	871,70	74 966,20
98 d.2.5.2.1	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm /ścianki czołowe prefabrykowane gr. 14 cm, wymiary zgodnie z przekrojami normalnymi/	szt	20,00	1 308,70	26 174,00
Razem dział: Przepusty rurowe HDPE					322 353,00
<b>Razem dział: D-06.02.01a Przepusty pod zjazdami</b>					322 353,00
<b>Razem dział: D-06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>					505 018,96
<b>2.6 D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>					
<b>2.6.1 D-07.01.01 Oznakowanie poziome</b>					
2.6.1.1	D - 07.01.01.11 Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - linie ciągłe				
99 d.2.6.1.1	Mechaniczne malowanie na jezdni ciągłych linii segregacyjnych i krawędziowych	m2	143,28	34,50	4 943,16
Razem dział: D - 07.01.01.11 Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - linie ciągłe					4 943,16
2.6.1.2	D - 07.01.01.12 Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - linie przerywane				
100 d.2.6.1.2	Mechaniczne malowanie na jezdni przerywanych linii segregacyjnych i krawędziowych	m2	116,90	34,50	4 033,05
Razem dział: D - 07.01.01.12 Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - linie przerywane					4 033,05
2.6.1.3	D - 07.01.01.13 Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - linie na skrzyżowaniach i przejściach				
101 d.2.6.1.3	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m2	64,04	34,50	2 209,38
Razem dział: D - 07.01.01.13 Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - linie na skrzyżowaniach i przejściach					2 209,38
2.6.1.4	D - 07.01.01.13 Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - strzałki i inne symbole				
102 d.2.6.1.4	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m2	14,12	34,50	487,14
Razem dział: D - 07.01.01.13 Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - strzałki i inne symbole					487,14
<b>Razem dział: D-07.01.01 Oznakowanie poziome</b>					11 672,73

<b>2.6.2</b>	<b>D-07.02.01 Oznakowanie pionowe</b>				
2.6.2.1	D-07.02.01.41 Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych				
103 d.2.6.2.1	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	82,00	253,00	20 746,00
Razem dział: D-07.02.01.41 Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych					<b>20 746,00</b>
2.6.2.2	D-07.02.01.44 Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków				
104 d.2.6.2.2	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.	69,00	230,00	15 870,00
Razem dział: D-07.02.01.44 Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków					<b>15 870,00</b>
<b>Razem dział: D-07.02.01 Oznakowanie pionowe</b>					<b>36 616,00</b>
<b>2.6.3</b>	<b>D-07.05.01 Bariery ochronne stalowe</b>				
2.6.3.1	D-07.05.01.10 Bariery ochronne stalowe jednostronne				
105 d.2.6.3.1	Bariery ochronne stalowe jednostronne	m	248,00	207,00	51 336,00
Razem dział: D-07.05.01.10 Bariery ochronne stalowe jednostronne					<b>51 336,00</b>
<b>Razem dział: D-07.05.01 Bariery ochronne stalowe</b>					<b>51 336,00</b>
<b>Razem dział: D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>					<b>99 624,73</b>
<b>2.7</b>	<b>D-08.00.00 ELEMENTY ULIC</b>				
<b>2.7.1</b>	<b>D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych</b>				
106 d.2.7.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	812,00	67,85	55 094,20
107 d.2.7.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	205,00	63,25	12 966,25
Razem dział: D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych					<b>68 060,45</b>
<b>2.7.2</b>	<b>D-08.02.01.11 Wykonanie chodników z płyt betonowych o wym 35x35x5 cm</b>				
108 d.2.7.2	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm (o fakturze rozpoznawalnej przez niewidomych) na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem /rampy przy przejściach dla pieszych/	m2	17,00	115,00	1 955,00
Razem dział: D-08.02.01.11 Wykonanie chodników z płyt betonowych o wym 35x35x5 cm					<b>1 955,00</b>
<b>2.7.3</b>	<b>D-08.02.02 Wykonanie chodników z kostki betonowej gr. 6 cm</b>				
109 d.2.7.3	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	1 371,00	75,90	104 058,90
Razem dział: D-08.02.02 Wykonanie chodników z kostki betonowej gr. 6 cm					<b>104 058,90</b>
<b>2.7.4</b>	<b>D-08.03.01 Obrzeża betonowe</b>				
110 d.2.7.4	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	607,00	27,60	16 753,20
111 d.2.7.4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową /obrzeża 8x30 cm na ławie betonowej z oporem/	m	168,00	41,40	6 955,20
Razem dział: D-08.03.01 Obrzeża betonowe					<b>23 708,40</b>
<b>Razem dział: D-08.00.00 ELEMENTY ULIC</b>					<b>197 782,75</b>
<b>2.8</b>	<b>ROBOTY DODATKOWE</b>				
<b>2.8.1</b>	<b>Organizacja placu budowy</b>				
112 d.2.8.1	Koszt wprowadzenia, utrzymania i demontażu organizacji ruchu na czas budowy	obiekt	1,00	28 750,00	28 750,00
113 d.2.8.1	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	obiekt	1,00	9 200,00	9 200,00
Razem dział: Organizacja placu budowy					<b>37 950,00</b>
<b>2.8.2</b>	<b>Połączenie istniejącej i projektowanej nawierzchni bitumicznej</b>				
114 d.2.8.2	Ułożenie siatki z włókna szklanego szer. 100 cm na połączeniu nawierzchni jezdni	m2	39,00	115,00	4 485,00
Razem dział: Połączenie istniejącej i projektowanej nawierzchni bitumicznej					<b>4 485,00</b>

<b>2.8.3</b>	<b>Zabezpieczenie istniejących kabli teletechnicznych (przejścia poprzeczne pod jezdnią i zjazdami)</b>				
115 d.2.8.3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku	m3	85,60	17,25	1 476,60
116 d.2.8.3	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m3	85,60	40,25	3 445,40
117 d.2.8.3	zabezpieczenie istniejących kabli teletechnicznych - rura osłonowa dwudzielna 110	m	107,00	51,75	5 537,25
<b>Razem dział: Zabezpieczenie istniejących kabli teletechnicznych (przejścia poprzeczne pod jezdnią i zjazdami)</b>					<b>10 459,25</b>
<b>2.8.4</b>	<b>Wykonanie drenażu podłużnego od km 5+600 do km 5+900</b>				
118 d.2.8.4	Drenaż z rur PVC śr. 100 mm - wraz z wykopem pod drenaż oraz obsypką z kruszywa w geowłókninie /zgodnie z rys. 3 Przekroje normalne/	m	600,00	172,50	103 500,00
<b>Razem dział: Wykonanie drenażu podłużnego od km 5+600 do km 5+900</b>					<b>103 500,00</b>
<b>Razem dział: ROBOTY DODATKOWE</b>					<b>156 394,25</b>
Kosztorys netto					<b>7 881 659,90</b>
VAT 23%					<b>1 812 781,78</b>
Kosztorys brutto					<b>9 694 441,68</b>

# KOSZTORYS OFERTOWY ROBÓT SANITARNYCH - kanalizacja deszczowa

## Rozbudowa drogi powiatowej Nr 2077B na odcinku Plewki - Dąbrowa Moczydły - Dzikowiny

zł. Nr 2.3

Lp.	Nr spec.techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>				
<b>1.1</b>		<b>Przebudowa istniejących studni kanalizacji deszczowej (ist.D14, ist.D19) - 2 szt.</b>				
1 d.1.1	S.2.2.5.4.15.	Odkopanie i oszalowanie do wymaganej głębokości, demontaż istniejącego zwieńczenia, dołożenie lub zdjęcie kręgu betonowego, montaż pokrywy odciążającej z włazem klasy D400 i pierścieni regulacyjnych, wywiercenie otworu wiertnicą, zamontowanie przejścia szczelnego, zasypianie i zagęszczenie gruntu	studnia	2	3 240,00	6 480,00
<b>1.2</b>		<b>Demontaż istniejącej kanalizacji sanitarnej</b>				
2 d.1.2	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV /grunt na odkład/	m3	810,975	18,00	14 597,55
3 d.1.2	S.2.2.5.4.4.	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1 m i głębokości do 3,0 m	m2	1299	1,20	1 558,80
4 d.1.2	S.2.2.5.4.16.	Demontaż kanału o średnicy nominalnej 600 mm	m	43	24,00	1 032,00
5 d.1.2	S.2.2.5.4.16.	Demontaż kanału o średnicy nominalnej 400 mm	m	336	18,00	6 048,00
6 d.1.2	S.2.2.5.4.16.	Demontaż kanału o średnicy nominalnej 200 mm	m	54	12,00	648,00
7 d.1.2	S.2.2.5.4.16.	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.	13	300,00	3 900,00
8 d.1.2	S.2.2.5.4.16.	Demontaż studzienek ściekowych z kręgów betonowych w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.	16	120,00	1 920,00
9 d.1.2	S.2.2.5.4.16.	Transport materiału z rozbiórki samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do ... km	m3	56,05	36,00	2 017,80
<b>2</b>		<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>				
<b>2.1</b>		<b>Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC-U Lite SN8 o średnicy 500 mm - 95,5 m</b>				
10 d.2.1	S.2.2.5.4.2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,097	6 000,00	582,00
11 d.2.1	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruntach kategorii III-IV z transportem urobku na odległość do ... km samochodami samowyładowczymi /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasypka/	m3	120,33	24,00	2 887,92
12 d.2.1	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do ... km samochodami samowyładowczymi /grunt na odwóz - nienadający się do zasypu wykopów 50%/	m3	53,825	24,00	1 291,80
13 d.2.1	S.2.2.5.4.3.	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV /grunt na odkład - do zasypu wykopów 40%/	m3	43,06	18,00	775,08
14 d.2.1	S.2.2.5.4.3.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kategorii III-IV /grunt na odkład - do zasypu wykopów 10%/	m3	10,765	42,00	452,13

15 d.2.1	S.2.2.5.4.4.	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1 m i głębokości do 3,0 m	m2	325,685	2,40	781,64
16 d.2.1	S.2.2.5.4.6.	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2	60,00	120,00
17 d.2.1	S.2.2.5.4.6.	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2	12,00	24,00
18 d.2.1	S.2.2.5.4.5.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m3	13,37	54,00	721,98
19 d.2.1	S.2.2.5.4.8.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm - wykopy umocnione	m	95,5	420,00	40 110,00
20 d.2.1	S.2.2.5.4.10.	Obsypka kanału kruszywem dowiezionym o grubości 30 cm	m3	88,219	54,00	4 763,83
21 d.2.1	S.2.2.5.4.10.	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi obsypki kanału	m3	88,219	8,40	741,04
22 d.2.1	S.2.2.5.4.13.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kategoria gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt pozyskany - 50%/	m3	53,825	50,40	2 712,78
23 d.2.1	S.2.2.5.4.13.	Dowóz gruntu kategorii IV z miejsca składowania do wykopów na odległość ... km	m3	53,825	12,00	645,90
24 d.2.1	S.2.2.5.4.13.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kategoria gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt z odkładu - 50%/	m3	53,825	14,40	775,08
25 d.2.1	S.2.2.5.4.12.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	odc. -1 prób.	0,478	1 200,00	573,60
26 d.2.1	S.2.2.5.4.14.	Inspekcja telewizyjna kanałów rurowych o średnicy nominalnej 500 mm	m	95,5	20,40	1 948,20
<b>2.2</b>	<b>Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC-U Lite SN8 o średnicy 400 mm - 81,5 m</b>					
27 d.2.2	S.2.2.5.4.2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,083	6 000,00	498,00
28 d.2.2	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruntach kategorii III-IV z transportem urobku na odległość do ... km samochodami samowyładowczymi /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/	m3	99,661	24,00	2 391,86
29 d.2.2	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do ... km samochodami samowyładowczymi /grunt na odwóz - nienadający się do zasypu wykopów 50%/	m3	38,344	24,00	920,26
30 d.2.2	S.2.2.5.4.3.	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV /grunt na odkład - do zasypu wykopów 40%/	m3	30,674	18,00	552,13
31 d.2.2	S.2.2.5.4.3.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kategorii III-IV /grunt na odkład - do zasypu wykopów 10%/	m3	7,668	42,00	322,06
32 d.2.2	S.2.2.5.4.4.	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1 m i głębokości do 3,0 m	m2	269,435	2,40	646,64
33 d.2.2	S.2.2.5.4.6.	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1	60,00	60,00
34 d.2.2	S.2.2.5.4.6.	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1	12,00	12,00
35 d.2.2	S.2.2.5.4.5.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm /grubość warstwy 5 cm/	m3	2,936	54,00	158,54
36 d.2.2	S.2.2.5.4.5.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m3	4,751	54,00	256,55

37 d.2.2	S.2.2.5.4.5.	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa, żwir grubości 30 cm	m3	17,618	96,00	1 691,33
38 d.2.2	S.2.2.5.4.7.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 100-125 mm	m	43,5	24,00	1 044,00
39 d.2.2	S.2.2.5.4.7.	Studzienki w dnie wykopu o średnicy nominalnej 500 mm	szt.	1	60,00	60,00
40 d.2.2	S.2.2.5.4.7.	Osadniki piasku o średnicy nominalnej 1000 mm w gruncie kategorii I-III	szt.	1	60,00	60,00
41 d.2.2	S.2.2.5.4.7.	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania	m	8	1,20	9,60
42 d.2.2	S.2.2.5.4.7.	Pompowanie wody z wykopu	m-g	188	14,40	2 707,20
43 d.2.2	S.2.2.5.4.8.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione	m	81,5	300,00	24 450,00
44 d.2.2	S.2.2.5.4.9.	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione /trojnik redukcyjny PVC-U Lite SN8 DN400x315 mm/	szt.	1	1 140,00	1 140,00
45 d.2.2	S.2.2.5.4.10.	Obsypka kanału kruszywem dowiezionym o grubości 30 cm	m3	64,121	54,00	3 462,53
46 d.2.2	S.2.2.5.4.10.	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi obsypki kanału	m3	64,121	8,40	538,62
47 d.2.2	S.2.2.5.4.13.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kategoria gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt pozyskany - 50%/	m3	38,344	50,40	1 932,54
48 d.2.2	S.2.2.5.4.13.	Dowóz gruntu kategorii IV z miejsca składowania do wykopów na odległość ... km	m3	38,344	12,00	460,13
49 d.2.2	S.2.2.5.4.13.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kategoria gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt z odkładu - 50%/	m3	38,342	14,40	552,12
50 d.2.2	S.2.2.5.4.12.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.	0,408	1 200,00	489,60
51 d.2.2	S.2.2.5.4.14.	Inspekcja telewizyjna kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400 mm	m	81,5	20,40	1 662,60
<b>2.3</b>	<b>Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC-U Lite SN8 o średnicy 315 mm - 310,5 m</b>					
52 d.2.3	S.2.2.5.4.2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,312	6 000,00	1 872,00
53 d.2.3	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruntach kategorii III-IV z transportem urobku na odległość do ... km samochodami samowładowczymi /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/	m3	239,085	24,00	5 738,04
54 d.2.3	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do ... km samochodami samowładowczymi /grunt na odwóz - nienadający się do zasypu wykopów 50%/	m3	202,81	24,00	4 867,44
55 d.2.3	S.2.2.5.4.3.	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV /grunt na odkład - do zasypu wykopów 40%/	m3	162,247	18,00	2 920,45
56 d.2.3	S.2.2.5.4.3.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kategorii III-IV /grunt na odkład - do zasypu wykopów 10%/	m3	40,564	42,00	1 703,69
57 d.2.3	S.2.2.5.4.4.	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1 m i głębokości do 3,0 m	m2	1172,185	2,40	2 813,24
58 d.2.3	S.2.2.5.4.6.	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	4	60,00	240,00
59 d.2.3	S.2.2.5.4.6.	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	4	12,00	48,00

60 d.2.3	S.2.2.5.4.6.	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1	54,00	54,00
61 d.2.3	S.2.2.5.4.6.	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1	420,00	420,00
62 d.2.3	S.2.2.5.4.5.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m3	34,155	54,00	1 844,37
63 d.2.3	S.2.2.5.4.8.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione	m	310,5	252,00	78 246,00
64 d.2.3	S.2.2.5.4.10.	Obsypka kanału kruszywem dowiezionym o grubości 30 cm	m3	182,992	54,00	9 881,57
65 d.2.3	S.2.2.5.4.10.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi obsypki kanału	m3	182,992	8,40	1 537,13
66 d.2.3	S.2.2.5.4.13.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kategoria gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt pozyskany - 50%/	m3	202,81	50,40	10 221,62
67 d.2.3	S.2.2.5.4.13.	Dowóz gruntu kategorii IV z miejsca składowania do wykopów na odległość ... km	m3	202,81	12,00	2 433,72
68 d.2.3	S.2.2.5.4.13.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kategoria gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt z odkładu - 50%/	m3	202,811	14,40	2 920,48
69 d.2.3	S.2.2.5.4.12.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.	1,553	1,20	1,86
70 d.2.3	S.2.2.5.4.14.	Inspekcja telewizyjna kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300 mm	m	310,5	20,40	6 334,20
<b>2.4</b>	<b>Wykonanie przykanalików z rur PVC-U Lite SN8 o średnicy 315 mm - 1,0 m</b>					
71 d.2.4	S.2.2.5.4.2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,001	6 000,00	6,00
72 d.2.4	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruntach kategorii III-IV z transportem urobku na odległość do ... km samochodami samowyladowczymi /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/	m3	1,14	24,00	27,36
73 d.2.4	S.2.2.5.4.3.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kategorii III-IV /odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypania - 50%/	m3	0,456	24,00	10,94
74 d.2.4	S.2.2.5.4.3.	Odwóz gruntu kategorii IV z wykopów w miejsce składowania na odległość ... km + koszty utylizacji	m3	0,456	18,00	8,21
75 d.2.4	S.2.2.5.4.3.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kategorii III-IV /grunt na odkład - do zasypania wykopu 50%/	m3	0,456	42,00	19,15
76 d.2.4	S.2.2.5.4.4.	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1 m i głębokości do 3,0 m	m2	3,42	2,40	8,21
77 d.2.4	S.2.2.5.4.5.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm /grubość warstwy 5 cm/	m3	0,06	60,00	3,60
78 d.2.4	S.2.2.5.4.5.	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa, żwir grubości 30 cm	m3	0,36	96,00	34,56
79 d.2.4	S.2.2.5.4.7.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 100-125 mm	m	1	24,00	24,00
80 d.2.4	S.2.2.5.4.7.	Pompowanie wody z wykopu	m-g	4	14,40	57,60
81 d.2.4	S.2.2.5.4.8.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m	1	252,00	252,00
82 d.2.4	S.2.2.5.4.10.	Obsypka kanału kruszywem dowiezionym o grubości 30 cm	m3	0,649	54,00	35,05
83 d.2.4	S.2.2.5.4.10.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi obsypki kanału	m3	0,649	8,40	5,45

84 d.2.4	S.2.2.5.4.13.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kategoria gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt pozyskany - 50%/	m3	0,456	50,40	22,98
85 d.2.4	S.2.2.5.4.13.	Dowóz gruntu kategorii IV z miejsca składowania do wykopów na odległość ... km	m3	0,456	12,00	5,47
86 d.2.4	S.2.2.5.4.13.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kategoria gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt z odkładu - 50%/	m3	0,456	14,40	6,57
87 d.2.4	S.2.2.5.4.12.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm	odc. -1 prób.	0,005	1 200,00	6,00
<b>2.5</b>	<b>Wykonanie przykanalików z rur PVC-U Lite SN8 o średnicy 200 mm - 92,0 m</b>					
88 d.2.5	S.2.2.5.4.2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,095	6 000,00	570,00
89 d.2.5	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruntach kategorii III-IV z transportem urobku na odległość do ... km samochodami samowyładowczymi /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/	m3	55,368	24,00	1 328,83
90 d.2.5	S.2.2.5.4.3.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kategorii III-IV /odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypania - 50%/	m3	30,104	24,00	722,50
91 d.2.5	S.2.2.5.4.3.	Odwóz gruntu kategorii IV z wykopów w miejsce składowania na odległość ... km + koszty utylizacji	m3	30,104	18,00	541,87
92 d.2.5	S.2.2.5.4.3.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kategorii III-IV /grunt na odkład - do zasypania wykopu 50%/	m3	30,104	42,00	1 264,37
93 d.2.5	S.2.2.5.4.4.	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1 m i głębokości do 3,0 m	m2	227,395	2,40	545,75
94 d.2.5	S.2.2.5.4.5.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm /grubość warstwy 5 cm/	m3	0,028	54,00	1,51
95 d.2.5	S.2.2.5.4.5.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m3	9,15	54,00	494,10
96 d.2.5	S.2.2.5.4.5.	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa, żwir grubości 30 cm	m3	0,15	54,00	8,10
97 d.2.5	S.2.2.5.4.7.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 100-125 mm	m	0,5	24,00	12,00
98 d.2.5	S.2.2.5.4.7.	Pompowanie wody z wykopu	m-g	2	14,40	28,80
99 d.2.5	S.2.2.5.4.8.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm - wykopy umocnione	m	92	156,00	14 352,00
100 d.2.5	S.2.2.5.4.10.	Obsypka kanału kruszywem dowiezionym o grubości 30 cm	m3	43,138	54,00	2 329,45
101 d.2.5	S.2.2.5.4.10.	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi obsypki kanału	m3	43,138	8,40	362,36
102 d.2.5	S.2.2.5.4.13.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kategoria gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt pozyskany - 50%/	m3	30,104	50,40	1 517,24
103 d.2.5	S.2.2.5.4.13.	Dowóz gruntu kategorii IV z miejsca składowania do wykopów na odległość ... km	m3	30,104	12,00	361,25
104 d.2.5	S.2.2.5.4.13.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kategoria gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt z odkładu - 50%/	m3	30,104	14,40	433,50
105 d.2.5	S.2.2.5.4.12.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	0,46	1 200,00	552,00

<b>2.6</b>		<b>Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1500 mm - 1 szt.</b>				
106 d.2.6	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruntach kategorii III-IV z transportem urobku na odległość do ... km samochodami samowyladowczymi /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość studni/	m3	5,367	24,00	128,81
107 d.2.6	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruntach kategorii III-IV z transportem urobku na odległość do ... km samochodami samowyladowczymi /odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypania - 50%/	m3	5,588	24,00	134,11
108 d.2.6	S.2.2.5.4.3.	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruntach kategorii III /grunt na odkład - do zasypania wykopów 50%/	m3	5,588	18,00	100,58
109 d.2.6	S.2.2.5.4.4.	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0 m	m2	23,632	2,40	56,72
110 d.2.6	S.2.2.5.4.11.	Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą, pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - fi 1500 mm - D1	stud.	1	7 200,00	7 200,00
111 d.2.6	S.2.2.5.4.13.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kategoria gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /zasypanie wykopu gruntem pozyskanym - 50%/	m3	5,588	50,40	281,64
112 d.2.6	S.2.2.5.4.13.	Dowóz gruntu kategorii IV z miejsca składowania do wykopów na odległość ... km	m3	5,588	12,00	67,06
113 d.2.6	S.2.2.5.4.13.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kategorii gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /zasypanie wykopu gruntem z odkładu - 50%/	m3	5,588	14,40	80,47
114 d.2.6	S.2.2.5.4.13.	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu	kpl.	1	7 200,00	7 200,00
<b>2.7</b>		<b>Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1200 mm - 6 szt.</b>				
115 d.2.7	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruntach kategorii III-IV z transportem urobku na odległość do ... km samochodami samowyladowczymi /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość studni/	m3	20,437	24,00	490,49
116 d.2.7	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruntach kategorii III-IV z transportem urobku na odległość do ... km samochodami samowyladowczymi /odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypania - 50%/	m3	25,938	24,00	622,51
117 d.2.7	S.2.2.5.4.3.	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruntach kategorii III /grunt na odkład - do zasypania wykopów 50%/	m3	25,938	18,00	466,88
118 d.2.7	S.2.2.5.4.4.	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0 m	m2	115,7	2,40	277,68
119 d.2.7	S.2.2.5.4.11.	Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną, pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego C250 - fi 1200 mm - D4	stud.	1	5 040,00	5 040,00
120 d.2.7	S.2.2.5.4.11.	Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną, pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego C250 - fi 1200 mm - D6	stud.	1	5 040,00	5 040,00

121 d.2.7	S.2.2.5.4.11.	Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną, pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego C250 - fi 1200 mm - D7	stud.	1	5 040,00	5 040,00
122 d.2.7	S.2.2.5.4.11.	Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną, pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego C250 - fi 1200 mm - D15	stud.	1	5 040,00	5 040,00
123 d.2.7	S.2.2.5.4.11.	Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną, pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego C250 - fi 1200 mm - D20	stud.	1	5 040,00	5 040,00
124 d.2.7	S.2.2.5.4.11.	Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną, pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego C250 - fi 1200 mm - D21	stud.	1	5 040,00	5 040,00
125 d.2.7	S.2.2.5.4.13.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kategoria gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /zasypanie wykopu gruntem pozyskanym - 50%/	m3	25,938	50,40	1 307,28
126 d.2.7	S.2.2.5.4.13.	Dowóz gruntu kategorii IV z miejsca składowania do wykopów na odległość ... km	m3	25,938	12,00	311,26
127 d.2.7	S.2.2.5.4.13.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kategorii gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /zasypanie wykopu gruntem z odkładu - 50%/	m3	25,938	14,40	373,51
128 d.2.7	S.2.2.5.4.13.	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu	kpl.	6	720,00	4 320,00
<b>2.8</b>	<b>Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1200 mm z łapaczem piasku - 4 szt.</b>					
129 d.2.8	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruntach kategorii III-IV z transportem urobku na odległość do ... km samochodami samowyladowczymi /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość studni/	m3	18,546	24,00	445,10
130 d.2.8	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruntach kategorii III-IV z transportem urobku na odległość do ... km samochodami samowyladowczymi /odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypania - 50%/	m3	23,54	24,00	564,96
131 d.2.8	S.2.2.5.4.3.	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruntach kategorii III /grunt na odkład - do zasypania wykopów 50%/	m3	23,54	18,00	423,72
132 d.2.8	S.2.2.5.4.4.	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0 m	m2	105	2,40	252,00
133 d.2.8	S.2.2.5.4.11.	Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą, pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego C250, osadnikiem o głębokości 1,0 m oraz łapaczem piasku - fi 1200 mm - D5	stud.	1	7 200,00	7 200,00
134 d.2.8	S.2.2.5.4.11.	Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą, pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego C250, osadnikiem o głębokości 1,0 m oraz łapaczem piasku - fi 1200 mm - D22	stud.	1	7 200,00	7 200,00
135 d.2.8	S.2.2.5.4.11.	Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą, pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego C250, osadnikiem o głębokości 1,0 m oraz łapaczem piasku - fi 1200 mm - D23	stud.	1	7 200,00	7 200,00
136 d.2.8	S.2.2.5.4.11.	Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą, pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego C250, osadnikiem o głębokości 1,0 m oraz łapaczem piasku - fi 1200 mm - D5'	stud.	1	7 200,00	7 200,00

137 d.2.8	S.2.2.5.4.13.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kategoria gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /zasypanie wykopu gruntem pozyskanym - 50%/	m3	23,54	50,40	1 186,42
138 d.2.8	S.2.2.5.4.13.	Dowóz gruntu kategorii IV z miejsca składowania do wykopów na odległość ... km	m3	23,54	12,00	282,48
139 d.2.8	S.2.2.5.4.13.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kategorii gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /zasypanie wykopu gruntem z odkładu - 50%/	m3	23,54	14,40	338,98
140 d.2.8	S.2.2.5.4.13.	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu	kpl.	4	720,00	2 880,00
<b>2.9</b>	<b>Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1000 mm - 9 szt.</b>					
141 d.2.9	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruntach kategorii III-IV z transportem urobku na odległość do ... km samochodami samowyladowczymi /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość studni/	m3	16,571	24,00	397,70
142 d.2.9	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruntach kategorii III-IV z transportem urobku na odległość do ... km samochodami samowyladowczymi /odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypania - 50%/	m3	27,191	24,00	652,58
143 d.2.9	S.2.2.5.4.3.	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruntach kategorii III /grunt na odkład - do zasypania wykopów 50%/	m3	27,191	18,00	489,44
144 d.2.9	S.2.2.5.4.4.	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0 m	m2	129,008	2,40	309,62
145 d.2.9	S.2.2.5.4.11.	Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą, pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - fi 1000 mm - D2	stud.	1	4 680,00	4 680,00
146 d.2.9	S.2.2.5.4.11.	Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą, pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym typu ciężkiego C250 - fi 1000 mm - D3	stud.	1	4 680,00	4 680,00
147 d.2.9	S.2.2.5.4.11.	Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą, pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym typu ciężkiego C250 - fi 1000 mm - D8	stud.	1	4 680,00	4 680,00
148 d.2.9	S.2.2.5.4.11.	Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą, pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym typu ciężkiego C250 - fi 1000 mm - D9	stud.	1	4 680,00	4 680,00
149 d.2.9	S.2.2.5.4.11.	Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą, pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym typu ciężkiego C250 - fi 1000 mm - D10	stud.	1	4 680,00	4 680,00
150 d.2.9	S.2.2.5.4.11.	Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą, pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym typu ciężkiego C250 - fi 1000 mm - D11	stud.	1	4 680,00	4 680,00
151 d.2.9	S.2.2.5.4.11.	Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą, pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym typu ciężkiego C250 - fi 1000 mm - D16	stud.	1	4 680,00	4 680,00
152 d.2.9	S.2.2.5.4.11.	Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą, pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym typu ciężkiego C250 - fi 1000 mm - D17	stud.	1	4 680,00	4 680,00
153 d.2.9	S.2.2.5.4.11.	Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą, pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym typu ciężkiego C250 - fi 1000 mm - D18	stud.	1	4 680,00	4 680,00
154 d.2.9	S.2.2.5.4.13.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kategoria gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /zasypanie wykopu gruntem pozyskanym - 50%/	m3	27,191	50,40	1 370,43

155 d.2.9	S.2.2.5.4.13.	Dowóz gruntu kategorii IV z miejsca składowania do wykopów na odległość ... km	m3	27,191	12,00	326,29
156 d.2.9	S.2.2.5.4.13.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kategorii gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /zasypanie wykopu gruntem z odkładu - 50%/	m3	27,191	14,40	391,55
157 d.2.9	S.2.2.5.4.13.	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu	kpl.	9	720,00	6 480,00
<b>2.10</b>	<b>Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1000 mm z łapaczem piasku - 2 szt.</b>					
158 d.2.10	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruntach kategorii III-IV z transportem urobku na odległość do ... km samochodami samowyladowczymi /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość studni/	m3	6,194	24,00	148,66
159 d.2.10	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruntach kategorii III-IV z transportem urobku na odległość do ... km samochodami samowyladowczymi /odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypania - 50%/	m3	10,164	24,00	243,94
160 d.2.10	S.2.2.5.4.3.	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruntach kategorii III /grunt na odkład - do zasypania wykopów 50%/	m3	10,164	18,00	182,95
161 d.2.10	S.2.2.5.4.4.	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0 m	m2	48,224	2,40	115,74
162 d.2.10	S.2.2.5.4.11.	Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą, pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego C250, osadnikiem o głębokości 1,0 m oraz łapaczem piasku - fi 1000 mm - D12	stud.	1	6 840,00	6 840,00
163 d.2.10	S.2.2.5.4.11.	Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą, pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego C250, osadnikiem o głębokości 1,0 m oraz łapaczem piasku - fi 1000 mm - D13	stud.	1	6 840,00	6 840,00
164 d.2.10	S.2.2.5.4.13.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kategoria gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /zasypanie wykopu gruntem pozyskanym - 50%/	m3	10,164	50,40	512,27
165 d.2.10	S.2.2.5.4.13.	Dowóz gruntu kategorii IV z miejsca składowania do wykopów na odległość ... km	m3	10,164	12,00	121,97
166 d.2.10	S.2.2.5.4.13.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kategorii gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /zasypanie wykopu gruntem z odkładu - 50%/	m3	10,164	14,40	146,36
167 d.2.10	S.2.2.5.4.13.	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu	kpl.	2	720,00	1 440,00
<b>2.11</b>	<b>Wykonanie studzienek ściekowych z wpustami ulicznymi - 17 szt.</b>					
168 d.2.11	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruntach kategorii III-IV z transportem urobku na odległość do ... km samochodem samowyladowczym /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość wpustu/	m3	12,36	27,60	341,14
169 d.2.11	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruntach kategorii III-IV z transportem urobku na odległość do ... km samochodami samowyladowczymi /odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypania - 50%/	m3	29,245	27,60	807,16

170 d.2.11	S.2.2.5.4.3.	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruntach kategorii III /grunt na odkład - do zasypiania wykopów 50%/	m3	29,245	18,00	526,41
171 d.2.11	S.2.2.5.4.4.	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1 m i głębokości do 3,0 m	m2	202,44	2,40	485,86
172 d.2.11	S.2.2.5.4.11.	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym - Wp1	szt.	1	1 980,00	1 980,00
173 d.2.11	S.2.2.5.4.11.	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym - Wp2	szt.	1	1 980,00	1 980,00
174 d.2.11	S.2.2.5.4.11.	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym - Wp3	szt.	1	1 980,00	1 980,00
175 d.2.11	S.2.2.5.4.11.	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym - Wp4	szt.	1	1 980,00	1 980,00
176 d.2.11	S.2.2.5.4.11.	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym - Wp5	szt.	1	1 980,00	1 980,00
177 d.2.11	S.2.2.5.4.11.	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym - Wp6	szt.	1	1 980,00	1 980,00
178 d.2.11	S.2.2.5.4.11.	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym - Wp7	szt.	1	1 980,00	1 980,00
179 d.2.11	S.2.2.5.4.11.	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym - Wp8	szt.	1	1 980,00	1 980,00
180 d.2.11	S.2.2.5.4.11.	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym - Wp9	szt.	1	1 980,00	1 980,00
181 d.2.11	S.2.2.5.4.11.	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym - Wp10	szt.	1	1 980,00	1 980,00
182 d.2.11	S.2.2.5.4.11.	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym - Wp11	szt.	1	1 980,00	1 980,00
183 d.2.11	S.2.2.5.4.11.	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym - Wp12	szt.	1	1 980,00	1 980,00
184 d.2.11	S.2.2.5.4.11.	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym - Wp13	szt.	1	1 980,00	1 980,00
185 d.2.11	S.2.2.5.4.11.	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym - Wp14	szt.	1	1 980,00	1 980,00
186 d.2.11	S.2.2.5.4.11.	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym - Wp15	szt.	1	1 980,00	1 980,00
187 d.2.11	S.2.2.5.4.11.	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym - Wp16	szt.	1	1 980,00	1 980,00
188 d.2.11	S.2.2.5.4.11.	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym - Wp17	szt.	1	1 980,00	1 980,00
189 d.2.11	S.2.2.5.4.13.	Zasypianie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kategoria gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt pozyskany - 50%/	m3	29,245	55,20	1 614,32
190 d.2.11	S.2.2.5.4.13.	Dowóz gruntu kategorii IV z miejsca składowania do wykopów na odległość ... km	m3	29,245	12,00	350,94
191 d.2.11	S.2.2.5.4.13.	Zasypianie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt z odkładu - 50%/	m3	29,245	14,40	421,13

2.12		Wykonanie wylotu betonowego z kratą DN500 mm - 1 kpl.				
192 d.2.12	S.2.2.5.4.11.	Wykonanie wylotu betonowego o średnicy 500 mm z kratą wraz z montażem i transportem	wylot.		1	2 400,00 2 400,00
193 d.2.12	S.2.2.5.4.11.	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o średnicy 10-12 cm wbitych na 1 m w grunty kategorii I-III	m		5	180,00 900,00
194 d.2.12	S.2.2.5.4.11.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		9,5	2,40 22,80
195 d.2.12	S.2.2.5.4.11.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - druga warstwa	m2		9,5	1,20 11,40
196 d.2.12	S.2.2.5.4.11.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		9,5	2,40 22,80
197 d.2.12	S.2.2.5.4.11.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - druga warstwa	m2		9,5	1,20 11,40
198 d.2.12	S.2.2.5.4.11.	Izolacje geowłókniną	m2		9,5	18,00 171,00
199 d.2.12	S.2.2.5.4.11.	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi /umocnienie skarp oraz dna rowu płytami ażurowymi - zgodnie z rysunkiem szczegółowym/	m2		12,5	144,00 1 800,00
3		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza				
200 d.3	S.2.2.5.4.17.	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt		1	12 000,00 12 000,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						517 752,55
Podatek VAT						119 083,09
Ogółem wartość kosztorysowa robót						636 835,64

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Budowa kanału technologicznego - odc. 1</b>				
1	KNR 5-01U 0102-01-040	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie w gruncie kat.III.1 w-wa w ciągu kanalizacji,1rura w warstwie,1 otwór w ciągu Rura DVK110 krotność = 1,00	2659	m	52,80	140 395,20
2	KNR TP39 0302-12-043	Budowa rurociągu kablowego z każdej następnej rury HDPE śr.40 mm w zwojach na głębokości 0,7 m w wykopie wykonanym koparkami łańcuchowymi w gruntach kat.III-IV krotność = 1,00	2,66	km	7 200,00	19 152,00
3	KNR TP39 0302-10-043	Budowa prefabrykowanej wiązki mikrorur. krotność = 1,00	2,66	km	14 400,00	38 304,00
4	KNR 5-01U 0102-02-040	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie w gruncie kat.III.1 w-wa w ciągu kanalizacji,2rury w warstwie,2 otwory w ciągu krotność = 1,00	21	m	78,00	1 638,00
5	KNR 5-01U 0301-06-020	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SKR-1. Grunt kategorii III krotność = 1,00	18	szt	1 440,00	25 920,00
6	KNR 5-01U 0322-01-020	Montaż dodatkowej pokrywy z listwami mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kabli.Rama studni ciężka lub podwójna krotność = 1,00	18	szt	300,00	5 400,00
7	KNR TP39 0203-01-040	Mechaniczne wciąganie 1 rury HDPE40, w zwojach do otworu kanalizacji wtórnej krotność = 1,00	262	m	7,20	1 886,40
8	KNR TP39 0203-01-040	Mechaniczne wciąganie 1 wiązki mikrorur, w zwojach do otworu kanalizacji wtórnej krotność = 1,00	262	m	14,40	3 772,80
9	KNR TP39 0204-04-020	Montaż skręcanych złączy rur polietylenowych HDPE o średnicy 40 mm, w kanalizacji krotność = 1,00	16	szt	24,00	384,00
10	KNR TP39 0204-01-020	Montaż skręcanych złączy mikrorury, w kanalizacji krotność = 1,00	16	szt	102,00	1 632,00
11	KNR 5-02 0201-02-040	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym na gruncie kat.III. Przepust rurą DVK125 krotność = 1,00	241	m	24,00	5 784,00
		<b>Razem:</b>				<b>244 268,40</b>
2		<b>Budowa kanału technologicznego - odc. 2</b>				
12	KNR 5-01U 0102-01-040	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie w gruncie kat.III.1 w-wa w ciągu kanalizacji,1rura w warstwie,1 otwór w ciągu Rura DVK110	3372	m	52,80	178 041,60
13	KNR TP39	Budowa rurociągu kablowego z każdej następnej rury HDPE śr.40 mm w zwojach na głębokości 0,7 m w wykopie wykonanym koparkami łańcuchowymi w gruntach kat.III-IV krotność = 1,00	3,37	km	7 200,00	24 264,00
14	KNR TP39 0302-10-043	Budowa prefabrykowanej wiązki mikrorur. krotność = 1,00	3,37	km	14 400,00	48 528,00
15	KNR 5-01U 0102-02-040	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie w gruncie kat.III.1 w-wa w ciągu kanalizacji,2rury w warstwie,2 otwory w ciągu krotność = 1,00	94	m	78,00	7 332,00
16	KNR 5-01U 0301-06-020	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SKR-1. Grunt kategorii III krotność = 1,00	27	szt	1 440,00	38 880,00
17	KNR 5-01U 0322-01-020	Montaż dodatkowej pokrywy z listwami mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kabli.Rama studni ciężka lub podwójna krotność = 1,00	27	szt	300,00	8 100,00
18	KNR TP39 0203-01-040	Mechaniczne wciąganie 1 rury HDPE40, w zwojach do otworu kanalizacji wtórnej krotność = 1,00	459	m	7,20	3 304,80
19	KNR TP39 0203-01-040	Mechaniczne wciąganie 1 wiązki mikrorur, w zwojach do otworu kanalizacji wtórnej krotność = 1,00	459	m	14,40	6 609,60
20	KNR TP39 0204-04-020	Montaż skręcanych złączy rur polietylenowych HDPE o średnicy 40 mm, w kanalizacji krotność = 1,00	25	szt	24,00	600,00
21	KNR TP39 0204-01-020	Montaż skręcanych złączy mikrorury, w kanalizacji	25	szt	24,00	600,00
22	KNR 5-02 0201-02-040	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym na gruncie kat.III. Przepust rurą DVK125 krotność = 1,00	365	m	24,00	8 760,00
		<b>Razem:</b>				<b>325 020,00</b>
		<b>Razem kosztorys:</b>				<b>569 288,40</b>
		<b>Podatek VAT:</b>				<b>130 936,33</b>
		<b>Wartość robót brutto:</b>				<b>700 224,73</b>

## Kosztorys ofertowy

zał. Nr 2.5

Lp.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>KOSZTORYS:</b>					
<b>1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>					
<b>1.1 SST D-01.01.01- Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>					
<b>1.1.1 D-01.01.01.11 Odtworzenie trasy i pkt-w wys. w terenie równinnym</b>					
1 d.1.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. /Roboty pomiarowe - wyznaczenie obiektów/	km	0,225	12 000,00	2 700,00
<b>Razem dział: D-01.01.01.11 Odtworzenie trasy i pkt-w wys. w terenie równinnym</b>					2 700,00
<b>Razem dział: SST D-01.01.01- Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>					2 700,00
<b>1.2 SST D-01.02.04 - Rozbiórki elementów dróg,ogrodzeń i przepustów</b>					
<b>1.2.1 D-01.02.04.71 Rozebranie przepustów z rur betonowych</b>					
2 d.1.2.1	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm /rury betonowe o śr. 80 cm/ Krotność = 1,3333	m	83,100	216,00	17 949,60
3 d.1.2.1	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm /rury betonowe o śr. 120 cm/ Krotność = 2	m	13,300	288,00	3 830,40
4 d.1.2.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km /wywiezienie gruzu na odl. 5 km/	m3	22,860	60,00	1 371,60
5 d.1.2.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km /dodatek na kolejne 4 km/ Krotność = 4	m3	22,860	60,00	1 371,60
<b>Razem dział: D-01.02.04.71 Rozebranie przepustów z rur betonowych</b>					24 523,20
<b>Razem dział: SST D-01.02.04 - Rozbiórki elementów dróg,ogrodzeń i przepustów</b>					24 523,20
<b>Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>					<b>27 223,20</b>
<b>2 D-02.00.00 Roboty ziemne</b>					
<b>2.1 D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych</b>					
<b>2.1.1 D-02.01.01.12 Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z transp. urobku na odkład/nasyp na odl. do 1 km</b>					
6 d.2.1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. /odwiezienie urobku na odl. 5 km/	m3	2045,898	48,00	98 203,10
7 d.2.1.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) /odwiezienie urobku na kolejne 4 km/	m3	2045,898	6,00	12 275,39
<b>Razem dział: D-02.01.01.12 Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z transp. urobku na odkład/nasyp na odl. do 1 km</b>					110 478,49
<b>Razem dział: D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych</b>					110 478,49
<b>2.2 D-02.03.01.00 - Wykonanie nasypów</b>					
<b>2.2.1 D-02.03.01.12 Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu na odl do 1 km</b>					
8 d.2.2.1	Zasypanie przestrzeni przyobiektovej w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami do rzędnej spodu warstw konstrukcyjnych jezdni /grunt pozyskany z dokopu/	m3	1619,840	120,00	194 380,80
9 d.2.2.1	Pompowanie wody z wykopu /pomowanie wody w okresie 5 dni/	m-g	1080,000	30,00	32 400,00
<b>Razem dział: D-02.03.01.12 Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu na odl do 1 km</b>					226 780,80
<b>Razem dział: D-02.03.01.00 - Wykonanie nasypów</b>					226 780,80
<b>Razem dział: D-02.00.00 Roboty ziemne</b>					<b>337 259,29</b>
<b>3 D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>					
<b>3.1 D-03.01.01 Przepust pod koroną drogi</b>					
10 d.3.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. V-VI pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	1393,590	12,00	16 723,08
11 d.3.1	Przepusty rurowe - ławy fundamentowe żwirowe	m3	151,610	156,00	23 651,16
12 d.3.1	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym /ulozenie geotkaniny pod fundament kruszywowy/	m2	749,850	18,00	13 497,30
13 d.3.1	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m2	354,920	18,00	6 388,56
14 d.3.1	Wykonanie przepustu z rur HDPE o średnicy 400 mm	m	2,000	480,00	960,00
15 d.3.1	Wykonanie przepustu z rur HDPE o średnicy 800 mm	m	6,300	960,00	6 048,00
16 d.3.1	Wykonanie przepustu z rur stalowych o średnicy 800 mm	m	62,700	2 160,00	135 432,00
17 d.3.1	Wykonanie przepustu z rur stalowych o średnicy 1000 mm	m	34,400	2 640,00	90 816,00
18 d.3.1	Wykonanie przepustu z rur stalowych o średnicy 1200 mm	m	36,400	3 000,00	109 200,00
<b>Razem dział: D-03.01.01 Przepust pod koroną drogi</b>					402 716,10
<b>3.2 Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1000 mm</b>					
19 d.3.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1000 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej przy przepuscie P2 w km 0+356,40/	stud.	1,000	6 000,00	6 000,00
<b>Razem dział: Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1000 mm</b>					6 000,00
<b>3.3 Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1500 mm</b>					
20 d.3.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą bez kinety o śr. 1500 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej przy przepuscie P2 w km 0+356,40/	stud.	1,000	14 400,00	14 400,00
<b>Razem dział: Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1500 mm</b>					14 400,00
<b>Razem dział: D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>					<b>423 116,10</b>
<b>4 M-12.00.00 ROBOTY ZBRÓJARSKIE</b>					
<b>4.1 M-12.01.02. Zbrojenie betonu stałą</b>					
21 d.4.1	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste /zbrojenie prętami o średnicy 10 i 12 mm ścianek czołowych i ław betonowych/	t	0,516	3 900,00	2 012,40
22 d.4.1	Montaż zbrojenia ścian płaskich o śr.stali pow.8 do 14 mm	t	0,516	1 500,00	774,00

<b>Razem dział: M-12.01.02. Zbrojenie betonu stałą</b>					2 786,40
<b>Razem dział: M-12.00.00 ROBOTY ZBROJARSKIE</b>					<b>2 786,40</b>
<b>5 M-13.00.00 BETON</b>					
<b>5.1 M-13.01.01 Beton B30</b>					
23 d.5.1	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych /ścianki czołowe przepustów wraz z ławami betonowymi/	m3	6,300	2 220,00	13 986,00
<b>Razem dział: M-13.01.01 Beton B30</b>					13 986,00
<b>5.2 M-13.02.01 Beton B15</b>					
24 d.5.2	Podkład betonowy na podłożu gruntowym wraz z wyrównaniem podłoża podkładem /podkład betowy pod ścianki czołowe z betonu B15/	m3	0,560	720,00	403,20
<b>Razem dział: M-13.02.01 Beton B15</b>					403,20
<b>Razem dział: M-13.00.00 BETON</b>					<b>17 175,60</b>
<b>6 D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>					
<b>6.1 D-06.01.01. Umocnienie skarp</b>					
<b>6.1.1 D-06.01.01.42 Umocnienie skarp brukowcem na podsypce</b>					
25 d.6.1.1	Wykonanie bruku o grub. 20 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach ( wys.do 4 m ) o pow.płaskich i sferycznych na podsypce cementowo piaskowej gr. 10 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	837,000	270,00	225 990,00
26 d.6.1.1	Wykonanie palisady z kółków lub słupków o śr. 10 cm wbitych na 0.70 m w gr.kat.I-III /wykonie palisady w dnie i skarpie cieku o śr. 10 cm wbitych na głębokość 70 cm/	m	181,000	144,00	26 064,00
<b>Razem dział: D-06.01.01.42 Umocnienie skarp brukowcem na podsypce</b>					252 054,00
<b>Razem dział: D-06.01.01. Umocnienie skarp</b>					252 054,00
<b>6.2 D - 06.04.01 - Oczyszczenie rowu z namułu wraz z profilowaniem skarp</b>					
<b>6.2.1 D-06.04.01.21 Oczyszczenie rowów z namułu z profilowaniem skarp rowu</b>					
27 d.6.2.1	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m	190,000	42,00	7 980,00
28 d.6.2.1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gąsienicowymi o poj. łyżki 1,00 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład z transportem do 20 m w gruncie kat. III /załadunek gruntu z podczyszczenia i odwiezienie na odkład na odl. 5 km/	m3	171,000	36,00	6 156,00
29 d.6.2.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) /odwiezienie urobku na kolejne 4 km/ Krotność = 4	m3	171,000	12,00	2 052,00
<b>Razem dział: D-06.04.01.21 Oczyszczenie rowów z namułu z profilowaniem skarp rowu</b>					16 188,00
<b>Razem dział: D - 06.04.01 - Oczyszczenie rowu z namułu wraz z profilowaniem skarp</b>					16 188,00
<b>6.3 ROBOTY DODATKOWE</b>					
30 d.6.3	Koszt wykonania tymczasowych przepustów na czas prowadzenia robót	obiekt	9,000	9 900,00	89 100,00
30 d.6.3	Koszt wykonania tymczasowych przepustów na czas prowadzenia robót	obiekt	9,000	6 000,00	54 000,00
31 d.6.3	Koszt wprowadzenia, utrzymania i demontażu organizacji ruchu na czas budowy	obiekt	1,000	32 400,00	32 400,00
32 d.6.3	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	obiekt	1,000	6 000,00	6 000,00
<b>Razem dział: ROBOTY DODATKOWE</b>					181 500,00
<b>Razem dział: D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>					<b>449 742,00</b>
Kosztorys netto					1 257 302,59
VAT 23%					289 179,60
Kosztorys brutto					1 546 482,19

## Energetyka

## Kosztorys ofertowy

zał. Nr 2.6

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1	Rozbudowa drogi powiatowej Nr 2077B na odcinku Plewki - Dąbrowa Moczydły - Dzikowiny, gmina Szepletowo Przebudowa sieci energetycznych (majątek PGE Dystrybucja S.A.) ST-01.03.01 - Przebudowa kablowych i napowietrznych linii energetycznych przy budowie dróg CPV 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych przy budowie dróg				
1.1	Przebudowa napowietrznych sieci energetycznych nN (mśc. Dąbrowa Dołęgi (E3-E5-E6-E4)				
1.1.1	Roboty montażowe				
1.1.1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowa- nych - pojedynczy o długości do 12.0 m z	słup	3,000	1560,00	4680,00
1.1.1	demontażu (przesta- wienie)				
1.1.1.2	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - uchwyty do przewodów (linia główna)	szt.	5,000	108,00	540,00
1.1.1.3	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn	szt.	3,000	120,00	360,00
1.1.1.4	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - zaciski uziemiające	szt.	4,000	108,00	432,00
1.1.1.5	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gr. kat.III	m	22,000	12,00	264,00
1.1.1.6	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m	10,000	12,00	120,00
1.1.1.7	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 7.5 m (me- toda wykonania udarowa) - grunt kat.III.	szt.	3,000	144,00	432,00
1.1.1.8	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn - AsXSn 4x70 (linia komunalna)	km.przew.	0,051	24000,00	1224,00
1.1.1.9	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn - przewieszenie istn. AsXSn 4x70	szt.	3,000	360,00	1080,00
1.1.1.10	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - przełożenie istn. kabla YAKXS 4x35	m	3,000	22,80	68,40
1.1.1.11	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - przełożenie istn. kabla YAKXS 4x35	m	7,000	22,80	159,60
1.1.1.12	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych - dla istn. kabla YAKXS 4x35	szt.	1,000	30,00	30,00
1.1.1.13	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	48,00	48,00
Razem dział: Roboty montażowe					9438,00
1.1.2	Roboty demontażowe, pomiary i roboty dodatkowe				
1.1.2.1	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn z ewentualną utylizacją	km.przew.	0,050	6000,00	300,00
1.1.2.2	Demontaż słupów wirowanych linii NN pojedynczych do przesta- wienia	szt.	3,000	96,00	288,00
1.1.2.3	Koszt dopuszczenia do prac przez PGE Dystrybucja S.A.	kpl.	1,000	480,00	480,00
1.1.2.4	Zapewnienie zasilania na czas usuwania kolizji energetycznych - (agregat prądotwórczy)	szt.	1,000	1200,00	1200,00
1.1.2.5	Transport złomu i gruzu samochodem skrzyniowym z załadun- kiem i wyładunkiem mechanicznym	t	0,100	120,00	12,00
Razem dział: Roboty demontażowe, pomiary i roboty dodatkowe					2280,00
Razem dział: Przebudowa napowietrznych sieci energetycznych nN (mśc. Dąbrowa Dołęgi (E3-E5-E6-E4)					11718,00
1.2	Przebudowa napowietrznych sieci energetycznych nN (mśc. Szepletowo-Żaki (E7-E8-E18)				
1.2.1	Roboty montażowe				
1.2.1.1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowa- nych - pojedynczy o długości do 12.0 m	słup	1,000	2640,00	2640,00
1.2.1.2	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - hak wieszako- wy (linia główna)	szt.	1,000	96,00	96,00
1.2.1.3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - uchwyty do przewodów (linia główna)	szt.	1,000	96,00	96,00
1.2.1.4	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik krańcowy PK-2	szt.	2,000	384,00	768,00
1.2.1.5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja mocna z izolatorem (linia główna)	szt.	1,000	504,00	504,00
1.2.1.6	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn	szt.	4,000	120,00	480,00
1.2.1.7	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gr. kat.III	m	22,000	12,00	264,00
1.2.1.8	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m	10,000	12,00	120,00
1.2.1.9	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 7.5 m (me- toda wykonania udarowa) - grunt kat.III.	szt.	3,000	144,00	432,00
1.2.1.10	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn - przewieszenie istn. AsXSn 2x25	szt.	1,000	360,00	360,00
1.2.1.11	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm2 linii napowietrznej nn - przewieszenie istn. przewodów AL 35	przew.	8,000	96,00	768,00
1.2.1.12	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm2 linii napowietrznej nn - przewieszenie istn. przewodów AL 25	przew.	1,000	96,00	96,00
1.2.1.13	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm2 linii napowietrznej nn - przewód AL 35	km/1 przew	0,008	14400,00	115,20
1.2.1.14	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm2 linii napowietrznej nn - przewód AL 25	km/1 przew	0,002	14400,00	28,80
1.2.1.15	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie -Wo-5 (kąt pochylenia 5)	szt.	1,000	216,00	216,00
1.2.1.16	Montaż przewodów do oprav oświetleniowych - wciąganie prze- wodów w wysięgniki linii napowietrznej - przewód YDY 2x2,5	kpl.	1,000	84,00	84,00
1.2.1.17	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn - bezpiecznik słupowy (oświetlenia)	szt.	1,000	108,00	108,00
1.2.1.18	Montaż oprav oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa oświetleniowa z demontażu	szt.	1,000	156,00	156,00
1.2.1.19	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	48,00	48,00
Razem dział: Roboty montażowe					7380,00

## Energetyka

<b>1.2.2</b>	<b>Roboty demontażowe, pomiary i roboty dodatkowe</b>				
1.2.2.1	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkraczny z ewentualną utylizacją	szt.	1,000	120,00	120,00
1.2.2.2	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowa- nych na słupie lub ścianie- demontaż wysięgników	szt.	1,000	36,00	36,00
1.2.2.3	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	kpl.	1,000	36,00	36,00
1.2.2.4	Koszt dopuszczenia do prac przez PGE Dystrybucja S.A.	kpl.	1,000	480,00	480,00
1.2.2.5	Zapewnienie zasilania na czas usuwania kolizji energetycznych - (agregat prądowórczy)	szt.	1,000	1200,00	1200,00
1.2.2.6	Transport złomu i gruzu samochodem skrzyniowym z załadun- kiem i wyładunkiem mechanicznym	t	1,200	180,00	216,00
<b>Razem dział: Roboty demontażowe, pomiary i roboty dodatkowe</b>					<b>2088,00</b>
<b>Razem dział: Przebudowa napowietrznych sieci energetycznych nN (msc. Szepietowo-Żaki (E7-E8-E18)</b>					<b>9468,00</b>
<b>1.3</b>	<b>Przebudowa napowietrznych sieci energetycznych nN (msc. Dąbrowa-Moczydły (E23p1)</b>				
<b>1.3.1</b>	<b>Przebudowa przyłącza elektroenergetycznego napowietrznego - Roboty montażowe</b>				
1.3.1.1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - hak wieszako- wy (przyłącza)	szt.	1,000	144,00	144,00
1.3.1.2	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - uchwyty do przewodów (przyłącza)	szt.	2,000	132,00	264,00
1.3.1.3	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - montaż wysięgnika rurowego przyłącza do budynku	szt.	1,000	216,00	216,00
1.3.1.4	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn - AsXSn 4x25 (przyłącze)	km.przew.	0,039	21600,00	842,40
<b>Razem dział: Przebudowa przyłącza elektroenergetycznego napowietrznego - Roboty montażowe</b>					<b>1466,40</b>
<b>1.3.2</b>	<b>Przebudowa przyłącza elektroenergetycznego napowietrznego - Roboty demontażowe, pomiary i roboty dodatkowe</b>				
1.3.2.1	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn z ewentualną utylizacją	km.przew.	0,032	7200,00	230,40
1.3.2.2	Koszt dopuszczenia do prac przez PGE Dystrybucja S.A.	kpl.	1,000	480,00	480,00
1.3.2.3	Transport złomu i gruzu samochodem skrzyniowym z załadun- kiem i wyładunkiem mechanicznym	t	0,800	180,00	144,00
<b>Razem dział: Przebudowa przyłącza elektroenergetycznego napowietrznego - Roboty demontażowe, pomiary i roboty dodatkowe</b>					<b>854,40</b>
<b>Razem dział: Przebudowa napowietrznych sieci energetycznych nN (msc. Dąbrowa-Moczydły (E23p1)</b>					<b>2320,80</b>
<b>1.4</b>	<b>Przebudowa linii energetycznych napowietrznych SN (kolizja ES1)</b>				
<b>1.4.1</b>	<b>Wykonanie obostrzeń w linii napowietrznej SN - Słup 41- roboty montażowe</b>				
1.4.1.1	Montaż poprzeczników wraz z obejmami	szt.	1,000	1008,00	1008,00
1.4.1.2	Montaż izolatorów na słupach	szt.	6,000	228,00	1368,00
1.4.1.3	Przewieszenie przewodów nieizolowanych o przekroju 70 mm2 linii napowietrznej	szt.	3,000	444,00	1332,00
1.4.1.4	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m	12,000	12,00	144,00
1.4.1.5	Montaż uziołów lub przewodów uziemiających w gr. kat.III	m	34,000	12,00	408,00
1.4.1.6	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 7.5 m (me- toda wykonania udarowa) - grunt kat.III.	szt.	4,000	144,00	576,00
1.4.1.7	Transport złomu i gruzu samochodem skrzyniowym z załadun- kiem i wyładunkiem mechanicznym	t	0,100	120,00	12,00
<b>Razem dział: Wykonanie obostrzeń w linii napowietrznej SN - Słup 41- roboty montażowe</b>					<b>4848,00</b>
<b>1.4.2</b>	<b>Roboty demontażowe, pomiary i roboty dodatkowe</b>				
1.4.2.1	Demontaż izolatorów stojących na słupach stojących	szt.	3,000	36,00	108,00
1.4.2.2	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii SN - poprzecznik	szt.	1,000	60,00	60,00
1.4.2.3	Dopuszczenie do pracy oraz wyłączenie sieci PGE	szt.	1,000	480,00	480,00
1.4.2.4	Koszt robót związanych z czasowym zajęciem terenu oraz na- prawami nawierzchni	szt.	1,000	1200,00	1200,00
1.4.2.5	Transport złomu i gruzu samochodem skrzyniowym z załadun- kiem i wyładunkiem mechanicznym	t	0,600	120,00	72,00
<b>Razem dział: Roboty demontażowe, pomiary i roboty dodatkowe</b>					<b>1920,00</b>
<b>Razem dział: Przebudowa linii energetycznych napowietrznych SN (kolizja ES1)</b>					<b>6768,00</b>
<b>1.5</b>	<b>Przebudowa linii energetycznych napowietrznych SN (kolizja ES2)</b>				
<b>1.5.1</b>	<b>Wykonanie obostrzeń w linii napowietrznej SN - Słup 2 - roboty montażowe</b>				
1.5.1.1	Montaż poprzeczników wraz z obejmami	szt.	1,000	1008,00	1008,00
1.5.1.2	Montaż izolatorów na słupach	szt.	6,000	228,00	1368,00
1.5.1.3	Przewieszenie przewodów nieizolowanych o przekroju 70 mm2 linii napowietrznej	szt.	3,000	480,00	1440,00
1.5.1.4	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m	12,000	12,00	144,00
1.5.1.5	Montaż uziołów lub przewodów uziemiających w gr. kat.III	m	34,000	12,00	408,00
1.5.1.6	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 7.5 m (me- toda wykonania udarowa) - grunt kat.III.	szt.	4,000	144,00	576,00
1.5.1.7	Transport złomu i gruzu samochodem skrzyniowym z załadun- kiem i wyładunkiem mechanicznym	t	0,100	120,00	12,00
<b>Razem dział: Wykonanie obostrzeń w linii napowietrznej SN - Słup 2 - roboty montażowe</b>					<b>4956,00</b>
<b>1.5.2</b>	<b>Przebudowa napowietrznej linii energetycznej SN - Słup 2/1- roboty montażowe</b>				
1.5.2.1	Wykopy mechaniczne pod słupy i podpory żelbetowe i strunobe- tonowe - słup o 1 żerdzi długości 14 m	stanow.	1,000	60,00	60,00
1.5.2.2	Montaż i stawianie słupów żelbetowych i strunobetonowych linii linie notorowych dla trójkątnego układu przewodów - słupy poje- dyńcze z żerdziami 13,5 m	szt.	1,000	4440,00	4440,00
1.5.2.3	Montaż poprzeczników wraz z obejmami	szt.	1,000	1008,00	1008,00
1.5.2.4	Przewieszenie przewodów nieizolowanych o przekroju 70 mm2 linii napowietrznej	szt.	6,000	480,00	2880,00
1.5.2.5	Montaż izolatorów na słupach	szt.	12,000	192,00	2304,00
1.5.2.6	Montaż uziołów lub przewodów uziemiających w gr. kat.III	m	34,000	12,00	408,00

## Energetyka

1.5. 2.7	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m	12,000	12,00	144,00
1.5. 2.8	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 7.5 m (me- toda wykonania udarowa) - grunt kat.III.	szt.	5,000	144,00	720,00
1.5. 2.9	Mocowanie tabliczek informacyjnych - Tabliczka z numerem słupa	słup	1,000	18,00	18,00
<b>Razem dział: Przebudowa napowietrznej linii energetycznej SN - Słup 2/1- roboty montażowe</b>					<b>11982,00</b>
1.5.3	<b>Roboty demontażowe, pomiary i roboty dodatkowe</b>				
1.5. 3.1	Demontaż izolatorów stojących na słupach stojących	szt.	3,000	48,00	144,00
1.5. 3.2	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii SN - poprzecznik	szt.	1,000	72,00	72,00
1.5. 3.3	Koszt robót związanych z czasowym zajęciem terenu oraz na- prawami nawierzchni	szt.	1,000	1200,00	1200,00
1.5. 3.4	Transport złomu i gruzu samochodem skrzyniowym z załadun- kiem i wyładunkiem mechanicznym	t	0,600	120,00	72,00
1.5. 3.5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	120,00	120,00
1.5. 3.6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny po- miar)	szt.	1,000	60,00	60,00
1.5. 3.7	Dopuszczenie do pracy oraz wyłączenie sieci PGE	szt.	1,000	1800,00	1800,00
<b>Razem dział: Roboty demontażowe, pomiary i roboty dodatkowe</b>					<b>3468,00</b>
<b>Razem dział: Przebudowa linii energetycznych napowietrznych SN (kolizja ES2)</b>					<b>20406,00</b>
<b>Razem dział: Rozbudowa drogi powiatowej Nr 2077B na odcinku Plewki - Dąbrowa Moczydły - Dzikowiny, gmi- na Szepletowo Przebudowa sieci energetycznych (majątek PGE Dystrybucja S.A.) ST-01.03.01 - Przebudowa kablowych i napowietrznych linii energetycznych przy budowie dróg CPV 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych</b>					<b>50680,80</b>
2	<b>Rozbudowa drogi powiatowej Nr 2077B na odcinku Plewki - Dąbrowa Moczydły - Dzikowiny, gmina Szepletowo Przebudowa sieci energetycznych (majątek Zarządu Dróg Powiatowych w Wysokiem Mazowieckiem) ST-01.03.01 - Przebudowa kablowych i napowietrznych linii energetycznych przy budowie dróg CPV 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych przy budowie dróg</b>				
2.1	<b>Przebudowa kablowej linii oświetleniowej</b>				
2.1.1	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg - słupy stalowe	szt.	1,000	120,00	120,00
2.1.2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	6,000	48,00	288,00
2.1.3	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	5,000	33,60	168,00
2.1.4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	36,000	8,40	302,40
2.1.5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - przestawienie istn. słupa stalowego oświetleniowego z ewentu- alnym odtworzeniem fundamentu	szt.	1,000	660,00	660,00
2.1.6	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa uliczna z demontażu	szt.	1,000	180,00	180,00
2.1.7	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura HDPE 75	m	18,000	16,80	302,40
2.1.8	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub ka- nalach zamkniętych - kabel YKY 3x6 w przepuście i słupie	m	20,000	16,80	336,00
2.1.9	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energe- tycznych wielożyłowych o przekroju żył do 10 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - mufa kablowa przelotowa 1kV	szt.	1,000	420,00	420,00
2.1. 10	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - dla kabla YKY 3x6	szt.	1,000	30,00	30,00
2.1. 11	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 7.5 m (me- toda wykonania udarowa) - grunt kat.III.	szt.	3,000	144,00	432,00
2.1. 12	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gr. kat.III	m	22,000	12,00	264,00
2.1. 13	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	1,000	60,00	60,00
2.1. 14	Transport ziemi samochodem z załadunkiem	m <sup>3</sup>	1,000	120,00	120,00
2.1. 15	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	60,00	60,00
<b>Razem dział: Przebudowa kablowej linii oświetleniowej</b>					<b>3742,80</b>
<b>Razem dział: Rozbudowa drogi powiatowej Nr 2077B na odcinku Plewki - Dąbrowa Moczydły - Dzikowiny, gmi- na Szepletowo Przebudowa sieci energetycznych (majątek Zarządu Dróg Powiatowych w Wysokiem Mazowieckiem) ST-01.03.01 - Przebudowa kablowych i napowietrznych linii energetycznych przy budowie dróg CPV 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych przy budowie dróg</b>					<b>3742,80</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>					<b>54 423,60</b>
<b>Podatek VAT</b>					<b>12 517,43</b>
<b>Wartość brutto</b>					<b>66 941,03</b>

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Odcinek 1 Orange Polska S.A.</b>				
1	KNR 5-01U 0502-09-040	Układanie kabla o średnicy do 50 mm wypełnionego w rowie kablowym w gruncie kat.III wykopanym i zasypnym mechanicznie.Liczba układanych kabli - 1 krotność = 1,00	396	m	62,40	24 710,40
2	KNR 5-02 0201-02-040	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym na gruncie kat.III. Przepust rurą HDPE 110/6,3 krotność = 1,00	10	m	66,00	660,00
3	KNR 5-01U 0721-03-171	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych opancerzonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył. Złącze na kablu o liczbie par - 30 krotność = 1,00	2	złącze	216,00	432,00
4	KNR 5-01U 0724-03-171	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych. Złącze na kablu o liczbie par - 30 krotność = 1,00	2	złącze	120,00	240,00
5	KNR 5-01 1310-03-101	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 30 parach krotność = 1,00	1	odcinek	216,00	216,00
6	KNR 5-02 0201-03-040	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym na gruncie kat.III. Przepust rurą dwudzielną A110PS krotność = 1,00	96	m	78,00	7 488,00
7	KNR 5-02 0201-03-040	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym na gruncie kat.III. Przepust rurą dwudzielną A160PS krotność = 1,00	34	m	108,00	3 672,00
8	KNR 5-01 0614-09-040	Przekładanie kabla doziemnego o średnicy do 50 mm do rowu wykopanego w gruncie kategorii III. Pierwszy układany kabel krotność = 1,00	13	m	84,00	1 092,00
		<b>Razem:</b>				<b>38 510,40</b>
2		<b>Odcinek 1 Hyperion</b>				
9	KNR 5-01 0614-09-040	Przekładanie kabla doziemnego o średnicy do 50 mm do rowu wykopanego w gruncie kategorii III. Pierwszy układany kabel krotność = 1,00	161	m	84,00	13 524,00
10	KNR 5-02 0201-03-040	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym na gruncie kat.III. Przepust rurą dwudzielną A110PS krotność = 1,00	17	m	78,00	1 326,00
		<b>Razem:</b>				<b>14 850,00</b>
3		<b>Odcinek 2 Orange</b>				
11	KNR 5-01U 0301-02-020	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SKR-1. Grunt kategorii III. Rama i pokrywa ciężka. krotność = 1,00	2	szt	1 920,00	3 840,00
12	KNR TP39 0303-11-043	Budowa rurociągu kablowego z 1 rury HDPE śr.40 mm w zwojach na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruntach kat.III-IV krotność = 1,00	0,08	km	57 600,00	4 608,00
13	KNR TP39 0303-12-043	Budowa rurociągu kablowego z każdej następnej rury HDPE śr.40 mm w zwojach na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruntach kat.III-IV krotność = 1,00	0,08	km	7 200,00	576,00
14	KNR TP39 0204-04-020	Montaż skręcanych złączy rur polietylenowych HDPE o średnicy 40 mm,w kanalizacji krotność = 1,00	2	szt	30,00	60,00
15	KNR TP39 0101-01-040	Wykonanie przepustów dług.do 10 m w gruncie kat.III-IV,pod drogami i torami,prostoliniowo,przeciskiem hydraulicznym,z powrotnym wciąganiem rur HDPE śr.110 mm krotność = 1,00	20	m	78,00	1 560,00
16	KNR TP39 0101-06-040	Dodat.za każdy 1m ponad 10m wykon.przepustów w grun.III-IV,pod drogami,torami,prostoliniowo,przeciskiem hydraulicznym,zpowrotnym wciąganiem rur HDPE śr.110mm krotność = 1,00	10	m	78,00	780,00
17	KNR 5-01U 0322-01-020	Montaż dodatkowej pokrywy z listwami mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kabl.Rama studni ciężka lub podwójna krotność = 1,00	2	szt	300,00	600,00
18	KNR TP39 0503-01-043	Wyciąganie kabli światłowodowych z rur HDPE śr.40 mm. krotność = 1,00	0,06	km	3 600,00	216,00
19	KNR TP39 0502-01-043	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły.Rury z warstwą poślizgową,z linką,kabel w odcinkach dług.2km krotność = 1,00	0,15	km	9 600,00	1 440,00
20	KNR TP39 0613-01-020	Montaż w studni stelaży zapasów kabli światłowodowych krotność = 1,00	2	szt	180,00	360,00

21	KNR TP39 0601-03-171	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej. Kabel tubowy, mufa złączowa zapinana, 1 szt.spajanych światłowodów krotność = 1,00	2	złącze	1 020,00	2 040,00
22	KNR TP39 0601-04-171	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej.Kabel tubowy,mufa złączowa zapinana,każdy następny spajany światłowod krotność = 1,00	46	złącze	42,00	1 932,00
23	KNR TP39 0901-07-101	Pomiary reflektometryczne końcowe odcinków regeneratrowych z przełącznicy linii światłowodowych. 1 zmierzony światłowod krotność = 1,00	1	odcinek	240,00	240,00
24	KNR TP39 0901-08-101	Pomiary reflektometryczne końcowe odcinków regeneratrowych z przełącznicy linii światłowodowych. Każdy następny zmierzony światłowod krotność = 1,00	23	odcinek	24,00	552,00
		<b>Razem:</b>				<b>18 804,00</b>
		<b>Razem kosztorys netto:</b>				<b>72 164,40</b>
		<b>Podatek Vat:</b>				<b>16 597,81</b>
		<b>Wartość robót brutto:</b>				<b>88 762,21</b>